Japanese

CHEMI-CON

2025

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

CAT.NO.1001C

アルミ電解コンデンサ
Aluminum Electrolytic Capacitors

製品ガイド
- 製品体系図
- 製品一覧表
- 品番体系
- 環境対応
- テーピング仕様／リード加工
- 最小発注単位
- 基板自立形、ネジ端子形特殊端子形状
- シリーズ統廃合
- 海外生産拠点

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ
- 使用上の注意
- はんだ付け推奨条件
- 推定寿命について
- 品番の表し方
- 製品早見表
- チップ形
- リード形

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ
- 使用上の注意
- はんだ付け推奨条件
- 推定寿命について
- 品番の表し方
- チップ形
- リード形

アルミ非固体電解コンデンサ
- 使用上の注意
- はんだ付け推奨条件
- 小形アルミ電解コンデンサ
  - チップ形
  - リード形
- 大形アルミ電解コンデンサ
  - 基板自立形
  - ネジ端子形
- オーディオ用アルミ電解コンデンサ

テクニカルノート

品番付属表

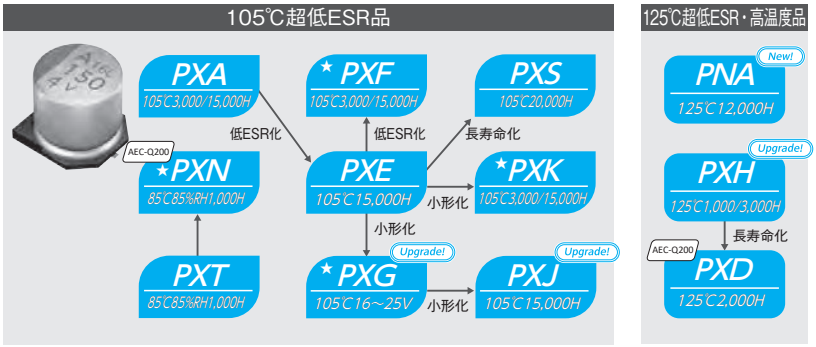
☆：推奨シリーズ
AEC-Q200：AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

製品体系図

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

デジタル対応
超低ESR

■チップ形

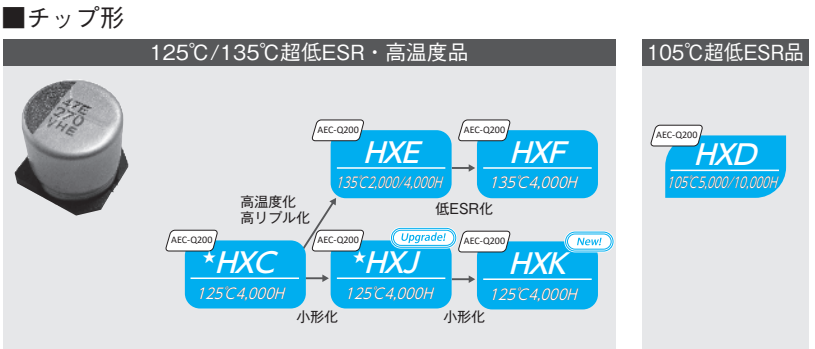


■リード形

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

デジタル対応
超低ESR
車載用

■チップ形

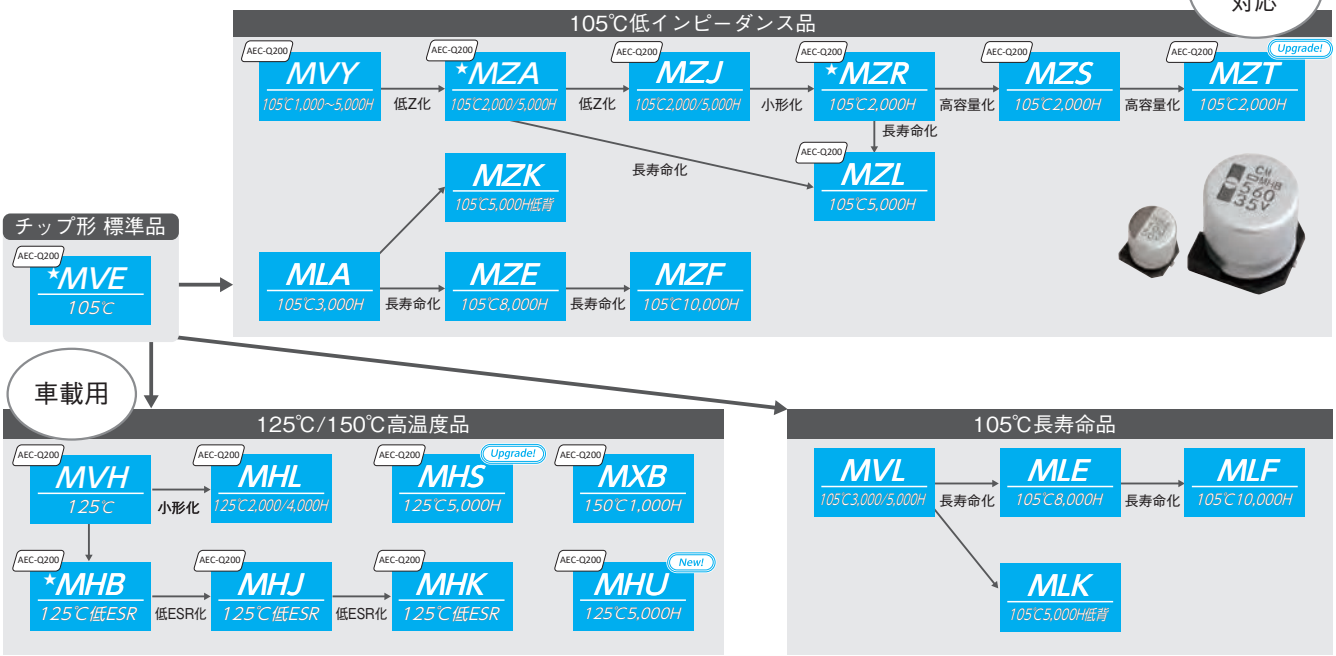


■リード形

アルミ電解コンデンサ

■チップ形（CE32）

デジタル
対応



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

製品体系図

☆：推奨シリーズ
AEC-Q200：AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

アルミ電解コンデンサ

■リード形（CE04）

低背品
- SRG 85℃
- KRG 105℃

リード形 標準品
- ★KMQ 105℃

105℃低インピーダンス・高リプル電流品(6.3～100V)　電源 出力平滑用
- KZE 低Z → KZH 低Z（長寿命化）→ KZM 低Z長寿命（高リプル化）→ ★KZN 低Z長寿命
- KY 低Z長寿命（小形化）→ KYA 低Z長寿命（低Z化）→ ★KYB 低Z長寿命
- AEC-Q200 KYC 低ESR長寿命
- AEC-Q200 LXV 汎用低Z → AEC-Q200 LXY 低Z長寿命（低Z化）→ AEC-Q200 LXZ 低Z長寿命（小形化）→ AEC-Q200 ★LZA 低Z長寿命

105℃高リプル電流・長寿命品 (160V～)　電源 入力平滑用
- PAG 105℃2,000H（小形化）→ ★KHE 105℃2,000H（小形化）→ KHF 105℃3,000H
- ★KWA 105℃5,000H（小形化）→ KWB 105℃5,000H
- AEC-Q200 KXQ 105℃10,000/12,000H
- AEC-Q200 ★KXJ 105℃8,000～12,000H（小形化）→ KXL 105℃10,000/12,000H（小形化）→ KXN 105℃10,000/12,000H
- ★KXJ → KXQ（小形化）

125℃/135℃/150℃高温度品　車載用
- AEC-Q200 ★GXF 125℃高リプル電流
- AEC-Q200 ★GPA 125℃高リプル電流（高リプル化）→ AEC-Q200 ★GPD 135℃高リプル電流（高温度化）→ AEC-Q200 GQB 150℃1,000H
- AEC-Q200 GXL 125℃長寿命
- GXM 125℃5,000H New!

高耐振動品
- AEC-Q200 GVD 135℃2,000～3,000H（高リプル化）
- AEC-Q200 GVA 125℃5,000H

エアバッグ用
- AEC-Q200 LBV 105℃5,000H（小形化）
- AEC-Q200 LBG 105℃5,000H

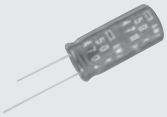
小形品(160V～)　LED照明 小型チャージャー用
- KXF 105℃15,000/20,000H

異常電圧対応品
- KLJ 105℃2,000H

■オーディオ用

チップ形
- MELODY MAK 105℃1,000H
- MELODY MAR 85℃2,000H

リード形
- AWJ 85℃ハイグレード品
- MELODY AVH 85℃1,000H



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

製品体系図

☆：推奨シリーズ
AEC-Q200：AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

アルミ電解コンデンサ

■基板自立形（CE692）

基板自立形 標準品(2,000H)
- *SMQ 85℃2,000H
- * KMQ 105℃2,000H
- SMH 85℃6.3~100V
- KMH 105℃6.3~100V

インバータ用
- RLA 85℃3,000H → 長寿命化 → RLB 85℃5,000H
- KLA 105℃3,000H

高リプル電流品
- KMT 105℃3,000H → 高リプル化 → KHJ 105℃3,000H

高周波高リプル品
- KRB 105℃3,000H
- LRB 105℃5,000H

長寿命品(5,000~10,000H)
- LHJ 105℃5,000H
- LHX 105℃5,000H (New!)
- LXG 105℃10~100V
- *LXS 105℃5,000H
- LHS 105℃5,000H
- LHU 105℃5,000H (Upgrade!)
- LXQ 105℃5,000H
- LXM 105℃7,000H
- TXH 105℃10,000H

高リプル化 / 小形化 / 高リプル化 / 小形化 / 小形化 / 小形化 / 長寿命化 / 長寿命化

耐振動構造品
- KVA 105℃2,000H (AEC-Q200)
- KVB 105℃3,000H (AEC-Q200)
- LVA 105℃5,000H (AEC-Q200)

長寿命品(3,000H)
- KMM 105℃3,000H
- * KMS 105℃3,000H
- KHS 105℃3,000H
- KHU 105℃3,000H (Upgrade!)
- SMM 85℃3,000H
- KHX 105℃3,000H (New!)

小形化 / 小形化 / 小形化 / 小形化 / 小形化 / 高リプル化

125℃高温度品
- GXA 125℃3,000H

異常電圧対応品
- CHA 105℃2,000H

超小形品
- KMR 105℃2,000H
- *KMW 105℃2,000H
- KMZ 105℃2,000H
- *KHE 105℃2,000H
- SMR 85℃2,000H
- KHV 105℃2,000H (New!)

小形化 / 小形化 / 小形化 / 小形化 / 小形化 / 高リプル化

充放電対応品
- KMV 105℃3,000H

■ネジ端子形（CE331）

ネジ端子形 標準品(2,000H)
- KMQ 105℃2,000H
- SME 85℃2,000H
- KMH 105℃2,000H

小形化

85℃高リプル電流品(5,000/20,000H)
- RWX 85℃5,000H
- RWL 85℃20,000H
- RWF 85℃5,000H
- RWH 85℃5,000H
- RWK 85℃5,000H

高容量化 / 高リプル化 / 高リプル化

105℃高リプル電流品 インバータ用
- LXA 105℃2,000/5,000H
- LXR 105℃5,000H
- LXU 105℃5,000H (New!)

高リプル化 / 高リプル化 充放電対応化

85℃高リプル電流品(2,000H) インバータ用
- RWU 400, 450V
- *RWE 350~450V
- RWQ 350~550V
- *RWR 350~450V
- RWJ 350~450V

高容量化 / 小形化 / 高リプル化 / 高リプル化

ユナイテッドケミコン生産品
- U37F 85℃5,000H → 長寿命化 → U37L 85℃10,000H → 長寿命化 → U37X 85℃15,000H
- ドーナツ形 UTOR 105℃5,000H

高耐電圧品(500V~)
- RHA 500~650V
- RHB 575~700V

充放電対応品
- RWV 85℃5,000H

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ製品一覧表

分類	シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	低Z	長寿命	高温度	AEC-Q200	形状	カテゴリ上限温度	・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）		定格電圧範囲（Vdc）
縦形チップ形	PXN	超低ESR、高リプル電流、高耐湿品		●	●	●		●	32	105℃	5,000		2.5 ～ 16
	PXT	超低ESR、高リプル電流、高耐湿品		●	●	●			32	105℃	15,000		2.5 ～ 16
	PXJ (Upgrade!)	超低ESR、高リプル電流、小形化品		●	●	●			32	105℃	15,000		2.5 ～ 25
	PXG (Upgrade!)	超低ESR、高リプル電流、小形化品	●	●	●	●			32	105℃	3,000／15,000		16 ～ 25
	PXK	超低ESR、高リプル電流、小形化品	●	●	●	●			32	105℃	3,000／15,000		2.5 ～ 16
	PXS	超低ESR、高リプル電流品		●	●	●			32	105℃	20,000		4 ～ 16
	PXF	超低ESR、高リプル電流品	●	●	●	●			32	105℃	3,000／15,000		2 ～ 10
	PXE	超低ESR、高リプル電流品		●	●	●			32	105℃	15,000		2.5 ～ 16
	PXA	超低ESR、高リプル電流品		●	●	●			32	105℃	3,000／15,000		2.5 ～ 25
	PNA (New!)	125℃超低ESR、高リプル電流品		●	●	●	●		32	125℃	12,000		2.5 ～ 16
	PXD	125℃超低ESR、高リプル電流品		●	●		●	●	32	125℃	2,000		2.5 ～ 10
	PXH (Upgrade!)	125℃超低ESR、高リプル電流品		●	●		●		32	125℃	1,000／3,000		2.5 ～ 20
リード形	PSW	超低ESR、高リプル電流、小形化品		●	●				04	105℃	5,000		25
	PSJ	超低ESR、高リプル電流、小形化品		●	●				04	105℃	2,000／5,000		2.5
	PSG	超低ESR、高リプル電流、小形化品	●	●	●	●			04	105℃	15,000／20,000		16 ～ 35
	PSK	超低ESR、高リプル電流、小形化品	●	●	●	●			04	105℃	20,000		2.5 ～ 6.3
	PSF	超低ESR、高リプル電流品	●	●	●	●			04	105℃	20,000		2 ～ 16
	PSE	超低ESR、高リプル電流品		●	●	●			04	105℃	20,000		2.5 ～ 6.3
	PSC	超低ESR、高リプル電流品		●	●	●			04	105℃	15,000		2.5 ～ 16

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ製品一覧表

分類	シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	低Z	長寿命	高温度	AEC-Q200	形状	カテゴリ上限温度	・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）		定格電圧範囲（Vdc）
縦形チップ形	HXF	135℃高温度、超低ESR品			●	●	●	●	32	135℃	4,000	●	25 ～ 63
	HXE	135℃高温度、超低ESR品			●	●	●	●	32	135℃	2,000／4,000	●	16 ～ 63
	HXK (New!)	125℃高温度、超低ESR品			●	●	●	●	32	125℃	4,000	●	16 ～ 35
	HXJ (Upgrade!)	125℃高温度、超低ESR品			●	●	●	●	32	125℃	4,000	●	16 ～ 63
	HXC	125℃高温度、超低ESR品	●		●	●	●	●	32	125℃	4,000	●	16 ～ 80
	HXD	105℃標準超低ESR品	●		●			●	32	105℃	5,000／10,000	●	16 ～ 80
リード形	HSE	135℃高温度、超低ESR品			●	●	●	●	04	135℃	4,000	●	25 ～ 63
	HSC	125℃高温度、超低ESR品	●		●	●	●	●	04	125℃	4,000	●	25 ～ 80
	HSD	105℃標準、超低ESR品	●		●			●	04	105℃	10,000	●	25 ～ 80

小形アルミ電解コンデンサ製品一覧表

分類		シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	低Z	長寿命	高温度	AEC-Q200	形状	カテゴリ上限温度	・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）		定格電圧範囲（Vdc）
縦型チップ形	標準品	MVE	105℃標準品	●	●				●	32	105℃	1,000／2,000		6.3 ～ 100
	低インピーダンス	MZT (Upgrade!)	低ESR、小形化品		●	●			●	32	105℃	2,000		16 ～ 35
		MZS	低ESR、小形化品		●	●			●	32	105℃	2,000		25、35
		MZL	5,000時間長寿命、低ESR品			●	●		●	32	105℃	5,000		6.3 ～ 50
		MZR	低ESR、小形化品	●	●	●			●	32	105℃	2,000		6.3 ～ 50
		MZJ	低ESR品		●	●			●	32	105℃	2,000／5,000		6.3 ～ 50
		MZA	低インピーダンス品、製品サイズφ5～18mm	●	●	●	●		●	32	105℃	2,000～5,000		6.3 ～ 100
		MVY	低インピーダンス、標準品、製品サイズφ6.3～18mm			●			●	32	105℃	1,000～5,000		6.3 ～ 100
		MZF	10,000時間長寿命、低インピーダンス品			●	●			32	105℃	10,000		6.3 ～ 50
		MZE	8,000時間長寿命、低インピーダンス品			●	●			32	105℃	8,000		6.3 ～ 50
		MZK	5,000時間長寿命、低インピーダンス品		●	●	●			32	105℃	5,000		6.3 ～ 35
		MLA	3,000時間長寿命、低インピーダンス品			●	●			32	105℃	3,000		6.3 ～ 50
	長寿命	MLF	10,000時間長寿命品				●			32	105℃	10,000		6.3 ～ 50
		MLE	8,000時間長寿命品				●			32	105℃	8,000		6.3 ～ 50
		MLK	5,000時間長寿命品		●		●			32	105℃	5,000		6.3 ～ 35
		MVL	3,000/5,000時間長寿命品				●			32	105℃	3,000／5,000		6.3 ～ 50
	特殊用途	MHU (New!)	125℃高温度（150℃短時間保証）、高耐振動品			●	●	●	●	32	125℃	5,000		25、35
		MHS (Upgrade!)	125℃高温度品、高温リフロー対応		●	●	●	●	●	32	125℃	2,000／5,000		16 ～ 100
		MVH	125℃高温度品、製品サイズφ6.3～18mm			●	●	●	●	32	125℃	1,000～5,000		10 ～ 100
		MHL	125℃高温度、小形化品			●	●	●	●	32	125℃	2,000～4,000		10 ～ 35
		MHB	125℃高温度、耐久性試験後のESR規定品、製品サイズφ8～18mm	●		●		●	●	32	125℃	1,500～3,000		10 ～ 100
		MHJ	125℃高温度、耐久性試験後のESR規定品			●		●	●	32	125℃	2,000／3,000		10 ～ 35
		MHK	125℃高温度、耐久性試験後のESR規定品			●		●	●	32	125℃	2,000		35
		MXB	150℃高温度品			●	●	●	●	32	150℃	1,000		25、35

：推奨シリーズ

AEC-Q200：AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

小形アルミ電解コンデンサ製品一覧表

分類		シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	低Z	長寿命	高温度	AEC-Q200	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）			定格電圧範囲（V_{dc}）
リード形	小形・薄形	SRG	高さ12.5～25mm薄形品		●					04	85℃	2,000		6.3 ～ 50
		KRG	高さ12.5～25mm薄形品		●					04	105℃	1,000		6.3 ～ 50
	標準品	KMQ	105℃小形化品		●					04	105℃	2,000	●	6.3 ～ 450
	電源出力平滑用・低インピーダンス	KZN	高周波平滑用、長寿命、低インピーダンス、小形化品		●	●	●			04	105℃	6,000～10,000	●	6.3 ～ 100
		KZM	高周波平滑用、長寿命、超低インピーダンス品		●	●	●			04	105℃	10,000	●	6.3 ～ 50
		KZH	高周波平滑用、低インピーダンス、小形化品		●	●	●			04	105℃	6,000	●	6.3 ～ 35
		KZE	高周波平滑用、低インピーダンス、小形化品		●	●	●			04	105℃	4,000／5,000	●	6.3 ～ 100
		KYC Upgrade!	高周波平滑用、低ESR、小形化品		●	●	●		●	04	105℃	3,000／5,000	●	16 ～ 100
		KYB	高周波平滑用、低インピーダンス、小形化品		●	●	●			04	105℃	8,000／10,000	●	6.3 ～ 100
		KYA	高周波平滑用、低インピーダンス、小形化品		●	●	●			04	105℃	6,000～10,000	●	6.3 ～ 100
		KY	高周波平滑用、低インピーダンス、標準品	●		●	●			04	105℃	6,000～10,000	●	6.3 ～ 100
		LZA	高周波平滑用、低インピーダンス、小形化品		●	●	●		●	04	105℃	4,000～7,000	●	6.3 ～ 35
		LXZ Upgrade!	高周波平滑用、低インピーダンス、小形化品	●	●	●	●		●	04	105℃	5,000～8,000	●	6.3 ～ 63
		LXY	高周波平滑用、低インピーダンス品			●	●		●	04	105℃	5,000～8,000	●	10 ～ 63
		LXV	高周波平滑用、低インピーダンス品			●	●		●	04	105℃	3,000／5,000	●	6.3 ～ 100
	電源入力平滑用	KXQ	小形電源入力平滑用、長寿命、小形化品		●		●		●	04	105℃	10,000／12,000	●	400 ～ 450
		KXN	小形電源入力平滑用、長寿命、小形化品		●		●			04	105℃	10,000／12,000	●	350 ～ 450
		KXL	小形電源入力平滑用、長寿命、小形化品		●		●			04	105℃	10,000／12,000	●	400 ～ 450
		KXJ	小形電源入力平滑用、長寿命、小形化品	●	●		●		●	04	105℃	8,000～12,000	●	160 ～ 500
		KWB	小形電源入力平滑用、長寿命、小形化品		●		●			04	105℃	5,000	●	400 ～ 450
		KWA	小形電源入力平滑用、長寿命、小形化品		●		●			04	105℃	5,000	●	400 ～ 450
		KHF	小形電源入力平滑用、小形化、高リプル品		●					04	105℃	3,000	●	400 ～ 450
		KHE	小形電源入力平滑用、小形化、高リプル品		●					04	105℃	2,000	●	400 ～ 450
		PAG	小形電源入力平滑用、小形化品		●					04	105℃	2,000	●	200 ～ 450
		KLJ	電源入力平滑用、異常電圧対応品		●					04	105℃	2,000	●	200 ～ 450
		KXF	小形電源入力平滑用、長寿命品		●		●			04	105℃	15,000／20,000	●	160 ～ 450
	高温度	GPA	125℃高温度品（150℃短時間保証）		●	●	●	●	●	04	125℃	3,000／5,000	●	25 ～ 100
		GVA	125℃高耐振動品		●	●	●	●	●	04	125℃	5,000	●	25 ～ 100
		GXM New!	125℃高温度、高リプル品		●		●	●		04	125℃	5,000	●	400 ～ 450
		GXF	125℃高温度、高リプル品		●	●		●	●	04	125℃	3,000	●	25 ～ 400
		GXL	125℃高温度品			●	●	●	●	04	125℃	5,000	●	10 ～ 50
		GPD	135℃高温度品（150℃短時間保証）		●	●	●	●	●	04	135℃	2,000／3,000	●	25 ～ 100
		GVD	135℃高耐振動品		●	●	●	●	●	04	135℃	2,000～3,000	●	25 ～ 100
		GQB	150℃高温度、高リプル品			●	●	●	●	04	150℃	1,000	●	25、35
	特殊用途	LBV	SRSエアバック用途、小形化品		●	●	●		●	04	105℃	5,000	●	25、35
		LBG	SRSエアバッグ用途		●	●	●		●	04	105℃	5,000	●	25、35

：推奨シリーズ

AEC-Q200：AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

大形アルミ電解コンデンサ製品一覧表

分類		シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	高リプル	長寿命	AEC-Q200	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）				定格電圧範囲（Vdc）
基板自立形	標準品	SMR	85℃高リプル、小形化品		●	●			692	85℃	2,000	●		400 ～ 450
		SMQ	85℃標準品	●	●	●			692	85℃	2,000	●		160 ～ 450
		KHV New!	105℃高リプル、小形化品		●	●			692	105℃	2,000	●		350 ～ 400
		KHE	105℃超小形化品		●				692	105℃	2,000	●		400 ～ 450
		KMZ	105℃超小形化品		●				692	105℃	2,000	●		420、450
		KMW	105℃超小形化品		●				692	105℃	2,000	●		400 ～ 450
		KMR	105℃小形化品		●	●			692	105℃	2,000	●		160 ～ 450
		KMQ	105℃標準品	●		●			692	105℃	2,000	●		35、50、160～450
		RLB	85℃5,000時間、高リプル品		●	●			692	85℃	5,000	●		180 ～ 250
		RLA	85℃高リプル品		●	●			692	85℃	3,000	●		180 ～ 250
		KLA	105℃高リプル品		●	●			692	105℃	3,000	●		180 ～ 250
		SMM	85℃3,000時間	●		●			692	85℃	3,000	●		160 ～ 450
		KRB	高周波高リプル品		●	●			692	105℃	3,000	●		400 ～ 450
		KHJ	105℃高リプル品			●			692	105℃	3,000	●		400 ～ 450
		KMT	105℃高リプル品			●			692	105℃	3,000	●		420、450
		KHX New!	105℃高リプル、小形化品		●	●			692	105℃	3,000	●		350 ～ 400
		KHU Upgrade!	高リプル、小形化品		●	●			692	105℃	3,000	●		400 ～ 500
		KHS	105℃小形化品		●	●			692	105℃	3,000	●		450 ～ 500
		KMS	105℃小形化品	●	●	●			692	105℃	3,000	●		160 ～ 600
		KMM	105℃3,000時間			●			692	105℃	3,000	●		160 ～ 450
		SMH	85℃標準品						692	85℃	2,000	●		6.3 ～ 100
		KMH	105℃標準品						692	105℃	2,000	●		6.3 ～ 100
	長寿命	TXH	長寿命品				●		692	105℃	10,000	●		200 ～ 450
		LXM	長寿命、小形化品		●		●		692	105℃	7,000	●		160 ～ 450
		LRB	高周波高リプル、長寿命品		●	●	●		692	105℃	5,000	●		400 ～ 450
		LHX New!	105℃高リプル、小形化品		●	●	●		692	105℃	5,000	●		350 ～ 400
		LHJ	長寿命、高リプル品			●	●		692	105℃	5,000	●		400 ～ 450
		LHU Upgrade!	高リプル、長寿命、小形化品		●	●	●		692	105℃	5,000	●		400 ～ 500
		LHS	長寿命、小形化品		●	●	●		692	105℃	5,000	●		450 ～ 500
		LXS	長寿命、小形化品	●	●	●	●		692	105℃	5,000	●		160 ～ 600
		LXQ	長寿命、小形化品		●		●		692	105℃	5,000	●		160 ～ 450
		LXG	長寿命品				●		692	105℃	5,000	●		10 ～ 100
	耐振動構造品	LVA	長寿命、耐振動品		●		●	●	692	105℃	5,000	●		450
		KVB	耐振動品		●			●	692	105℃	3,000	●		450
		KVA	耐振動品		●			●	692	105℃	2,000	●		450
	特殊用途	GXA	125℃高温度品				●		692	125℃	3,000	●		400、450
		CHA	異常電圧対応、高リプル品			●			692	105℃	2,000	●		200 ～ 450
		KMV	サーボ・インバータ用、充放電対応品						692	105℃	3,000	●		350 ～ 450
ネジ端子形	標準品	SME	85℃標準品	●					331	85℃	2,000	●		10 ～ 100
		KMQ	105℃小形化品		●				331	105℃	2,000	●		315 ～ 450
		KMH	105℃標準品	●					331	105℃	2,000	●		10 ～ 400
	インバータ用	RWX	高容量品		●		●		331	85℃	5,000	●		400、450
		RWK	高リプル、長寿命、小形化品		●	●	●		331	85℃	5,000	●		350 ～ 450
		RWH	高リプル、小形化品		●	●	●		331	85℃	5,000	●		350 ～ 450
		RWF	高リプル品		●	●	●		331	85℃	5,000	●		350 ～ 450
		RWU	高容量品		●				331	85℃	2,000	●		400、450
		RWJ	高リプル、小形化品		●	●			331	85℃	2,000	●		350 ～ 450
		RWR	高リプル、小形化品		●	●			331	85℃	2,000	●		350 ～ 450
		RWQ	高耐圧、小形化品	●	●	●			331	85℃	2,000	●		350 ～ 550
		RWE	高耐圧品	●	●	●			331	85℃	2,000	●		350 ～ 450
		RWL	長寿命品			●	●		331	85℃	20,000	●		350 ～ 450
		RHB	85℃高耐圧品						331	85℃	2,000	●		575 ～ 700
		RHA	高耐圧、高リプル品		●	●	●		331	85℃	5,000	●		500 ～ 650
		LXU New!	105℃高リプル、高容量、充放電対応品		●	●	●		331	105℃	5,000	●		400、450
		LXA	105℃長寿命、高耐圧品		●		●		331	105℃	2,000／5,000	●		10 ～ 525
		LXR	105℃長寿命、高リプル品			●	●		331	105℃	5,000	●		350 ～ 450
		RWV	サーボ・インバータ用、充放電対応品						331	85℃	5,000	●		350 ～ 450

大形アルミ電解コンデンサ製品一覧表（ユナイテッドケミコン生産品）

分類		シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	高リプル	長寿命	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）				定格電圧範囲（Vdc）
ネジ端子形	インバータ用	U37F	長寿命、高リプル品		●	●	●	331	85℃	5,000	●		350 ～ 500
		U37L	長寿命、高リプル品			●	●	331	85℃	10,000	●		350 ～ 500
		U37X	長寿命、高リプル品			●	●	331	85℃	15,000	●		350 ～ 500
		UTOR	ドーナツ形、長寿命、高リプル品			●	●	331	105℃	5,000	●		350 ～ 500

Audio用アルミ電解コンデンサ製品一覧表

分類	シリーズ名	特長・用途	標準品	小形・薄形	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命（hours）（●：リプル重畳品）				定格電圧範囲（Vdc）
オーディオ用	MAR MELODIO	縦形チップ品	●	●	32	85℃	2,000			6.3 ～ 50
	MAK MELODIO	105℃縦形チップ品			32	105℃	1,000			6.3 ～ 50
	AVH MELODIO	標準品		●	04	85℃	1,000			6.3 ～ 100
	AWJ	ハイグレード品		●	04	85℃	1,000			16 ～ 80

：推奨シリーズ

AEC-Q200：AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番体系

●新しい品番の導入に際しまして

従来の製品符号体系を新たな体系に変更させて頂きました。
さらに環境対応品を標準仕様としております。
お客様には、大変お手数をお掛けしますがご理解賜りますようお願い申し上げます。

●品番体系

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

コード	内訳
A	導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ（有極性）
H	導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ（有極性）
E	アルミ非固体電解コンデンサ（有極性）
K	セラミックコンデンサ
F	フィルムコンデンサ
D	電気二重層キャパシタ
T	セラミックバリスタ
L	アモルファス関連商品

※ 2～18桁目は、各形状の「品番の表し方」をご参照願います。

●品番の例

製品形状	新しい品番の例	従来の製品符号例（ご参考）
チップ形	EMVE160ADA100MD55G	MVE16VC10MD55E0
リード形	EKMQ6R3ETC102MHB5D	TC04RKMQ6.3VB1000MF50E0
基板自立形	EKMQ201VSN471MP30S	KMQ200VSSN470M22BE0
ネジ端子形	ERWE551LGC821MCD0U	RWE550LGSN820MCC13EA

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

環境対応

●環境対応製品について

当社では、国際的な環境負荷物質低減への取り組みや法制化（RoHS指令、ELV指令等）に呼応し、より環境負荷の少ない製品の開発、上市に努めております。RoHS指令（2011/65/EU）の改正により、新たに4物質が追加され、2019年7月からは10物質が規制対象となりますが、当社ではいち早く外装スリーブ材質を見直し、適合を完了しております。

RoHS2適合：2011/65/EU及びその改正（2015/863/EU等）への適合
ELV適合　：2000/53/EC及びその改正（2016/774/EU等）への適合

尚、”ハロゲンフリー”に対応した製品については、別途お問い合わせ下さい。

◆当社対応内容

1. 電極端子めっき種

製品区分			電極端子めっき材質
導電性高分子 アルミ固体電解コンデンサ	チップ形		Sn-Bi
	リード形		Sn
導電性高分子 ハイブリッドアルミ電解コンデンサ	チップ形		Sn-Bi
	リード形		Sn
アルミ非固体電解コンデンサ	チップ形	サイズコード：E61～JA0	Sn-Bi
		サイズコード：KE0～MN0	Sn
	リード形	ケース径：φ10～	Sn
	基板自立形		Sn
	ネジ端子形		非めっき

※ 上記端子めっき材質以外をご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。
（注）Sn；錫、Bi；ビスマス

2. 外装スリーブ材質（鉛フリーへの対応）

製品区分		外装スリーブ材
導電性高分子 アルミ固体電解コンデンサ	チップ形	スリーブレス
	リード形	スリーブレス
導電性高分子 ハイブリッドアルミ電解コンデンサ	チップ形	スリーブレス
	リード形	スリーブレス
アルミ非固体電解コンデンサ	チップ形	スリーブレス
	リード形	PET
	基板自立形	PET
	ネジ端子形	PVC

※ 上記外装スリーブ以外をご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。（一部対応できないサイズがございます）
尚、PETスリーブの対応色は、原則的に「ブラック」「ブラウン」「ダークブルー」のみとなっており、一部対応できない色がございますので、お問い合わせ下さい。
又、基板自立形の脱PVC対応品は、圧力弁側の「樹脂板無し」が標準仕様となります。
※ 外装スリーブ材の難燃グレードについては別途お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

表面実装部品テーピング仕様（JIS C 0806-3準拠）

◆キャリアテープ寸法 [mm]

Fig.1

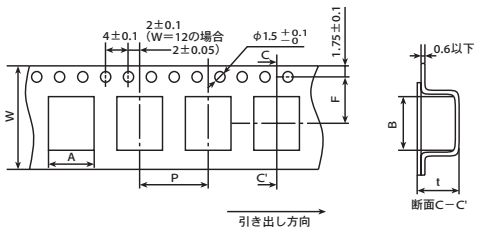


Fig.2

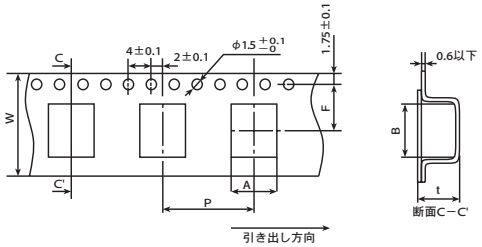
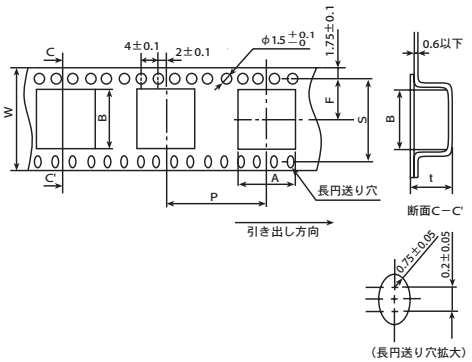


Fig .3



[mm]

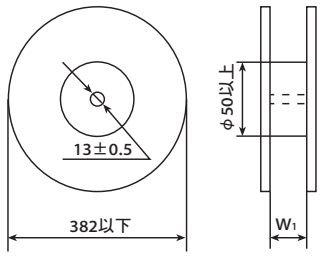
シリーズ	項目	W	A	B	F	P	t	S	Fig.
		±0.3	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1	±0.2	±0.1	
（縦形）	E40	12.0	5.7	5.7	5.5	12.0	4.4	−	1
	E61	12.0	5.7	5.7	5.5	12.0	6.3	−	1
アルチップ™ MVE／MZT MZS／MZL MZR／MZJ MZA／MVY MZF／MZE MZK／MLA MLF／MLE MLK／MVL MXB／MHS MVH／MHL MHB／MHJ MHK／MHU	F46	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	4.9	−	1
	F55	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	5.7	−	1
	F61	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	6.3	−	1
	F80	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	8.2	−	1
	H70	24.0	8.7	8.7	11.5	12.0	7.3	−	1
	HA0	24.0	8.7	8.7	11.5	16.0	11.0	−	2
	HC0	24.0	8.7	8.7	11.5	16.0	12.7	−	2
	J80	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	8.3	−	2
NPCAP™ PXN／PXT PXJ／PXG PXK／PXS PXF／PXE PXA／PXD PXH／PNA	JA0	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	11.0	−	2
	JA5	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	11.0	−	2
	JC0	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	12.8	−	2
	JC5	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	12.8	−	2
	JH0	32.0	10.7	10.7	14.2	24.0	17.1	28.4	3
導電性高分子ハイブリッド HXF／HXE HXK／HXJ HXC／HXD	KE0	32.0	13.4	13.4	14.2	24.0	14.0	28.4	3
	KG5	32.0	13.4	13.4	14.2	24.0	16.5	28.4	3
	KN0	32.0	13.4	13.4	14.2	24.0	22.1	28.4	3
	LH0	44.0	17.5	17.5	20.2	28.0	16.8	40.4	3
	LN0	44.0	17.5	17.5	20.2	28.0	22.1	40.4	3
	MH0	44.0	19.5	19.5	20.2	32.0	17.1	40.4	3
	MN0	44.0	19.5	19.5	20.2	32.0	22.1	40.4	3

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

表面実装部品テーピング仕様（JIS C 0806-3準拠）

◆包装仕様

リールパック方式



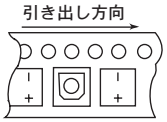
極　性

●縦形

アルチップ™ -MVE／MZT／MZS
MZL／MZR／MZJ
MZA／MVY／MZF
MZE／MZK／MLA
MLF／MLE／MLK
MVL／MXB／MHS
MVH／MHL／MHB
MHJ／MHK／MHU

NPCAP™ -PXN／PXT／PXJ
PXG／PXK／PXS
PXF／PXE／PXA
PXD／PXH／PNA

導電性高分子ハイブリッド -HXF／HXE／HXK
HXJ／HXC／HXD

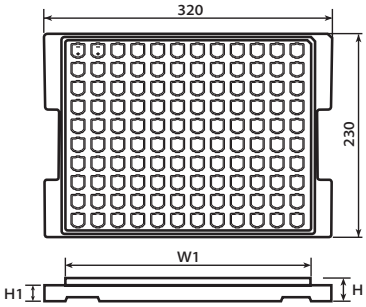


梱包数

シリーズ	サイズコード	数量（個／リール）	数量（個／箱）	W1（mm）
（縦形） アルチップ™ MVE／MZT MZS／MZL MZR／MZJ MZA／MVY MZF／MZE MZK／MLA MLF／MLE MLK／MVL MXB／MHS MVH／MHL MHB／MHJ MHK／MHU 導電性高分子ハイブリッド HXF／HXE HXK／HXJ HXC／HXD	E61	1,000	5,000	14
	F55、F61	1,000	5,000	18
	F80	900	4,500	18
	HA0	500	1,500	26
	JA0、JA5	500	1,500	26
	JC5	400	1,200	26
	JH0	200	600	34
	KE0	250	750	34
	KG5	200	600	34
	KN0	150	450	34
	LH0	175	350	46
	LN0	125	250	46
	MH0	150	300	46
	MN0	100	200	46
NPCAP™ PXN／PXT PXJ／PXG PXK／PXS PXF／PXE PXA／PXD PXH／PNA	E40、E61	1,000	10,000	14
	F46、F61	1,000	7,000	18
	F80	900	6,300	18
	H70	1,000	6,000	26
	HC0	400	1,200	26
	J80	500	3,000	26
	JC0	400	1,200	26

表面実装部品トレー仕様

◆トレー寸法 [mm]



●トレーコード：TR

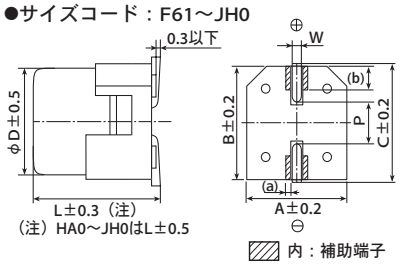
サイズコード	H [mm]	W1 [mm]	H1 [mm]	数量（個／トレー）	数量（個／箱）
KE0、KG5	21.0	284	18.5	120	600
LH0、LN0	28.0	284	24.0	80	400
MH0、MN0	28.0	284	24.0	60	300

表面実装部品 耐振構造

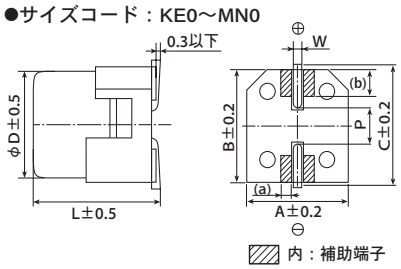
◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：G

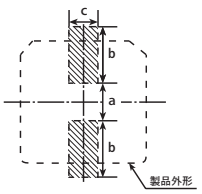
●サイズコード：F61～JH0



●サイズコード：KE0～MN0



◆推奨ランド寸法 [mm]



内：ランド

耐振構造品は30Gの振動条件に対応しています。
振動は、はんだ厚などの条件による影響を受けるため、
詳細についてはお問い合わせ下さい。

サイズコード	製品寸法									ランド寸法		
	D	L	A	B	C	W	P	(a)	(b)	a	b	c
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9	(0.7)	(1.4)	1.9	3.5	3.3
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9	(0.7)	(1.4)	1.9	3.5	3.3
HA0	8.0	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1	(0.5)	(1.8)	3.1	4.2	3.5
JA0	10.0	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5	(0.5)	(2.1)	4.5	4.4	3.5
JA5	10.0	10.5	10.4	10.4	11.7	0.7～1.1	4.5	(0.5)	(2.1)	4.5	4.4	3.5
JC5	10.0	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5	(0.5)	(2.1)	4.5	4.4	3.5
JH0	10.0	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0～1.3	4.2	(0.5)	(2.1)	4.0	4.7	3.8
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2	(1.3)	(3.0)	3.4	6.3	9.3
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2	(1.3)	(3.0)	3.4	6.3	9.3
KN0	12.5	21.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2	(1.3)	(3.0)	3.4	6.3	9.3
LH0	16.0	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(3.0)	4.7	7.8	9.6
LN0	16.0	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(3.0)	4.7	7.8	9.6
MH0	18.0	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(4.0)	4.7	8.8	9.6
MN0	18.0	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(4.0)	4.7	8.8	9.6

（　）は参考値

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

リード形テーピング仕様（JIS C 0806-2準拠）

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ
導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

◆寸法図 [mm]

Fig.1 テーピングコード TX φ 5

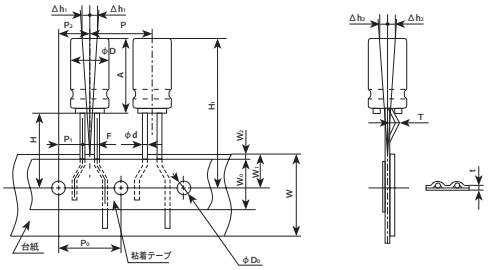
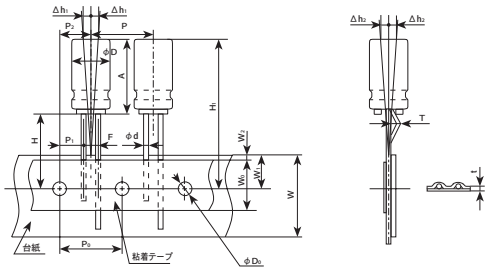


Fig.2 テーピングコード TD φ 6.3～10

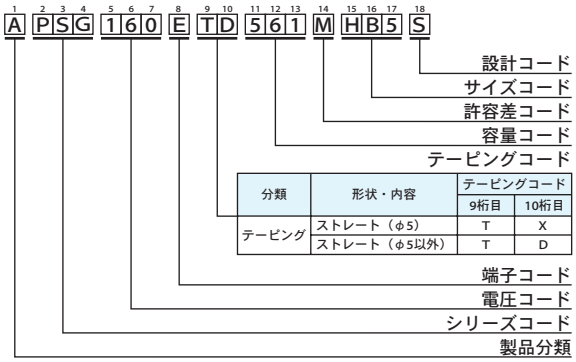


◆寸法表 [mm]

記号	コード	ケースサイズ φD	ケースサイズ A	φd	P	P_0	P_1	P_2	F	W	W_0	W_1	W_2	H	H_1	$φD_0$	$△h_1$	$△h_2$	t	T	Fig
許容差	——	——	——	±0.05	±1.0	±0.2	±0.7	±1.0	$^{+0.8}_{-0.2}$	±0.5	以上	±0.5	以下	±0.75	以下	±0.2	±2.0	±2.0	±0.3	±1.0	
公称値	TX	5	8	0.5	12.7	12.7	5.35	6.35	2.0*2	18	10	9.0	2.5	18.5	28.25	4.0	0	0	0.7	0	1
	TD	6.3	5	0.45	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	18	10	9.0	2.5	18.5	25.25	4.0	0	0	0.7	0	2
		6.3	8	0.6	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	18	10	9.0	2.5	18.5	28.75*1	4.0	0	0	0.7	0	2
		8	8	0.6	12.7	12.7	4.6	6.35	3.5	18	10	9.0	2.5	20.0	29.75	4.0	0	0	0.7	0	2
		8	11.5	0.6*1	12.7	12.7	4.6	6.35	3.5	18	10	9.0	2.5	20.0	33.75	4.0	0	0	0.7	0	2
		8	16	0.6	12.7	12.7	4.6	6.35	3.5	18	10	9.0	2.5	20.0	38.25	4.0	0	0	0.7	0	2
		8	20	0.6	12.7	12.7	4.6	6.35	3.5	18	10	9.0	2.5	20.0	42.25	4.0	0	0	0.7	0	2
		10	10.5	0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18	10	9.0	2.5	18.5	30.75	4.0	0	0	0.7	0	2
		10	11.5	0.6*1	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18	10	9.0	2.5	18.5	32.25	4.0	0	0	0.7	0	2
		10	12.5	0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18	10	9.0	2.5	18.5	33.25	4.0	0	0	0.7	0	2
		10	16	0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18	10	9.0	2.5	18.5	36.75	4.0	0	0	0.7	0	2
		10	20	0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18	10	9.0	2.5	18.5	40.75	4.0	0	0	0.7	0	2

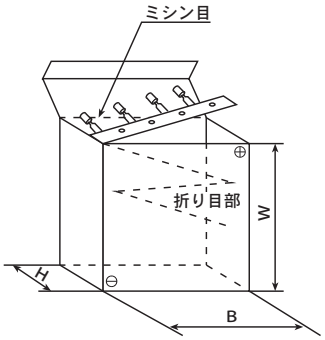
*1：シリーズにより一部異なります。各頁をご参照下さい。　*2：ケースサイズφ5×8L（コードTX）のF寸法は$2.0^{+0.5}_{-0.2}$となります。
φD及びA寸法の公差は、シリーズ毎の各頁の寸法図をご参照下さい。

◆テーピング形名の表わし方（例）



分類	形状・内容	テーピングコード 9桁目	テーピングコード 10桁目
テーピング	ストレート（φ5）	T	X
	ストレート（φ5以外）	T	D

◆包装仕様例（mm）



コンデンサ公称サイズ		W(mm)	H(mm)	B(mm)	包装数量(個)
φ5	高さ8mm	240	51	336	2,000
φ6.3	高さ5,8mm	285	51	336	2,000
φ8	高さ8～11.5mm	240	51	336	1,000
	高さ16mm	240	56	336	
	高さ20mm	240	62	336	
φ10	高さ10.5～12.5mm	190	51	337	500
	高さ16mm	308	56	337	800
	高さ20mm	308	62	337	

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

リード形テーピング仕様（JIS C 0806-2準拠）

アルミ非固体電解コンデンサ

◆寸法図 [mm]

Fig.1 テーピングコード TD φ 10 ～ 12.5

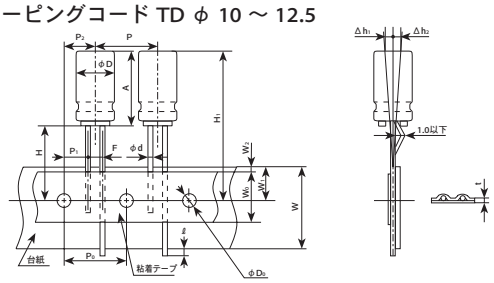
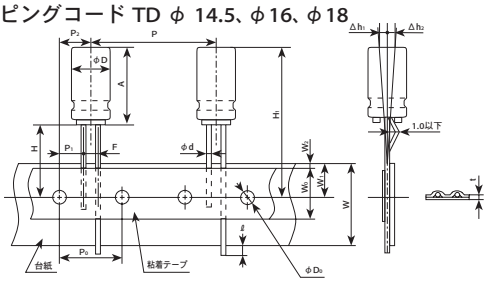


Fig.2 テーピングコード TE φ12.5
テーピングコード TD φ 14.5、φ16、φ18



◆寸法表 [mm]

記号	コード	ケースサイズ φD	ケースサイズ A	φd	P	P_0	P_1	P_2	F	W	W_0	W_1	W_2	H	H_0	H_1	φD_0	ℓ	t	△h_1 △h_2	Fig
許容差		——	——	±0.05	±1.0	±0.3	±0.7	±1.3	$^{+0.8}_{-0.2}$	±0.5	以上	±0.5	以下	$^{+2.0}_{-0}$	——	自動挿入機により制限がありますのでご注意下さい。	±0.2	以下	±0.2	以下	
公称値	TD	10	11～30	0.6*1	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	1
	TD	12.5	15～25	0.6*1	15	15	5.0	7.5	5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	1
	TE			0.6*1	25.4	12.7	3.85	6.35	5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	2
	TD	14.5	15～25	0.8	30	15	3.75	7.5	7.5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	2
	TD	16	15～25	0.8	30	15	3.75	7.5	7.5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	2
	TD	18	15～25	0.8	30	15	3.75	7.5	7.5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	2

＊1：シリーズにより一部異なります。各頁をご参照下さい。
φD及びA寸法の公差は、シリーズ毎の各頁の寸法図をご参照下さい。

◆テーピング形名の表わし方（例）

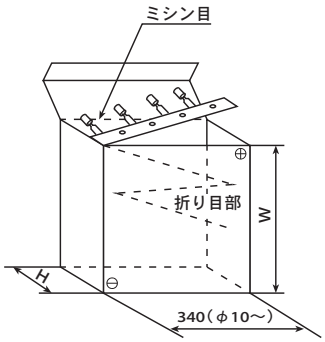
1 E　2 3 4 KMQ　5 6 7 500　8 E　9 10 TC　11 12 13 100　14 M　15 16 17 E11　18 D

- 18 D：設計コード
- 15 16 17 E11：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13 100：容量コード
- 9 10 TC：テーピングコード

分類	形状・内容	テーピングコード 9桁目	テーピングコード 10桁目
テーピング	ストレート	T	D
	なだらかなフォーミング		
	ストレート(1穴とび)	T	E

- 8 E：端子コード
- 5 6 7 500：電圧コード
- 2 3 4 KMQ：シリーズコード
- 1 E：製品分類

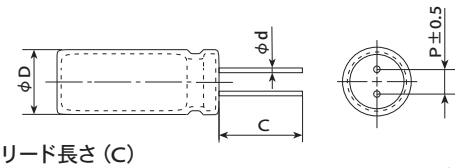
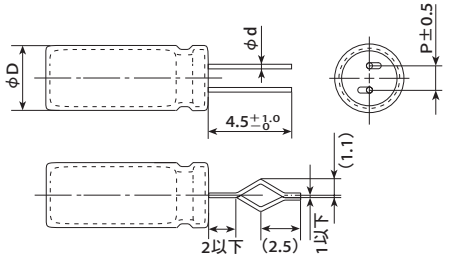
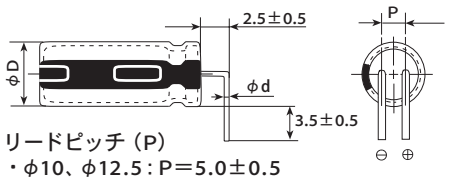
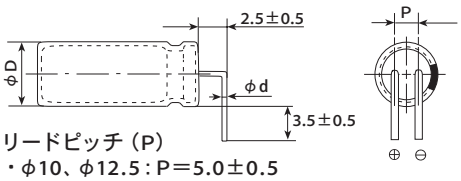
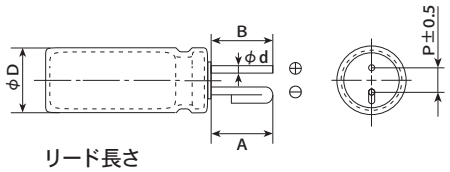
◆包装仕様例（mm）



コンデンサ公称サイズ		W(mm)	H(mm)	包装数量(個)
φ10	高さ16mm以下	308	56	800
	高さ17～20mm	308	62	
	高さ21～25mm	308	67	
	高さ26～30mm	308	71	500
φ12.5	高さ16mm以下	308	62	500
	高さ17～25mm	308	67	
φ16	高さ16mm以下	350	57	250
	高さ17～25mm	350	67	
φ18	高さ16mm以下	350	57	250
	高さ17～25mm	350	67	

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

リード加工品（CE04形）

形　　状	適用サイズ	形　　状	適用サイズ
●端子加工コード：C3（カットタイプ）  リード長さ（C） ・φD＝10～18：C3：3.5±0.5（準標準C5：$5.0^{+1.0}_{-0}$）	φD＝10～18	●端子加工コード：MC（スナップインタイプ）  	φD＝10～18
●端子加工コード：BC（横置きタイプ）（注3）  リードピッチ（P） ・φ10、φ12.5：P＝5.0±0.5 ・φ14.5、φ16、φ18　：P＝7.5±0.5	φD＝10～18	●端子加工コード：BD（横置きタイプ）（注3）  リードピッチ（P） ・φ10、φ12.5：P＝5.0±0.5 ・φ14.5、φ16、φ18　：P＝7.5±0.5	φD＝10～18
●端子加工コード：IJ（フォーミングカットタイプ）  リード長さ φD / A・B / φd / P 10～12.5 / 3.2±0.5 / 0.6 / 5.0±0.5 14.5～18 / 3.2±0.5 / 0.8 / 7.5±0.5	φD＝10～18	（注1）その他端子加工については、別途お問い合わせ下さい。 （注2）ゴム段、ゴムのエア抜き構造は、シリーズ毎の各頁の寸法図をご参照下さい。 （注3）従来、端子加工コード（BC）を端子曲げ方向（2種類）に対して共通使用しておりました。 今回、端子加工コード（BD）を新規追加して端子曲げ方向の判別を明確化しました。 ご使用条件に応じた適切な端子加工コードをご選定の上、ご発注ください。	

◆リードピッチ（P）

[mm]

リード加工 ＼ 製品サイズ	カットタイプ		スナップインタイプ	
	FC	C3(C5)	FM	MC
φ10	—	5.0	—	5.0
φ12.5	—	5.0	—	5.0
φ14.5	—	7.5	—	7.5
φ16	—	7.5	—	7.5
φ18	—	7.5	—	7.5

（注4）リード線径（φd）は、各シリーズの寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

最小発注単位

●ご注文に際してのお願い

ご注文に際しましては最小梱包単位の整数倍でご指定頂きますようお願い致します。

◆チップ形

シリーズ	サイズコード	テーピング　（個）	トレー（個／箱）
（縦形）	E40、E61	1,000	—
アルチップ™	F46、F55、F61	1,000	—
MVE／MZT／MZS	F80	900	—
MZL／MZR／MZJ	H70	1,000	—
MZA／MVY／MZF	HA0	500	—
MZE／MZK／MLA	HC0	400	—
MLF／MLE／MLK	J80、JA0、JA5	500	—
MVL／MXB／MHS	JC0、JC5	400	—
MVH／MHL／MHB	JH0	200	—
MHJ／MHK／MHU	KE0	250	600
NP CAP™	KG5	200	600
PXN／PXT／PXJ	KN0	150	—
PXG／PXK／PXS	LH0	175	400
PXF／PXE／PXA	LN0	125	400
PXD／PXH／PNA	MH0	150	300
導電性高分子ハイブリッド	MN0	100	300
HXF／HXE／HXK			
HXJ／HXC／HXD			

◆リード形

製品サイズ		袋詰め品※1		テーピング品（個）	トレー梱包品（個）
		ロングリード（個/箱）	リード加工品※2（個/箱）		カットタイプ（C3,C5）
φ5	8L	1,000	1,000	2,000	—
φ6.3	8L	1,000	1,000	2,000	—
φ8	20L以下	1,000	1,000	1,000	—
φ10	11.5L	500	500	500	—
	12.5L	2,000(500)※3	3,000(500)※3	800(500)※3	1,500(-)※3
	16～20L	2,000	2,000	800	1,500
	25L	1,000	2,000	800	1,500
	30～45L	1,000	1,000	—	750
	50L	500	1,000	—	—
φ12.5	16L以下	1,000	2,000	500	1,500
	20～25L	1,000	1,000	500	1,500
	30L	1,000	1,000	—	750
	35～45L	500	500	—	750
	50L	500	500	—	—
φ14.5	20L以下	500	1,000	250	500
	25L	500	500	250	500
	30～45L	500	500	—	500
	50L	250	250	—	—
φ16	15L、16L	500	1,000	250	500
	20～25L	500	500	250	500
	30～35.5L	500	500	—	500
	40L	250	500	—	500
	45L	250	500	—	—
	50L	250	250	—	—
φ18	25L以下	500	500	250	500
	30～50L	250	250	—	500

※1　GVA、GPD、GVD、GQBシリーズは袋詰めには対応していません。箱詰めでの対応となります。
※2　リード加工品については、端子形状及び梱包形態によって梱包数が異なる場合がありますので、お問い合わせください。
※3　（　）内は導電性高分子タイプ、導電性高分子ハイブリッドタイプの最小梱包数です。

シリーズ	ケースサイズ		箱詰め品（個）	ケースサイズ		箱詰め品（個）
	φD	L	ロングリード	φD	L	ロングリード
アルミ電解コンデンサ GVA／GPD／GVD GQB	12.5	20～31.5	500	16	20～31.5	250
		35～40			35～40	
	14.5	20～31.5	300	18	20～31.5	200
		35～40			35～40	

◆基板自立形

製品サイズ	梱　包　数（個）
φ22～φ35	200

◆ネジ端子形

製品サイズ	最小発注単位（個）
φ76.2以下	20
φ89	10
φ100	4

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

基板自立形、ネジ端子形特殊端子形状

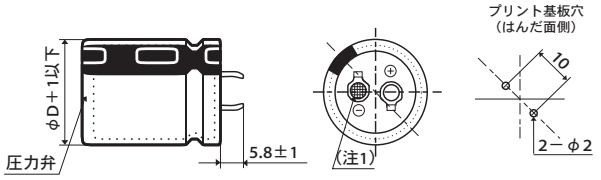
●大形アルミ電解コンデンサは、下記端子形状もカスタムで製造可能です。
●製品の仕様により制限が有りますので、ご採用の際は別途ご相談下さい。
●下記以外の端子形状については、別途お問い合わせ下さい。

◆特殊端子寸法図

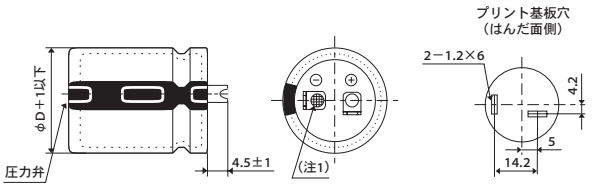
基板自立形（CE69）

[mm]

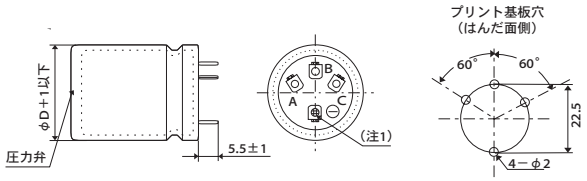
CE692 形
端子コード・補助端子コード：VNN
適用サイズφ22 ～φ35



CE692 形
端子コード・補助端子コード：LIN
適用サイズφ30 ～φ40

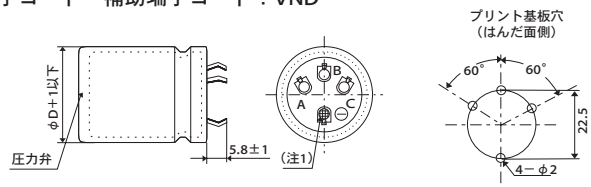


CE694 形
端子コード・補助端子コード：VRD
適用サイズφ35、φ40



B：陽極 ⊕ 端子、A、C：ブランク端子
ブランク端子は他の回路と独立させてご使用下さい。

CE694 形
端子コード・補助端子コード：VND
適用サイズφ35、φ40



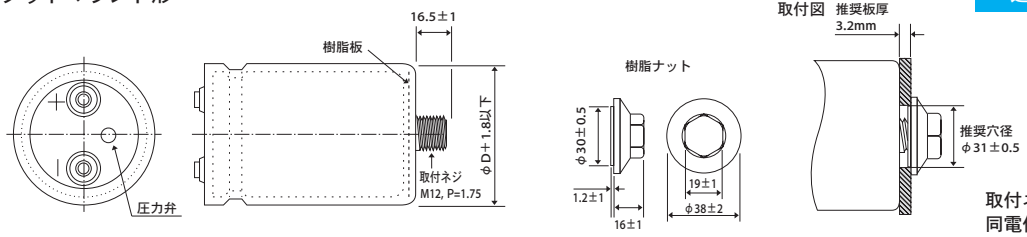
B：陽極 ⊕ 端子、A、C：ブランク端子
ブランク端子は他の回路と独立させてご使用下さい。

（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

ネジ端子形（CE33）

[mm]

スタッドマウント形
適用サイズφ63.5～φ89



取付ネジとケースは、陰極端子と同電位です。
セットとの絶縁にご注意下さい。

その他のサイズにつきましては、お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

シリーズ統廃合

下表のシリーズはカタログより削除しました。
生産終了予定品のため、新規ご設計の際には、代替推奨シリーズをご使用頂きますようお願い致します。

分類	形状	旧シリーズ	製品の特徴	代替推奨シリーズ
導電性高分子ハイブリッド アルミ電解コンデンサ	チップ形	HXA	125℃高温度、低ESR品	HXC
		HXB	105℃低ESR品	HXD
導電性高分子アルミ 固体電解コンデンサ	リード形	PSA	超低ESR、高リプル電流品	PSE/PSF/PSG
		PS	超低ESR、高リプル電流品	
アルミ電解コンデンサ	チップ形	MV	85℃標準品	MVE
		MVA	85℃標準品	
		MVK	105℃標準品	
		MVJ	105℃長寿命品	—
		MKB	105℃高耐電圧品	
		両極性MV	85℃両極性品	
		両極性MVK	105℃両極性品	
	リード形	SRM	85℃ L=5mm品	
		SRE	85℃ L=5mm品	
		KRE	105℃ L=5mm品	
		SRA	85℃ L=7mm品	
		KMA	105℃ L=7mm品	
		両極性SRE	85℃両極性 L=5mm品	
		両極性SRA	85℃両極性 L=7mm品	
		両極性KRE	105℃両極性 L=5mm品	
		両極性KMA	105℃両極性 L=7mm品	
		両極性SME	85℃両極性、小形化品	
		両極性KME	105℃両極性、小形化品	
		両極性SNX	Audio用 85℃両極性品	
		SMQ	85℃標準品	KMQ
		SMG	85℃標準品	
		KMG	105℃標準品	
		KXG	105℃長寿命品	KXJ
		KXE	105℃長寿命品	KXF
		GXE	125℃高温度品	GXF
		KMY	低インピーダンス・長寿命品	KYB
		KLG	異常電圧対応品	KLJ
		LBK	SRSエアバック用途、小形化品	LBG/LBV
		LE	105℃小形・長寿命品	—
		FL	105℃小形・長寿命品	
		PH	フォトフラッシュ用途	
		ARI	Audio用L=5/7mm品	
	基板自立形	KLM	高さ15mm薄形品	
		LXH	異常電圧対応品	CHA
	ネジ端子形	RWG	85℃高リプル電流、小形化品	RWH
		RWY	85℃高リプル電流品	
		FTP	長円形状、高リプル電流品	—

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON アルミ電解コンデンサ

●海外拠点生産品目

分類	シリーズ	三螢電子工業（韓国）	青島三螢電子（中国）	ケミコン(無錫)（中国）	インドネシアケミコン（インドネシア）	台湾ケミコン（台湾）	ケミコンマレーシア（マレーシア）	ユナイテッドケミコン（アメリカ）
導電性高分子（チップ形）	PXA／PXE／PXF					●		
	PXG／PXJ／PXK／PXS					●		
導電性高分子（リード形）	PSC／PSE／PSF					●		
	PSG／PSK					●		
導電性高分子ハイブリッド（チップ形）	HXC／HXD					●		
アルミ電解（チップ形）	MVE／MVY／MZA			●	●			
	MZS／MZR／MZJ／MZL				●			
	MLA／MZE／MZF／MZK				●			
	MLE／MLF				●			
	MVH／MHB			●	●			
	MHJ／MHK／MHL				●			
	MAR				●			
アルミ電解(リード形)低背	SRG			●				
	KRG			●				
アルミ電解(リード形)汎用サイズ	KMQ		●	●	●			
アルミ電解(リード形)低インピーダンス高リプル電流	KZN／KZM／KZH			●	●			
	KYB			●	●			
	KYA／KY／KZE		●	●	●			
	KYC			●	●			
	LXZ／LXV			●	●			
	LZA			●				
	KXL			●				
	KXJ			●	●			
	PAG			●	●			
	KWA			●				
	KHE			●				
	KXF			●				
アルミ電解(リード形)高温度長寿命	GPA			●	●			
	GXL			●	●			
	GXF／GPD			●				
アルミ電解(リード形)特殊用途	LBG			●				
アルミ電解(リード形)異常電圧対応品	KLJ 450V			●				
アルミ電解（基板自立形）	SMR						●	
	SMQ／KMQ／KMR	●	●				●	
	SMM／KMM	●					●	
	KMW／KMZ						●	
	KMS	●					●	
	LXM						●	
	LXS	●	●				●	
	LXQ						●	
	CHA						●	
	KMV						●	
アルミ電解（ネジ端子形）	KMH			●				●
	RWF／RWE／RWL			●				●
	LXA							●
	RWQ			●				
	RWV			●				
	RWR／RWH			●				
	U37F／U37L／U37X							●
	UTOR							●

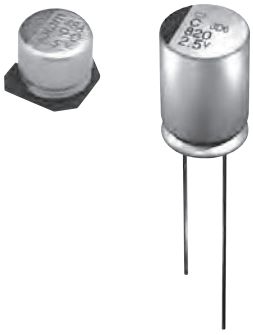
上記シリーズ内でも、一部生産していない定格もあります。事前にお問い合せ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitors



使用上の注意（導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ）

NPCAP™は、高電導率の導電性高分子電解質を採用したアルミ固体電解コンデンサです。
NPCAP™の特長を最大限に生かしてご使用頂けるよう、以下の点にご注意下さい。
このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。
これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。
万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
尚、「導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ」の使用上の注意については、「使用上の注意（導電性高分子アルミハイブリッド電解コンデンサ）」をご参照下さい。
「アルミ非固体電解コンデンサ」の使用上の注意については、「使用上の注意（アルミ非固体電解コンデンサ）」をご参照下さい。

1 設計上の確認事項

1）使用禁止回路

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ（以下、コンデンサと記す）は、はんだ付け時の熱ストレスにより漏れ電流が変動することがあります。以下の回路には不適当なため、ご使用は避けて下さい。
①高インピーダンス電圧保持回路
②カップリング回路
③時定数回路
　また、使用環境による静電容量の変動があるため、静電容量の変化に敏感な時定数コンデンサ等としては不具合が発生する可能性があります。
④その他漏れ電流が大きく影響する回路

2）回路設計

次の内容を確認の上、回路設計をして下さい。
①温度及び周波数の変動によって、コンデンサの電気的な特性が変化します。この変化分を確認の上、回路設計して下さい。
②コンデンサを2ケ以上並列に接続するとき、電流バランスを考慮した回路設計をして下さい。
③コンデンサを2ケ以上直列に接続すると、印加電圧のばらつきにより、過電圧が印加されることが考えられるため、使用される場合は、別途ご相談下さい。
④コンデンサの周囲及びプリント配線板の裏面への発熱部品の設置は避けて下さい。

3）安全性が重要視される製品へのご使用

人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人の生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。
①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

4）極性

NPCAP™は極性を有する有極性アルミ固体電解コンデンサです。逆電圧または交流電圧は印加しないで下さい。極性を逆に取り付けると初期状態で回路が短絡状態に至る場合があります。極性については、カタログまたは納入仕様書の寸法図および製品本体の表示をご確認下さい。

5）印加電圧

定格電圧を超える電圧を瞬間でも印加した場合、漏れ電流が増加し、ショート故障の原因となりますので、定格電圧を超える電圧は印加しないで下さい。直流電圧と重畳されたリプル電圧の尖頭値を定格電圧以下として下さい。カテゴリ温度範囲内、定格電圧以下であれば、周囲温度に関わらず電圧軽減は不要です。定格電圧を超えるサージ電圧の規定がありますが、条件が限定されており長時間の使用を保証したものではありません。

6）リプル電流

過電流（定格リプル電流を超える電流）を流さないで下さい。過大なリプル電流が重畳された場合、内部発熱が増大し寿命が短くなる、ショート故障に至るなどの可能性があります。

7）使用温度

カテゴリ温度範囲を超えた環境で使用すると特性劣化及び故障の原因となりますので、カテゴリ温度範囲内でご使用下さい。

8）充放電

急激な充放電が繰り返される回路に使用しないで下さい。急激な充放電を繰り返す回路に使用するとき、静電容量減少や、内部発熱による破損が生ずる場合があります。ラッシュ電流値が20Aを超える場合は信頼性維持のために保護回路を推奨致します。

9）漏れ電流

漏れ電流は上昇する場合がありますが、カテゴリ温度内で電圧を印加すると、自己修復作用により次第に減少します。また、その場合漏れ電流が減少する速度は、カテゴリ上限温度、及び定格電圧に近いほど早くなります。
漏れ電流が上昇する要因は以下の通りです。
①はんだ付け
②高温無負荷、高温高湿、温度急変などの試験

10）故障及び寿命について

NPCAP™の定格電圧印加、カテゴリ温度上限における故障率は、JIS C 5003に準拠した0.5%/1,000時間（信頼性水準60%）に基づいており、故障発生の可能性は皆無ではありませんが実際の故障モードは以下の通りです。

（1）故障モードについて

①故障モードは、製品温度上昇による静電容量の減少ならびに等価直列抵抗の上昇によるオープンモードの摩耗故障が主体ですが、過電圧、過電流、過度な熱ストレス、過度な物理ストレスなどによるショートモードもあります。

②周囲温度、リプル電流、印加電圧を低減することによって故障率を低減できる可能性があります。

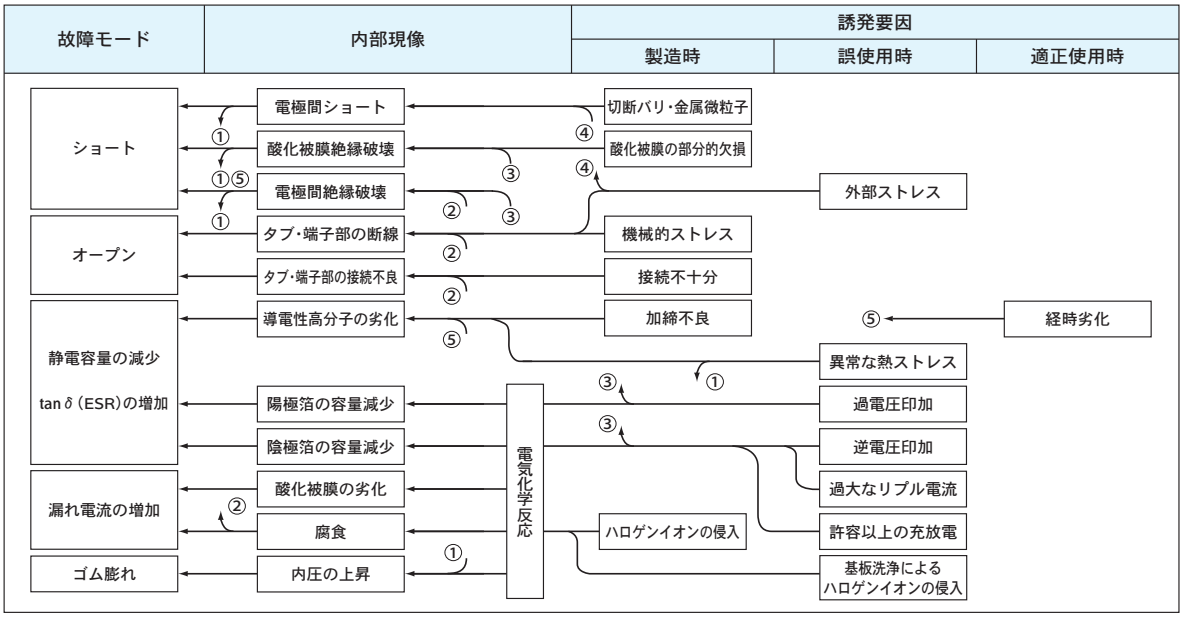
③定格電圧を超える電圧の印加などでショートし通電電流が大きい場合は、内圧上昇によりケースの膨れや離脱が起こり、有臭ガスが発生する場合があります。

④製品を構成している材質には可燃物が含まれ、ショート部位がスパークするなどの条件によっては引火する可能性もあります。製品の取り付け方法、位置、パターン設計等には以下のような設計上の配慮を行い十分な安全性を確保して下さい。

・保護回路・保護装置を設けて、セットとしてより安全にする。

・冗長回路などを設けて、単一故障ではセットが不安定にならないようにする。

故障モードは、故障を誘発するいろいろな使用条件により異なります。



（2）寿命について

SMD品（チップ形）、リード形は、封口材にゴムを使用しているため、温度によるゴムの劣化等で寿命が左右されます。

よって、長期の寿命を期待される場合は、温度軽減のうえご使用下さい。

11）コンデンサの絶縁について

コンデンサのケースは、絶縁が保証されていません。コンデンサのケースと陰極端子及び陽極端子並びに回路パターン間は、電気的に絶縁して下さい。

12）コンデンサの使用環境について

コンデンサは、次の環境で使用しないで下さい。

①直接水、塩水及び油がかかったり、または結露したりする環境

②直接日光が当たる環境

③有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素及びその化合物、アンモニアなど）が充満する環境

④オゾン、紫外線及び放射線が照射される環境

⑤振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書の規定範囲を超える過激な環境

標準の振動条件は、JIS C 5101-4に準拠しています。

13）コンデンサの配置について

①SMD品（チップ形）コンデンサ用プリント配線板のランドパターンは、カタログまたは納入仕様書の規定によってパターン設計して下さい。

②リード線タイプはコンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔を合わせて下さい。

③コンデンサの封口部の下には、回路パターンを配線しないで下さい。コンデンサの近傍に配線する場合、パターン間隔は1mm（できれば2mm）以上確保して下さい。

④両面プリント配線板にコンデンサを取り付けるとき、コンデンサの下に余分な基板穴及び表裏接続用貫通穴がこないように設計して下さい。

⑤両面プリント配線板にコンデンサを取り付けるとき、コンデンサ本体の取り付け部分に配線パターンがかからないようご注意下さい。

2 取り付け

1）組込み時

①セットに組み込んで通電したコンデンサは、再使用しないで下さい。

②コンデンサには、再起電圧が発生する場合があります。このとき、1kΩ前後の抵抗を通じて放電してご使用下さい。

③室温35℃湿度75％ RHを超える条件下で、カタログまたは納入仕様書に規定の期間を超える長期保管のコンデンサは漏れ電流が増大していることがあります。この場合は、1kΩ前後の抵抗を通じて電圧処理をしてご使用下さい。

④コンデンサの定格（静電容量及び定格電圧）を確認してから取り付けて下さい。

⑤コンデンサの極性を確認してから取り付けて下さい。

⑥床などに落下したコンデンサは、使用しないで下さい。

⑦コンデンサを変形させて取り付けないで下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

⑧コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔とが合っていることを確認してから取り付けて下さい。
⑨カタログまたは納入仕様書に規定の機械強度を超える力をコンデンサに加えないで下さい。
コンデンサに強い力を加えますと、電極端子が折れたり変形したりして、実装に悪影響を及ぼします。また、ショート・断線・漏れ電流の増大や、外装の破損につながることがありますので避けて下さい。
自動実装機による吸着、装着、位置合わせ及びリード線のカット時にもストレスがかかる場合がありますので、その衝撃力に注意して下さい。

2）はんだ付け時、はんだ耐熱について

はんだ付け条件は、当社推奨条件範囲以内として下さい。また、はんだ付け等の熱ストレスにより、漏れ電流が上昇したり、容量が減少する可能性があります。なお、上昇した漏れ電流は、カテゴリ上限温度以下で電圧を印加すると、次第に減少します。また、漏れ電流が自己修復作用により減少する速度は、カテゴリ上限温度、及び定格電圧に近いほど早くなります。

①はんだごてではんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。
…はんだ付け条件（温度、時間）は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲として下さい。
…はんだごての先がコンデンサ本体に触れないようにして下さい。
②フローはんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。
…コンデンサ本体を溶融はんだの中に浸漬してはんだ付けしないで下さい。プリント配線板を介在させて、コンデンサのある反対側の裏面のみにはんだ付けして下さい。
…はんだ付け条件は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。
…端子部以外にフラックスが付着しないようにして下さい。
…はんだ付けのとき、他の部品が倒れてコンデンサに接触しないようにして下さい。
…SMD品（チップ形）はフローはんだ付けには対応していませんのでご注意下さい。
③リフローはんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。
…はんだ付け条件（予備加熱、はんだ温度、時間）は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。
…リフロー炉のヒーター種類及び位置、さらにコンデンサの色や材質によって、コンデンサにかかる温度ストレスが異なる場合があるので、加熱の度合いに注意して下さい。
…VPS（Vapor Phase Soldering）によるはんだ付けについては、別途お問い合わせ下さい。
SMD品（チップ形）を除き、リフローはんだ付けには対応していませんのでご注意下さい。
④一度取り付けられたコンデンサは、取り外した後、再使用しないで下さい。同一箇所に新たにコンデンサを取り付ける場合には、フラックスなどを除去した上で、はんだごてにて、規定範囲の条件内で取り付けて下さい。

3）はんだ付け後の取り扱い

はんだ付けした後は、次の機械的ストレスをかけないで下さい。
①コンデンサ本体を傾けたり、倒したりまたはひねったりしないで下さい。
②コンデンサ本体を掴んで基板を運搬しないで下さい。
③コンデンサに物がぶつからないようにして下さい。また、基板を重ねるとき、コンデンサに基板または他の部品が当たらないようにして下さい。
④コンデンサを取り付けた基板を落下させないで下さい。

4）基板洗浄について

①コンデンサは、以下の洗浄剤で洗浄しないで下さい。ただし、洗浄する必要がある場合には、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。特に超音波洗浄の条件には、ご注意下さい。
＊ハロゲン系溶剤　→コンデンサの電触発生による故障
＊アルカリ系溶剤　→アルミケースの腐食（溶解）
＊テルペン系・石油系溶剤　→封口ゴムの劣化
＊キシレン・トルエン　→封口ゴムの劣化
＊アセトン　→表示の消失
代替フロンまたはその他の洗浄剤については事前にご相談下さい。
②コンデンサを洗浄するとき、次の内容を確認して下さい。
…洗浄剤の汚染管理（電導度、pH、比重、水分率など）をして下さい。
…洗浄後、洗浄液の雰囲気中または密閉容器の中で保管しないで下さい。また、基板及びコンデンサに洗浄液が残留しないように（カテゴリ上限温度以下の）熱風で10分間以上充分に乾燥させて下さい。一般的にアルミ電解コンデンサはハロゲンイオンに弱く（特に塩素イオン）、使用している電解質、封口材料により程度の差はありますが、一定以上のハロゲンイオンが内部に侵入すると使用中に腐食反応を起こし大幅な漏れ電流増加、発熱、オープンなどの破壊故障に至ります。
次の新溶剤で洗浄される場合、以下の洗浄条件の範囲内として下さい。
a）高級アルコール系洗浄液
パインアルファ　ST-100S（荒川化学工業）
クリンスルー　750H、750HS、750J（花王）
［許容洗浄条件］
液温60℃以下、10分間以内の液中浸漬または超音波洗浄として下さい。なお、いずれの洗浄方法においても、他の部品・プリント配線板でコンデンサの表示部分がこすられないようにして下さい。また、液中シャワー洗浄は、コンデンサ表示部分に悪影響を与える可能性がありますので、十分ご配慮下さい。
b）代替フロン
AK225AES（旭硝子）
［許容洗浄条件］
液中浸漬、超音波、蒸気のいずれかの方法で5分間以内として下さい。ただし、この代替フロンも地球環境問題の見地から使用禁止の方向であり、当面の暫定対策として、極力使用を避けて下さい。
c）IPA（イソプロピルアルコール）
浸漬洗浄（洗浄液に対するフラックス濃度は、2wt%以下として下さい。）

5）固定剤・コーティング剤について

①ハロゲン系溶剤などを含有する固定材・コーティング剤は、使用しないで下さい。
②コンデンサに対して、固定材・コーティング剤を使用するとき、次の内容を確認して下さい。
…プリント配線板とコンデンサ封口部との間にフラックス残

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

渣及び汚れが残らないようにして下さい。
…固定材・コーティング剤を付着させる前に洗浄液を乾燥させて下さい。また、封口部全面を塞がないで下さい。
…固定材・コーティング剤の熱硬化条件は、ご相談下さい。
…コンデンサの封口部を完全に樹脂モールドした場合、コンデンサ内部の内圧を適度に逃がすことができないため、危険な状態となることが考えられます。また、固定材・コーティング剤中にハロゲンイオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通じて内部に侵入し、不具合を発生させることがありますので、ご相談下さい。
…固定剤、コーティング剤に使用する溶剤の種類によってはコンデンサ表面に変化が発生する場合がありますのでご注意下さい。

6）燻蒸（くんじょう）処理について

電子機器類の輸出入に際し、臭化メチル等のハロゲン化合物で燻蒸処理が施される場合があります。この場合、アルミ電解コンデンサが臭化メチル等のハロゲン化合物に触れると「基板洗浄」の場合と同様に、ハロゲンイオンによる腐食反応を起こす危険性があります。

当社では輸出入に際して、燻蒸処理が不要となるように梱包方法等に配慮しております。お客様での電子機器製品、半製品及びアルミ電解コンデンサ単体の輸出入に際し、燻蒸処理の有無、梱包の最終形態等についてご注意下さい。
（段ボール、ビニール等による梱包でも、燻蒸ガスが内部に侵入する危険性があります。）

3 セット使用中の注意事項

1）コンデンサの端子に直接触れないで下さい。
2）コンデンサの端子間を導電体でショートさせないで下さい。また、酸及びアルカリ水溶液などの導電性溶液をコンデンサにかけないで下さい。
3）コンデンサを取り付けたセットの設置環境を確認して下さい。下記の環境下で使用しないで下さい。
①コンデンサに水分または油がかかる環境
②コンデンサに直接日光が当たる環境
③コンデンサにオゾン、紫外線及び放射線が照射される環境
④有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素及びその化合物、アンモニアなど）が充満する環境
⑤振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書に規定の値を超えてかかる環境
標準の振動条件は、JIS C 5101-4に準拠しています。

4 保守点検の注意事項

1）産業機器に使用されているコンデンサについては、定期点検をして下さい。コンデンサの保守点検を行う場合には、セットの電源を切り、コンデンサに蓄えられた電気を放電してから行って下さい。なお、テスターでチェックする場合は、テスターの極性を事前に確認してから、使用して下さい。
また、このときにリード線端子などにストレスがかからないようにして下さい。
2）定期点検の項目は、次の内容を行って下さい。
①外観の著しい異常の有無
②電気的性能（漏れ電流、静電容量、損失角の正接及びカタログまたは納入仕様書に規定の項目）
上記の内容に異常が確認された場合は、コンデンサの仕様を確認し、交換などの適切な処置をとって下さい。

5 万一の場合

1）セット使用中、コンデンサからガスが発生した場合、ショートして燃焼した場合、または悪臭や煙が発生した場合にはセットのメイン電源を切るか、または電源コードのプラグをコンセントから抜いて下さい。
2）コンデンサの異常時や燃焼時には、外装樹脂などの燃焼ガス及び分解ガスが発生することがあります。従って顔や手を近づけないで下さい。噴出したガスが目に入ったり、吸い込んだりした場合は、直ちに水で目を洗ったり、うがいをして下さい。皮膚に付いた場合は、石鹸で洗い流して下さい。

6 保管について

コンデンサの保管の条件は次のようにして下さい。

1）コンデンサを高温度、高湿度で、保管しないで下さい。室内で5～35℃の温度、75％以下の湿度で保管して下さい。
保管期限については次の表をご参照下さい。

	開封前	開封後
SMD品（チップ形）	製造後3年以内	開封日より6ヶ月以内
リード形	製造後3年以内	―

SMD品（チップ形）は、専用のアルミラミネート袋に密封されています。
開封後は保管期限内に使い切って下さい。
開封した製品を保管する場合は、再度袋に戻しジッパー部を密封して下さい。
＊SMD品（チップ形）のリフロー条件は当社推奨条件となります。
2）コンデンサに直接、水、塩水及び油がかかる環境で保管しないで下さい。
3）コンデンサを有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素等のハロゲンガス、臭化メチル等のハロゲン化化合物、アンモニアなど）の充満する環境に保管しないで下さい。
4）コンデンサをオゾン、紫外線及び放射線が照射される環境で保管しないで下さい。
5）極力、梱包状態での保管をして下さい。
6）JEDEC J-STD-020規定は、適用外となります。

7 廃棄の場合

専門の産業廃棄物処理業者に渡して、処理して下さい。

8 AEC-Q200について

AECはAutomotive Electronics Council（車載電装評議会）の略で、アメリカの主要な自動車メーカと電子部品メーカによって設立されました。現在は電装、部品製造各社の代表で構成された業界団体です。電子部品等に対する信頼性試験や認定基準となる試験を規格化しています。

AEC-Q200は受動部品に対する認定用信頼性試験規格で、各

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

部品に対する試験項目や試験数量などが規定されています。この中には弊社主要生産品目である“アルミ電解コンデンサ”の信頼性試験の規準も記されています。

車載顧客を始めとする顧客の試験要求等に基づき、弊社ではご要求に応じてアルミ電解コンデンサのAEC-Q200に準じた試験結果を提出致します。

電子部品メーカ単独では「AEC-Q200認定」と単純に判断することはできません。弊社より、対象となる部品において、「準拠」、「適合」、「使用可」など判断致します。但し、顧客において、対象となる個々の部品は「信頼性試験計画」に基づいた評価試験を実施して頂く必要があります。

詳細は別途お問い合わせ下さい。

9 環境負荷物質への対応

1）当社では、ELV指令、RoHS指令を始めとする、環境負荷物質関連法規制に適合した製品の開発を行っています。
（製品によっては、適用除外に該当する規制物質を含有する場合があります）
特定法規制への適合状況については、別途お問い合わせ下さい。

2）REACHの手引書「アーティクル中の物質に関する手引き」（Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公開）の内容に基づき、弊社製電子部品は、「意図的放出のない成形品」であり、EU REACH規則第7条1項「登録」の適用外です。
参考文献：電解蓄電器研究会（2008/3/13公表）「電解コンデンサに関する欧州REACH規則についての考察」

10 カタログ内容

カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。また、カタログに記載のデータは、代表値であり、性能を保証するものではありません。

詳細につきましては、「電子機器用固定アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項ガイドラインJEITA RCR-2367D（2019年3月）」をご参照下さい。

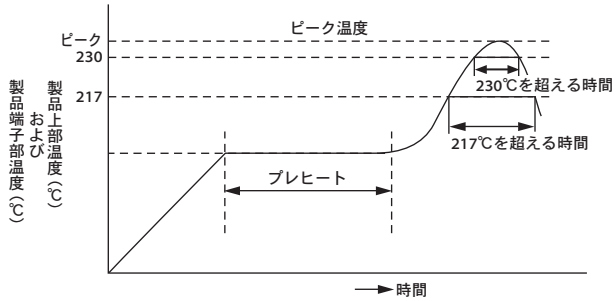
導電性高分子アルミ固体電解コンデンサはんだ付け推奨条件

◆チップ形はんだ付け推奨条件

ガラスエポキシ基板（90L×50W×0.8t mm、レジスト付）上にクリームはんだを用いてはんだ付けを行なった場合の、製品上部及び端子部温度、時間の推奨範囲は下表の通りです。
リフロー回数は、2回までとします。但し、1回目のリフロー後に、必ずコンデンサの温度が室温（5～35℃）まで充分に冷えたことをご確認の上、2回目のリフローを行って下さい。

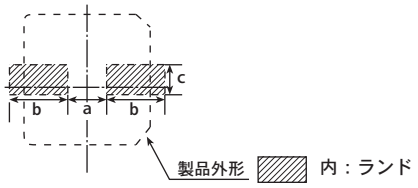
●リフロープロファイル

はんだ付け方法：エアリフロー法または赤外線リフロー法



シリーズ	定格電圧（Vdc）	プレヒート	217℃を超える時間	230℃を超える時間	ピーク温度	リフロー回数
PXN/PXT PXJ/PXG PXK/PXS PXF/PXE PXA/PXD PXH/PNA	2.5～16V	150～180℃ 120秒以内	50秒以内	40秒以内	260℃以下	1回の場合
					250℃以下	2回の場合
	20～25V		50秒以内	40秒以内	250℃以下	1回の場合
			40秒以内	30秒以内		2回の場合

●推奨ランド寸法



[mm]

サイズコード	a	b	c
E40、E61	1.4	3.0	1.6
F46、F61、F80	1.9	3.5	1.6
H70、HC0	3.1	4.2	2.2
J80、JC0	4.5	4.4	2.2

◆リード形はんだ付け推奨条件

◎フロー条件

プレヒート：150℃ 120秒以下
フロー：260+5℃以下 10+1秒以下（又は380±10℃　3±0.5秒以下：手はんだ）

◆使用上の注意

1．はんだ付け方法
チップ形はリフローはんだ用のため、フローはんだには適応出来ませんので、ご注意願います。

2．リフローはんだ付けについて
上記のはんだ付け方法と推奨条件内でご使用願います。尚、同じ設定条件でも、下記の条件の違いにより、温度差が出てきますのでご注意ください。上記の推奨条件と異なる場合は、貴社にて実際にコンデンサにかかる温度ストレスについてご確認後、別途お打合わせさせていただきます。尚、不明な点がございましたら、弊社までお問い合わせ願います。

① 製品の位置の違い。（基板の中央部より端部の温度上昇は高くなります。）
② 部品点数、実装密度の違い。（部品点数が少なく、実装密度が低い程、温度上昇は大きくなります。）
③ 使用基板の種類の違い。（同じサイズ・厚さの場合、同じ基板温度とするためには、ガラスエポキシ基板よりセラミック基板の方が設定温度を低くする必要があり、部品に対するストレスは大きくなります。）
④ 基板の厚さの違い。（基板が厚いほど、③と同様に炉内温度設定を高くする必要があります。）
⑤ 基板の大きさの違い。（基板が大きいほど、③と同様に炉内温度設定を高くする必要があります。）
⑥ はんだ厚の違い（はんだ厚が極めて薄い場合、弊社まで問い合わせ下さい）。
⑦ 赤外線リフローにてはんだ付けされる場合は、ヒーターの位置の違い。（下加熱は、ホットプレート法と同様に、コンデンサに対するダメージが軽減されます。）
⑧ はんだ付け条件によって漏れ電流は、はんだ付け後に高くなる（数 mA 程度）場合があります。尚、電圧を印加して使用することによって、漏れ電流は次第に小さい値になります。
⑨ VPS（Vapor Phase Soldering）によるはんだ付けについては、別途お問い合わせ下さい。

3．はんだ手直しについて
はんだ付けのミスがあった場合は、はんだゴテにより手直しをお願いします。このときは、コテ先温度380 ± 10℃、3 ± 0.5 秒以下にてはんだ付けをお願いします。

4．機械的ストレスについて
はんだ付け後、コンデンサに機械的ストレスをかけると不具合になることがありますので、ご注意願います。コンデンサ本体を持ったり、コンデンサを押したり、基板を反らしたりすることは避けて下さい。

5．接着剤について
接着剤による製品の固定をお勧め致します。接着剤の選定に対しては次の点を考慮願います。

① 短時間になるべく低い温度で硬化すること。
② 強い接着力が得られ、硬化後耐熱性に優れていること。
③ ポットライフが長いこと。
④ 製品に対する腐食性のないこと。

6．基板洗浄について
許容条件内にて洗浄をお願いします。また、洗浄直後に 50 ～ 85℃の熱風乾燥を10 分間以上実施し、洗浄液が残らないようにして下さい。

7．コーティングについて
① 実装後、基板を樹脂コーティングする場合、コンデンサに対するストレスを軽減するため、緩衝剤を塗布することを推奨します。（無塩素系のコーティング樹脂をご使用下さい。）
② 樹脂コーティングする場合は、洗浄液が残ってないことを確認してから樹脂コーティングして下さい。

8．樹脂モールドについて
樹脂中に塩素イオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通して内部に侵入し不具合を発生させることがありますのでご注意願います。

9．その他
使用上の注意（導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ）もご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの推定寿命について

対象シリーズ：PXN/PXT/PXJ/PXG/PXK/PXS/PXF/PXE/PNA/PXA/PXD/PXH/PSW/PSJ/PSG/PSK/PSF/PSE/PSC

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサはアルミ電解コンデンサと同様に有限寿命の電子部品であり、その寿命は周囲の温度や湿度等の環境条件、リプル電流やサージ電圧等の使用条件により影響を受けます。

アルミ電解コンデンサの寿命は一般に電解液が封口部を介して外部に蒸散する現象が支配的であり、静電容量の減少、損失角の正接の増大となって現れます。一方、導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの寿命は封口部を通じて外部から酸素がコンデンサ内部へ進入することによる導電性高分子の酸化劣化、あるいは周囲温度または自己発熱による導電性高分子の熱劣化により、損失角の正接およびESRの増大となって現れます。酸素の浸透速度は電解液の蒸散と同様に温度に依存し、その関係もアーレニウス則に従います。また、自己発熱による導電性高分子の熱劣化も同様です。そのため推定寿命の算出には10℃2倍則を用います。

1. 推定寿命式

周囲温度、リプル電流による自己温度上昇の影響を考慮した推定寿命式は（1）式で表されます。

$$Lx = Lo \times 2^{\frac{To-Tx}{10}} \times 2^{\frac{-\Delta T}{10}} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots(1)$$

Lx ：実使用時の推定寿命（hours）
Lo ：カテゴリ上限温度において、定格電圧印加時の規定寿命（hours）
To ：製品のカテゴリ上限温度（℃）
Tx ：実使用時の周囲温度（℃）
　　40℃以下は、40℃として寿命推定して下さい。
ΔT：リプル電流重畳による自己温度上昇（℃）

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサは周囲温度と実使用リプル電流を下げることにより、長寿命化が期待できます。

リプル電流によるおおよその自己温度上昇ΔTは（2）式にて算出可能です。

$$\Delta T = \Delta To \times \left(\frac{Ix}{Io}\right)^2 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots(2)$$

ΔTo：定格リプル電流重畳時の自己温度上昇

製品のカテゴリ上限温度	ΔTo	
	Tx≦105℃	105℃＜Tx≦125℃
105℃	20℃	-
125℃（PXHシリーズ(F70サイズ)は除く）	20℃	3℃
125℃（PXHシリーズ(F70サイズ)のみ）	20℃	5 ℃

Ix　：実使用時のリプル電流（Arms）
Io　：カテゴリ上限温度で周波数補正された定格リプル電流（Arms）

より正確なΔTを求めるには、熱電対による実測を推奨します。

2. 定格リプル電流周波数補正係数

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサは、アルミ電解コンデンサよりもESRが低くなりますが、アルミ電解コンデンサと同様に、リプル電流印加によって自己温度上昇が起こります。ESRの値は周波数により異なるため、自己温度上昇の大きさはリプル電流の周波数により異なります。そのため、実使用リプル電流の周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、定格リプル電流周波数補正係数を乗じた値にて定格リプル電流値を変換してください。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサは高周波領域でのESRが非常に低い製品です。そのため、低周波領域でのESRは相対的に高くなってしまいます。よって、低周波領域において印加できるリプル電流の大きさは小さくなってしまいます。

低周波領域での使用の際には印加リプル電流の大きさにご注意下さい。

3. 推定寿命計算条件

推定寿命式で計算された結果は保証値ではありませんのでご注意下さい。コンデンサ検討の際には機器の設計寿命に対し十分余裕のある物を選定して下さい。

また、推定寿命式で計算された結果が15年を超える場合は、15年が上限となります。推定寿命15年以上をご検討される場合は、別途お問い合わせください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番の表し方（チップ形）

（例：PXJシリーズ 6.3V390μF φ6.3×5.8Lの場合）

分類	コード
導電性	A

シリーズ名	コード
PXJ	PXJ

形状	コード
チップ形	A

許容差(%)	コード
±20	M

端子メッキ材質	コード
Sn-Bi	G

1	2 3 4	5 6 7	8	9 10	11 12 13	14	15	16 17	18
A	PXJ	6R3	A	RA	391	M	F	61	G
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	テーピングコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
2	2R0
2.5	2R5
4	4R0
6.3	6R3
10	100
16	160
20	200
25	250

テーピング内容	リール外径 φ(mm)	適用サイズ φD(mm)	コード
プラリール	380	φD=5～10	RA
	330	φD=8～10	RB

テーピング仕様の詳細は
「製品ガイド」をご覧下さい。

容量(μF)	コード
10	100
47	470
100	101
470	471
1,000	102
⋮	⋮

φD(mm)	コード
5	E
6.3	F
8	H
10	J

L(mm)	コード
3.9	40
4.5	46
5.8	61
6.7	70
7.7	80
9.7	A0
10	A0
12	C0
12.2	C0

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

品番の表し方（リード形）

（例：PSKシリーズ 6.3V330μF φ5×8L バラ品ロングリード端子の場合）

分類	コード
導電性	A

シリーズ名	コード
PSK	PSK

形状	コード
リード形	E

許容差(%)	コード
±20	M

端子メッキ材質	コード
Sn	S

1	2 3 4	5 6 7	8	9 10	11 12 13	14	15	16 17	18
A	PSK	6R3	E	LL	331	M	E	08	S
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	端子加工・テーピングコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
2	2R0
2.5	2R5
4	4R0
6.3	6R3
10	100
16	160
20	200
25	250
35	350

分類	形状・内容	コード
端子加工（バラ品）	ロングリード	LL
	カット(3.5mm)	C3
	カット(5.0mm)	C5
テーピング	ストレート	TD

端子加工、テーピング仕様の詳細は
「製品ガイド」をご覧下さい。

容量(μF)	コード
56	560
100	101
470	471
1,000	102
⋮	⋮

φD(mm)	コード
5	E
5.4	E
6.3	F
8	H
10	J

L(mm)	コード
5	05
6	06
8	08
10.5	A5
11.5	B5
12.5	C5
16	16
20	20

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

製品早見表
◆チップ形（2～10Vdc）

*1 ESR（mΩ max.）20℃, 100k～300kHz
*2 定格リプル電流（mArms）105℃, 100kHz

Cap（μF）	2Vdc				2.5Vdc				4Vdc				6.3Vdc				10Vdc			
	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2
33																	PXA	5×5.8	40	1270
47													PXA	5×5.8	35	1380	PXE	5×5.8	28	2310
																	PXA	5×5.8	40	1270
																	PXA	6.3×4.5	41	1560
																	PXA	6.3×5.8	31	2250
																	PXD	5×5.8	50	1270
56													PXD	5×5.8	45	1380	PXE	5×5.8	28	2310
																	PXA	6.3×5.8	31	2250
																	PXD	6.3×5.8	40	2250
																	PXH	6.3×5.8	45	2250
68													PXA	6.3×5.8	27	2400	PXE	5×5.8	28	2310
82													PXA	6.3×4.5	40	1670				
													PXA	6.3×5.8	27	2400				
													PXH	6.3×5.8	40	2400				
100									PXE	5×5.8	22	2610	PXE	5×5.8	24	2500				
									PXA	6.3×5.8	26	2450	PXA	5×5.8	35	1380				
													PXA	6.3×4.5	40	1670				
													PXA	6.3×5.8	27	2400				
													PXD	6.3×5.8	35	2400				
													PXH	6.3×5.8	40	2400				
120					PXD	5×5.8	40	1450	PXA	6.3×4.5	38	1710	PXS	6.3×5.8	22	2570	PXN	5×5.8	35	2000
													PXE	5×5.8	24	2500	PXT	5×5.8	45	2000
													PXA	6.3×5.8	27	2400	PXS	6.3×5.8	27	2320
																	PXF	5×5.8	22	2600
																	PXE	6.3×5.8	25	2530
																	PXA	8×6.7	27	2800
																	PXH	8×6.7	35	2800
150									PXE	5×5.8	22	2610	PXT	5×5.8	26	2350	PXS	8×6.7	30	2760
									PXA	5×5.8	30	1490	PXK	6.3×4.5	19	2780	PXE	6.3×7.7	21	2880
									PXA	6.3×5.8	26	2450	PXF	5×3.9	20	2700	PXA	8×6.7	27	2800
									PXH	6.3×5.8	35	2450	PXF	5×5.8	12	3500	PXD	8×6.7	35	2800
													PXA	8×6.7	25	3020	PXH	8×6.7	35	2800
													PXH	8×6.7	30	3020				
180					PXE	5×5.8	21	2670	PXK	6.3×4.5	19	2780	PXK	5×5.8	17	3390	PXN	6.3×5.8	30	2500
220					PXK	6.3×4.5	19	2780	PXK	5×5.8	17	3390	PXN	5×5.8	30	2500	PXT	6.3×5.8	40	2200
					PXF	5×3.9	12	3300	PXA	8×6.7	25	3020	PXT	5×5.8	26	2350	PXE	8×6.7	21	3220
					PXA	6.3×5.8	25	2500	PXH	8×6.7	30	3020	PXT	6.3×5.8	26	2600				
					PXD	6.3×5.8	30	2500					PXK	6.3×4.5	18	3200				
					PXH	6.3×5.8	35	2500					PXS	6.3×5.8	22	2570				
													PXF	5×5.8	12	3500				
													PXF	6.3×5.8	10	3900				
													PXE	6.3×5.8	15	3160				
													PXA	8×6.7	25	3020				
													PXD	8×6.7	30	3020				
													PXH	8×6.7	30	3020				
270									PXT	5×5.8	26	2350	PXF	6.3×7.7	9	4200	PXN	8×6.7	25	3300
									PXE	6.3×5.8	15	3160	PXE	6.3×7.7	14	3470	PXJ	6.3×5.8	15	4000
																	PXF	6.3×5.8	20	2800
																	PXE	8×6.7	21	3220
																	PXA	8×12	14	4420
																	PXA	10×7.7	24	3770
330					PXN	5×5.8	30	2500	PXT	6.3×5.8	26	2600	PNA	6.3×6.7	15	3630	PXA	8×12	14	4420
					PXT	5×5.8	26	2350	PXF	6.3×5.8	10	3900	PXN	6.3×5.8	25	2800	PXA	10×7.7	24	3770
					PXK	5×5.8	16	3500	PXE	6.3×5.8	15	3160	PXT	6.3×5.8	26	2600	PXD	10×7.7	25	3500
					PXK	6.3×4.5	16	3500	PXA	8×6.7	25	3020	PXK	6.3×5.8	17	3390	PXH	10×7.7	30	3700
					PXF	5×5.8	10	3900					PXF	6.3×5.8	10	3900				
					PXF	6.3×4.5	12	3500					PXF	6.3×7.7	9	4200				
													PXF	8×6.7	10	4500				
													PXE	6.3×7.7	14	3470				
													PXE	8×6.7	14	3950				
													PXA	10×7.7	20	4130				
390					PXT	5×5.8	26	2350	PXT	6.3×5.8	26	2600	PXJ	6.3×5.8	10	4900	PXT	6.3×7.7	22	2850
					PXT	6.3×5.8	26	2600	PXK	6.3×5.8	17	3390	PXS	8×6.7	22	3220	PXJ	6.3×7.7	13	4460
					PXF	5×5.8	10	3900	PXF	6.3×7.7	9	4200	PXF	8×6.7	10	4500				
					PXF	6.3×5.8	10	3900	PXE	6.3×7.7	14	3470	PXE	8×6.7	14	3950				
					PXE	6.3×5.8	15	3160					PXA	8×12	12	4770				
470					PXF	6.3×7.7	9	4200	PXF	8×6.7	10	4500	PXA	8×12	12	4770	PXJ	8×6.7	15	4000
					PXE	6.3×7.7	13	3600	PXE	8×6.7	14	3950	PXA	10×7.7	20	4130	PXE	10×7.7	19	3800
									PXA	10×7.7	20	4130	PXD	10×7.7	25	3500	PXA	10×12.2	12	5300
													PXH	10×7.7	25	3700				
560					PNA	6.3×6.7	15	3630	PXS	8×6.7	22	3220	PXN	8×6.7	20	3500	PXN	10×7.7	25	3400
					PXN	6.3×5.8	25	2800	PXF	8×6.7	10	4500	PXT	6.3×7.7	22	2850	PXA	10×12.2	12	5300
					PXT	6.3×5.8	26	2600	PXE	8×6.7	14	3950	PXJ	6.3×7.7	8	5000				
					PXK	6.3×5.8	16	3500	PXA	8×12	12	4770								
					PXF	6.3×5.8	10	3900												
					PXF	6.3×7.7	9	4200												
					PXF	8×6.7	10	4500												
					PXE	6.3×7.7	13	3600												
					PXE	8×6.7	13	4100												
					PXA	8×6.7	23	3100												
					PXH	8×6.7	30	3100												
680	PXF	6.3×5.8	12	3500	PXF	8×6.7	10	4500	PXT	6.3×7.7	22	2850	PXJ	8×6.7	10	4500	PXE	10×10	13	4820
					PXE	8×6.7	13	4100	PXA	10×7.7	20	4130	PXA	10×12.2	10	5500				
					PXA	8×12	12	4770	PXH	10×7.7	25	3700								

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

製品早見表

*1 ESR（mΩ max.）20℃, 100k～300kHz
*2 定格リプル電流（mArms）105℃, 100kHz

◆チップ形（2.5～6.3Vdc）

Cap（μF）	2.5Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	4Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	6.3Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2
820	PXT	6.3×7.7	22	2850	PXA	10×12.2	10	5500	PXE	8×12	10	5150
	PXJ	6.3×5.8	10	4900					PXE	10×7.7	14	4300
	PXH	6.3×7.7	7	5000					PXA	10×12.2	10	5500
	PXJ	6.3×7.7	7	5000								
	PXE	8×12	9	5400								
1000	PXA	10×7.7	19	4240	PXE	10×7.7	14	4300				
	PXH	10×7.7	25	3700								
1200	PXJ	8×6.7	10	4500	PXE	8×12	9	5400	PXN	10×7.7	20	3500
	PXE	10×7.7	13	4450	PXA	10×12.2	10	5500				
1500	PXE	8×12	9	5400					PXE	10×12.2	10	5500
	PXA	10×12.2	10	5500								
1800					PXE	10×12.2	9	5600				
2700	PXE	10×12.2	9	5600								

◆チップ形（16～25Vdc）

Cap（μF）	16Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	20Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	23Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	25Vdc シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2
10													PXG	5×4.5	60	1700
													PXA	6.3×5.8	65	1500
15					PXA	6.3×4.5	57	1300	PXA	6.3×4.5	57	1300				
22	PXA	5×5.8	45	1210	PXA	6.3×5.8	50	1650					PXG	5×5.8	40	2450
	PXA	6.3×4.5	45	1490	PXH	6.3×5.8	60	1650					PXG	6.3×4.5	45	2350
													PXA	8×6.7	50	1800
27					PXG	5×4.5	55	1770					PXG	5×5.8	40	2450
													PXG	6.3×4.5	45	2350
33	PXE	5×5.8	35	2070												
	PXA	6.3×5.8	37	2050												
39	PXG	5×4.5	50	1860	PXA	8×6.7	45	2000					PXG	6.3×5.8	30	2800
	PXS	6.3×5.8	37	2050									PXA	10×7.7	45	2100
	PXE	5×5.8	35	2070												
	PXA	6.3×5.8	37	2050												
	PXH	6.3×5.8	50	2050												
47					PXG	5×5.8	30	2800					PXG	6.3×5.8	30	2800
					PXG	6.3×4.5	42	2400								
					PXA	8×6.7	45	2000								
					PXH	8×6.7	45	2000								
56	PXN	5×5.8	35	2000	PXG	5×5.8	30	2800					PXJ	6.3×5.8	28	3000
													PXG	6.3×5.8	30	2800
													PXG	6.3×7.7	28	2800
68	PXG	6.3×4.5	20	3200									PXG	6.3×5.8	30	2800
	PXG	6.3×4.5	40	2450									PXG	8×6.7	28	3000
	PXS	6.3×5.8	30	2200												
	PXE	6.3×5.8	28	2390												
82	PXG	6.3×4.5	20	3200	PXA	10×7.7	40	2500					PXJ	6.3×7.7	28	3040
	PXG	6.3×4.5	40	2450	PXH	10×7.7	45	2400								
	PXS	8×6.7	30	2760												
	PXE	6.3×7.7	24	2700												
	PXA	8×6.7	30	2700												
	PXH	8×6.7	40	2700												
100	PNA	6.3×6.7	25	2000												
	PXN	6.3×5.8	30	2500												
	PXT	5×5.8	45	2000												
	PXG	5×5.8	27	3000												
	PXK	6.3×5.8	24	2490												
	PXE	6.3×7.7	24	2700												
	PXE	8×6.7	24	3010												
120	PXS	8×6.7	27	2900	PXG	6.3×5.8	25	3200					PXG	6.3×7.7	28	2800
	PXE	8×6.7	24	3010									PXJ	8×6.7	38	3200
150	PXN	8×6.7	25	3300	PXJ	6.3×5.8	23	3300					PXG	10×7.7	25	3400
	PXA	10×7.7	26	3430	PXJ	6.3×7.7	18	3790								
	PXH	10×7.7	35	3020	PXG	6.3×7.7	25	3200								
					PXA	10×12.2	20	4320								
180	PXT	6.3×5.8	40	2200	PXG	8×6.7	25	3200					PXG	10×7.7	25	3400
	PXG	6.3×5.8	22	3300												
	PXA	8×12	16	4360												
	PXA	10×7.7	26	3430												
	PXH	10×7.7	35	3020												
220	PXJ	6.3×5.8	20	3500	PXJ	8×6.7	28	3300								
	PXG	6.3×7.7	22	3300												
	PXE	10×7.7	22	3450												
	PXA	10×12.2	14	5050												
270	PXH	6.3×7.7	13	4460												
	PXT	6.3×7.7	22	2850												
	PXJ	6.3×7.7	8	5800												
	PXJ	6.3×7.7	10	5080												
	PXJ	6.3×7.7	13	4460												
	PXG	8×6.7	22	3300												
330	PXN	10×7.7	25	3400												
	PXG	8×6.7	22	3300												
	PXA	10×12.2	14	5050												
390	PXJ	8×6.7	25	3600	PXG	10×7.7	22	3650								
560	PXG	10×7.7	20	3800												
820	PXG	10×12.2	12	5400												
1000	PXG	10×12.2	12	5400												

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

製品早見表

*1 ESR（mΩmax.）20℃, 100k～300kHz（PSJシリーズ：300kHz）
*2 定格リプル電流（mArms）105℃, 100kHz

◆リード形（2～10Vdc）

Cap（μF）	2Vdc				2.5Vdc				4Vdc				6.3Vdc				10Vdc			
	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2
220					PSK	5×8	7	4350												
270													PSK	5×8	10	3700				
330					PSK	5×8	7	4350	PSK	5×8	8	4050	PSK	5×8	8	4050				
					PSF	6.3×8	5	5900												
390					PSJ	5.4×8	4	5600									PSC	8×11.5	9	5650
470					PSJ	5.4×8	4.5	5200	PSF	6.3×8	5	5900	PSE	6.3×8	8	4700				
					PSK	5×8	7	4350					PSC	8×8	8	5700				
					PSF	6.3×8	5	5900												
560					PSJ	6.3×8	4	6500	PSF	6.3×8	5	5900	PSE	6.3×8	8	4700				
					PSJ	6.3×8	4.5	6200	PSE	6.3×8	7	5000	PSC	8×8	8	5700				
					PSK	5×8	7	4350	PSC	8×8	7	6100								
					PSF	6.3×8	5	5900												
					PSC	8×8	7	6100												
680									PSC	8×11.5	7	6100					PSC	10×11.5	7	6100
820					PSF	6.3×8	5	5900					PSF	6.3×8	8	4700				
					PSE	6.3×8	7	5000					PSC	10×11.5	7	6640				
					PSC	8×8	5	6100												
					PSC	8×8	7	6100												
1000	PSF	6.3×8	5	5900	PSC	8×8	7	6100	PSC	10×11.5	6	6640								
					PSC	8×11.5	7	6100												
1200					PSF	6.3×8	5	5900												
1500					PSC	8×11.5	7	6100					PSC	10×11.5	10	5560				
1600					PSF	8×8	5	6100												
2700					PSC	10×11.5	8	5560												

◆リード形（16～35Vdc）

Cap（μF）	16Vdc				20Vdc				25Vdc				35Vdc			
	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2	シリーズ	公称ケースサイズ（φD×L）	ESR*1	リプル電流*2
56									PSG	6.3×5	30	2600				
68													PSG	8×11.5	18	4380
82									PSG	6.3×8	28	2780				
100	PSF	6.3×5	24	2490					PSG	6.3×8	28	2780				
120					PSG	6.3×5	20	3200	PSG	6.3×8	28	2780	PSG	10×11.5	16	4670
150	PSG	6.3×5	20	3200					PSG	6.3×8	28	2780				
180					PSG	6.3×8	18	3460	PSW	6.3×8	28	2780				
									PSG	8×8	18	3770				
									PSG	8×11.5	16	4650				
220									PSG	8×8	18	3770				
									PSG	8×11.5	16	4650				
270	PSG	6.3×8	10	5080					PSG	8×8	18	3770				
	PSG	6.3×8	15	3800					PSG	8×11.5	16	4650				
	PSF	8×8	10	5000												
	PSF	8×11.5	11	5080												
	PSC	8×11.5	11	5080												
330	PSG	6.3×8	10	5080	PSG	8×8	17	3880	PSW	8×8	18	3770				
	PSG	6.3×8	15	3800					PSG	8×11.5	16	4650				
	PSF	8×8	13	4700					PSG	10×11.5	14	5000				
	PSC	10×11.5	10	6100												
	PSC	10×12.5	10	6100												
390					PSG	8×11.5	14	4970	PSG	8×11.5	16	4650				
									PSG	10×11.5	14	5000				
470	PSG	8×8	8	5400					PSW	8×11.5	16	4650				
	PSG	8×8	16	4000					PSG	10×11.5	14	5000				
	PSF	8×11.5	11	5400												
	PSF	10×11.5	10	6100												
	PSC	10×11.5	10	6100												
560	PSG	8×8	8	5400					PSG	8×16	14	5400				
	PSG	8×8	16	4000					PSG	10×11.5	14	5000				
	PSG	8×11.5	8	6100												
	PSG	8×11.5	14	4970												
680	PSG	8×11.5	8	6100	PSG	8×16	10	6260	PSG	10×11.5	14	5000				
	PSG	8×11.5	14	4970	PSG	10×11.5	12	5400								
820	PSG	8×16	8	7000					PSW	10×11.5	14	5000				
	PSG	10×11.5	12	5400												
1000	PSG	8×16	8	7000												
	PSG	8×20	8	7500												
	PSG	10×11.5	12	5400												
1200	PSG	8×20	8	7500												
	PSG	10×11.5	12	5400												
1500	PSG	8×20	8	7500												
	PSG	10×16	8	7700												
1800	PSG	10×16	8	7700												
	PSG	10×20	8	8100												
2200	PSG	10×20	8	8100												
2700	PSG	10×20	8	8100												

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXNシリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105℃ 5,000時間保証。
- 高耐湿性、85℃85%RH 1,000時間保証。
- 定格電圧範囲：2.5～16V、静電容量範囲：56～1,200μF。
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

PXN
↑ 高リプル化
PXT

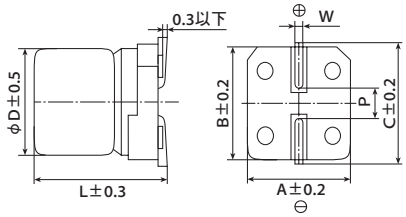
◆規格表

項　目	性　能					
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃					
定格電圧範囲	2.5～16Vdc					
静電容量許容差	±20%（M）					（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下					（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下					（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25					（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の±20%以内				
	損失角の正接	初期規格値の150%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
耐湿負荷特性	85℃85%RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の±30%以内				
	損失角の正接	初期規格値の200%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の200%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること					
	定格電圧（Vdc）	2.5	6.3	10	16	
	サージ電圧（Vdc）	2.9	7.2	12	18	
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の±20%以内				
	損失角の正接	初期規格値の150%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量値	規定許容差範囲内				
	損失角の正接	初期規格値以下				
	等価直列抵抗	初期規格値以下				
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）				

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例 6.3V220μFの場合

PXNシリーズは、導電性高分子アルミ固体電解コンデンサです。
リフローはんだ付け等の熱ストレスにより、漏れ電流が上昇します。
上昇した漏れ電流はカテゴリ上限温度以下で電圧を印加すると、次第に減少します。
漏れ電流が自己修復作用により減少する速度は、カテゴリ上限温度、及び定格電圧に近いほど早くなります。

導電性高分子固体電解コンデンサは電解液を内在しておりません。
従って、電解液を内在するアルミ非固体電解コンデンサよりも自己修復に要する時間が長くなります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXNシリーズ

◆品番体系

1 A 2 P 3 X 4 N 5 6 7 8 A 9 R 10 A 11 12 13 14 M 15 16 17 18 G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101, 1200μF→122）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5, 10V→100）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	330	E61	700	30	2,500	APXN2R5ARA331ME61G
	560	F61	700	25	2,800	APXN2R5ARA561MF61G
6.3	220	E61	700	30	2,500	APXN6R3ARA221ME61G
	330	F61	700	25	2,800	APXN6R3ARA331MF61G
	560	H70	705	20	3,500	APXN6R3ARA561MH70G
	1,200	J80	1,510	20	3,500	APXN6R3ARA122MJ80G
10	120	E61	700	35	2,000	APXN100ARA121ME61G
	180	F61	700	30	2,500	APXN100ARA181MF61G
	270	H70	700	25	3,300	APXN100ARA271MH70G
	560	J80	1,120	25	3,400	APXN100ARA561MJ80G
16	56	E61	700	35	2,000	APXN160ARA560ME61G
	100	F61	700	30	2,500	APXN160ARA101MF61G
	150	H70	700	25	3,300	APXN160ARA151MH70G
	330	J80	1,050	25	3,400	APXN160ARA331MJ80G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

PXNシリーズは、導電性高分子アルミ固体電解コンデンサです。
リフローはんだ付け等の熱ストレスにより、漏れ電流が上昇します。
上昇した漏れ電流はカテゴリ上限温度以下で電圧を印加すると、次第に減少します。
漏れ電流が自己修復作用により減少する速度は、カテゴリ上限温度、及び定格電圧に近いほど早くなります。

導電性高分子固体電解コンデンサは電解液を内在しておりません。
従って、電解液を内在するアルミ非固体電解コンデンサよりも自己修復に要する時間が長くなります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

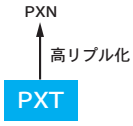
Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXT シリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105℃ 15,000時間保証。
- 高耐湿性、85℃85%RH 1,000時間保証。
- 定格電圧範囲：2.5～16V、静電容量範囲：100～820μF。
- 製品サイズ：φ5×5.8L～φ6.3×7.7L
- ハロゲンフリー対応品。



◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃		
定格電圧範囲	2.5～16V_{dc}		
静電容量許容差	±20%（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下		（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25		（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の150%以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
耐湿負荷特性	85℃85%RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の200%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること		

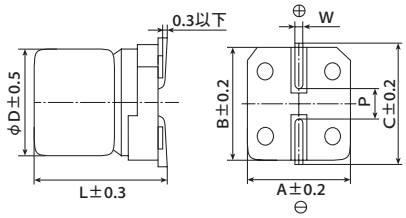
定格電圧（V_{dc}）	2.5	4.0	6.3	10	16
サージ電圧（V_{dc}）	2.9	4.6	7.2	12	18

	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量値	規定許容差範囲内
	損失角の正接	初期規格値以下
	等価直列抵抗	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆表示

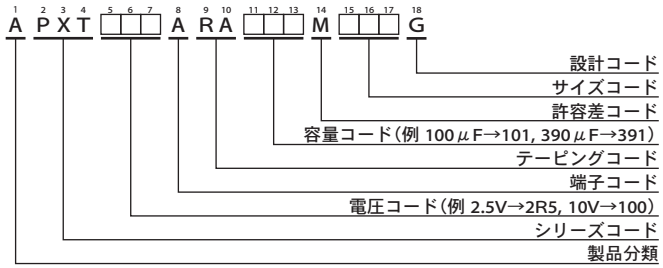
表示例 2.5V390μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXT シリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2.5	330	E61	700	26	2,350	APXT2R5ARA331ME61G
	390	E61	700	26	2,350	APXT2R5ARA391ME61G
	390	F61	700	26	2,600	APXT2R5ARA391MF61G
	560	F61	700	26	2,600	APXT2R5ARA561MF61G
	820	F80	1,020	22	2,850	APXT2R5ARA821MF80G
4	270	E61	700	26	2,350	APXT4R0ARA271ME61G
	330	F61	700	26	2,600	APXT4R0ARA331MF61G
	390	F61	780	26	2,600	APXT4R0ARA391MF61G
	680	F80	1,360	22	2,850	APXT4R0ARA681MF80G
6.3	150	E61	700	26	2,350	APXT6R3ARA151ME61G
	220	E61	700	26	2,350	APXT6R3ARA221ME61G
	220	F61	700	26	2,600	APXT6R3ARA221MF61G
	330	F61	1,030	26	2,600	APXT6R3ARA331MF61G
	560	F80	1,760	22	2,850	APXT6R3ARA561MF80G
10	120	E61	700	45	2,000	APXT100ARA121ME61G
	220	F61	1,100	40	2,200	APXT100ARA221MF61G
	390	F80	1,950	22	2,850	APXT100ARA391MF80G
16	100	E61	800	45	2,000	APXT160ARA101ME61G
	180	F61	1,440	40	2,200	APXT160ARA181MF61G
	270	F80	2,160	22	2,850	APXT160ARA271MF80G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

周波数(Hz)	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXJ Upgrade! シリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105℃ 15,000時間。
- 定格電圧範囲：2.5V～25V、静電容量範囲：56～1,200μF
- 製品サイズ：φ6.3×5.8L～φ8×6.7L
- ハロゲンフリー対応品。

PXJ
↑ 小形化
PXG

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	2.5～25Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること

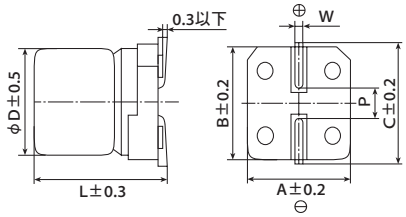
定格電圧（Vdc）	2.5	6.3	10	16	20	25
サージ電圧（Vdc）	2.9	7.2	12	18	23	29

外観	著しい異常がないこと
静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の150％以下
等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
漏れ電流	初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量値：規定許容差範囲内
	損失角の正接：初期規格値以下
	等価直列抵抗：初期規格値以下
	漏れ電流：初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1

◆表示

表示例 2.5V820μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXJ Upgrade! シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P X J □□□ A R A □□□ M □□□ □

- 設計コード（注1）
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 82μF→820, 390μF→391）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5, 10V→100）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

（注1） PXJ シリーズ16V270μF 等価直列抵抗10mΩ規定品は設計コード「J」、等価直列抵抗8mΩ規定品は設計コード「X」です。尚、リード線メッキの仕様は、その他PXJシリーズと同一です。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	サイズコード	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	820	F61	1,020	10	4,900	APXJ2R5ARA821MF61G
	820	F80	1,020	7	5,000	APXJ2R5ARA821MF80G
	1,200	H70	1,500	10	4,500	APXJ2R5ARA122MH70G
6.3	390	F61	1,220	10	4,900	APXJ6R3ARA391MF61G
	560	F80	1,760	8	5,000	APXJ6R3ARA561MF80G
	680	H70	2,140	10	4,500	APXJ6R3ARA681MH70G
10	270	F61	1,350	15	4,000	APXJ100ARA271MF61G
	390	F80	1,950	13	4,460	APXJ100ARA391MF80G
	470	H70	2,350	15	4,000	APXJ100ARA471MH70G
16	220	F61	704	20	3,500	APXJ160ARA221MF61G
	270	F80	864	8	5,800	APXJ160ARA271MF80X
	270	F80	864	10	5,080	APXJ160ARA271MF80J
	270	F80	864	13	4,460	APXJ160ARA271MF80G
	390	H70	1,240	25	3,600	APXJ160ARA391MH70G
20	150	F61	600	23	3,300	APXJ200ARA151MF61G
	150	F80	600	18	3,790	APXJ200ARA151MF80G
	220	H70	880	28	3,300	APXJ200ARA221MH70G
25	56	F61	280	28	3,000	APXJ250ARA560MF61G
	82	F80	410	28	3,040	APXJ250ARA820MF80G
	120	H70	600	38	3,200	APXJ250ARA121MH70G

文字色赤の製品は新製品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXG Upgrade! シリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- 105℃ 3,000～15,000時間保証。
- 定格電圧範囲：16～25V、静電容量範囲：22～1,000μF。
- 製品サイズ：φ5×5.8L～φ10×12.2L。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PXG
↑ 小形化
PXE

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃		
定格電圧範囲	16～25Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下		（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25		（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間（F46：3,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間（F46：500時間）印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること		

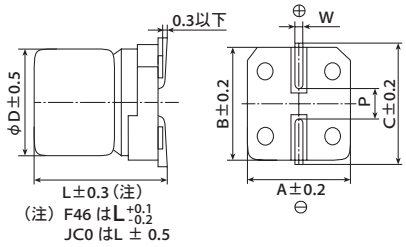
定格電圧（Vdc）	16	20	25
サージ電圧（Vdc）	18	23	29

	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±20％以内
	損失角の正接	初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量値	規定許容差範囲内
	損失角の正接	初期規格値以下
	等価直列抵抗	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例 25V47μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXG Upgrade! シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
A P X G □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード（注1）
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 16V→160, 20V→200）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

（注1） PXG シリーズ16V68μF等価直列抵抗20mΩ規定品、16V82μF等価直列抵抗20mΩ規定品は設計コード「J」です。
尚、リード線メッキの仕様は、その他PXGシリーズと同一です。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
16	68	F46	544	20	3,200	APXG160ARA680MF46J
	68	F46	544	40	2,450	APXG160ARA680MF46G
	82	F46	656	20	3,200	APXG160ARA820MF46J
	82	F46	656	40	2,450	APXG160ARA820MF46G
	100	E61	320	27	3,000	APXG160ARA101ME61G
	180	F61	576	22	3,300	APXG160ARA181MF61G
	220	F80	704	22	3,300	APXG160ARA221MF80G
	270	H70	864	22	3,300	APXG160ARA271MH70G
	330	H70	1,050	22	3,300	APXG160ARA331MH70G
	560	J80	1,790	20	3,800	APXG160ARA561MJ80G
	820	JC0	2,620	12	5,400	APXG160ARA821MJC0G
	1,000	JC0	3,200	12	5,400	APXG160ARA102MJC0G
20	47	E61	188	30	2,800	APXG200ARA470ME61G
	47	F46	470	42	2,400	APXG200ARA470MF46G
	56	E61	224	30	2,800	APXG200ARA560ME61G
	120	F61	480	25	3,200	APXG200ARA121MF61G
	150	F80	600	25	3,200	APXG200ARA151MF80G
	180	H70	720	25	3,200	APXG200ARA181MH70G
	390	J80	1,560	22	3,650	APXG200ARA391MJ80G
25	22	E61	110	40	2,450	APXG250ARA220ME61G
	22	F46	275	45	2,350	APXG250ARA220MF46G
	27	E61	135	40	2,450	APXG250ARA270ME61G
	27	F46	337	45	2,350	APXG250ARA270MF46G
	39	F61	195	30	2,800	APXG250ARA390MF61G
	47	F61	235	30	2,800	APXG250ARA470MF61G
	56	F61	280	30	2,800	APXG250ARA560MF61G
	56	F80	280	28	2,800	APXG250ARA560MF80G
	68	F61	340	30	2,800	APXG250ARA680MF61G
	68	H70	340	28	3,000	APXG250ARA680MH70G
	120	F80	600	28	2,800	APXG250ARA121MF80G
	150	H70	750	28	3,000	APXG250ARA151MH70G
	150	J80	750	25	3,400	APXG250ARA151MJ80G
	180	J80	900	25	3,400	APXG250ARA181MJ80G

文字色赤の製品は新製品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXKシリーズ

超低ESR　小形化　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105℃ 3,000～15,000時間。
- 定格電圧範囲：2.5V～16V、静電容量範囲：100～560μF
- 低背品のラインナップ。
- ハロゲンフリー対応品。

PXK
↑ 小形化
PXE

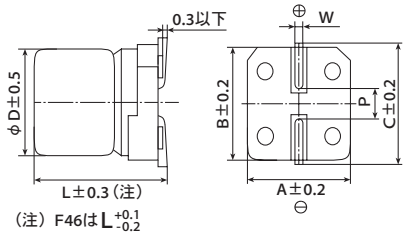
◆規格表

項　目	性　能					
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃					
定格電圧範囲	2.5～16V_{dc}					
静電容量許容差	±20％（M）					（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下					（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下					（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25					（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間（F46：3,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の±20％以内				
	損失角の正接	初期規格値の150％以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間（F46：500時間）印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の±20％以内				
	損失角の正接	初期規格値の150％以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること					
	定格電圧（V_{dc}）	2.5	4.0	6.3	16	
	サージ電圧（V_{dc}）	2.9	4.6	7.2	18	
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の±20％以内				
	損失角の正接	初期規格値の150％以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量値	規定許容差範囲内				
	損失角の正接	初期規格値以下				
	等価直列抵抗	初期規格値以下				
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）				

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



（注）F46は$L^{+0.1}_{-0.2}$

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆表示

表示例 2.5V330μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXKシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A PXK □□□ A RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 330μF→331, 560μF→561）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5, 6.3V→6R3）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	サイズコード	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	220	F46	300	19	2,780	APXK2R5ARA221MF46G
	330	E61	412	16	3,500	APXK2R5ARA331ME61G
	330	F46	700	16	3,500	APXK2R5ARA331MF46G
	560	F61	700	16	3,500	APXK2R5ARA561MF61G
4	180	F46	360	19	2,780	APXK4R0ARA181MF46G
	220	E61	440	17	3,390	APXK4R0ARA221ME61G
	390	F61	780	17	3,390	APXK4R0ARA391MF61G
6.3	150	F46	472	19	2,780	APXK6R3ARA151MF46G
	180	E61	567	17	3,390	APXK6R3ARA181ME61G
	220	F46	700	18	3,200	APXK6R3ARA221MF46G
	330	F61	1,040	17	3,390	APXK6R3ARA331MF61G
16	100	F61	320	24	2,490	APXK160ARA101MF61G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXSシリーズ

面実装 超低ESR 長寿命 耐洗浄 RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- 105℃20,000時間保証、長寿命化。
- 定格電圧範囲：4～16V、静電容量範囲：39～560μF。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

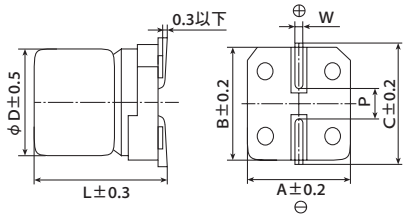
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	4～16Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	I＝0.2CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を20,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の150％以下 等価直列抵抗：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の150％以下 等価直列抵抗：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること 定格電圧（Vdc）：4.0 / 6.3 / 10 / 16 サージ電圧（Vdc）：4.6 / 7.2 / 12 / 18 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の150％以下 等価直列抵抗：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量値：規定許容差範囲内 損失角の正接：初期規格値以下 等価直列抵抗：初期規格値以下 漏れ電流：初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8.0	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1

◆表示

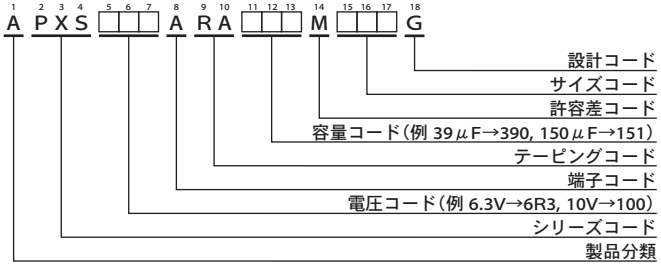
表示例 6.3V390μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXSシリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	サイズコード	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
4	560	H70	22	3,220	APXS4R0ARA561MH70G
6.3	120	F61	22	2,570	APXS6R3ARA121MF61G
	220	F61	22	2,570	APXS6R3ARA221MF61G
	390	H70	22	3,220	APXS6R3ARA391MH70G
10	120	F61	27	2,320	APXS100ARA121MF61G
	150	H70	30	2,760	APXS100ARA151MH70G
16	39	F61	37	2,050	APXS160ARA390MF61G
	68	F61	30	2,200	APXS160ARA680MF61G
	82	H70	30	2,760	APXS160ARA820MH70G
	120	H70	27	2,900	APXS160ARA121MH70G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXFシリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105℃ 3,000～15,000時間。
- 定格電圧範囲：2V～10V、静電容量範囲：120～680μF
- 製品サイズ：φ5×3.9L～φ8×6.7L
- ハロゲンフリー対応品。

PXF
↑ 低ESR化
PXE

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	2～10Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間（E40、F46：3,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間（E40、F46：500時間）印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること

定格電圧（Vdc）	2.0	2.5	4.0	6.3	10
サージ電圧（Vdc）	2.3	2.9	4.6	7.2	12

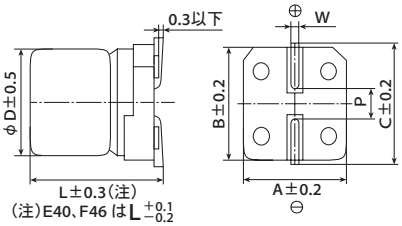
外観	著しい異常がないこと
静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の150％以下
等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
漏れ電流	初期規格値以下

はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量値：規定許容差範囲内
	損失角の正接：初期規格値以下
	等価直列抵抗：初期規格値以下
	漏れ電流：初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E40	5	3.9	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1

◆表示

表示例 2.5V390μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXFシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P X F □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 82μF→820, 390μF→391）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5, 10V→100）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2	680	F61	700	12	3,500	APXF2R0ARA681MF61G
2.5	220	E40	700	12	3,300	APXF2R5ARA221ME40G
	330	E61	700	10	3,900	APXF2R5ARA331ME61G
	330	F46	700	12	3,500	APXF2R5ARA331MF46G
	390	E61	700	10	3,900	APXF2R5ARA391ME61G
	390	F61	292	10	3,900	APXF2R5ARA391MF61G
	470	F80	352	9	4,200	APXF2R5ARA471MF80G
	560	F61	700	10	3,900	APXF2R5ARA561MF61G
	560	F80	420	9	4,200	APXF2R5ARA561MF80G
	560	H70	420	10	4,500	APXF2R5ARA561MH70G
	680	H70	510	10	4,500	APXF2R5ARA681MH70G
4	330	F61	396	10	3,900	APXF4R0ARA331MF61G
	390	F80	468	9	4,200	APXF4R0ARA391MF80G
	470	H70	564	10	4,500	APXF4R0ARA471MH70G
	560	H70	672	10	4,500	APXF4R0ARA561MH70G
6.3	150	E40	700	20	2,700	APXF6R3ARA151ME40G
	150	E61	700	12	3,500	APXF6R3ARA151ME61G
	220	E61	700	12	3,500	APXF6R3ARA221ME61G
	220	F61	415	10	3,900	APXF6R3ARA221MF61G
	270	F80	510	9	4,200	APXF6R3ARA271MF80G
	330	F61	700	10	3,900	APXF6R3ARA331MF61G
	330	F80	623	9	4,200	APXF6R3ARA331MF80G
	330	H70	623	10	4,500	APXF6R3ARA331MH70G
	390	H70	737	10	4,500	APXF6R3ARA391MH70G
10	120	E61	240	22	2,600	APXF100ARA121ME61G
	270	F61	540	20	2,800	APXF100ARA271MF61G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXEシリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105℃ 15,000時間。
  （PXAシリーズより、ESR規格、定格リプル電流をさらに向上）
- 定格電圧範囲：2.5V～16V、静電容量範囲：33～2,700μF
- ハロゲンフリー対応品。

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃		
定格電圧範囲	2.5～16Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下		（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25		（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること		

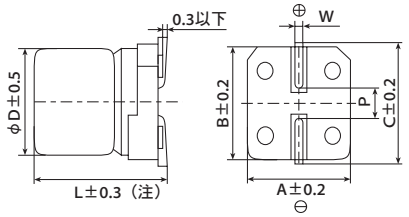
定格電圧（Vdc）	2.5	4.0	6.3	10	16
サージ電圧（Vdc）	2.9	4.6	7.2	12	18

	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±20％以内
	損失角の正接	初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量値	規定許容差範囲内
	損失角の正接	初期規格値以下
	等価直列抵抗	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



（注）HC0、JC0はL±0.5

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
HC0	8	12.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

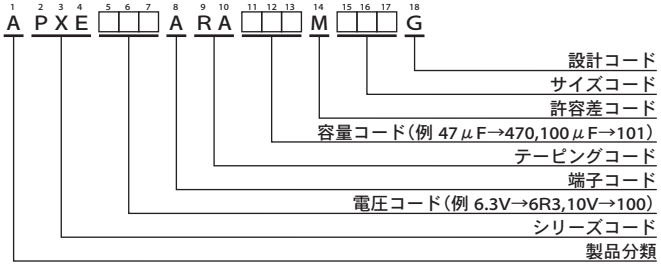
表示例 2.5V390μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXEシリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2.5	180	E61	90.0	21	2,670	APXE2R5ARA181ME61G
	390	F61	195	15	3,160	APXE2R5ARA391MF61G
	470	F80	235	13	3,600	APXE2R5ARA471MF80G
	560	F80	280	13	3,600	APXE2R5ARA561MF80G
	560	H70	280	13	4,100	APXE2R5ARA561MH70G
	680	H70	340	13	4,100	APXE2R5ARA681MH70G
	820	HC0	410	9	5,400	APXE2R5ARA821MHC0G
	1,200	J80	600	13	4,450	APXE2R5ARA122MJ80G
	1,500	HC0	750	9	5,400	APXE2R5ARA152MHC0G
	2,700	JC0	1,350	9	5,600	APXE2R5ARA272MJC0G
4	100	E61	80.0	22	2,610	APXE4R0ARA101ME61G
	150	E61	120	22	2,610	APXE4R0ARA151ME61G
	270	F61	216	15	3,160	APXE4R0ARA271MF61G
	330	F61	264	15	3,160	APXE4R0ARA331MF61G
	390	F80	312	14	3,470	APXE4R0ARA391MF80G
	470	H70	376	14	3,950	APXE4R0ARA471MH70G
	560	H70	448	14	3,950	APXE4R0ARA561MH70G
	1,000	J80	800	14	4,300	APXE4R0ARA102MJ80G
	1,200	HC0	960	9	5,400	APXE4R0ARA122MHC0G
	1,800	JC0	1,440	9	5,600	APXE4R0ARA182MJC0G
6.3	100	E61	126	24	2,500	APXE6R3ARA101ME61G
	120	E61	151	24	2,500	APXE6R3ARA121ME61G
	220	F61	277	15	3,160	APXE6R3ARA221MF61G
	270	F80	340	14	3,470	APXE6R3ARA271MF80G
	330	F80	415	14	3,470	APXE6R3ARA331MF80G
	330	H70	415	14	3,950	APXE6R3ARA331MH70G
	390	H70	491	14	3,950	APXE6R3ARA391MH70G
	820	HC0	1,030	10	5,150	APXE6R3ARA821MHC0G
	820	J80	1,030	14	4,300	APXE6R3ARA821MJ80G
	1,500	JC0	1,890	10	5,500	APXE6R3ARA152MJC0G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応

NPCAP™-PXEシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
10	47	E61	94.0	28	2,310	APXE100ARA470ME61G
	56	E61	112	28	2,310	APXE100ARA560ME61G
	68	E61	136	28	2,310	APXE100ARA680ME61G
	120	F61	240	25	2,530	APXE100ARA121MF61G
	150	F80	300	21	2,880	APXE100ARA151MF80G
	220	H70	440	21	3,220	APXE100ARA221MH70G
	270	H70	540	21	3,220	APXE100ARA271MH70G
	470	J80	940	19	3,800	APXE100ARA471MJ80G
16	33	E61	105	35	2,070	APXE160ARA330ME61G
	39	E61	124	35	2,070	APXE160ARA390ME61G
	68	F61	217	28	2,390	APXE160ARA680MF61G
	82	F80	262	24	2,700	APXE160ARA820MF80G
	100	F80	320	24	2,700	APXE160ARA101MF80G
	100	H70	320	24	3,010	APXE160ARA101MH70G
	120	H70	384	24	3,010	APXE160ARA121MH70G
	220	J80	704	22	3,450	APXE160ARA221MJ80G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

周波数(Hz)	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXAシリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR化を実現。
- ノイズ吸収特性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 105℃ 3,000～15,000時間保証、優れたESR特性、高リプル電流。
- 定格電圧範囲：2.5V～25V、静電容量範囲：10～1,500μF。
- 製品サイズ：φ5×5.8L～φ10×12.2L。
- ハロゲンフリー対応品。

PXE
↑
低ESR化
PXA

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃		
定格電圧範囲	2.5～25Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下		（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25		（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間（F46：3,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間（F46：500時間）印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること		

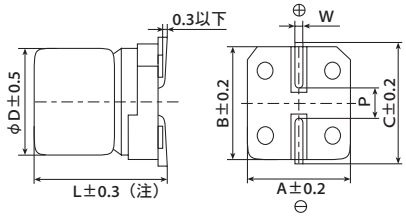
定格電圧（Vdc）	2.5	4.0	6.3	10	16	20	23	25
サージ電圧（Vdc）	2.9	4.6	7.2	12	18	23	23	29

	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±20％以内
	損失角の正接	初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量値	規定許容差範囲内
	損失角の正接	初期規格値以下
	等価直列抵抗	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



（注）F46 は $L^{+0.1}_{-0.2}$
HC0及び JC0 は L±0.5

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
HC0	8	12.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例16V39μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

NPCAP™-PXAシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P X A □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 10μF→100,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2.5	220	F61	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF61G
	560	H70	280	23	3,100	APXA2R5ARA561MH70G
	680	HC0	340	12	4,770	APXA2R5ARA681MHC0G
	1,000	J80	500	19	4,240	APXA2R5ARA102MJ80G
	1,500	JC0	750	10	5,500	APXA2R5ARA152MJC0G
4	100	F61	80.0	26	2,450	APXA4R0ARA101MF61G
	120	F46	240	38	1,710	APXA4R0ARA121MF46G
	150	E61	120	30	1,490	APXA4R0ARA151ME61G
	150	F61	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF61G
	220	H70	176	25	3,020	APXA4R0ARA221MH70G
	330	H70	264	25	3,020	APXA4R0ARA331MH70G
	470	J80	376	20	4,130	APXA4R0ARA471MJ80G
	560	HC0	448	12	4,770	APXA4R0ARA561MHC0G
	680	J80	544	20	4,130	APXA4R0ARA681MJ80G
	820	JC0	656	10	5,500	APXA4R0ARA821MJC0G
	1,200	JC0	960	10	5,500	APXA4R0ARA122MJC0G
6.3	47	E61	59.2	35	1,380	APXA6R3ARA470ME61G
	68	F61	85.6	27	2,400	APXA6R3ARA680MF61G
	82	F46	258	40	1,670	APXA6R3ARA820MF46G
	82	F61	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF61G
	100	E61	126	35	1,380	APXA6R3ARA101ME61G
	100	F46	315	40	1,670	APXA6R3ARA101MF46G
	100	F61	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF61G
	120	F61	151	27	2,400	APXA6R3ARA121MF61G
	150	H70	189	25	3,020	APXA6R3ARA151MH70G
	220	H70	277	25	3,020	APXA6R3ARA221MH70G
	330	J80	415	20	4,130	APXA6R3ARA331MJ80G
	390	HC0	491	12	4,770	APXA6R3ARA391MHC0G
	470	HC0	592	12	4,770	APXA6R3ARA471MHC0G
	470	J80	592	20	4,130	APXA6R3ARA471MJ80G
	680	JC0	856	10	5,500	APXA6R3ARA681MJC0G
	820	JC0	1,030	10	5,500	APXA6R3ARA821MJC0G

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
10	33	E61	66.0	40	1,270	APXA100ARA330ME61G
	47	E61	94.0	40	1,270	APXA100ARA470ME61G
	47	F46	235	41	1,560	APXA100ARA470MF46G
	47	F61	94.0	31	2,250	APXA100ARA470MF61G
	56	F61	112	31	2,250	APXA100ARA560MF61G
	120	H70	240	27	2,800	APXA100ARA121MH70G
	150	H70	300	27	2,800	APXA100ARA151MH70G
	270	HC0	540	14	4,420	APXA100ARA271MHC0G
	270	J80	540	24	3,770	APXA100ARA271MJ80G
	330	HC0	660	14	4,420	APXA100ARA331MHC0G
	330	J80	660	24	3,770	APXA100ARA331MJ80G
	470	JC0	940	12	5,300	APXA100ARA471MJC0G
	560	JC0	1,120	12	5,300	APXA100ARA561MJC0G
16	22	E61	70.4	45	1,210	APXA160ARA220ME61G
	22	F46	176	45	1,490	APXA160ARA220MF46G
	33	F61	105	37	2,050	APXA160ARA330MF61G
	39	F61	124	37	2,050	APXA160ARA390MF61G
	82	H70	262	30	2,700	APXA160ARA820MH70G
	150	J80	480	26	3,430	APXA160ARA151MJ80G
	180	HC0	576	16	4,360	APXA160ARA181MHC0G
	180	J80	576	26	3,430	APXA160ARA181MJ80G
	220	JC0	704	14	5,050	APXA160ARA221MJC0G
	330	JC0	1,050	14	5,050	APXA160ARA331MJC0G
20	15	F46	150	57	1,300	APXA200ARA150MF46G
	22	F61	88.0	50	1,650	APXA200ARA220MF61G
	39	H70	156	45	2,000	APXA200ARA390MH70G
	47	H70	188	45	2,000	APXA200ARA470MH70G
	82	J80	328	40	2,500	APXA200ARA820MJ80G
	150	JC0	600	20	4,320	APXA200ARA151MJC0G
23	15	F46	172	57	1,300	APXA230ARA150MF46G
25	10	F61	125	65	1,500	APXA250ARA100MF61G
	22	H70	275	50	1,800	APXA250ARA220MH70G
	39	J80	487	45	2,100	APXA250ARA390MJ80G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz)	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・高温度（125℃）品

NPCAP™-PNA New! シリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品 高温度

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- 通信基地局や広い使用温度範囲・高湿度など厳しい環境条件下での動作が求められる用途に最適。
- 125℃ 12,000時間保証、優れたESR特性、高リプル電流。
- 定格電圧範囲：2.5～16V、静電容量範囲：100～560μF。
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

PNA
↑ 長寿命化
PXH

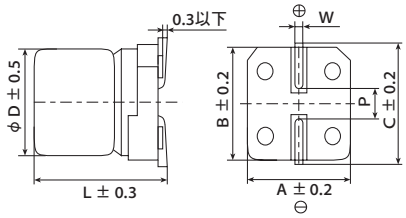
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃			
定格電圧範囲	2.5～16V_{dc}			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流※	標準品一覧表の値以下			（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下			（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25			（100kHz）
耐久性	125℃において定格電圧を12,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
サージ電圧特性	125℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	定格電圧（V_{dc}）	2.5	6.3	16
	サージ電圧（V_{dc}）	2.9	7.2	18
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量値	規定許容差範囲内		
	損失角の正接	初期規格値以下		
	等価直列抵抗	初期規格値以下		
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）		

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：125℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F70	6.3	6.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆表示

表示例 2.5V560μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・高温度（125℃）品

NPCAP™-PNA New! シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P N A □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101,560μF→561）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,16V→160）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/100kHz）		品番
					-55℃≦周囲温度≦+105℃	+105℃＜周囲温度≦+125℃	
2.5	560	F70	700	15	3,630	1,300	APNA2R5ARA561MF70G
6.3	330	F70	700	15	3,630	1,300	APNA6R3ARA331MF70G
16	100	F70	320	25	2,000	1,000	APNA160ARA101MF70G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・高温度（125℃）品

NPCAP™-PXDシリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品 高温度

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ECU等自動車電装の高温度用途に最適。
- 125℃ 2,000時間保証、優れたESR特性、高リプル電流。
- 定格電圧範囲：2.5～10V、静電容量範囲：47～470μF。
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

PXD
↑ 長寿命化
PXH

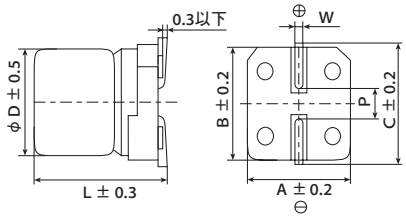
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃			
定格電圧範囲	2.5～10Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流※	標準品一覧表の値以下			（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下			（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25			（100kHz）
耐久性	125℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
サージ電圧特性	125℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	定格電圧（Vdc）	2.5	6.3	10
	サージ電圧（Vdc）	2.9	7.2	12
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量値	規定許容差範囲内		
	損失角の正接	初期規格値以下		
	等価直列抵抗	初期規格値以下		
	漏れ電流	初期規格値以下（電圧処理）		

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：125℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5.0	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例 10V330μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・高温度（125℃）品

NPCAP™-PXDシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
A P X D □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/100kHz）		品番
					-55℃≦周囲温度≦+105℃	+105℃＜周囲温度≦+125℃	
2.5	120	E61	60.0	40	1,450	650	APXD2R5ARA121ME61G
	220	F61	110	30	2,500	770	APXD2R5ARA221MF61G
6.3	56	E61	70.5	45	1,380	600	APXD6R3ARA560ME61G
	100	F61	126	35	2,400	720	APXD6R3ARA101MF61G
	220	H70	277	30	3,020	960	APXD6R3ARA221MH70G
	470	J80	592	25	3,500	1,100	APXD6R3ARA471MJ80G
10	47	E61	94.0	50	1,270	550	APXD100ARA470ME61G
	56	F61	112	40	2,250	680	APXD100ARA560MF61G
	150	H70	300	35	2,800	880	APXD100ARA151MH70G
	330	J80	660	25	3,500	1,100	APXD100ARA331MJ80G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・高温度(125℃)品

NPCAP™-PXH Upgrade! シリーズ

面実装 超低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品 高温度

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- AIサーバー、GPUコンピューティング、高温度用途に最適。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- 125℃ 1,000～3,000時間保証、優れたESR特性、高リプル電流。
- 定格電圧範囲：2.5～20V、静電容量範囲：22～1,000μF。
- 製品サイズ：φ6.3×5.8L～φ10×7.7L。
- ハロゲンフリー対応品。

PXH
↑ 高温度化
PXA

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃		
定格電圧範囲	2.5～20Vdc		
静電容量許容差	±20%(M)		(20℃、120Hz)
漏れ電流※	標準品一覧表の値以下		(20℃、2分値)
損失角の正接(tanδ)	0.12以下		(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比)	Z(－25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(－55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		(100kHz)
耐久性	125℃において定格電圧を1,000時間(F80：3,000時間)印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の200%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
耐湿負荷特性	60℃90～95%RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の150%以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
サージ電圧特性	125℃中(F80：105℃中)でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回(Rc=1kΩ)印加した後20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		

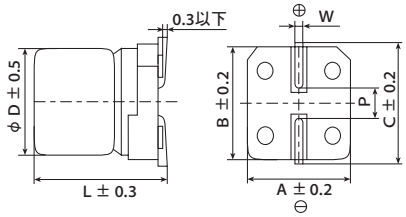
定格電圧(Vdc)	2.5	4.0	6.3	10	16	20
サージ電圧(Vdc)	2.9	4.6	7.2	12	18	23

	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量値	規定許容差範囲内
	損失角の正接	初期規格値以下
	等価直列抵抗	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下(電圧処理)

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：125℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

※耐振構造についてはお問合せください。

◆表示

表示例 20V22μFの場合

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・高温度(125℃)品

NPCAP™-PXH Upgrade! シリーズ

◆品番体系

1 A 2 P 3 X 4 H 5 6 7 □ 8 A 9 R 10 A 11 12 13 □ 14 M 15 16 17 □ 18 G

- 18 G：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード(例 22μF→220,100μF→101)
- 9 10 RA：テーピングコード
- 8 A：端子コード
- 5 6 7：電圧コード(例 6.3V→6R3,10V→100)
- 3 4 XH：シリーズコード
- 1 A：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(導電性高分子)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/100kHz) -55℃≦周囲温度≦+105℃	定格リプル電流 (mArms/100kHz) +105℃<周囲温度≦+125℃	品番
2.5	220	F61	110	35	2,500	770	APXH2R5ARA221MF61G
	560	H70	280	30	3,100	960	APXH2R5ARA561MH70G
	820	F80	1,020	7	5,000	2,400	APXH2R5ARA821MF80G
	1,000	J80	500	25	3,700	1,100	APXH2R5ARA102MJ80G
4	150	F61	120	35	2,450	770	APXH4R0ARA151MF61G
	220	H70	176	30	3,020	960	APXH4R0ARA221MH70G
	680	J80	544	25	3,700	1,100	APXH4R0ARA681MJ80G
6.3	82	F61	103	40	2,400	720	APXH6R3ARA820MF61G
	100	F61	126	40	2,400	720	APXH6R3ARA101MF61G
	150	H70	189	30	3,020	960	APXH6R3ARA151MH70G
	220	H70	277	30	3,020	960	APXH6R3ARA221MH70G
	470	J80	592	25	3,700	1,100	APXH6R3ARA471MJ80G
10	56	F61	112	45	2,250	680	APXH100ARA560MF61G
	120	H70	240	35	2,800	880	APXH100ARA121MH70G
	150	H70	300	35	2,800	880	APXH100ARA151MH70G
	330	J80	660	30	3,700	1,010	APXH100ARA331MJ80G
16	39	F61	124	50	2,050	650	APXH160ARA390MF61G
	82	H70	262	40	2,700	830	APXH160ARA820MH70G
	150	J80	480	35	3,020	930	APXH160ARA151MJ80G
	180	J80	576	35	3,020	930	APXH160ARA181MJ80G
	270	F80	864	13	4,460	2,200	APXH160ARA271MF80G
20	22	F61	88.0	60	1,650	590	APXH200ARA220MF61G
	47	H70	188	45	2,000	780	APXH200ARA470MH70G
	82	J80	328	45	2,400	820	APXH200ARA820MJ80G

文字色赤の製品は新製品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz)	120	1k	10k	50k	100k～500k
2.5～6.3Vdc	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00
10～20Vdc	0.05	0.25	0.55	0.55	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSWシリーズ

超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- 105℃ 5,000時間保証。
- 定格電圧：25V、静電容量範囲：180～820μF。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSW
↑ 小形化
PSG

◆規格表

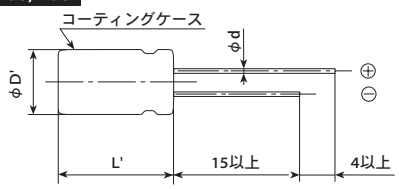
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧	25Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	I＝0.2CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25　（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の150％以下 等価直列抵抗：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値以下 等価直列抵抗：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること 定格電圧（Vdc）：25 サージ電圧（Vdc）：29 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値以下 等価直列抵抗：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下

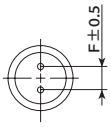
※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：E

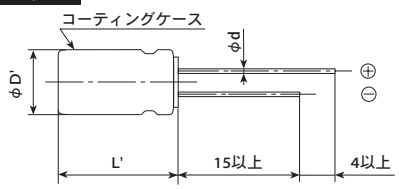
F08,H08

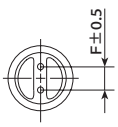




サイズコード	F08	H08	HB5	JB5
φD	6.3	8.0		10.0
φd	0.6			
F	2.5	3.5		5.0
φD'	φD+0.5以下			
L'	L+1.0 以下		L+1.5以下	

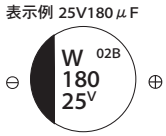
HB5,JB5





◆表示

表示例 25V180μF



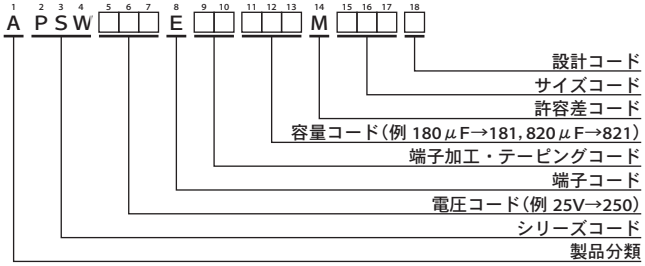
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSWシリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k～300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
25	180	6.3×8	28	2,780	APSW250E□□181MF08S
	330	8×8	18	3,770	APSW250E□□331MH08S
	470	8×11.5	16	4,650	APSW250E□□471MHB5S
	820	10×11.5	14	5,000	APSW250E□□821MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz)	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSJ シリーズ

超低ESR　小形化　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- ESR4mΩ規定品をラインナップ。
- 105℃ 2,000～5,000時間保証。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSJ
↑ 低ESR化
PSF

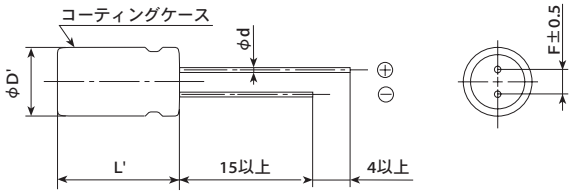
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	2.5Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	500μA以下（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.10以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間（φ5.4×8L：2,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること
	定格電圧（Vdc）：2.5
	サージ電圧（Vdc）：2.9
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：E



サイズコード	E08	F08
φD	5.4	6.3
φd	0.6	0.6
F	2.0	2.5
φD'	φD＋0.5以下	
L'	L＋1.5以下	

◆表示

表示例 2.5V560μF

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSJ シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A PSJ 2R5 E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード（注1）
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 390μF→391, 560μF→561）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

（注 1）PSJ シリーズ 2.5V560μF 等価直列抵抗 4mΩ規定品は設計コード「J」です。尚、リード線メッキの仕様は、その他 PSJ シリーズと同一です。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	390	5.4×8	4	5,600	APSJ2R5E□□391ME08S
	470	5.4×8	4.5	5,200	APSJ2R5E□□471ME08S
	560	6.3×8	4	6,500	APSJ2R5E□□561MF08J
	560	6.3×8	4.5	6,200	APSJ2R5E□□561MF08S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

□ 内の製品は新規設計用に推奨しない製品（NRND）です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSGシリーズ

超低ESR　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 高容量品をラインアップ。
- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- 105℃ 15,000～20,000時間保証。
- 定格電圧：16～35V、静電容量範囲：56～2,700μF。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSW
↑ 小形化
PSG
↑ 小形化
PSF

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧	16～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	I＝0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下　（20℃、120Hz）
温度特性 （インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25　（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を20,000時間（20～35V：15,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること

定格電圧（Vdc）	16	20	25	35
サージ電圧（Vdc）	18	23	29	40

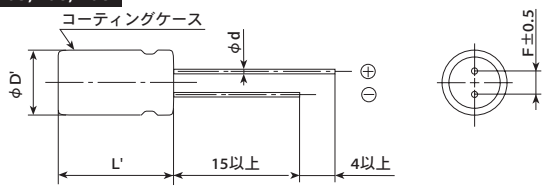
外観	著しい異常がないこと
静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値以下
等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
漏れ電流	初期規格値以下

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：E

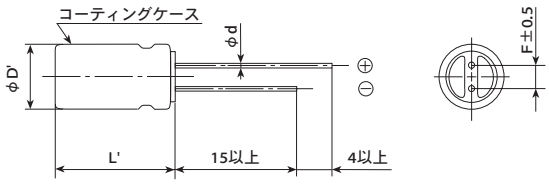
F05,F08,H08



サイズコード	F05	F08	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
φD	6.3		8.0				10.0		
φd	0.45	0.6							
F	2.5		3.5				5.0		
φD'	φD+0.5以下								
L'	L+1.0 以下（注 1）			L+1.5以下					

（注1）16V270μF 定格リプル電流 5,080mArms 規定品、16V330μF 定格リプル電流 5,080mArms 規定品は L+1.2 以下

HB5,H16,H20,JB5,J16,J20



◆表示

表示例 16V150μF

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSG シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P S G □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 18：設計コード（注 2）
- 15 16 17：サイズコード
- 14：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 150μF→151, 1,000μF→102）
- 9 10：端子加工・テーピングコード
- 8：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 16V→160, 20V→200）
- 4：シリーズコード
- 1：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

（注2）PSG シリーズ 16V270μF 定格リプル電流 5,080mArms 規定品、16V330μF 定格リプル電流 5,080mArms 規定品、16V470μF 定格リプル電流 5,400mArms 規定品、16V560μF 定格リプル電流 5,400mArms 規定品、16V560μF 定格リプル電流 6,100mArms 規定品、16V680μF 定格リプル電流 6,100mArms 規定品は設計コード「J」です。尚、リード線メッキの仕様は、その他 PSG シリーズと同一です。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
16	150	6.3×5	20	3,200	APSG160E□□151MF05S
	270	6.3×8	10	5,080	APSG160E□□271MF08J
	270	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□271MF08S
	330	6.3×8	10	5,080	APSG160E□□331MF08J
	330	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□331MF08S
	470	8×8	8	5,400	APSG160E□□471MH08J
	470	8×8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,400	APSG160E□□561MH08J
	560	8×8	16	4,000	APSG160E□□561MH08S
	560	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□561MHB5J
	560	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□561MHB5S
	680	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□681MHB5J
	680	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□681MHB5S
	820	8×16	8	7,000	APSG160E□□821MH16S
	820	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJB5S
	1,000	8×16	8	7,000	APSG160E□□102MH16S
	1,000	8×20	8	7,500	APSG160E□□102MH20S
	1,000	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJB5S
	1,200	8×20	8	7,500	APSG160E□□122MH20S
	1,200	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□122MJB5S
	1,500	8×20	8	7,500	APSG160E□□152MH20S
	1,500	10×16	8	7,700	APSG160E□□152MJ16S
	1,800	10×16	8	7,700	APSG160E□□182MJ16S
	1,800	10×20	8	8,100	APSG160E□□182MJ20S
	2,200	10×20	8	8,100	APSG160E□□222MJ20S
	2,700	10×20	8	8,100	APSG160E□□272MJ20S
20	120	6.3×5	20	3,200	APSG200E□□121MF05S
	180	6.3×8	18	3,460	APSG200E□□181MF08S
	330	8×8	17	3,880	APSG200E□□331MH08S
	390	8×11.5	14	4,970	APSG200E□□391MHB5S
	680	8×16	10	6,260	APSG200E□□681MH16S
	680	10×11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJB5S
25	56	6.3×5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	82	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□820MF08S
	100	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□101MF08S
	120	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□121MF08S
	150	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□151MF08S
	180	8×8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□181MHB5S
	220	8×8	18	3,770	APSG250E□□221MH08S
	220	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	270	8×8	18	3,770	APSG250E□□271MH08S
	270	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□271MHB5S
	330	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□331MHB5S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□391MHB5S
	390	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S
	470	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□471MJB5S
	560	8×16	14	5,400	APSG250E□□561MH16S
	560	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□561MJB5S
	680	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□681MJB5S
35	68	8×11.5	18	4,380	APSG350E□□680MHB5S
	120	10×11.5	16	4,670	APSG350E□□121MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSKシリーズ

超低ESR　小形化　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- PSEシリーズを更に小形化。
- 105℃ 20,000時間保証、長寿命化。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSK
↑ 小形化
長寿命化
PSE

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	2.5～6.3Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	500μA以下（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.10以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を20,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値以下
	等価直列抵抗：初期規格値以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること

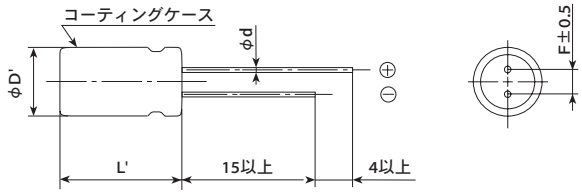
定格電圧（Vdc）	2.5	4.0	6.3
サージ電圧（Vdc）	2.9	4.6	7.2

外観	著しい異常がないこと
静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値以下
等価直列抵抗	初期規格値以下
漏れ電流	初期規格値以下

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：E



サイズコード	E08
φD	5.0
φd	0.5
F	2.0
φD'	φD＋0.5以下
L'	L＋1.0以下

◆表示

表示例 2.5V560μF

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSKシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A PSK □□□ E □□ □□□ M E08 S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 560μF→561）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5, 6.3V→6R3）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	220	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□221ME08S
	330	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□331ME08S
	470	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□471ME08S
	560	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□561ME08S
4	330	5×8	8	4,050	APSK4R0E□□331ME08S
6.3	270	5×8	10	3,700	APSK6R3E□□271ME08S
	330	5×8	8	4,050	APSK6R3E□□331ME08S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSFシリーズ

超低ESR　小形化　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- ESR5mΩ規定品をラインナップ。
- 105℃ 20,000時間保証、長寿命化。
- 定格電圧範囲：2～16V、静電容量範囲：100～1,600μF。
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSF
↑ 低ESR化
PSE

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃		
定格電圧範囲	2～16V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流※	標準品一覧表の値以下		（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.10以下		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25		（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を20,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	等価直列抵抗	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値以下	
	等価直列抵抗	2～6.3V_{dc}：初期規格値以下	
		16V_{dc}：初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること		

定格電圧（V_{dc}）	2.0	2.5	4.0	6.3	16
サージ電圧（V_{dc}）	2.3	2.9	4.6	7.2	18

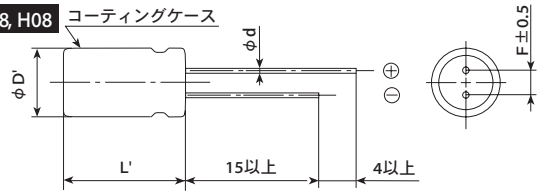
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±20％以内
	損失角の正接	初期規格値以下
	等価直列抵抗	2～6.3V_{dc}：初期規格値以下
		16V_{dc}：初期規格値の150％以下
	漏れ電流	初期規格値以下

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

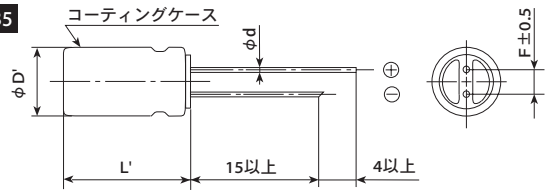
◆寸法図［mm］

●端子コード：E

F05, F08, H08



HB5, JB5



サイズコード	F05	F08	H08	HB5	JB5
φD	6.3		8.0		10.0
φd	0.45	0.6			
F	2.5		3.5		5.0
φD'	φD+0.5以下				
L'	L+1.0以下（注1）			L+1.5以下	

（注1）6.3V820μF は L＋1.2 以下

◆表示

表示例 2.5V560μF

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSFシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P S F □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 560μF→561）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 2.5V→2R5, 16V→160）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	漏れ電流（μA max./2分値）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2	1,000	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R0E□□102MF08S
2.5	330	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□331MF08S
	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□561MF08S
	820	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□821MF08S
	1,200	6.3×8	1,200	5	5,900	APSF2R5E□□122MF08S
	1,600	8×8	800	5	6,100	APSF2R5E□□162MH08S
4	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□561MF08S
6.3	820	6.3×8	1,030	8	4,700	APSF6R3E□□821MF08S
16	100	6.3×5	500	24	2,490	APSF160E□□101MF05S
	270	8×8	864	10	5,000	APSF160E□□271MH08S
	270	8×11.5	864	11	5,080	APSF160E□□271MHB5S
	330	8×8	1,050	13	4,700	APSF160E□□331MH08S
	470	8×11.5	1,500	11	5,400	APSF160E□□471MHB5S
	470	10×11.5	1,500	10	6,100	APSF160E□□471MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSEシリーズ

超低ESR　小形化　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- 105℃ 20,000時間保証。
- 定格電圧範囲：2.5～6.3V
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSE
↑ 長寿命化 小形化
PSC

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	2.5～6.3Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	I＝0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.10以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を20,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の200％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値以下
	等価直列抵抗：初期規格値以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること

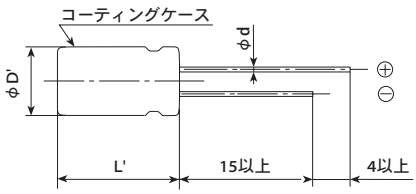
定格電圧（Vdc）	2.5	4.0	6.3
サージ電圧（Vdc）	2.9	4.6	7.2

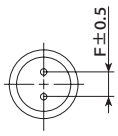
外観	著しい異常がないこと
静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値以下
等価直列抵抗	初期規格値以下
漏れ電流	初期規格値以下

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：E





サイズコード	F08
φD	6.3
φd	0.6
F	2.5
φD'	φD＋0.5以下
L'	L＋1.5以下

◆表示

表示例 2.5V820μF

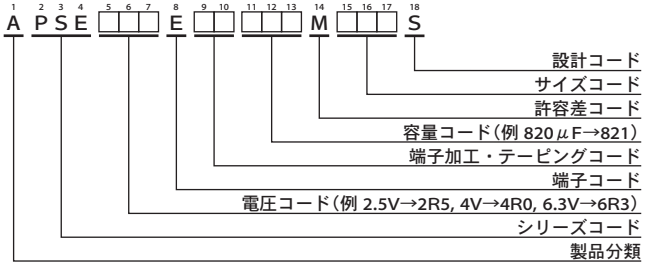
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSEシリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	820	6.3×8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3×8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
6.3	470	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
	560	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□561MF08S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

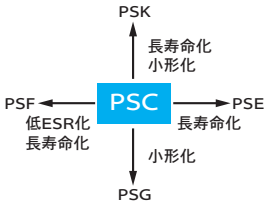
導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSCシリーズ

超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- 製品サイズ：φ8×8L～φ10×12.5L。
- 定格電圧範囲：2.5V～16V、静電容量範囲：270～2,700μF。
- 105℃ 15,000時間保証。
- ノイズ吸収特性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ESR 5mΩ規定品を追加。
- ハロゲンフリー対応品。



◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	2.5～16V_{dc}
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流 ※	I＝0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.10以下　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦1.25　（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	60℃90～95％RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること
	外観：著しい異常がないこと
	静電容量変化率：初期値の±20％以内
	損失角の正接：初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗：初期規格値の150％以下
	漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回（Rc=1kΩ）印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること

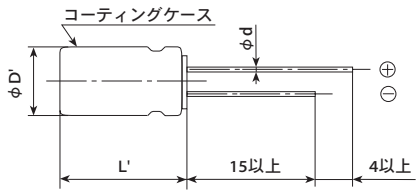
定格電圧（V_{dc}）	2.5	4.0	6.3	10	16
サージ電圧（V_{dc}）	2.9	4.6	7.2	12	18

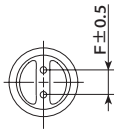
外観	著しい異常がないこと
静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の150％以下
等価直列抵抗	初期規格値の150％以下
漏れ電流	初期規格値以下

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図［mm］

●端子コード：E



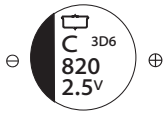


サイズコード	H08	HB5	JB5	JC5
φD	8.0	8.0	10.0	10.0
φd	0.6	0.8（注1）	0.8（注1）	0.6
F	3.5	3.5	5.0	5.0
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.0以下	L＋1.5以下		

（注1）定格電圧16V は0.6

◆表示

表示例 2.5V820μF



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

超低ESR・リード形（105℃）

NPCAP™-PSCシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P S C □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード（注 2）
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 330μF→331, 1,000μF→102）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 4V→4R0, 6.3V→6R3, 10V→100）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子）」をご参照下さい。

（注2）PSCシリーズ 2.5V820μ F ESR 5mΩ規定品は設計コード「J」です。尚、ケース・リード線メッキの仕様は、その他の PSC シリーズと同一です。

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100k～300kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
2.5	560	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□561MH08S
	820	8×8	5	6,100	APSC2R5E□□821MH08J
	820	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□821MH08S
	1,000	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□102MH08S
	1,000	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□102MHB5S
	1,500	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□152MHB5S
	2,700	10×11.5	8	5,560	APSC2R5E□□272MJB5S
4	560	8×8	7	6,100	APSC4R0E□□561MH08S
	680	8×11.5	7	6,100	APSC4R0E□□681MHB5S
	1,000	10×11.5	6	6,640	APSC4R0E□□102MJB5S
6.3	470	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□561MH08S
	820	10×11.5	7	6,640	APSC6R3E□□821MJB5S
	1,500	10×11.5	10	5,560	APSC6R3E□□152MJB5S
10	390	8×11.5	9	5,650	APSC100E□□391MHB5S
	680	10×11.5	7	6,100	APSC100E□□681MJB5S
16	270	8×11.5	11	5,080	APSC160E□□271MHB5S
	330	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□331MJB5S
	330	10×12.5	10	6,100	APSC160E□□331MJC5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□471MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	50k	100k～500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

Conductive Polymer Hybrid Aluminum Electrolytic Capacitors

使用上の注意（導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ）

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ（以下コンデンサと表す）は、高電導率の導電性高分子電解質、及び電解液を採用したコンデンサです。コンデンサの特長を最大限に生かしてご使用頂けるよう、以下の点にご注意下さい。

このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。

これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。

万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

「導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ」の使用上の注意については、「使用上の注意（導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ）」をご参照下さい。

「アルミ非固体電解コンデンサ」の使用上の注意については、「使用上の注意（アルミ非固体電解コンデンサ）」をご参照下さい。

1 設計上の確認事項

1）使用環境及び取付環境を確認の上、カタログ及び納入仕様書に規定したコンデンサの定格性能の範囲内でご使用下さい。

2）極性

コンデンサには極性があります。

逆電圧または交流電圧は印加しないで下さい。極性を逆に取り付けると初期状態で回路が短絡状態になったり、圧力弁作動などの破損に至る場合があります。極性については、カタログまたは納入仕様書の各頁にある寸法図および製品本体の表示をご確認下さい。

3）印加電圧

過電圧（定格電圧を超えた電圧）を印加しないで下さい。

コンデンサには、定格電圧を設定しています。直流電圧と重畳されたリプル電圧の尖頭値を定格電圧以下として下さい。カテゴリ温度範囲内、定格電圧以下であれば、周囲温度に関わらず電圧軽減は不要です。

定格電圧を超えるサージ電圧の規定がありますが、条件が限定されており、長時間の使用を保証したものではありません。

4）リプル電流

過電流（定格リプル電流を超える電流）を流さないで下さい。

過大なリプル電流を流した場合、内部発熱が大きくなり、寿命が短くなる、圧力弁が作動する、ショート故障が起こるなどの破壊に至ることがあります。定格リプル電流以下の使用でも直流バイアス電圧が低い時は逆電圧が印加される場合があります。逆電圧が印加されない範囲でご使用下さい。定格リプル電流は、周波数が条件付けされています。規定以外の周波数で使用する場合は、各シリーズで規定している周波数補正係数を乗じた値以下でご使用願います。

5）使用温度

高温度（カテゴリ上限温度を超えた温度）で使用しないで下さい。

カテゴリ上限温度を超えて使用されるとき、コンデンサの寿命が著しく短くなったり、圧力弁作動などの破損に至ります。温度は機器の周囲温度、機器内の温度のみではなく、機器内での発熱体（パワートランジスタ、抵抗等）の放射熱、リプル電流による自己発熱なども含めたコンデンサの温度を確認して下さい。また、コンデンサの裏面に発熱体等を配置しないで下さい。なお、コンデンサの寿命は使用温度の影響を受けますので、カテゴリ温度範囲内でご使用願います。温度を低く設定すると長期の寿命が期待できます。

6）寿命

回路設計するとき、機器の寿命に合ったコンデンサを選定して下さい。

7）充放電

急激な充放電が繰り返される回路に使用しないで下さい。

電圧差の大きな充放電、周期の早い急速充放電を繰り返す回路に使用するとき、静電容量減少や、内部発熱による破損が生ずる場合があります。急激な充放電が繰り返される回路に使用するコンデンサについては、ご相談下さい。

ラッシュ電流にはご注意ください。保護回路を設ける事を推奨致します。

8）漏れ電流

漏れ電流はリフローはんだ付け等の熱ストレスにより上昇する場合がありますが、カテゴリ温度内で電圧を印加すると、自己修復作用により次第に減少します。また、その場合漏れ電流が減少する速度は、カテゴリ上限温度、及び定格電圧に近いほど早くなります。

漏れ電流が上昇する要因は以下の通りです。

①はんだ付け

②高温無負荷、高温高湿、温度急変などの試験

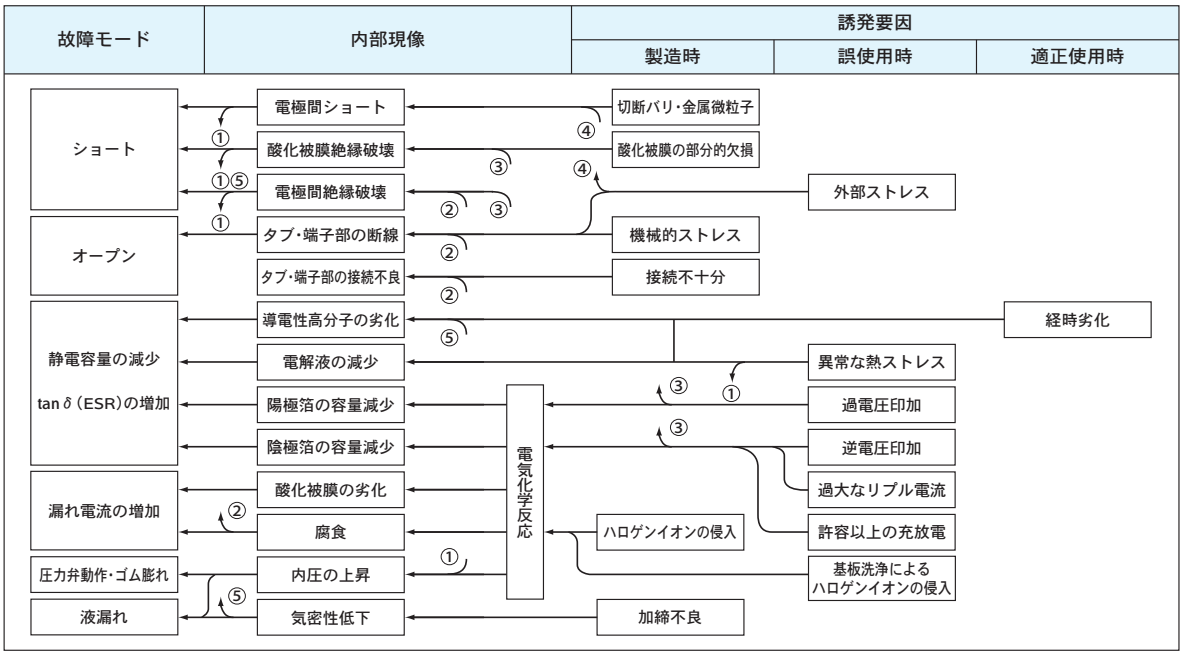
9）コンデンサの故障モードについて

コンデンサは有限寿命部品であり、一般的にはオープンモードの磨耗故障となります。

製品、およびご使用条件によっては、圧力弁動作などの故障を伴う場合があります。

但し、コンデンサが過電圧や過電流など保証範囲を超える過負荷で使用された場合は、ショートモード故障に至る可能性があります。

故障モードは、故障を誘発するいろいろな使用条件により異なります。



10）コンデンサの絶縁について

コンデンサのケースは、絶縁が保証されていません。外装コーティングは表示を目的としており、電気的絶縁の機能を保証していません。コンデンサのケースと陰極端子及び陽極端子並びに回路パターン間は、電気的に絶縁して下さい。

11）コンデンサの使用環境について

コンデンサは、次の環境で使用しないで下さい。

①直接水、塩水及び油がかかったり、または結露状態となる環境
②直接日光が当たる環境
③有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素及びその化合物、アンモニアなど）が充満する環境
④オゾン、紫外線及び放射線が照射される環境
⑤振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書の規定範囲を超える過激な環境
　標準の振動条件は、JIS C 5101-4に準拠しています。

12）コンデンサの配置について

コンデンサは可燃性の有機溶剤を主溶媒とする導電性の電解液と可燃性の電解紙を使用しています。電解液が万一プリント回路板上に漏れた場合には、回路パターンを腐食させたり、回路パターン間がショートして、発煙、発火に至ることがありますので、次の内容を確認の上、設計して下さい。

①コンデンサ（φ10）の圧力弁部の上は、2mm以上の空間を設けて下さい。
②コンデンサの圧力弁部の上に配線や回路パターンがこないようにして下さい。
③コンデンサの周辺及びプリント配線板の裏面（コンデンサの下）への発熱部品の設置は、避けて下さい。
④チップ形コンデンサ用プリント配線板のランドパターンは、カタログおよび納入仕様書の推奨ランド寸法によってパターン設計して下さい。
⑤コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔を合わせて下さい。
⑥コンデンサの封口部の下には、回路パターンを配線しないで下さい。電解液が漏れた場合、回路パターンを短絡させトラッキング又はマイグレーションが発生する場合があります。コンデンサの近傍に配線する場合、パターン間隔は1mm（できれば2mm）以上確保して下さい。
⑦両面プリント配線板にコンデンサを取り付けるとき、コンデンサの下に余分な基板穴及び表裏接続用貫通穴がこないように設計して下さい。
⑧両面プリント配線板にコンデンサを取り付けるとき、コンデンサ本体の取り付け部分に配線パターンがかからないようご注意下さい。

13）安全性が重要視される製品へのご使用

人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人の生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。
①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

14）その他

次の内容を確認の上、回路設計して下さい。

①温度及び周波数の変動によって、コンデンサの電気的な特性が変化します。この変化分を確認の上、回路設計して下さい。
②コンデンサを2ケ以上並列に接続するとき、電流バランスを考慮した回路設計をして下さい。
③コンデンサを2ケ以上直列に接続するとき、電圧バランスを考慮してコンデンサと並列に分圧抵抗器を挿入して下さい。

2 取り付け

1）組込み時

①セットに組み込んで通電したコンデンサは、再使用しないで下さい。
②コンデンサは、アルミ非固体電解コンデンサ、および導電性

高分子アルミ固体電解コンデンサよりも高い再起電圧が発生する場合があります。ご使用前には、約1kΩ前後の抵抗器を通して放電して下さい。
③室温35℃、湿度75％R.H.を超える条件下で、カタログまたは納入仕様書に規定の期間を超える長期保管のコンデンサは、漏れ電流が増大している場合があります。この場合は、約1kΩの抵抗器を通して電圧処理をして下さい。
④コンデンサの定格（静電容量及び定格電圧）を確認してから取り付けて下さい。
⑤コンデンサの極性を確認してから取り付けて下さい。
⑥床などに落下したコンデンサは、使用しないで下さい。
⑦コンデンサを変形させて取り付けないで下さい。
⑧コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔とが合っていることを確認してから取り付けて下さい。
⑨カタログまたは納入仕様書に規定の機械強度を超える力をコンデンサに加えないで下さい。自動実装機による吸着、装着及び位置合わせ時にストレスがかかる場合がありますので、その衝撃力に注意して下さい。

2）はんだ付け時、はんだ耐熱について

①はんだごてではんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。
…コテ先温度380±10℃、3±0.5秒にてはんだ付けをお願いします。
…はんだごての先がコンデンサ本体に触れないようにして下さい。
②フローはんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。
…アルミ電解コンデンサ本体を溶融はんだの中に浸漬してはんだ付けしないで下さい。プリント配線板を介在させて、コンデンサのある反対側の裏面のみにはんだ付けして下さい。
…はんだ付け条件は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。
…端子部以外にフラックスが付着しないようにして下さい。
…はんだ付けのとき、他の部品が倒れてコンデンサに接触しないようにして下さい。
③リフローはんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。
…はんだ付け条件（予備加熱、リフロー温度、時間）はカタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。
…赤外線ヒーターを使用するとき、コンデンサの色や材質によって、赤外線吸収率が異なるため、加熱の度合いに注意して下さい。またリフロー炉のヒーター種類及び位置などによっても、コンデンサにかかる温度ストレスが異なる場合があるため、加熱の度合いに注意して下さい。
…リフロー回数は、カタログ及び納入仕様書に規定されています。
…VPS（Vapor Phase Soldering）によるはんだ付けについては、別途お問い合わせ下さい。
④一度取り付けられたコンデンサは、取り外した後、再使用しないで下さい。
⑤リード形を除き、フローはんだ付けには対応していませんのでご注意下さい。
⑥チップ形を除き、リフローはんだ付けには対応していませんのでご注意下さい。

3）はんだ付け後の取り扱い

プリント配線板にはんだ付け後の取り扱いで次の機械的ストレスをかけないで下さい。
①コンデンサ本体を傾けたり、倒したりまたはひねったりしないで下さい。
②コンデンサ本体を掴んで基板を運搬しないで下さい。
③コンデンサに物がぶつからないようにして下さい。また、プリント配線板を重ねるとき、コンデンサにプリント配線板または他の部品が当たらないようにして下さい。
④コンデンサを取り付けたプリント配線板を落下させないで下さい。

4）基板洗浄について

①コンデンサは、以下の洗浄剤で洗浄しないで下さい。
＊ハロゲン系溶剤　→コンデンサの電触発生による故障
＊アルカリ系溶剤　→アルミケースの腐食（溶解）
＊テルペン系・石油系溶剤　→封口ゴムの劣化
＊キシレン・トルエン　→封口ゴムの劣化
＊アセトン　→表示の消失
ただし、洗浄する必要がある場合には、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。特に超音波洗浄の条件には、ご注意下さい。代替フロンまたはその他の洗浄剤については事前にご相談下さい。
②コンデンサを洗浄するとき、次の内容を確認して下さい。
…洗浄剤の汚染管理（電導度、pH、比重、水分量など）をして下さい。
…洗浄後、洗浄液の雰囲気中または密閉容器の中で保管しないで下さい。また、プリント配線板及びコンデンサに洗浄液が残留しないように（カテゴリ上限温度以下の）熱風で10分間以上充分に乾燥させて下さい。一般的にアルミ電解コンデンサはハロゲンイオンに弱く（特に塩素イオン）、使用している電解液、封口材料などにより程度の差はありますが、一定以上のハロゲンイオンが内部に侵入すると、使用中に腐食反応を起こし大幅な漏れ電流増加、発熱、圧力弁作動、オープンなどの破壊故障に至ります。
最近の地球環境問題（オゾン層破壊による地球の温暖化、環境破壊）により、従来使用されていたフロン113（フレオンなど）、トリクレン、1.1.1.-トリクロルエタンに代わる次の新溶剤で洗浄される場合、許容洗浄条件の範囲内として下さい。
a）高級アルコール系洗浄液
パインアルファ　ST-100S（荒川化学工業）
クリンスルー　750H、750HS、750J（花王）
［許容洗浄条件］
液温60℃以下、10分間以内の液中浸漬または超音波洗浄として下さい。なお、いずれの洗浄方法においても、他の部品・プリント配線板でコンデンサの表示部分がこすられないようにして下さい。また、液中シャワー洗浄は、コンデンサ表示部分に悪影響を与える可能性がありますので、十分ご配慮下さい。
b）代替フロン
AK225AES（旭硝子）
［許容洗浄条件］
液中浸漬、超音波、蒸気のいずれかの方法で5分間以内として下さい。ただし、この代替フロンも地球環境問題の見地から、使用禁止の方向であり、使用を避けて下さい。
c）IPA（イソプロピルアルコール）
浸漬洗浄（洗浄液に対するフラックス濃度は、2wt％以下）として下さい。

5）固定剤・コーティング剤について

①ハロゲン系溶剤などを含有する固定剤・コーティング剤は、

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

使用しないで下さい。

②コンデンサに対して、固定剤・コーティング剤を使用するとき、次の内容を確認して下さい。

…プリント配線板とコンデンサ封口部との間に、フラックス残渣及び汚れが残らないようにして下さい。

…固定剤・コーティング剤を付着させる前に洗浄剤を乾燥させて下さい。また、封口部の全面を塞がないで下さい。

…固定剤・コーティング剤の熱硬化条件については、お問い合わせ下さい。

…コンデンサの封口部を完全に樹脂モールドした場合、コンデンサ内部の内圧を適度に逃がすことができないため、危険な状態となることが考えられます。また、固定剤・コーティング剤中にハロゲンイオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通して内部に侵入し、不具合を発生させることがありますので、ご注意下さい。

…固定剤、コーティング剤に使用される溶剤の種類によってはコンデンサ表面に変化が発生する場合がありますのでご注意下さい。

6）燻蒸処理について

電子機器類の輸出入に際し、臭化メチル等のハロゲン化合物で燻蒸処理が施される場合があります。この場合、コンデンサが臭化メチル等のハロゲン化合物に触れると「基板洗浄」の場合と同様に、ハロゲンイオンによる腐食反応を起こす危険性があります。当社では輸出入に際して、燻蒸処理が不要となるように梱包方法等に配慮しております。お客様での電子機器製品、半製品及びコンデンサ単体の輸出入に際し、燻蒸処理の有無、梱包の最終形態等についてご注意下さい。（段ボール、ビニール等による梱包でも、燻蒸ガスが内部に侵入する危険性があります。）

3 セット使用中の注意事項

1）コンデンサの端子に直接触れないで下さい。

2）コンデンサの端子間を導電体でショートさせないで下さい。また、酸及びアルカリ水溶液などの導電性溶液をコンデンサにかけないで下さい。

3）コンデンサを取り付けたセットの設置環境を確認して下さい。下記の環境下で使用しないで下さい。

①コンデンサに水分または油がかかったり、結露が生じる環境

②コンデンサに直接日光が当たる環境

③コンデンサにオゾン、紫外線及び放射線が照射される環境

④有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素及びその化合物、アンモニアなど）が充満する環境

⑤振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書に規定の値を超えてかかる環境

標準の振動条件は、JIS C 5101-4に準拠しています。

4 保守点検の注意事項

1）産業用機器に使用されているコンデンサについては、定期点検をして下さい。コンデンサの保守点検を行う場合には、セットの電源を切り、コンデンサに蓄えられた電気を放電してから行って下さい。なお、テスターでチェックする場合は、テスターの極性を事前に確認してから、使用して下さい。また、このときにリード線端子などにストレスがかからないようにして下さい。

2）定期点検の項目は、次の内容を行って下さい。

①外観（圧力弁の作動、液漏れなど）の著しい異常の有無

②電気的性能（漏れ電流、静電容量、損失角の正接及びカタログまたは納入仕様書に規定の項目）

上記の内容に異常が確認された場合は、コンデンサの仕様を確認し、交換などの適切な処置をとって下さい。

5 万一の場合

1）一定サイズ以上のコンデンサは、異常な圧力を逃がすために圧力弁を有しています。

セット使用中にコンデンサの圧力弁が作動しガスが見えた場合、または悪臭や煙が発生した場合にはセットの電源を切るか又は電源コードのプラグをコンセントから抜いて下さい。そのまま電源を切らない場合、コンデンサのショートによる回路の破損や、気化したガスが液化し、回路のショートもしくは最悪の場合、セットの焼損など二次的な災害が発生する場合があります。コンデンサの圧力弁から出るガスは、電解液が気化したものであり煙ではありません。

2）コンデンサの圧力弁作動時、100℃を超える高温のガスが噴出しますので、顔を近づけたりしないで下さい。

万一、噴出したガスが目に入ったり、吸い込んだりした場合には、直ちに水で目を洗ったり、うがいをして下さい。皮膚に付いた場合は、石鹸で洗い流して下さい。

6 保管について

コンデンサの保管の条件は次のようにして下さい。

1）コンデンサを高温度、高湿度で保管しないで下さい。

室内で5～35℃の温度、75％RH以下の湿度での保管を推奨します。

保管期限は原則製造後2年以内として下さい。

2）極力、梱包状態で保管して下さい。

3）下記環境下で保管はしないで下さい。

①コンデンサに水がかかったり、高温高湿及び結露状態が生じる環境

②コンデンサに油がかかったり、油成分がガス状に充満している環境

③コンデンサに塩水がかかったり、塩分が充満している環境

④酸性の有毒ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素等のハロゲンガス、臭化メチル等のハロゲン化化合物など）が充満している環境

⑤アンモニアなどアルカリ性の有毒ガスが充満している環境

⑥酸性及びアルカリ性溶剤がかかる環境

⑦直射日光、オゾン、紫外線及び放射線が、照射される環境

⑧コンデンサに振動、衝撃が加わる条件

4）JEDEC J-STD-020規定は、適用外となります。

7 廃棄の場合

コンデンサを廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に廃棄品を渡し、焼却又は埋め立てなどの処理をして下さい。焼却する場合は、高温焼却（800℃以上）して下さい。低温焼却した場合には、塩素ガスなどの有害ガス発生の原因となります。また、コンデンサの爆発防止のため、コンデンサに穴を開けるか又は充分潰してから焼却して下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

8 AEC-Q200について

AECはAutomotive Electronics Council (車載電装評議会) の略で、アメリカの主要な自動車メーカと電子部品メーカによって設立されました。現在は電装、部品製造各社の代表で構成された業界団体です。電子部品等に対する信頼性試験や認定基準となる試験を規格化しています。

AEC-Q200は受動部品に対する認定用信頼性試験規格で、各部品に対する試験項目や試験数量などが規定されています。この中には弊社主要生産品目である“アルミ電解コンデンサ”の信頼性試験の規準も記されています。

車載顧客を始めとする顧客の試験要求等に基づき、弊社ではご要求に応じてアルミ電解コンデンサのAEC-Q200に準じた試験結果を提出致します。

電子部品メーカ単独では「AEC-Q200認定」と単純に判断することはできません。弊社より、対象となる部品において、「準拠」、「適合」、「使用可」など判断致します。但し、顧客において、対象となる個々の部品は「信頼性試験計画」に基づいた評価試験を実施して頂く必要があります。

詳細は別途お問い合わせ下さい。

9 環境負荷物質への対応

1）当社では、ELV指令、RoHS指令を始めとする、環境負荷物質関連法規制に適合した製品の開発を行っています。
（製品によっては、適用除外に該当する規制物質を含有する場合があります）
特定法規制への適合状況については、別途お問い合わせ下さい。

2）REACHの手引書「アーティクル中の物質に関する手引き」（Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公開）の内容に基づき、弊社製電子部品は、「意図的放出のない成形品」であり、EU REACH規則第7条1項「登録」の適用外です。参考文献：電解蓄電器研究会（2008/3/13公表）「電解コンデンサに関する欧州REACH規則についての考察」

10 カタログ内容

カタログ記載内容は、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。また、カタログに記載のデータは、代表値であり、性能を保証するものではありません。

詳細につきましては、「電子機器用固定アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項ガイドラインJEITA RCR-2367D（2019年3月）」をご参照下さい。

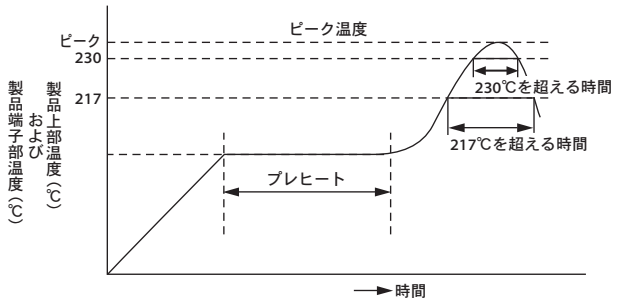
導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサはんだ付け推奨条件

◆チップ形はんだ付け推奨条件

ガラスエポキシ基板（90L×50W×0.8t mm、レジスト付）上にクリームはんだを用いてはんだ付けを行なった場合の、製品上部及び端子部温度、時間の推奨範囲は下表の通りです。
リフロー回数は、2回までとします。但し、1回目のリフロー後に、必ずコンデンサの温度が室温（5～35℃）まで充分に冷えたことをご確認の上、2回目のリフローを行って下さい。

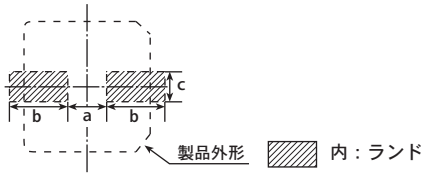
●リフロープロファイル

はんだ付け方法：エアリフロー法または赤外線リフロー法



サイズコード	プレヒート	217℃を越える時間	230℃を越える時間	ピーク温度	リフロー回数
E61, F61, F80	150～180℃ 120秒以内	50秒以内	40秒以内	260℃以下	2回以下
HA0～JH0		50秒以内	40秒以内	260℃以下	1回の場合
				245℃以下	2回の場合

●推奨ランド寸法



[mm]

サイズコード	端子コード：A			端子コード：G		
	a	b	c	a	b	c
E61	1.4	3.0	1.6			
F61、F80	1.9	3.5	1.6	1.9	3.5	3.3
HA0	3.1	4.2	2.2	3.1	4.2	3.5
JA0、JC5	4.5	4.4	2.2	4.5	4.4	3.5
JH0	4.0	4.7	2.5	4.0	4.7	3.8

◆リード形はんだ付け推奨条件

◎フロー条件

プレヒート：150℃　120秒以下
フロー：260+5℃以下　10+1秒以下（又は380±10℃　3±0.5秒以下：手はんだ）

◆使用上の注意

1．はんだ付け方法
チップ形はリフローはんだ用のため、ディップはんだには適応出来ませんので、ご注意願います。

2．リフローはんだ付けについて
上記のはんだ付け方法と推奨条件内でご使用願います。尚、同じ設定条件でも、下記の条件の違いにより、温度差が出てきますのでご注意ください。上記の推奨条件と異なる場合は、貴社にて実際にコンデンサにかかる温度ストレスについてご確認後、別途お打合わせさせていただきます。尚、不明な点がございましたら、弊社までお問い合わせ願います。
① 製品の位置の違い。（基板の中央部より端部の温度上昇は高くなります。）
② 部品点数、実装密度の違い。（部品点数が少なく、実装密度が低い程、温度上昇は大きくなります。）
③ 使用基板の種類の違い。（同じサイズ・厚さの場合、同じ基板温度とするためには、ガラスエポキシ基板よりセラミック基板の方が設定温度を低くする必要があり、部品に対するストレスは大きくなります。）
④ 基板の厚さの違い。（基板が厚いほど、③と同様に炉内温度設定を高くする必要があります。）
⑤ 基板の大きさの違い。（基板が大きいほど、③と同様に炉内温度設定を高くする必要があります。）
⑥ はんだ厚の違い（はんだ厚が極めて薄い場合、弊社まで問い合わせ下さい）。
⑦ 赤外線リフローにてはんだ付けされる場合は、ヒーターの位置の違い。（下加熱は、ホットプレート法と同様に、コンデンサに対するダメージが軽減されます。）
⑧ はんだ付け条件によって漏れ電流は、はんだ付け後に高くなる（数 mA 程度）場合があります。尚、電圧を印加して使用することによって、漏れ電流は次第に小さい値になります。
⑨ VPS（Vapor Phase Soldering）によるはんだ付けについては、別途お問い合わせ下さい。

3．はんだ手直しについて
はんだ付けのミスがあった場合は、はんだゴテにより手直しをお願いします。このときは、コテ先温度 380 ± 10℃、3 ± 0.5 秒以下にてはんだ付けをお願いします。

4．機械的ストレスについて
はんだ付け後、コンデンサに機械的ストレスをかけると不具合になることがありますので、ご注意願います。コンデンサ本体を持ったり、コンデンサを押したり、基板を反らしたりすることは避けて下さい。

5．接着剤について
接着剤による製品の固定をお勧め致します。接着剤の選定に対しては次の点を考慮願います。
① 短時間になるべく低い温度で硬化すること。
② 強い接着力が得られ、硬化後耐熱性に優れていること。
③ ポットライフが長いこと。
④ 製品に対する腐食性のないこと。

6．基板洗浄について
許容条件内にて洗浄をお願いします。また、洗浄直後に 50 ～ 85℃の熱風乾燥を 10 分間以上実施し、洗浄液が残らないようにして下さい。

7．コーティングについて
① 実装後、基板を樹脂コーティングする場合、コンデンサに対するストレスを軽減するため、緩衝剤を塗布することを推奨します。（無塩素系のコーティング樹脂をご使用下さい。）
② 樹脂コーティングする場合は、洗浄液が残ってないことを確認してから樹脂コーティングして下さい。

8．樹脂モールドについて
樹脂中に塩素イオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通して内部に侵入し不具合を発生させることがありますのでご注意願います。

9．その他
使用上の注意（導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ）もご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサの推定寿命について

対象シリーズ：HXC/HXD/HXJ/HXK/HXE/HXF/HSC/HSD/HSE
HXFシリーズについては、別途お問い合わせ下さい。

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサはアルミ電解コンデンサと同様に有限寿命の電子部品であり、その寿命は周囲の温度や湿度等の環境条件、リプル電流やサージ電圧等の使用条件により影響を受け、静電容量の減少、等価直列抵抗（ESR）の増大となって現れます。

1. 推定寿命式

周囲温度、リプル電流による自己温度上昇の影響を考慮した推定寿命式は（1）～（3）式で表されます。

対象シリーズ：HXC/HXD/HXJ/HXK/HSC/HSD

$$Lx=Lr\times Bt^{\frac{Kt(To-Tx)}{10}}\times Bt^{\frac{\Delta To-\Delta T}{10}} \quad \cdots\cdots(1)$$

対象シリーズ：HXE/HXF/HSE

125℃<Tx≦135℃

$$Lx=Lr\times Bt^{\frac{To-Tx}{10}}\times Bt^{\frac{\Delta To-\Delta T}{10}} \quad \cdots\cdots(2)$$

Tx≦125℃

$$Lx=Lr\times Bt^{\frac{Kt(125-Tx)}{10}}\times Bt^{\frac{\Delta To-\Delta T}{10}} \quad \cdots\cdots(3)$$

Lx ：実使用時の推定寿命（hours）
Lr ：カテゴリ上限温度において、定格リプル電流重畳時の規定寿命（hours）
Bt ：温度加速係数……（Table-1）
Kt ：周囲温度加速の補正係数……（Table-2）
To ：製品のカテゴリ上限温度（℃）
Tx ：実使用時の周囲温度（℃）
40℃以下は、40℃として寿命推定して下さい。
ΔTo：定格リプル電流重畳時の自己温度上昇（℃）……（Table-3）
ΔT ：リプル電流重畳による自己温度上昇（℃）

Table-1　Bt：温度加速係数

対象シリーズ		φ5、6.3	φ8、10
HXC/HXD/HXJ/HXK/HSC/HSD		1.7	2
HXE/HXF/HSE	Tx≦125℃	1.7	2
	125℃<Tx≦135℃	1.7	1.7

Table-2　Kt：周囲温度加速の補正係数

実使用時の周囲温度	Tx≦65℃	65℃<Tx≦105℃	105℃<Tx≦125℃
Bt=1.7	1.06	1.03	1
Bt=2	1		

Table-3　ΔTo：定格リプル電流重畳時の自己温度上昇（℃）

対象シリーズ	HXC		HSC	HXD/HSD/HXK	HXJ			
ケースサイズ	φ6.3×5.8～φ10×10L	φ10×12.5L	—	—	φ6.3×5.8L	φ6.3×7.7L	φ8×10L、φ10×10L	φ10×12.5L
ΔTo	5℃	6℃	5℃	15℃	5℃	8℃	10℃	11℃

対象シリーズ	HXE		HXF	HSE
ケースサイズ	φ6.3×5.8L～φ10×10L、φ10×16.5L	φ10×12.5L	φ8×10L、φ10×10L、φ10×12.5L、φ10×16.5L	—
ΔTo	15℃（Tx≦125℃） 5℃（125℃<Tx≦135℃）	16℃（Tx≦125℃） 6℃（125℃<Tx≦135℃）	20℃（Tx≦125℃） 10℃（125℃<Tx≦135℃）	15℃（Tx≦125℃） 5℃（125℃<Tx≦135℃）

リプル電流によるおおよその自己温度上昇ΔTは（4）式にて算出可能です。

$$\Delta T=\Delta To\times\left(\frac{Ix}{Io}\right)^2 \quad \cdots\cdots(4)$$

ΔTo：定格リプル電流重畳時の自己温度上昇……（Table-3）
Ix ：実使用時のリプル電流（Arms）
Io ：カテゴリ上限温度で周波数補正された定格リプル電流（Arms）

より正確なΔTを求めるには、熱電対による実測を推奨します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

2. 定格リプル電流周波数補正係数

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサは、アルミ電解コンデンサよりもESRが低くなりますが、アルミ電解コンデンサと同様に、リプル電流印加によって自己温度上昇が起こります。ESRの値は周波数により異なるため、自己温度上昇の大きさはリプル電流の周波数により異なります。そのため、実使用リプル電流の周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、定格リプル電流周波数補正係数を乗じた値にて定格リプル電流値を変換してください。

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサは高周波領域でのESRが非常に低い製品です。そのため、低周波領域でのESRは相対的に高くなります。よって、低周波領域において印加できるリプル電流の大きさは小さくなります。

低周波領域での使用の際には印加リプル電流の大きさにご注意下さい。

3. 推定寿命計算条件

推定寿命式で計算された結果は保証値ではありませんのでご注意下さい。コンデンサ検討の際には機器の設計寿命に対し十分余裕のある物を選定して下さい。

また、推定寿命式で計算された結果が15年を超える場合は、15年が上限となります。推定寿命15年以上をご検討される場合は、別途お問い合わせください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番の表し方（チップ形）

（例：HXCシリーズ 16V82μF φ6.3×5.8Lの場合）

分類	コード
導電性ハイブリッド	H

シリーズ名	コード
HXC	HXC

形状	コード
補助端子なし	A
補助端子あり	G

許容差(%)	コード
±20	M

端子メッキ材質	コード
Sn-Bi	G

1	2 3 4	5 6 7	8	9 10	11 12 13	14	15	16 17	18
H	HXC	160	A	RA	820	M	F	61	G
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	テーピングコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
16	160
25	250
35	350
50	500
63	630
80	800

テーピング内容	リール外径 φ(mm)	適用サイズ φD(mm)	コード
プラリール	380	φD=4～10	RA

テーピング仕様の詳細は
「製品ガイド」をご覧下さい。

容量(μF)	コード
10	100
22	220
33	330
82	820
100	101
220	221
330	331
⋮	⋮

φD(mm)	コード
5	E
6.3	F
8	H
10	J

L(mm)	コード
5.8	61
7.7	80
10	A0
12.5	C5
16.5	H0

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

品番の表し方（リード形）

（例：HSCシリーズ 25V330μF φ10×12.5L バラ品ロングリード端子の場合）

分類	コード
導電性ハイブリッド	H

シリーズ名	コード
HSC	HSC

形状	コード
リード形	E

許容差(%)	コード
±20	M

端子メッキ材質	コード
Sn	S

1	2 3 4	5 6 7	8	9 10	11 12 13	14	15	16 17	18
H	HSC	250	E	LL	331	M	J	C5	S
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	端子加工・テーピングコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
25	250
35	350
50	500
63	630
80	800

分類	形状・内容	コード
端子加工（バラ品）	ロングリード	LL
	カット(3.5mm)	C3
	カット(5.0mm)	C5
テーピング	ストレート	TD

端子加工、テーピング仕様の詳細は
「製品ガイド」をご覧下さい。

容量(μF)	コード
68	680
100	101
120	121
270	271
330	331
⋮	⋮

φD(mm)	コード
10	J

L(mm)	コード
12.5	C5

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　表面実装対応　超低ESR・縦形チップ部品(135℃)

HXFシリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 150℃短時間保証。
- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上を実現。
- 135℃ 4,000時間保証。(リプル重畳)
- 定格電圧範囲：25～63Vdc、静電容量範囲：33～560μF。
- 高温・高信頼性用途に最適。(自動車電装部品、基地局電源等)
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

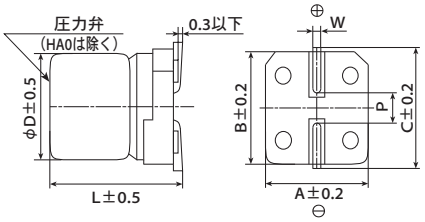
HXF
↑ 高リプル化
HXE

◆規格表

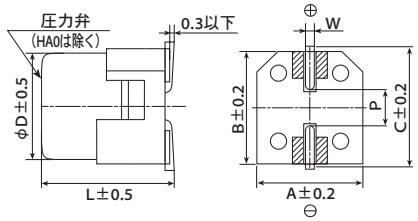
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋135℃
定格電圧範囲	25～63Vdc
静電容量許容差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：公称静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)　(20℃、2分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)：25V　35V　50V　63V tan δ (Max.)：0.14　0.12　0.10　0.08　(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比)	Z(－25℃)／Z(＋20℃)≦1.5 Z(－55℃)／Z(＋20℃)≦2.0　(100kHz)
耐久性1	125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 等価直列抵抗：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐久性2	150℃において定格電圧を300時間印加、125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 等価直列抵抗：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	135℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 等価直列抵抗：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85%RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 等価直列抵抗：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：HA0～JH0



●端子コード：G (耐振構造)
●サイズコード：HA0～JH0 (補助端子付き)



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC5	10	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JH0	10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0～1.3	4.2

内：補助端子

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
H H X F □□□ □ R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード(例 47μF→470, 100μF→101)
- テーピングコード
- 端子コード(A, G)
- 電圧コード(例 35V→350, 50V→500)
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(導電性高分子ハイブリッド)」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V270μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧(Vdc)	表示記号
25	E
35	V
50	H
63	J

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（135℃）

HXFシリーズ

◆標準品一覧表

WV	Cap（μF）	サイズコード	等価直列抵抗（mΩ/100kHz・20℃）	定格リプル電流（mArms/100kHz）		品番
				125℃	135℃	
25	150	HA0	18	3,900	2,800	HHXF250□RA151MHA0G
	220	HA0	18	3,900	2,800	HHXF250□RA221MHA0G
	270	JA0	16	4,500	3,300	HHXF250□RA271MJA0G
	330	JA0	16	4,500	3,300	HHXF250□RA331MJA0G
	470	JC5	14	5,100	3,600	HHXF250□RA471MJC5G
	560	JH0	10	6,000	4,300	HHXF250□RA561MJH0G
35	100	HA0	18	3,900	2,800	HHXF350□RA101MHA0G
	150	HA0	18	3,900	2,800	HHXF350□RA151MHA0G
	150	JA0	16	4,500	3,300	HHXF350□RA151MJA0G
	270	JA0	16	4,500	3,300	HHXF350□RA271MJA0G
	330	JC5	15	4,900	3,500	HHXF350□RA331MJC5G
	470	JH0	11	5,800	4,100	HHXF350□RA471MJH0G
50	47	HA0	24	3,600	2,500	HHXF500□RA470MHA0G
	68	HA0	24	3,600	2,500	HHXF500□RA680MHA0G
	100	JA0	20	4,300	3,000	HHXF500□RA101MJA0G
	120	JA0	20	4,300	3,000	HHXF500□RA121MJA0G
	150	JC5	17	4,600	3,300	HHXF500□RA151MJC5G
	220	JH0	13	5,300	3,800	HHXF500□RA221MJH0G
63	33	HA0	27	3,300	2,300	HHXF630□RA330MHA0G
	47	HA0	27	3,300	2,300	HHXF630□RA470MHA0G
	56	JA0	22	4,000	2,800	HHXF630□RA560MJA0G
	82	JA0	22	4,000	2,800	HHXF630□RA820MJA0G
	100	JC5	17	4,600	3,300	HHXF630□RA101MJC5G
	150	JH0	13	5,300	3,800	HHXF630□RA151MJH0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）／静電容量（μF）	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
33～150	0.10	0.30	0.50	0.60	0.75	0.75	1.00
220～560	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　表面実装対応　超低ESR・縦形チップ部品（135℃）

HXEシリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- JC5サイズを高リプル電流化。
- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上を実現。
- 135℃ 2,000～4,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：16～63Vdc、静電容量範囲：22～560μF。
- 高温・高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

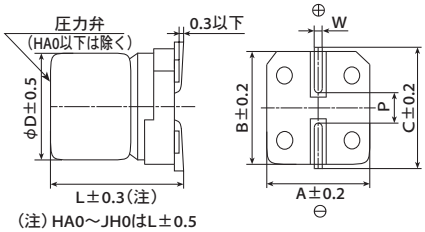
HXE
↑ 高温度化
高リプル化
HXC

◆規格表

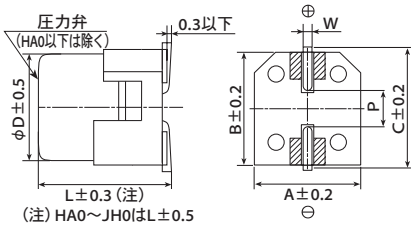
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋135℃
定格電圧範囲	16～63Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：16V　25V　35V　50V　63V tanδ（Max.）：0.16　0.14　0.12　0.10　0.08（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0（100kHz）
耐久性	125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間（F61、F80：2,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	135℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：F61～JH0



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F61～JH0（補助端子付き）



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC5	10	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JH0	10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0～1.3	4.2

▨ 内：補助端子

◆品番体系

1 H　2 H　3 X　4 E　5 6 7　8　9 10 R A　11 12 13　14 M　15 16 17　18 G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 35V→350, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V270μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（135℃）

HXE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (mΩmax./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/100kHz)		品番
				125℃	135℃	
16	82	F61	45	1,700	950	HHXE160□RA820MF61G
	150	F80	27	2,500	1,450	HHXE160□RA151MF80G
	270	HA0	20	3,050	1,700	HHXE160□RA271MHA0G
	470	JA0	18	3,400	2,100	HHXE160□RA471MJA0G
	560	JC5	15	4,200	2,550	HHXE160□RA561MJC5G
25	56	F61	50	1,400	900	HHXE250□RA560MF61G
	100	F80	30	2,100	1,400	HHXE250□RA101MF80G
	220	HA0	22	2,900	1,600	HHXE250□RA221MHA0G
	330	JA0	20	3,300	2,000	HHXE250□RA331MJA0G
	470	JC5	16	4,050	2,500	HHXE250□RA471MJC5G
	560	JH0	14	4,300	2,500	HHXE250□RA561MJH0G
35	47	F61	60	1,400	900	HHXE350□RA470MF61G
	68	F80	35	2,100	1,400	HHXE350□RA680MF80G
	150	HA0	22	2,900	1,600	HHXE350□RA151MHA0G
	270	JA0	20	3,300	2,000	HHXE350□RA271MJA0G
	330	JC5	17	3,950	2,400	HHXE350□RA331MJC5G
	470	JH0	14	4,300	2,500	HHXE350□RA471MJH0G
50	33	HA0	30	2,400	1,250	HHXE500□RA330MHA0G
	47	HA0	30	2,400	1,250	HHXE500□RA470MHA0G
	56	JA0	25	2,900	1,600	HHXE500□RA560MJA0G
	68	HA0	30	2,400	1,250	HHXE500□RA680MHA0G
	100	JA0	25	2,900	1,600	HHXE500□RA101MJA0G
	120	JA0	25	2,900	1,600	HHXE500□RA121MJA0G
	150	JC5	19	3,700	2,250	HHXE500□RA151MJC5G
	220	JH0	16	4,100	2,400	HHXE500□RA221MJH0G
63	22	HA0	40	2,100	1,100	HHXE630□RA220MHA0G
	33	HA0	40	2,100	1,100	HHXE630□RA330MHA0G
	33	JA0	30	2,600	1,400	HHXE630□RA330MJA0G
	47	HA0	40	2,100	1,100	HHXE630□RA470MHA0G
	56	JA0	30	2,600	1,400	HHXE630□RA560MJA0G
	82	JA0	30	2,600	1,400	HHXE630□RA820MJA0G
	100	JC5	22	3,450	2,100	HHXE630□RA101MJC5G
	150	JH0	16	4,100	2,400	HHXE630□RA151MJH0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz) / 静電容量(μF)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
22～33	0.07	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
47～150	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220～560	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　表面実装対応　超低ESR・縦形チップ部品（125℃）

HXK New! シリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- ⊙電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上を実現。
- ⊙125℃ 4,000時間保証。（リプル重畳）
- ⊙定格電圧範囲：16～35Vdc、静電容量範囲：270～1,200μF。
- ⊙高温・高信頼性用途に最適。（自動車電装部品等）
- ⊙ハロゲンフリー対応品。
- ⊙AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

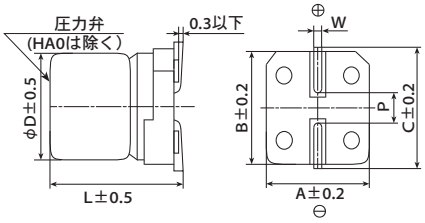
HXK
↑ 小形化
HXJ

◆規格表

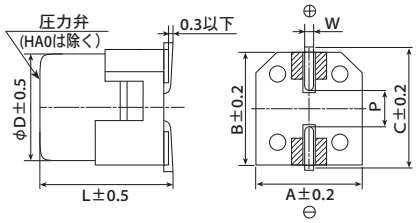
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃
定格電圧範囲	16～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：16V　25V　35V tan δ（Max.）：0.16　0.14　0.12　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0　（100kHz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：HA0～JC5



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：HA0～JC5（補助端子付き）



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC5	10	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

▨ 内：補助端子

◆品番体系

1 H　2 H　3 X　4 K　5 6 7　8　9 10 R A　11 12 13　14 M　15 16 17　18 G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 270μF→271, 1,200μF→122）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 16V→160, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V270μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
16	C
25	E
35	V

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（125℃）

HXK New! シリーズ

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	サイズコード	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/125℃, 100kHz）	品番
16	560	HA0	20	3,100	HHXK160□RA561MHA0G
	1,000	JA0	18	3,500	HHXK160□RA102MJA0G
	1,200	JC5	15	4,100	HHXK160□RA122MJC5G
25	390	HA0	22	3,100	HHXK250□RA391MHA0G
	680	JA0	20	3,500	HHXK250□RA681MJA0G
	820	JC5	15	4,100	HHXK250□RA821MJC5G
35	270	HA0	22	3,100	HHXK350□RA271MHA0G
	470	JA0	20	3,500	HHXK350□RA471MJA0G
	560	JC5	16	4,100	HHXK350□RA561MJC5G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）／静電容量（μF）	120	1k	2k	3k	5k	10k	15k	20k	30k	50k	100k～500k
270～1,200	0.15	0.50	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.85	0.90	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（125℃）

HXJ Upgrade! シリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- ⊙電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上を実現。
- ⊙125℃ 4,000時間保証。（リプル重畳）
- ⊙定格電圧範囲：16～63Vdc、静電容量範囲：56～1,000μF。
- ⊙高温・高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）
- ⊙ハロゲンフリー対応品。
- ⊙AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

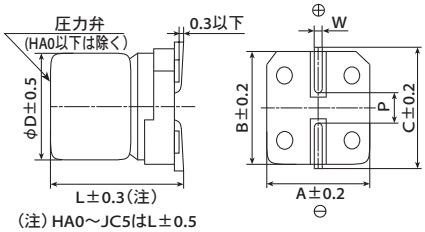
HXJ
↑
小形化
HXC

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃
定格電圧範囲	16～63Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：16V　25V　35V　50V　63V tanδ（Max.）：0.16　0.14　0.12　0.10　0.08　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0　（100kHz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

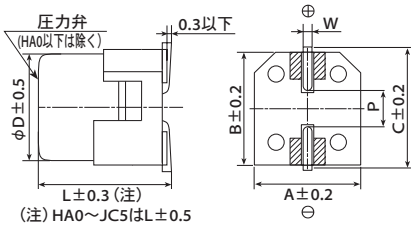
◆寸法図［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：F61～JC5



（注）HA0～JC5はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F61～JC5（補助端子付き）



（注）HA0～JC5はL±0.5

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC5	10	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

▨ 内：補助端子

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
H H X J □□□ □ R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 82μF→820, 470μF→471）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 16V→160, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V330μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（125℃）

HXJ Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
16	150	F61	45	1,080	HHXJ160□RA151MF61G
	220	F80	27	1,800	HHXJ160□RA221MF80G
	470	HA0	20	2,000	HHXJ160□RA471MHA0G
	820	JA0	18	2,800	HHXJ160□RA821MJA0G
	1,000	JC5	15	3,700	HHXJ160□RA102MJC5G
25	68	F61	50	1,300	HHXJ250□RA680MF61G
	82	F61	50	1,300	HHXJ250□RA820MF61G
	100	F61	50	1,300	HHXJ250□RA101MF61G
	150	F80	30	1,800	HHXJ250□RA151MF80G
	180	F80	30	1,800	HHXJ250□RA181MF80G
	270	HA0	22	2,000	HHXJ250□RA271MHA0G
	330	HA0	22	2,000	HHXJ250□RA331MHA0G
	470	JA0	20	2,800	HHXJ250□RA471MJA0G
	560	JA0	20	2,800	HHXJ250□RA561MJA0G
	680	JC5	15	3,700	HHXJ250□RA681MJC5G
35	56	F61	60	1,200	HHXJ350□RA560MF61G
	68	F61	60	1,200	HHXJ350□RA680MF61G
	100	F80	35	1,700	HHXJ350□RA101MF80G
	120	F80	35	1,700	HHXJ350□RA121MF80G
	180	HA0	22	2,000	HHXJ350□RA181MHA0G
	220	HA0	22	2,000	HHXJ350□RA221MHA0G
	330	JA0	20	2,800	HHXJ350□RA331MJA0G
	390	JA0	20	2,800	HHXJ350□RA391MJA0G
	470	JC5	16	3,600	HHXJ350□RA471MJC5G
50	82	HA0	30	1,700	HHXJ500□RA820MHA0G
	150	JA0	25	2,000	HHXJ500□RA151MJA0G
	180	JC5	19	3,300	HHXJ500□RA181MJC5G
63	56	HA0	40	1,700	HHXJ630□RA560MHA0G
	100	JA0	30	2,000	HHXJ630□RA101MJA0G
	120	JC5	19	3,300	HHXJ630□RA121MJC5G

□には端子コードが入ります。
文字色赤の製品は新商品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz) / 静電容量(μF)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
56～82	0.15	0.50	0.70	0.75	0.80	0.80	1.00
100～1,000	0.15	0.50	0.70	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

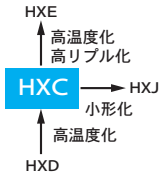
Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　表面実装対応　超低ESR・縦形チップ部品（125℃）

HXCシリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- ⊙80WV品をラインアップ。JC5サイズを高リプル電流化。
- ⊙電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。
- ⊙125℃ 4,000時間保証。（リプル重畳）
- ⊙定格電圧範囲：16～80Vdc、静電容量範囲：6.8～560μF。
- ⊙高温・高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）
- ⊙ハロゲンフリー対応品。
- ⊙AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

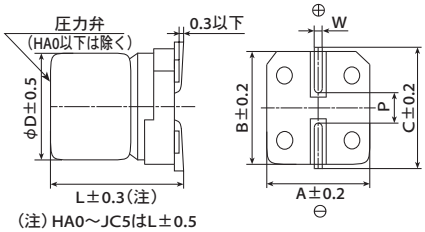


◆規格表

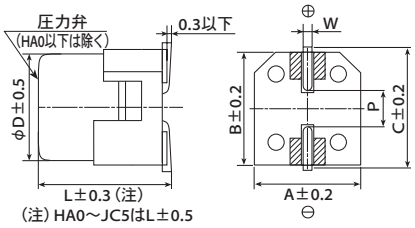
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃
定格電圧範囲	16～80Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：16V　25V　35V　50V　63V　80V tanδ（Max.）：0.16　0.14　0.12　0.10　0.08　0.08　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0　（100kHz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：E61～JC5



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F61～JC5（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC5	10	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

1 H　2 H　3 X　4 C　5 6 7 □　8 □　9 R　10 A　11 12 13 □　14 M　15 16 17 □　18 G

- 18 G：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- 9 10 RA：テーピングコード
- 8：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 35V→350, 80V→800）
- 3 4 XC：シリーズコード
- 1 2 HH：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V270μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J
80	K

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（125℃）

HXCシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/125℃, 100kHz）	品番
16	47	E61	80	550	HHXC160ARA470ME61G
	82	F61	45	950	HHXC160□RA820MF61G
	150	F80	27	1,450	HHXC160□RA151MF80G
	270	HA0	22	1,700	HHXC160□RA271MHA0G
	470	JA0	18	2,100	HHXC160□RA471MJA0G
	560	JC5	15	2,550	HHXC160□RA561MJC5G
25	33	E61	80	550	HHXC250ARA330ME61G
	47	F61	50	900	HHXC250□RA470MF61G
	56	F61	50	900	HHXC250□RA560MF61G
	68	F80	30	1,400	HHXC250□RA680MF80G
	100	F80	30	1,400	HHXC250□RA101MF80G
	150	HA0	27	1,600	HHXC250□RA151MHA0G
	220	HA0	27	1,600	HHXC250□RA221MHA0G
	270	JA0	20	2,000	HHXC250□RA271MJA0G
	330	JA0	20	2,000	HHXC250□RA331MJA0G
	470	JC5	16	2,500	HHXC250□RA471MJC5G
35	22	E61	100	550	HHXC350ARA220ME61G
	27	F61	60	900	HHXC350□RA270MF61G
	47	F61	60	900	HHXC350□RA470MF61G
	47	F80	35	1,400	HHXC350□RA470MF80G
	68	F80	35	1,400	HHXC350□RA680MF80G
	100	HA0	27	1,600	HHXC350□RA101MHA0G
	150	HA0	27	1,600	HHXC350□RA151MHA0G
	150	JA0	20	2,000	HHXC350□RA151MJA0G
	270	JA0	20	2,000	HHXC350□RA271MJA0G
	330	JC5	17	2,400	HHXC350□RA331MJC5G
50	10	F61	80	750	HHXC500□RA100MF61G
	15	F80	40	1,100	HHXC500□RA150MF80G
	22	F61	80	750	HHXC500□RA220MF61G
	33	F80	40	1,100	HHXC500□RA330MF80G
	33	HA0	30	1,250	HHXC500□RA330MHA0G
	47	HA0	30	1,250	HHXC500□RA470MHA0G
	56	JA0	25	1,600	HHXC500□RA560MJA0G
	68	HA0	30	1,250	HHXC500□RA680MHA0G
	100	JA0	25	1,600	HHXC500□RA101MJA0G
	120	JA0	25	1,600	HHXC500□RA121MJA0G
	150	JC5	19	2,250	HHXC500□RA151MJC5G
63	6.8	F61	120	700	HHXC630□RA6R8MF61G
	10	F61	120	700	HHXC630□RA100MF61G
	10	F80	80	900	HHXC630□RA100MF80G
	22	F80	80	900	HHXC630□RA220MF80G
	22	HA0	40	1,100	HHXC630□RA220MHA0G
	33	HA0	40	1,100	HHXC630□RA330MHA0G
	33	JA0	30	1,400	HHXC630□RA330MJA0G
	47	HA0	40	1,100	HHXC630□RA470MHA0G
	56	JA0	30	1,400	HHXC630□RA560MJA0G
	82	JA0	30	1,400	HHXC630□RA820MJA0G
	100	JC5	22	2,100	HHXC630□RA101MJC5G
80	22	HA0	45	1,100	HHXC800□RA220MHA0G
	39	JA0	33	1,400	HHXC800□RA390MJA0G
	47	JA0	33	1,700	HHXC800□RA470MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz）／静電容量（μF）	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
～10	0.03	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
15～33	0.07	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
39～150	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220～560	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　表面実装対応　超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

HXDシリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。
- 105℃ 5,000～10,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：16～80Vdc、静電容量範囲：6.8～560μF。
- 高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

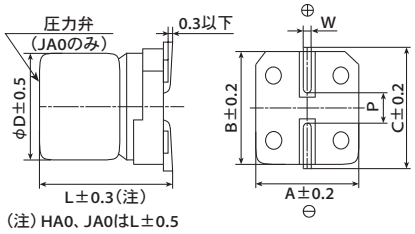
HXC
↑ 高温度化
HXD

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	16～80Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：16V　25V　35V　50V　63V　80V tanδ（Max.）：0.16　0.14　0.12　0.10　0.08　0.08　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0　（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して10,000時間（E61、F61：5,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1 項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

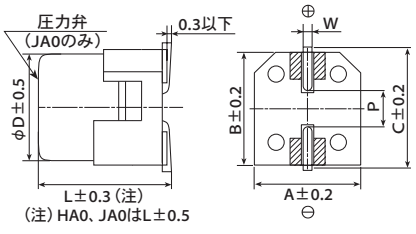
◆寸法図［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：E61～JA0



（注）HA0、JA0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F61～JA0（補助端子付き）



（注）HA0、JA0はL±0.5

内：補助端子

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

1 H　2 H　3 X　4 D　5 6 7 □　8 □　9 10 R A　11 12 13 □　14 M　15 16 17 □　18 G

- 18 G：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- 9 10 RA：テーピングコード
- 8：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 35V→350, 50V→500）
- 3 4 XD：シリーズコード
- 1 2 HH：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V47μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J
80	K

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 表面実装対応 超低ESR・縦形チップ部品（105℃）

HXD シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
16	47	E61	80	900	HHXD160ARA470ME61G
	82	F61	45	1,600	HHXD160□RA820MF61G
	100	F61	45	1,600	HHXD160□RA101MF61G
	150	F80	27	2,200	HHXD160□RA151MF80G
	180	F80	27	2,200	HHXD160□RA181MF80G
	270	HA0	22	2,500	HHXD160□RA271MHA0G
	330	HA0	22	2,500	HHXD160□RA331MHA0G
	470	JA0	18	2,600	HHXD160□RA471MJA0G
	560	JA0	18	2,600	HHXD160□RA561MJA0G
25	33	E61	80	900	HHXD250ARA330ME61G
	47	F61	50	1,300	HHXD250□RA470MF61G
	56	F61	50	1,300	HHXD250□RA560MF61G
	68	F80	30	2,000	HHXD250□RA680MF80G
	100	F80	30	2,000	HHXD250□RA101MF80G
	150	HA0	27	2,300	HHXD250□RA151MHA0G
	220	HA0	27	2,300	HHXD250□RA221MHA0G
	270	JA0	20	2,500	HHXD250□RA271MJA0G
	330	JA0	20	2,500	HHXD250□RA331MJA0G
	390	JA0	20	2,500	HHXD250□RA391MJA0G
35	22	E61	100	900	HHXD350ARA220ME61G
	27	F61	60	1,300	HHXD350□RA270MF61G
	47	F61	60	1,300	HHXD350□RA470MF61G
	47	F80	35	2,000	HHXD350□RA470MF80G
	68	F80	35	2,000	HHXD350□RA680MF80G
	100	HA0	27	2,300	HHXD350□RA101MHA0G
	150	HA0	27	2,300	HHXD350□RA151MHA0G
	150	JA0	20	2,500	HHXD350□RA151MJA0G
	270	JA0	20	2,500	HHXD350□RA271MJA0G
50	10	F61	80	1,100	HHXD500□RA100MF61G
	15	F80	40	1,600	HHXD500□RA150MF80G
	22	F61	80	1,100	HHXD500□RA220MF61G
	33	F80	40	1,600	HHXD500□RA330MF80G
	33	HA0	30	1,800	HHXD500□RA330MHA0G
	47	HA0	30	1,800	HHXD500□RA470MHA0G
	56	JA0	25	2,400	HHXD500□RA560MJA0G
	68	HA0	30	1,800	HHXD500□RA680MHA0G
	82	HA0	30	1,800	HHXD500□RA820MHA0G
	100	JA0	25	2,400	HHXD500□RA101MJA0G
	120	JA0	25	2,400	HHXD500□RA121MJA0G
63	6.8	F61	120	1,000	HHXD630□RA6R8MF61G
	10	F61	120	1,000	HHXD630□RA100MF61G
	10	F80	80	1,500	HHXD630□RA100MF80G
	22	F80	80	1,500	HHXD630□RA220MF80G
	22	HA0	40	1,600	HHXD630□RA220MHA0G
	33	HA0	40	1,600	HHXD630□RA330MHA0G
	33	JA0	30	2,400	HHXD630□RA330MJA0G
	47	HA0	40	1,600	HHXD630□RA470MHA0G
	56	JA0	30	2,400	HHXD630□RA560MJA0G
	82	JA0	30	2,400	HHXD630□RA820MJA0G
	100	JA0	30	2,400	HHXD630□RA101MJA0G
80	27	HA0	45	1,600	HHXD800□RA270MHA0G
	56	JA0	33	2,400	HHXD800□RA560MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

周波数(Hz) / 静電容量(μF)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
～10	0.03	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
15～33	0.07	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
47～180	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220～560	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　超低ESR・リード形（135℃）

HSEシリーズ

超低ESR　高温度　耐洗浄　RoHS2適合品

- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。
- 135℃ 4,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：25～63Vdc、静電容量範囲：100～330μF。
- 高温・高信頼性用途に最適（自動車電装部品、基地局電源等）。
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

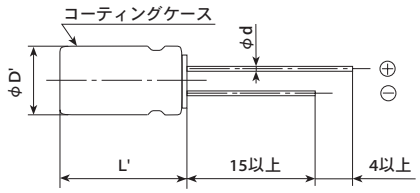
HSE
↑ 高温度化
↑ 高リプル化
HSC

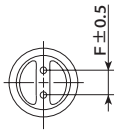
◆規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲	－55～＋135℃	
定格電圧範囲	25～63Vdc	
静電容量許容差	±20％（M）	（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.05CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）	（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.16以下	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0	（100kHz）
耐久性	125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30％以内
	損失角の正接	初期規格値の200％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	135℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30％以内
	損失角の正接	初期規格値の200％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±30％以内
	損失角の正接	初期規格値の200％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：E





サイズコード	JC5
φD	10
φd	0.6
F	5.0
φD'	φD+0.5以下
L'	L+1.5以下

◆表示

表示例
35V270μFの場合

◎定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
25	E
35	V
50	H
63	J

◆品番体系

1 H　2 H　3 S　4 E　5 6 7 □□□　8 E　9 10 □□　11 12 13 □□□　14 M　15 J　16 C　17 5　18 S

- 18 設計コード
- 17 サイズコード
- 14 許容差コード
- 11 12 13 容量コード（例 100μF→101, 330μF→331）
- 9 10 端子加工・テーピングコード
- 8 端子コード
- 5 6 7 電圧コード（例 35V→350, 50V→500）
- 3 4 シリーズコード
- 1 2 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

HSE シリーズ

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/100kHz）		品番
				125℃	135℃	
25	330	10×12.5	16	3,800	2,300	HHSE250E□□331MJC5S
35	270	10×12.5	17	3,700	2,200	HHSE350E□□271MJC5S
50	120	10×12.5	19	3,500	2,100	HHSE500E□□121MJC5S
63	100	10×12.5	20	3,400	2,000	HHSE630E□□101MJC5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz） / 静電容量（μF）	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
100、120	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
270、330	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　超低ESR・リード形（125℃）

HSCシリーズ

超低ESR　高温度　耐洗浄　RoHS2適合品

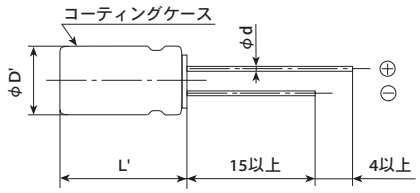
- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。
- 125℃ 4,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：25～80Vdc、静電容量範囲：56～330μF。
- 高温・高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

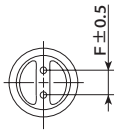
◆規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃	
定格電圧範囲	25～80Vdc	
静電容量許容差	±20％（M）	（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.05CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）	（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.16以下	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0	（100kHz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30％以内
	損失角の正接	初期規格値の200％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30％以内
	損失角の正接	初期規格値の200％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下
	漏れ電流	初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	外観	著しい異常がないこと
	静電容量変化率	初期値の±30％以内
	損失角の正接	初期規格値の200％以下
	等価直列抵抗	初期規格値の200％以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：E





サイズコード	JC5
φD	10
φd	0.6
F	5.0
φD'	φD+0.5以下
L'	L+1.5以下

◆表示

表示例
80V56μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
25	E
35	V
50	H
63	J
80	K

◆品番体系

1 H　2 H　3 S　4 C　5 6 7　8 E　9 10　11 12 13　14 M　15 J　16 C　17 5　18 S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101, 330μF→331）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 35V→350, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

HSCシリーズ

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	等価直列抵抗（mΩ max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/125℃, 100kHz）	品番
25	330	10×12.5	16	2,300	HHSC250E□□331MJC5S
35	270	10×12.5	17	2,200	HHSC350E□□271MJC5S
50	120	10×12.5	19	2,100	HHSC500E□□121MJC5S
63	100	10×12.5	20	2,000	HHSC630E□□101MJC5S
80	56	10×12.5	28	1,900	HHSC800E□□560MJC5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

周波数（Hz）／静電容量（μF）	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
56～120	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
270、330	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ　超低ESR・リード形（105℃）

HSDシリーズ

超低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。
- 105℃ 10,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：25～80Vdc、静電容量範囲：68～470μF。
- 高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

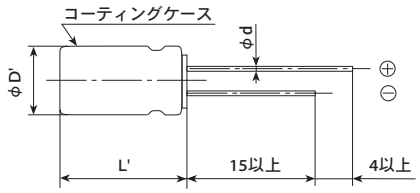
HSC
↑
高温度化
HSD

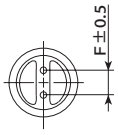
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	25～80Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.05CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	0.16以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≦1.5 Z（－55℃）／Z（＋20℃）≦2.0（100kHz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して10,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1 項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃85％RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 外観：著しい異常がないこと 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 等価直列抵抗：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図［mm］

●端子コード：E





サイズコード	JC5
φD	10
φd	0.6
F	5.0
φD'	φD+0.5以下
L'	L+1.5以下

◆表示

表示例
25V330μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
25	E
35	V
50	H
63	J
80	K

◆品番体系

1 H　2 H　3 S　4 D　5 6 7 □□□　8 E　9 10 □□　11 12 13 □□□　14 M　15 J　16 C　17 5　18 S

- 18 S：設計コード
- 15 J 16 C 17 5：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 100μF→101, 330μF→331）
- 9 10：端子加工・テーピングコード
- 8 E：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 35V→350, 50V→500）
- 3 S：シリーズコード
- 1 H 2 H：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（導電性高分子ハイブリッド）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

HSD シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
25	330	10×12.5	16	3,100	HHSD250E□□331MJC5S
	470	10×12.5	16	3,100	HHSD250E□□471MJC5S
35	270	10×12.5	17	3,000	HHSD350E□□271MJC5S
	330	10×12.5	17	3,000	HHSD350E□□331MJC5S
50	120	10×12.5	19	2,800	HHSD500E□□121MJC5S
	180	10×12.5	19	3,000	HHSD500E□□181MJC5S
63	100	10×12.5	20	2,600	HHSD630E□□101MJC5S
	120	10×12.5	20	3,000	HHSD630E□□121MJC5S
80	68	10×12.5	28	3,000	HHSD800E□□680MJC5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz) / 静電容量(μF)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k～500k
68 ～ 180	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
270 ～ 470	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

アルミ非固体電解コンデンサ

Aluminum Electrolytic Capacitors

使用上の注意（アルミ非固体電解コンデンサ）

このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。

これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。

万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの使用上の注意については、「使用上の注意（導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ）」をご参照下さい。

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサの使用上の注意については、「使用上の注意（導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ）」をご参照下さい。

1 設計上の確認事項

1）使用環境及び取付環境を確認の上、カタログ及び納入仕様書に規定したコンデンサの定格性能の範囲内で使用して下さい。

2）極性

アルミ電解コンデンサには極性があります。

逆電圧または交流電圧は印加しないで下さい。極性を逆に取り付けると初期状態で回路が短絡状態になったり、圧力弁作動などの破損に至る場合があります。極性については、カタログまたは納入仕様書の各頁にある寸法図および製品本体の表示をご確認下さい。尚、リード形のゴム形状（エア抜き構造）と極性との相関はありません。

極性が反転する回路にアルミ非固体電解コンデンサを使用する場合は、両極性コンデンサをお選び下さい。ただし、両極性コンデンサも、交流回路には、使用できません。

3）印加電圧

過電圧（定格電圧を超えた電圧）を印加しないで下さい。

コンデンサには、定格電圧を設定しています。直流電圧と重畳されたリプル電圧の尖頭値を定格電圧以下として下さい。定格電圧を超えるサージ電圧の規定がありますが、条件が限定されており、長時間の使用を保証したものではありません。

4）リプル電流

過電流（定格リプル電流を超える電流）を流さないで下さい。

過大なリプル電流を流した場合、内部発熱が大きくなり、

…寿命が短くなる

…圧力弁が作動する

…ショート故障がおこる

などの破損に至ることがあります。

定格リプル電流は、周波数が条件付けされています。規定以外の周波数で使用する場合は、各シリーズで規定している周波数補正係数を乗じた値以下でご使用下さい。

5）使用温度

高温度（カテゴリ上限温度を超えた温度）で使用しないで下さい。

カテゴリ上限温度を超えて使用されるとき、コンデンサの寿命が著しく短くなったり、圧力弁作動などの破損に至ります。

なお、アルミ非固体電解コンデンサの場合、温度を低く設定すると長期の寿命が期待できます。

6）寿命

回路設計するとき、機器の寿命に合ったコンデンサを選定して下さい。

7）充放電

汎用コンデンサは、急速充放電回路には使用しないで下さい。

電圧差の大きな充放電、周期の早い急速充放電を繰り返す回路に使用するとき、静電容量減少や、内部発熱による破損が生ずる場合があります。このような回路には、充放電周期、耐久回数、放電抵抗、使用温度などの条件にあった急充放電仕様品を選定する必要があります。

急激な充放電が繰り返される回路に使用するコンデンサについては、ご相談下さい。

8）コンデンサの故障モード

アルミ非固体電解コンデンサは有限寿命部品であり、一般的にはオープンモードの摩耗故障となります。

製品、およびご使用条件によっては、圧力弁動作などの故障を伴う場合があります。

9）コンデンサの絶縁について

コンデンサは次の間で、回路的に完全に隔離して下さい。

…アルミ非固体電解コンデンサのケースと陰極端子及び陽極端子並びに回路パターン間

…アルミ非固体電解コンデンサ基板自立形の無接続（強度補強用）端子と他（陽極及び陰極）端子及び回路パターン間

10）外装スリーブについて

アルミ非固体電解コンデンサの外装スリーブは、絶縁が保証されていません（ネジ端子形を除く）。絶縁機能が必要な箇所には使用しないで下さい。

11）コンデンサの使用環境について

コンデンサは、次の環境で使用しないで下さい。

①直接水、塩水及び油がかかったり、または結露状態となる環境

②直接日光が当たる環境

③有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素及びその化合物、アンモニアなど）が充満する環境

④オゾン、紫外線及び放射線が照射される環境

⑤振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書の規定範囲を超える過激な環境

標準の振動条件は、JIS C 5101-4に準拠しています。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

12）コンデンサの配置について

①アルミ非固体電解コンデンサは、可燃性の有機溶剤を主溶媒とする導電性の電解液と可燃性の電解紙を使用しています。電解液が万一プリント回路板上に漏れた場合には、回路パターンを腐食させたり、回路パターン間がショートして、発煙、発火に至ることがありますので、次の内容を確認の上、設計して下さい。

…コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔を合わせて下さい。

…コンデンサの圧力弁部の上は、次の空間を設けて下さい。

φ8（6.3）～φ16：2mm以上
φ18～φ35　　：3mm以上
φ40～　　：5mm以上

…コンデンサの圧力弁部の上に配線や回路パターンがこないようにして下さい。

…プリント配線板側にコンデンサの圧力弁部が付く場合は、圧力弁の位置に合わせて圧力弁作動のガス抜き穴を開けて下さい。

…コンデンサの封口部の下には、回路パターンを配線しないで下さい。コンデンサの近傍に配線する場合、パターン間隔は1mm（できれば2mm）以上確保して下さい。

…コンデンサの周辺及びプリント配線板の裏面（コンデンサの下）への発熱部品の設置は、避けて下さい。

…両面プリント配線板にコンデンサを取り付けるとき、コンデンサの下に余分な基板穴及び表裏接続用貫通穴がこないように設計して下さい。

…両面プリント配線板にコンデンサを取り付けるとき、コンデンサ本体の取り付け部分に配線パターンがかからないようご注意下さい。

②ネジ端子形コンデンサの締め付け及び本体取り付けネジの締め付けトルクは、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内とし、封口部は、下向きにしないで取り付けて下さい。また、横に寝かせる場合には、圧力弁の位置を下にしないで下さい。

③チップ形コンデンサ用プリント配線板のランドパターンは、カタログおよび納入仕様書の推奨ランド寸法によってパターン設計して下さい。

13）安全性が重要視される製品へのご使用

人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人の生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。

①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

また、フォトフラッシュ用など、特定用途向の製品は、それ以外の用途には使用できないものがありますのでご注意下さい。

14）その他

次の内容を確認の上、回路設計して下さい。

①温度及び周波数の変動によって、コンデンサの電気的な特性が変化します。この変化分を確認の上、回路設計して下さい。

②コンデンサを2ケ以上並列に接続するとき、電流バランスを考慮した回路設計をして下さい。

③コンデンサを2ケ以上直列に接続するとき、電圧バランスを考慮してコンデンサと並列に分圧抵抗器を挿入して下さい。

2 取り付け

1）組込み時

①セットに組み込んで通電したコンデンサは、再使用しないで下さい。定期点検時の電気的性能を測定するために取り外したコンデンサ以外は、再使用できません。

②コンデンサには、再起電圧が発生する場合があります。このとき、約1kΩ前後の抵抗器を通して放電して下さい。

③室温35℃、湿度75％RHを超える条件下で、カタログまたは納入仕様書に規定の期間を超える長期保管のアルミ非固体電解コンデンサは、漏れ電流が増大している場合があります。このとき、約1kΩの抵抗器を通して電圧処理をして下さい。

④コンデンサの定格（静電容量及び定格電圧）を確認してから取り付けて下さい。

⑤コンデンサの極性を確認してから取り付けて下さい。

⑥床などに落下したコンデンサは、使用しないで下さい。

⑦コンデンサを変形させて取り付けないで下さい。

⑧コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔とが合っていることを確認してから取り付けて下さい。リード線タイプについては、フォーミング加工品もありますのでご利用下さい。

⑨プリント配線板へのアルミ非固体電解コンデンサ基板自立形の取り付けは、そのプリント配線板に対して密着するまで（浮いた状態のままにしない）押し込んで下さい。

⑩カタログまたは納入仕様書に規定の機械強度を超える力をコンデンサに加えないで下さい。自動実装機による吸着、装着及び位置合わせ時または自動装着機による端子カット時にストレスがかかる場合がありますので、その衝撃力に注意して下さい。

2）はんだ付け時、はんだ耐熱について

①はんだごてではんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。

…はんだ付け条件（温度、時間）は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。

…端子間隔とプリント配線板穴間隔が不整合のため、リード線端子を加工する必要がある場合は、はんだ付けする前に、コンデンサの本体にストレスがかからないように、加工して下さい。

…はんだごての先がコンデンサ本体に触れないようにして下さい。

②フローはんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。

…アルミ電解コンデンサ本体を溶融はんだの中に浸漬してはんだ付けしないで下さい。プリント配線板を介在させて、コンデンサのある反対側の裏面のみにはんだ付けして下さい。

…はんだ付け条件は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。

…端子部以外にフラックスが付着しないようにして下さい。

…はんだ付けのとき、他の部品が倒れてコンデンサに接触しないようにして下さい。

③リフローはんだ付けするとき、次の内容を確認して下さい。

…はんだ付け条件（予備加熱、リフロー温度、時間）は、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。

…赤外線ヒータを使用するとき、コンデンサの色や材質によって、赤外線吸収率が異なるため、加熱の度合いに注意して下さい。

…アルミ電解コンデンサのリフロー回数は、カタログ及び納入仕様書に規定されています。

…アルミ非固体電解コンデンサを両面プリント配線板に取り付けるとき、コンデンサ本体の取り付け部分に配線パターンがかからないようにご注意下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

…VPS（Vapor Phase Soldering）によるはんだ付けについては、別途お問い合わせ下さい。
④一度取り付けられたチップ形コンデンサは、取り外した後、再使用しないで下さい。
⑤チップ形を除き、リフローはんだ付けには対応していませんのでご注意下さい。

3）はんだ付け後の取り扱い

プリント配線板にはんだ付け後の取り扱いで次の機械的ストレスをかけないで下さい。
①コンデンサ本体を傾けたり、倒したりまたはひねったりしないで下さい。
②コンデンサ本体を掴んで基板を運搬しないで下さい。
③コンデンサに物がぶつからないようにして下さい。また、プリント配線板を重ねるとき、コンデンサにプリント配線板または他の部品が当たらないようにして下さい。
④コンデンサを取り付けたプリント配線板を落下させないで下さい。

4）基板洗浄について

①コンデンサは、以下の洗浄剤で洗浄しないで下さい。
＊ハロゲン系溶剤 → 電解コンデンサの電触発生による故障
＊アルカリ系溶剤 → アルミケースの腐食（溶解）
＊テルペン系・石油系溶剤 → 封口ゴムの劣化
＊キシレン・トルエン　→ 封口ゴムの劣化
＊アセトン　→ 表示の消失

ただし、洗浄する必要がある場合には、洗浄を保証したコンデンサを使用し、カタログまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。特に超音波洗浄の条件には、ご注意下さい。
②洗浄保証されたアルミ電解コンデンサを洗浄するとき、次の内容を確認して下さい。
…洗浄剤の汚染管理（電導度、pH、比重、水分量など）をして下さい。
…洗浄後、洗浄液の雰囲気中または密閉容器の中で保管しないで下さい。また、プリント配線板及び電解コンデンサに洗浄液が残留しないように（カテゴリ上限温度以下の）熱風で10分間以上充分に乾燥させて下さい。
一般のアルミ電解コンデンサはハロゲンイオンに弱く（特に塩素イオン）、使用している電解液、封口材料などにより程度の差はありますが、一定以上のハロゲンイオンが内部に侵入すると、使用中に腐食反応を起こし大幅な漏れ電流増加、発熱、圧力弁作動、オープンなどの破壊故障に至ります。
最近の地球環境問題（オゾン層破壊による地球の温暖化、環境破壊）により、従来使用されていたフロン113（フレオンなど）、トリクレン、1.1.1.- トリクロルエタンに代わる次の新溶剤で洗浄される場合、許容洗浄条件の範囲内として下さい。

a）高級アルコール系洗浄液
パインアルファ　ST-100S（荒川化学工業）
クリンスルー　750H、750HS、750J（花王）
〔対象製品〕

端子形状	対象シリーズ
チップ形	全シリーズ
リード形	全シリーズ
基板自立形	全シリーズ（100V_{dc}以下）

［許容洗浄条件］
液温60℃以下、10分間以内の液中浸漬または超音波洗浄として下さい。なお、いずれの洗浄方法においても、他の部品・プリント配線板でコンデンサの表示部分がこすられないようにして下さい。また、液中シャワー洗浄は、コンデンサ表示部分に悪影響を与える可能性がありますので、十分ご配慮下さい。

b）代替フロン
AK225AES（旭硝子）
［許容洗浄条件］
従来の洗浄対策品（フレオンTE、フレオンTES相当品対応）をご使用いただき、液中浸漬、超音波、蒸気のいずれかの方法で5分間以内（KREは、2分以内。SRMは、3分以内）として下さい。ただし、この代替フロンも地球環境問題の見地から、使用禁止の方向であり、使用を避けて下さい。

c）IPA（イソプロピルアルコール）
浸漬洗浄（洗浄液に対するフラックス濃度は、2wt％以下）として下さい。

5）固定剤・コーティング剤について

①ハロゲン系溶剤などを含有する固定剤・コーティング剤は、使用しないで下さい。
②アルミ電解コンデンサに対して、固定剤・コーティング剤を使用するとき、次の内容を確認して下さい。
…プリント配線板とコンデンサ封口部との間に、フラックス残渣及び汚れが残らないようにして下さい。
…固定剤・コーティング剤を付着させる前に洗浄剤を乾燥させて下さい。また、封口部の全面を塞がないで下さい。
…熱硬化条件によっては、スリーブ膨れや収縮が生じる場合があります。固定剤・コーティング剤の熱硬化条件はご相談下さい。
…アルミ非固体電解コンデンサの封口部を完全に樹脂モールドした場合、コンデンサ内部の内圧を適度に逃がすことができないため、危険な状態となることが考えられます。また、固定剤・コーティング剤中にハロゲンイオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通して内部に侵入し、不具合を発生させることがありますので、ご注意下さい。
…固定剤、コーティング剤に使用される溶剤の種類によってはスリーブ表面の光沢消失や白色化等の表面変化が発生する場合がありますのでご注意下さい。

6）燻蒸（くんじょう）処理について

電子機器類の輸出入に際し、臭化メチル等のハロゲン化合物で燻蒸処理が施される場合があります。この場合、アルミ電解コンデンサが臭化メチル等のハロゲン化合物に触れると「基板洗浄」の場合と同様に、ハロゲンイオンによる腐食反応を起こす危険性があります。
当社では輸出入に際して、燻蒸処理が不要となるように梱包方法等に配慮しております。お客様での電子機器製品、半製品及びアルミ電解コンデンサ単体の輸出入に際し、燻蒸処理の有無、梱包の最終形態等についてご注意下さい。
（段ボール、ビニール等による梱包でも、燻蒸ガスが内部に侵入する危険性があります。）

3 セット使用中の注意事項

1）コンデンサの端子に直接触れないで下さい。
2）コンデンサの端子間を導電体でショートさせないで下さい。また、酸及びアルカリ水溶液などの導電性溶液をコンデンサにかけないで下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

3）コンデンサを取り付けたセットの設置環境を確認して下さい。下記の環境下で使用しないで下さい。
①コンデンサに水分または油がかかったり、結露が生じる環境
②コンデンサに直接日光が当たる環境
③コンデンサにオゾン、紫外線及び放射線が照射される環境
④有害ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素及びその化合物、臭素及びその化合物、アンモニアなど）が充満する環境
⑤振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書に規定の値を超えてかかる環境
標準の振動条件は、JIS C 5101-4に準拠しています。

4 保守点検の注意事項

1）産業用機器に使用されているコンデンサについては、定期点検をして下さい。コンデンサの保守点検を行う場合には、セットの電源を切り、コンデンサに蓄えられた電気を放電してから行って下さい。なお、テスターでチェックする場合は、テスターの極性を事前に確認してから、使用して下さい。
また、このときにリード線端子などにストレスがかからないようにして下さい。
2）定期点検の項目は、次の内容を行って下さい。
①外観（圧力弁の作動、液漏れなど）の著しい異常の有無
②電気的性能（漏れ電流、静電容量、損失角の正接及びカタログまたは納入仕様書に規定の項目）
上記の内容に異常が確認された場合は、コンデンサの仕様を確認し、交換などの適切な処置をとって下さい。

5 万一の場合

1）一定サイズ以上のコンデンサは、異常な圧力を逃がすために圧力弁を有しています。
セット使用中にコンデンサの圧力弁が作動しガスが見えた場合、セットの電源を切るか又は電源コードのプラグをコンセントから抜いて下さい。そのまま電源を切らない場合、コンデンサのショートによる回路の破損や、気化したガスが液化し、回路のショートもしくは最悪の場合、セットの焼損など二次的な災害が発生する場合があります。
コンデンサの圧力弁から出るガスは、電解液が気化したものであり、煙ではありません。
2）コンデンサの圧力弁作動時、100℃を超える高温のガスが噴出しますので、顔を近づけたりしないで下さい。
万一、噴出したガスが目に入ったり、吸い込んだりした場合には、直ちに水で目を洗ったり、うがいをして下さい。
皮膚に付いた場合は、石鹸で洗い流して下さい。

6 保管について

1）コンデンサを高温度、高湿度で保管しないで下さい。
室内で5～35℃の温度、75％RH以下の湿度での保管を推奨します。
保管期限は原則製造後3年以内として下さい。
2）極力、梱包状態で保管して下さい。
3）下記環境下での保管は避けて下さい。
①コンデンサに水がかかったり、高温高湿及び結露状態が生じる環境
②コンデンサに油がかかったり、油成分がガス状に充満している環境
③コンデンサに塩水がかかったり塩分が充満している環境
④酸性の有毒ガス（硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、臭素、臭化メチルなど）が充満している環境
⑤アンモニアなどアルカリ性の有毒ガスが充満している環境
⑥酸性及びアルカリ性溶剤がかかる環境
⑦直射日光、オゾン、紫外線及び放射線が、照射される環境
⑧コンデンサに振動、衝撃が加わる条件
4）JEDEC J-STD-020規定は、適用外となります。

7 廃棄の場合

コンデンサを廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に廃棄品を渡し、焼却又は埋め立てなどの処理をして下さい。
焼却する場合は、高温焼却（800℃以上）して下さい。低温焼却した場合には、塩素ガスなどの有害ガス発生の原因となります。また、コンデンサの爆発防止のため、コンデンサに穴を開けるか又は充分潰してから焼却して下さい。

8 AEC-Q200について

AECはAutomotive Electronics Council（車載電装評議会）の略で、アメリカの主要な自動車メーカと電子部品メーカによって設立されました。現在は電装、部品製造各社の代表で構成された業界団体です。電子部品等に対する信頼性試験や認定基準となる試験を規格化しています。
AEC-Q200は受動部品に対する認定用信頼性試験規格で、各部品に対する試験項目や試験数量などが規定されています。この中には弊社主要生産品目である“アルミ電解コンデンサ”の信頼性試験の規準も記されています。
車載顧客を始めとする顧客の試験要求等に基づき、弊社ではご要求に応じてアルミ電解コンデンサのAEC-Q200に準じた試験結果を提出致します。
電子部品メーカ単独では「AEC-Q200認定」と単純に判断することはできません。弊社より、対象となる部品において、「準拠」、「適合」、「使用可」など判断致します。但し、顧客において、対象となる個々の部品は「信頼性試験計画」に基づいた評価試験を実施して頂く必要があります。
詳細は別途お問い合わせ下さい。

9 環境負荷物質への対応

1）当社では、ELV指令、RoHS指令を始めとする、環境負荷物質関連法規制に適合した製品の開発を行っています。
（製品によっては、適用除外に該当する規制物質を含有する場合があります）
特定法規制への適合状況については、別途お問い合わせ下さい。
2）REACHの手引書「アーティクル中の物質に関する手引き」（Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公開）の内容に基づき、弊社製電子部品は、「意図的放出のない成形品」であり、EU REACH規則第7条1項「登録」の適用外です。
参考文献：電解蓄電器研究会（2008/3/13公表）「電解コンデンサに関する欧州REACH規則についての考察」

10 カタログ内容

カタログ記載の内容は、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。また、カタログに記載のデータは、代表値であり、性能を保証するものではありません。
詳細につきましては、「電子機器用固定アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項ガイドラインJEITA RCR-2367D（2019年3月）」をご参照下さい。

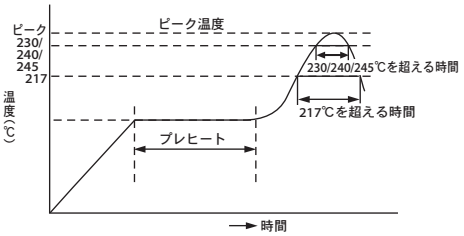
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルミ非固体電解コンデンサはんだ付け推奨条件

◆チップ形はんだ付け推奨条件

ガラスエポキシ基板（E61～KG5：90×50×0.8mm、LH0～MN0：180×90×0.8mm、レジスト付）上にクリームはんだを用いてはんだ付けを行った場合の、製品上部及び端子部温度、時間の推奨範囲は下表の通りです。
リフロー回数は、2回（一部の製品のみ3回）までとします。
但し、リフロー後に、必ずコンデンサの温度が室温（5～35℃）まで充分に冷えたことをご確認の上、2回目、3回目（一部の製品のみ）のリフローを行って下さい。

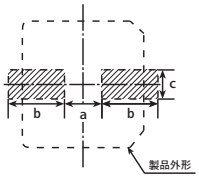
● リフロープロファイル
はんだ付け方法：エアリフロー法または
赤外線リフロー法



対象シリーズ	対象サイズ	定格電圧（Vdc）	プレヒート	217℃を超える時間	230℃を超える時間	ピーク温度	リフロー回数
MVE、MZT、MZS MZL、MZR、MZJ MZA、MVY、MZF MZE、MZK、MLA MLF、MLE、MLK MVL、MVH、MHL MHB、MHJ、MHK MXB	E61～F80	4～63V（MVH63Vは除く）	150～180℃ 120秒以内	90秒以内	60秒以内	260℃以下	2回以下
		63V（MVH）, 80V		60秒以内	40秒以内	250℃以下	2回以下
	HA0～JA0	4～50V		60秒以内	30秒以内	245℃以下	2回以下
		63～100V		30秒以内	20秒以内	240℃以下	2回以下
	KE0～MN0	6.3～50V		30秒以内	20秒以内	240℃以下	2回以下
		63～100V		20秒以内	－	230℃以下	2回以下
MHU	JA5	25V, 35V		90秒以内	60秒以内	260℃以下	1回
				60秒以内	30秒以内	245℃以下	2回以下

対象シリーズ	対象サイズ	定格電圧（Vdc）	プレヒート	217℃を超える時間	240℃を超える時間	245℃を超える時間	ピーク温度	リフロー回数
MHS	HA0	16～80V	150～180℃ 120秒以内	90秒以内	－	40秒以内	250℃以下	3回以下
	JA0							2回以下
	KE0～MN0	16～100V		70秒以内	20秒以内	－	245℃以下	3回以下

● 推奨ランド寸法



内：ランド

[mm]

サイズコード	端子コード：A			端子コード：G		
	a	b	c	a	b	c
E61	1.4	3.0	1.6			
F55	1.9	3.5	1.6			
F61、F80	1.9	3.5	1.6	1.9	3.5	3.3
HA0	3.1	4.2	2.2	3.1	4.2	3.5
JA0、JA5	4.5	4.4	2.2	4.5	4.4	3.5
KE0、KG5、KN0	4.0	5.7	2.5	3.4	6.3	9.3
LH0、LN0	6.0	6.9	2.5	4.7	7.8	9.6
MH0、MN0	6.0	7.9	2.5	4.7	8.8	9.6

◆リード形、基板自立形はんだ付け推奨条件

◎ フロー条件

プレヒート：150℃　120秒以下（リード形）
フロー：260±5℃ 10±1秒以下（又は380±10℃ 3±0.5秒以下：手はんだ）

◆使用上の注意事項

1．はんだ付け方法
アルチップ－ MVE／MZT／MZS／MZL／MZR／MZJ／MZA／MVY／MZF／MZE／MZK／MLA／MLF／MLE／MLK／MVL／MHS／MVH／MHL／MHB／MHJ／MHK／MXB／MHU は、リフローはんだ用のため、ディップはんだには適応出来ませんので、ご注意願います。

2．リフローはんだ付けについて
上記のはんだ付け方法と推奨条件内でご使用願います。尚、同じ設定条件でも、下記の条件の違いにより、温度差が出てきますのでご注意ください。上記の推奨条件と異なる場合は、貴社にて実際にコンデンサにかかる温度ストレスについてご確認後、別途お打合わせさせていただきます。尚、不明な点がございましたら、弊社までお問い合わせ願います。
① 製品の位置の違い。（基板の中央部より端部の温度上昇は高くなります。）
② 部品点数、実装密度の違い。（部品点数が少なく、実装密度が低い程、温度上昇は大きくなります。）
③ 使用基板の種類の違い。（同じサイズ・厚さの場合、同じ基板温度にするためには、ガラスエポキシ基板よりセラミック基板の方が設定温度を低くする必要があります。但し、部品に対するストレスは大きくなります。）
④ 基板の厚さの違い。（基板が厚いほど、③と同様に炉内温度設定を高くする必要があります。）
⑤ 基板の大きさの違い。（基板が大きいほど、③と同様に炉内温度設定を高くする必要があります。）
⑥ はんだ厚の違い。（はんだ厚が極めて薄い場合、弊社までお問い合わせ下さい。
⑦ 赤外線リフローにてはんだ付けされる場合は、ヒーターの位置の違い。（下加熱は、ホットプレート法と同様に、コンデンサに対するダメージが軽減されます。）
⑧ VPS（Vapor Phase Soldering）によるはんだ付けについては、別途お問い合わせ下さい。

3．はんだ手直しについて
はんだ付けのミスがあった場合は、はんだゴテにより手直しをお願いします。このときは、コテ先温度 380 ± 10℃、3 ± 0.5 秒以下にてはんだ付けをお願いします。

4．機械的ストレスについて
はんだ付け後、コンデンサに機械的ストレスをかけると不具合になることがありますので、ご注意願います。コンデンサ本体を持ったり、コンデンサを押したり、基板を反らしたりすることは避けて下さい。

5．接着剤について
接着剤の選定に対しては次の点を考慮願います。
① 短時間になるべく低い温度で硬化すること。
② 強い接着力が得られ、硬化後耐熱性に優れていること。
③ ポットライフが長いこと。
④ 製品に対する腐食性のないこと。

6．基板洗浄について
許容条件内にて洗浄をお願いします。また、洗浄直後に50 ～ 85℃の熱風乾燥を10分間以上実施し、洗浄液が残らないようにして下さい。

7．コーティングについて
① 実装後、基板を樹脂コーティングする場合、コンデンサに対するストレスを軽減するため、緩衝剤を塗布することを推奨します。（無塩素系のコーティング樹脂をご使用下さい。）
② 樹脂コーティングする場合は、洗浄液が残ってないことを確認してから樹脂コーティングして下さい。

8．樹脂モールドについて
コンデンサの封口部を完全に樹脂モールドした場合、コンデンサの内圧上昇を適度に抑えることができないため、危険な状態となることが考えられます。また樹脂中に塩素イオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通して内部に侵入し不具合を発生させることがありますのでご注意願います。

9．その他
使用上の注意（アルミ非固体電解コンデンサ）もご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番の表し方（チップ形）

（例：MVE シリーズ　25V 47μF φ6.3×5.2L の場合）

分類	コード
有極性	E

シリーズ名	コード
MVE	MVE

形状	コード
補助端子なし	A
補助端子あり	G

許容差(%)	コード
±20	M

端子メッキ材質	コード
Sn-Bi	G
Sn	S

1	2 3 4	5 6 7	8	9 10	11 12 13	14	15	16 17	18
E	MVE	250	A	RA	470	M	F	55	G
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	テーピング・トレーコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
4	4R0
6.3	6R3
10	100
25	250
100	101
⋮	⋮

包装形態	リール外径 φ(mm)	適用サイズ φD(mm)	コード
テーピング（プラリール）	380	φD=4～18	RA
トレー	-	φD=12.5～18	TR

テーピング、トレー仕様の詳細は「製品ガイド」をご覧下さい。

容量(μF)	コード
1.0	1R0
4.7	4R7
10	100
47	470
100	101
470	471
1,000	102
⋮	⋮

φD(mm)	コード
5	E
6.3	F
8	H
10	J
12.5	K
16	L
18	M

L(mm)	コード
5.2	55
5.8	61
7.7	80
10	A0
10.5	A5
13.5	E0
16	G5
16.5	H0
21.5	N0

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

小形化・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MVEシリーズ

面実装　小形化　耐洗浄　RoHS2適合品

6.3～63Vdc

- 定格電圧6.3V～100V。
- 105℃ 1,000～2,000時間。
- 製品サイズφ6.3×5.2L～φ18×21.5L。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

MVE → MVL 長寿命化

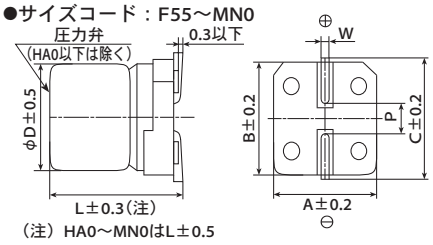
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	F55～JA0：I＝0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下（2分値） KE0～MN0：I＝0.03CVまたは4μAのいずれか大なる値以下（1分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃）
損失角の正接（tanδ）	標準品一覧表の値以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V / 50V / 63V / 100V F55～JA0 Z（－25℃）／Z（＋20℃）：4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 3 F55～JA0 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：12 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 4 KE0～MN0 Z（－25℃）／Z（＋20℃）：5 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 KE0～MN0 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：10 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること サイズコード：F55～F80 / HA0～MN0 規定時間：1,000時間 / 2,000時間 静電容量変化率：初期値の±30％以内 / 初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 / 初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下 / 初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せずに1,000時間（F55～F80：500時間）放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JISC5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること サイズコード：F55～F80 / HA0～MN0 静電容量変化率：初期値の±25％以内 / 初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 / 初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下 / 初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい （尚、定格電圧100Vdcは洗浄対策品ではありません）

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A

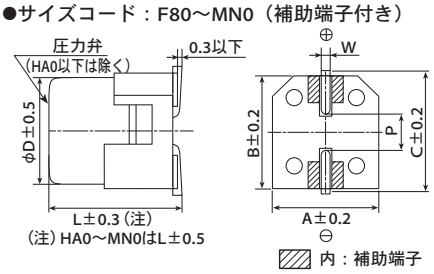
●サイズコード：F55～MN0



（注）HA0～MN0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）

●サイズコード：F80～MN0（補助端子付き）



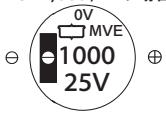
（注）HA0～MN0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

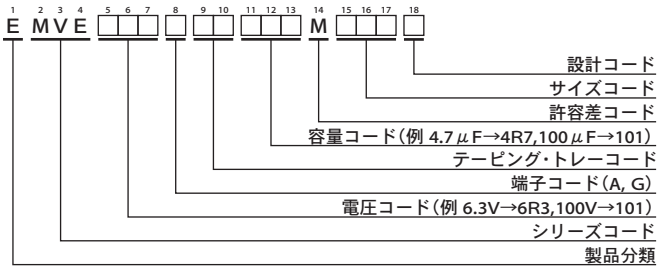
◆表示

表示例（F55 ～ JA0）
16V33μFの場合

表示例（KE0 ～ MN0）
25V1,000μFの場合



◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

サイズコード	静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
F55～JA0	4.7～10	1.00	1.30	1.40	1.50
	22～1,500	1.00	1.05	1.08	1.08
KE0～MN0	47、68	1.00	1.50	1.75	1.80
	100～1,000	1.00	1.30	1.40	1.50
	2,200～6,800	1.00	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MVEシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
6.3	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ARA101MF55G
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3□RA221MF80G
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3□RA331MHA0G
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3□RA471MHA0G
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3□RA102MJA0G
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3□RA152MJA0G
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3□RA222MKE0S
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□RA222MLH0S
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3□RA332MKG5S
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MLN0S
	4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MMH0S
	6,800	LN0	0.48	1,200	EMVE6R3□RA682MLN0S
	6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□RA682MMN0S
10	47	F55	0.24	48	EMVE100ARA470MF55G
	100	F55	0.30	69	EMVE100ARA101MF55G
	150	F80	0.35	100	EMVE100□RA151MF80G
	220	F80	0.35	120	EMVE100□RA221MF80G
	330	HA0	0.35	290	EMVE100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.35	320	EMVE100□RA471MHA0G
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100□RA102MJA0G
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100□RA222MKG5S
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□RA222MLH0S
	3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□RA332MLH0S
	3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.40	1,300	EMVE100□RA472MLN0S
	4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□RA472MMN0S
16	33	F55	0.20	45	EMVE160ARA330MF55G
	47	F55	0.20	48	EMVE160ARA470MF55G
	100	F55	0.26	69	EMVE160ARA101MF55G
	150	F80	0.28	100	EMVE160□RA151MF80G
	220	F80	0.28	120	EMVE160□RA221MF80G
	330	HA0	0.28	290	EMVE160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.28	320	EMVE160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.28	470	EMVE160□RA681MJA0G
	1,000	KE0	0.30	550	EMVE160□RA102MKE0S
	1,000	LH0	0.30	650	EMVE160□RA102MLH0S
	2,200	LH0	0.32	950	EMVE160□RA222MLH0S
	2,200	MH0	0.32	1,000	EMVE160□RA222MMH0S
	3,300	LN0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MLN0S
	3,300	MH0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MMH0S
25	22	F55	0.16	44	EMVE250ARA220MF55G
	33	F55	0.16	50	EMVE250ARA330MF55G
	47	F55	0.16	60	EMVE250ARA470MF55G
	100	F80	0.18	100	EMVE250□RA101MF80G
	150	HA0	0.18	240	EMVE250□RA151MHA0G
	220	HA0	0.18	320	EMVE250□RA221MHA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE250□RA331MJA0G
	470	JA0	0.18	490	EMVE250□RA471MJA0G
	1,000	LH0	0.26	820	EMVE250□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.26	880	EMVE250□RA102MMH0S
	2,200	LN0	0.28	1,250	EMVE250□RA222MLN0S
	2,200	MN0	0.28	1,300	EMVE250□RA222MMN0S

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
35	22	F55	0.14	44	EMVE350ARA220MF55G
	47	F80	0.16	80	EMVE350□RA470MF80G
	100	F80	0.16	100	EMVE350□RA101MF80G
	150	HA0	0.16	260	EMVE350□RA151MHA0G
	220	JA0	0.16	375	EMVE350□RA221MJA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE350□RA331MJA0G
	470	KE0	0.22	520	EMVE350□RA471MKE0S
	470	LH0	0.22	650	EMVE350□RA471MLH0S
	1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□RA102MMH0S
	2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□RA222MMN0S
50	10	F55	0.12	32	EMVE500ARA100MF55G
	33	F80	0.14	65	EMVE500□RA330MF80G
	47	F80	0.14	80	EMVE500□RA470MF80G
	100	HA0	0.14	230	EMVE500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.14	375	EMVE500□RA221MJA0G
	330	KE0	0.18	500	EMVE500□RA331MKE0S
	330	LH0	0.18	600	EMVE500□RA331MLH0S
	470	LH0	0.18	700	EMVE500□RA471MLH0S
	470	MH0	0.18	750	EMVE500□RA471MMH0S
	1,000	MN0	0.18	1,200	EMVE500□RA102MMN0S
63	4.7	F55	0.12	22	EMVE630ARA4R7MF55G
	10	F55	0.12	32	EMVE630ARA100MF55G
	22	F80	0.12	58	EMVE630□RA220MF80G
	33	HA0	0.12	140	EMVE630□RA330MHA0G
	47	HA0	0.12	170	EMVE630□RA470MHA0G
	100	JA0	0.12	310	EMVE630□RA101MJA0G
	220	KE0	0.14	470	EMVE630□RA221MKE0S
	220	LH0	0.14	560	EMVE630□RA221MLH0S
	330	LH0	0.14	700	EMVE630□RA331MLH0S
	330	MH0	0.14	750	EMVE630□RA331MMH0S
	470	LN0	0.14	900	EMVE630□RA471MLN0S
	470	MH0	0.14	900	EMVE630□RA471MMH0S
※1 100	22	HA0	0.12	100	EMVE101□RA220MHA0G
	33	JA0	0.12	150	EMVE101□RA330MJA0G
	47	KE0	0.10	250	EMVE101□RA470MKE0S
	68	KE0	0.10	300	EMVE101□RA680MKE0S
	100	KE0	0.10	380	EMVE101□RA101MKE0S
	100	LH0	0.10	450	EMVE101□RA101MLH0S
	220	LN0	0.10	750	EMVE101□RA221MLN0S
	220	MH0	0.10	750	EMVE101□RA221MMH0S
	330	MN0	0.10	980	EMVE101□RA331MMN0S

□には端子コードが入ります。
※1：対象の製品は基板洗浄できません。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZT Upgrade! シリーズ

面実装 低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品

- 低ESR、105℃ 2,000時間保証。
- 定格電圧範囲：16～35V。
- 静電容量範囲：220～1,500μF。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

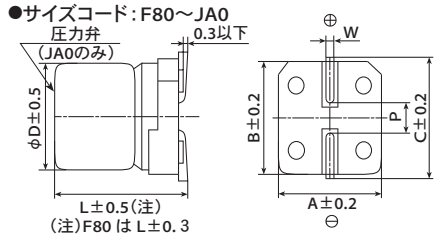
MZT
↑ 高容量化
MZS

◆規格表

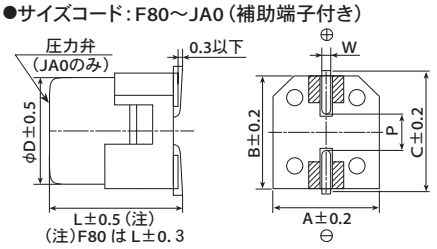
項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃				
定格電圧範囲	16～35Vdc				
静電容量許容差	±20％（M）				（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）				（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	16V	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.16	0.14	0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	16V	25V	35V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	3	3	3	
	Z（－55℃）／Z（＋20℃）	4	3	3	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±30％以内			
	損失角の正接	初期規格値の200％以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±30％以内			
	損失角の正接	初期規格値の200％以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
サージ電圧特性	常温（15～35℃）において保護抵抗（RC=0.1±0.05sとなる抵抗値）を直列に接続し、サージ電圧を充電30±5秒、開放5分30秒で1,000回印加後、下記を満足すること				
	定格電圧（Vdc）	16	25	35	
	サージ電圧（Vdc）	18	29	40	
	外観	著しい異常が無いこと			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内			
	損失角の正接	初期規格値の200%以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
	（注意） 本規定は異常時の過電圧について規定するものであり、常時過電圧がかかることを想定しているものではありません				
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい				

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：F80～JA0



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F80～JA0（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例
25V1,200μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
16	C
25	E
35	V

サージ電圧を超える電圧印加は短寿命になるだけでなく、ショートを伴う故障に至る場合があります。
定格電圧および上記サージ電圧印加条件を超えないよう、保護回路等のご検討をお願い致します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZT Upgrade! シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E MZT □□□ □ RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 510μF→511, 1,500μF→152）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
16	470	F80	0.16	0.16	600	EMZT160□RA471MF80G
	820	HA0	0.16	0.08	850	EMZT160□RA821MHA0G
	1,500	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZT160□RA152MJA0G
25	330	F80	0.14	0.16	600	EMZT250□RA331MF80G
	680	HA0	0.14	0.08	850	EMZT250□RA681MHA0G
	1,200	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZT250□RA122MJA0G
35	220	F80	0.12	0.16	600	EMZT350□RA221MF80G
	510	HA0	0.12	0.08	850	EMZT350□RA511MHA0G
	820	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZT350□RA821MJA0G

□には端子コードが入ります。
文字色赤の製品は新製品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
220～510	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,500	0.60	0.87	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZSシリーズ

面実装　低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 低ESR、105℃ 2,000時間保証。
- 定格電圧範囲：25、35V。
- 静電容量範囲：330～1,000μF。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

MZS
↑
高容量化
MZR

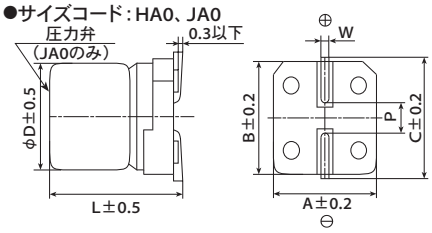
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃			
定格電圧範囲	25、35Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.14	0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	25V	35V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	3	3	
	Z（－55℃）／Z（＋20℃）	3	3	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
サージ電圧特性	常温（15～35℃）において保護抵抗（RC=0.1±0.05sとなる抵抗値）を直列に接続し、サージ電圧を充電30±5秒、開放5分30秒で1,000回印加後、下記を満足すること			
	定格電圧（Vdc）	25	35	
	サージ電圧（Vdc）	29	40	
	外観	著しい異常が無いこと		
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の200%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
	（注意） 本規定は異常時の過電圧について規定するものであり、常時過電圧がかかることを想定しているものではありません			
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい			

◆寸法図（CE32形）［mm］

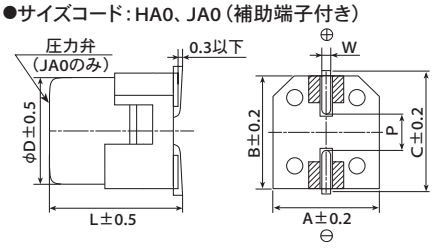
●端子コード：A

●サイズコード：HA0、JA0



●端子コード：G（耐振構造）

●サイズコード：HA0、JA0（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例
25V1,000μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
25	E
35	V

サージ電圧を超える電圧印加は短寿命になるだけでなく、ショートを伴う故障に至る場合があります。
定格電圧および上記サージ電圧印加条件を超えないよう、保護回路等のご検討をお願い致します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MZSシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E MZS □□□ □ RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 470μF→471, 1,000μF→102）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
25	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZS250□RA471MHA0G
	560	HA0	0.14	0.08	850	EMZS250□RA561MHA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZS250□RA821MJA0G
	1,000	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZS250□RA102MJA0G
35	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZS350□RA331MHA0G
	410	HA0	0.12	0.08	850	EMZS350□RA411MHA0G
	470	HA0	0.12	0.08	850	EMZS350□RA471MHA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZS350□RA561MJA0G
	680	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZS350□RA681MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
330～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZLシリーズ

面実装 低ESR 長寿命 耐洗浄 RoHS2適合品

- 低ESR、105℃ 5,000時間保証。
- 定格電圧範囲：6.3～50V。
- 静電容量範囲：100～1,500μF。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

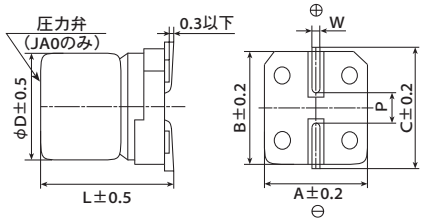
MZL
↑ 長寿命化
MZA/MZR

◆規格表

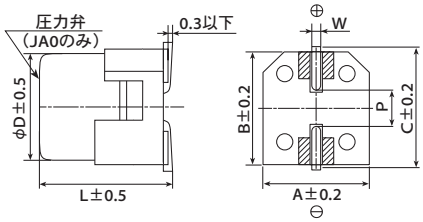
項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃							
定格電圧範囲	6.3～50Vdc							
静電容量許容差	±20％（M）							（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）							（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	2	2	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	3	3	3	3	3	3	
	Z（－55℃）／Z（＋20℃）	4	4	4	3	3	3	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±35％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の200％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
サージ電圧特性	常温（15～35℃）において保護抵抗（RC=0.1±0.05sとなる抵抗値）を直列に接続し、サージ電圧を充電30±5秒、開放5分30秒で1,000回印加後、下記を満足すること							
	定格電圧（Vdc）	6.3	10	16	25	35	50	
	サージ電圧（Vdc）	7.2	12	18	29	40	58	
	外観	著しい異常が無いこと						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
	（注意） 本規定は異常時の過電圧について規定するものであり、常時過電圧がかかることを想定しているものではありません							
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい							

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A



●端子コード：G（耐振構造）



内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例
35V560μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

サージ電圧を超える電圧印加は短寿命になるだけでなく、ショートを伴う故障に至る場合があります。
定格電圧および上記サージ電圧印加条件を超えないよう、保護回路等のご検討をお願い致します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZLシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E MZL □□□ □ RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 220μF→221,1,000μF→102）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	470	HA0	0.26	0.16	600	EMZL6R3□RA471MHA0G
	1,000	HA0	0.26	0.16	600	EMZL6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.26	0.08	850	EMZL6R3□RA152MJA0G
10	330	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA471MHA0G
	680	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.19	0.08	850	EMZL100□RA102MJA0G
16	330	HA0	0.16	0.16	600	EMZL160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	0.16	600	EMZL160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.16	0.08	850	EMZL160□RA681MJA0G
25	220	HA0	0.14	0.16	600	EMZL250□RA221MHA0G
	330	HA0	0.14	0.16	600	EMZL250□RA331MHA0G
	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZL250□RA471MHA0G
	470	JA0	0.14	0.08	850	EMZL250□RA471MJA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZL250□RA821MJA0G
35	100	HA0	0.12	0.16	600	EMZL350□RA101MHA0G
	220	HA0	0.12	0.16	600	EMZL350□RA221MHA0G
	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZL350□RA331MHA0G
	330	JA0	0.12	0.08	850	EMZL350□RA331MJA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZL350□RA561MJA0G
50	100	HA0	0.10	0.34	350	EMZL500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.10	0.18	670	EMZL500□RA221MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,500	0.60	0.87	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZRシリーズ

面実装 低ESR 耐洗浄 RoHS2適合品

- 製品サイズφ5×5.8L、φ6.3×5.8Lを追加。
- 低ESR、105℃ 2,000時間保証。
- 定格電圧範囲：6.3～50V。
- 静電容量範囲：22～2,200μF。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～50Vdc
静電容量許容差	±20%（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
tan δ（Max.）	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10

（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	2	2	2	2
Z（－40℃）／Z（＋20℃）	3	3	3	3	3	3
Z（－55℃）／Z（＋20℃）	4	4	4	3	3	3

（120Hz）

耐久性

105℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±30%以内
損失角の正接	初期規格値の200%以下
漏れ電流	初期規格値以下

高温無負荷特性

105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±30%以内
損失角の正接	初期規格値の200%以下
漏れ電流	初期規格値以下

サージ電圧特性

常温（15～35℃）において保護抵抗（RC=0.1±0.05sとなる抵抗値）を直列に接続し、サージ電圧を充電30±5秒、開放5分30秒で1,000回印加後、下記を満足すること

定格電圧（Vdc）	6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧（Vdc）	7.2	12	18	29	40	58

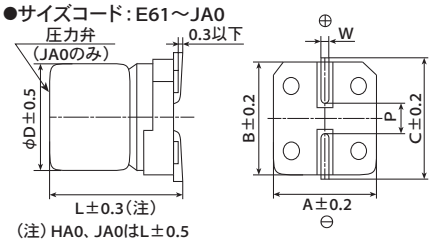
外観	著しい異常が無いこと
静電容量変化率	初期値の±20%以内
損失角の正接	初期規格値の200%以下
漏れ電流	初期規格値以下

（注意）
本規定は異常時の過電圧について規定するものであり、常時過電圧がかかることを想定しているものではありません

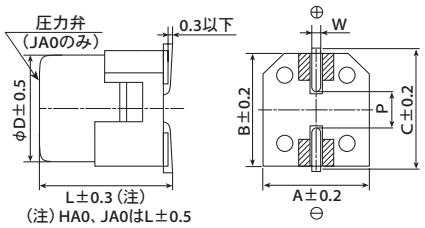
許容洗浄条件：テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A
●サイズコード：E61～JA0



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F61～JA0（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆表示

表示例
35V330μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

サージ電圧を超える電圧印加は短寿命になるだけでなく、ショートを伴う故障に至る場合があります。
定格電圧および上記サージ電圧印加条件を超えないよう、保護回路等のご検討をお願い致します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZRシリーズ

◆品番体系

1 E 2 M 3 Z 4 R 5 6 7 □ 8 □ 9 10 R A 11 12 13 □ 14 M 15 16 17 □ 18 G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 220μF→221,470μF→471）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	220	E61	0.26	0.36	240	EMZR6R3ARA221ME61G
	330	F61	0.26	0.26	300	EMZR6R3□RA331MF61G
	680	F80	0.26	0.16	600	EMZR6R3□RA681MF80G
	1,500	HA0	0.26	0.08	850	EMZR6R3□RA152MHA0G
	2,200	JA0	0.26	0.06	1,190	EMZR6R3□RA222MJA0G
10	150	E61	0.19	0.36	240	EMZR100ARA151ME61G
	220	F61	0.19	0.26	300	EMZR100□RA221MF61G
	470	F80	0.19	0.16	600	EMZR100□RA471MF80G
	1,000	HA0	0.19	0.08	850	EMZR100□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.19	0.06	1,190	EMZR100□RA152MJA0G
16	100	E61	0.16	0.36	240	EMZR160ARA101ME61G
	220	F61	0.16	0.26	300	EMZR160□RA221MF61G
	330	F80	0.16	0.16	600	EMZR160□RA331MF80G
	680	HA0	0.16	0.08	850	EMZR160□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZR160□RA102MJA0G
25	68	E61	0.14	0.36	240	EMZR250ARA680ME61G
	100	F61	0.14	0.26	300	EMZR250□RA101MF61G
	220	F80	0.14	0.16	600	EMZR250□RA221MF80G
	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZR250□RA471MHA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZR250□RA821MJA0G
35	47	E61	0.12	0.36	240	EMZR350ARA470ME61G
	100	F61	0.12	0.26	300	EMZR350□RA101MF61G
	150	F80	0.12	0.16	600	EMZR350□RA151MF80G
	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZR350□RA331MHA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZR350□RA561MJA0G
50	22	E61	0.10	0.88	165	EMZR500ARA220ME61G
	47	F61	0.10	0.68	195	EMZR500□RA470MF61G
	100	F80	0.10	0.34	350	EMZR500□RA101MF80G
	220	HA0	0.10	0.18	670	EMZR500□RA221MHA0G
	330	JA0	0.10	0.12	900	EMZR500□RA331MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
22～150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～2,200	0.60	0.87	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZJシリーズ

面実装　低ESR　耐洗浄　RoHS2適合品

- 低ESR、105℃ 2,000～5,000時間保証。
- 定格電圧範囲：6.3～50V。
- 静電容量範囲：22～10,000μF。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

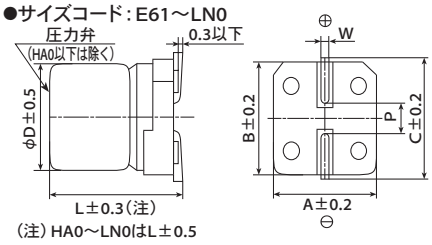
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～50Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V tan δ（Max.）：0.26　0.19　0.16　0.14　0.12　0.12　（20℃、120Hz） 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2　2　2　2　2　2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：3　3　3　3　3　3 Z（－55℃）／Z（＋20℃）：4　4　4　3　3　3　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：E61～JA0：2,000時間 KE0～LN0：5,000時間 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
サージ電圧特性	常温（15～35℃）において保護抵抗（RC=0.1±0.05sとなる抵抗値）を直列に接続し、サージ電圧を充電30±5秒、開放5分30秒で1,000回印加後、下記を満足すること 定格電圧（Vdc）：6.3　10　16　25　35　50 サージ電圧（Vdc）：7.2　12　18　29　40　58 外観：著しい異常が無いこと 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下 （注意） 本規定は異常時の過電圧について規定するものであり、常時過電圧がかかることを想定しているものではありません
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A

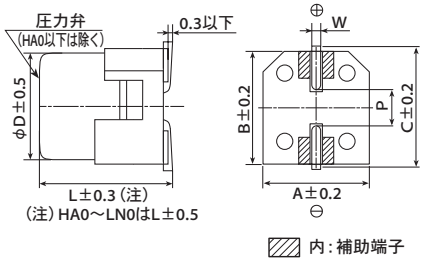
●サイズコード：E61～LN0



（注）HA0～LN0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）

●サイズコード：F61～LN0（補助端子付き）



（注）HA0～LN0はL±0.5

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5

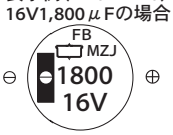
◆表示

表示例
35V220μFの場合

●定格電圧の製品表示（E61～JA0）

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V

表示例（KE0～LN0）
16V1,800μFの場合



サージ電圧を超える電圧印加は短寿命になるだけでなく、ショートを伴う故障に至る場合があります。
定格電圧および上記サージ電圧印加条件を超えないよう、保護回路等のご検討をお願い致します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低ESR・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZJシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E MZJ □□□ □ RA □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 22μF→220,1,000μF→102）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max/ 20℃,100kHz)	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
6.3	100	E61	0.36	240	EMZJ6R3ARA101ME61G
	220	F61	0.26	300	EMZJ6R3□RA221MF61G
	330	F80	0.16	600	EMZJ6R3□RA331MF80G
	1,000	HA0	0.08	850	EMZJ6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.06	1,190	EMZJ6R3□RA152MJA0G
	1,800	JA0	0.06	1,190	EMZJ6R3□RA182MJA0G
	3,300	KE0	0.051	1,210	EMZJ6R3□RA332MKE0S
	3,900	KG5	0.044	1,420	EMZJ6R3□RA392MKG5S
	6,800	LH0	0.035	1,850	EMZJ6R3□RA682MLH0S
	10,000	LN0	0.026	2,330	EMZJ6R3□RA103MLN0S
10	150	F61	0.26	300	EMZJ100□RA151MF61G
	680	HA0	0.08	850	EMZJ100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.06	1,190	EMZJ100□RA102MJA0G
	1,200	JA0	0.06	1,190	EMZJ100□RA122MJA0G
	2,200	KE0	0.051	1,210	EMZJ100□RA222MKE0S
	2,700	KG5	0.044	1,420	EMZJ100□RA272MKG5S
	4,700	LH0	0.035	1,850	EMZJ100□RA472MLH0S
	6,800	LN0	0.026	2,330	EMZJ100□RA682MLN0S
16	47	E61	0.36	240	EMZJ160ARA470ME61G
	100	F61	0.26	300	EMZJ160□RA101MF61G
	150	F80	0.16	600	EMZJ160□RA151MF80G
	220	F80	0.16	600	EMZJ160□RA221MF80G
	470	HA0	0.08	850	EMZJ160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.06	1,190	EMZJ160□RA681MJA0G
	820	JA0	0.06	1,190	EMZJ160□RA821MJA0G
	1,800	KE0	0.051	1,210	EMZJ160□RA182MKE0S
	2,200	KG5	0.044	1,420	EMZJ160□RA222MKG5S
	3,900	LH0	0.035	1,850	EMZJ160□RA392MLH0S
	5,600	LN0	0.026	2,330	EMZJ160□RA562MLN0S
25	22	E61	0.36	240	EMZJ250ARA220ME61G

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max/ 20℃,100kHz)	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
25	33	E61	0.36	240	EMZJ250ARA330ME61G
	33	F61	0.26	300	EMZJ250□RA330MF61G
	47	F61	0.26	300	EMZJ250□RA470MF61G
	68	F61	0.26	300	EMZJ250□RA680MF61G
	100	F80	0.16	600	EMZJ250□RA101MF80G
	330	HA0	0.08	850	EMZJ250□RA331MHA0G
	470	JA0	0.06	1,190	EMZJ250□RA471MJA0G
	560	JA0	0.06	1,190	EMZJ250□RA561MJA0G
	1,200	KE0	0.051	1,210	EMZJ250□RA122MKE0S
	1,500	KG5	0.044	1,420	EMZJ250□RA152MKG5S
	2,200	LH0	0.035	1,850	EMZJ250□RA222MLH0S
	3,900	LN0	0.026	2,330	EMZJ250□RA392MLN0S
35	22	E61	0.36	240	EMZJ350ARA220ME61G
	33	F61	0.26	300	EMZJ350□RA330MF61G
	47	F61	0.26	300	EMZJ350□RA470MF61G
	68	F61	0.26	300	EMZJ350□RA680MF61G
	100	F80	0.16	600	EMZJ350□RA101MF80G
	100	HA0	0.08	850	EMZJ350□RA101MHA0G
	150	HA0	0.08	850	EMZJ350□RA151MHA0G
	220	HA0	0.08	850	EMZJ350□RA221MHA0G
	330	JA0	0.06	1,190	EMZJ350□RA331MJA0G
	390	JA0	0.06	1,190	EMZJ350□RA391MJA0G
	680	KE0	0.051	1,210	EMZJ350□RA681MKE0S
	820	KG5	0.044	1,420	EMZJ350□RA821MKG5S
	1,500	LH0	0.035	1,850	EMZJ350□RA152MLH0S
	2,700	LN0	0.026	2,330	EMZJ350□RA272MLN0S
50	390	KE0	0.105	930	EMZJ500□RA391MKE0S
	470	KG5	0.092	1,120	EMZJ500□RA471MKG5S
	1,000	LH0	0.073	1,660	EMZJ500□RA102MLH0S
	1,200	LN0	0.050	1,920	EMZJ500□RA122MLN0S

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

サイズコード	静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
E61～JA0	22～150	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0～LN0	390～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200～3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	3,900～10,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

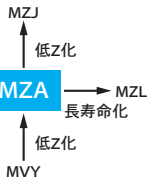
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZAシリーズ

面実装　低Z　耐洗浄　RoHS2適合品

- 定格電圧6.3～100V。
- 低インピーダンス、105℃ 2,000～5,000時間保証。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	下表の値以下

定格電圧(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
tan δ (Max.)	E61～JA0	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	-
	KE0～MN0	-	-	-	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.10

但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下） 定格電圧(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
Z(－25℃)／Z(＋20℃)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Z(－40℃)／Z(＋20℃)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Z(－55℃)／Z(＋20℃)	4	4	4	3	3	3	3	3	3

（120Hz）

耐久性：105℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること

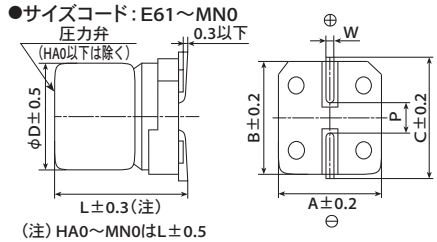
規定時間	E61～JA0　：2,000時間 KE0～MN0：5,000時間
静電容量変化率	初期値の±30％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下

許容洗浄条件：テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A

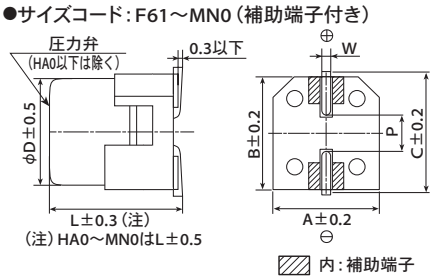
●サイズコード：E61～MN0



(注) HA0～MN0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）

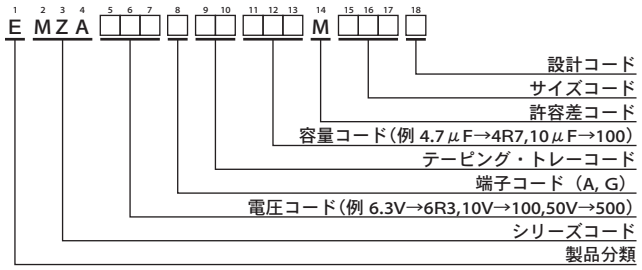
●サイズコード：F61～MN0（補助端子付き）



(注) HA0～MN0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆品番体系

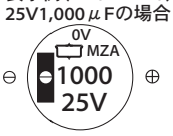


品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例（E61～JA0）16V220μFの場合

表示例（KE0～MN0）25V1,000μFの場合



- 定格電圧の製品表示（E61～JA0）

定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	80
表示記号	j	A	C	E	V	H	J	K

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

サイズコード	静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
E61～JA0	3.3、4.7	0.35	0.70	0.90	1.00
	10～100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,500	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0～MN0	110～200	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～620	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,400～3,000	0.75	0.90	0.95	1.00
	3,900	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MZAシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
6.3	47	E61	0.70	-	160	EMZA6R3ARA470ME61G
	100	E61	0.70	-	160	EMZA6R3ARA101ME61G
	100	F61	0.36	-	240	EMZA6R3□RA101MF61G
	220	F61	0.36	-	240	EMZA6R3□RA221MF61G
	330	F80	0.34	-	280	EMZA6R3□RA331MF80G
	470	HA0	0.16	-	600	EMZA6R3□RA471MHA0G
	1,000	HA0	0.16	-	600	EMZA6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.08	-	850	EMZA6R3□RA152MJA0G
10	33	E61	0.70	-	160	EMZA100ARA330ME61G
	220	F80	0.34	-	280	EMZA100□RA221MF80G
	330	HA0	0.16	-	600	EMZA100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	-	600	EMZA100□RA471MHA0G
	680	HA0	0.16	-	600	EMZA100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.08	-	850	EMZA100□RA102MJA0G
16	22	E61	0.70	-	160	EMZA160ARA220ME61G
	47	E61	0.70	-	160	EMZA160ARA470ME61G
	47	F61	0.36	-	240	EMZA160□RA470MF61G
	100	F61	0.36	-	240	EMZA160□RA101MF61G
	220	F80	0.34	-	280	EMZA160□RA221MF80G
	330	HA0	0.16	-	600	EMZA160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	-	600	EMZA160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.08	-	850	EMZA160□RA681MJA0G
25	22	E61	0.70	-	160	EMZA250ARA220ME61G
	33	E61	0.70	-	160	EMZA250ARA330ME61G
	33	F61	0.36	-	240	EMZA250□RA330MF61G
	47	F61	0.36	-	240	EMZA250□RA470MF61G
	100	F80	0.34	-	280	EMZA250□RA101MF80G
	220	HA0	0.16	-	600	EMZA250□RA221MHA0G
	330	HA0	0.16	-	600	EMZA250□RA331MHA0G
	470	JA0	0.08	-	850	EMZA250□RA471MJA0G
	1,000	KE0	0.060	0.30	1,320	EMZA250□RA102MKE0S
	1,300	KG5	0.056	0.28	1,470	EMZA250□RA132MKG5S
	1,800	LH0	0.047	0.24	1,820	EMZA250□RA182MLH0S
	2,400	MH0	0.045	0.23	2,060	EMZA250□RA242MMH0S
	3,000	LN0	0.034	0.17	2,400	EMZA250□RA302MLN0S
	3,900	MN0	0.032	0.16	2,640	EMZA250□RA392MMN0S
35	10	E61	0.70	-	160	EMZA350ARA100ME61G
	22	E61	0.70	-	160	EMZA350ARA220ME61G
	33	F61	0.36	-	240	EMZA350□RA330MF61G
	47	F61	0.36	-	240	EMZA350□RA470MF61G
	100	F80	0.34	-	280	EMZA350□RA101MF80G
	100	HA0	0.16	-	600	EMZA350□RA101MHA0G
	220	HA0	0.16	-	600	EMZA350□RA221MHA0G
	330	JA0	0.08	-	850	EMZA350□RA331MJA0G
	620	KE0	0.060	0.30	1,320	EMZA350□RA621MKE0S
	820	KG5	0.056	0.28	1,470	EMZA350□RA821MKG5S
	1,200	LH0	0.047	0.24	1,820	EMZA350□RA122MLH0S
35	1,600	MH0	0.045	0.23	2,060	EMZA350□RA162MMH0S
	1,800	LN0	0.034	0.17	2,400	EMZA350□RA182MLN0S
	2,400	MN0	0.032	0.16	2,640	EMZA350□RA242MMN0S
50	10	E61	1.52	-	85	EMZA500ARA100ME61G
	10	F61	0.88	-	165	EMZA500□RA100MF61G
	22	F61	0.88	-	165	EMZA500□RA220MF61G
	33	F80	0.68	-	195	EMZA500□RA330MF80G
	47	F80	0.68	-	195	EMZA500□RA470MF80G
	100	HA0	0.34	-	350	EMZA500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.18	-	670	EMZA500□RA221MJA0G
	330	KE0	0.11	0.55	980	EMZA500□RA331MKE0S
	430	KG5	0.10	0.50	1,090	EMZA500□RA431MKG5S
	620	LH0	0.087	0.44	1,320	EMZA500□RA621MLH0S
	820	MH0	0.087	0.44	1,420	EMZA500□RA821MMH0S
	1,000	LN0	0.050	0.25	1,910	EMZA500□RA102MLN0S
	1,300	MN0	0.050	0.25	2,180	EMZA500□RA132MMN0S
63	4.7	E61	4.8	-	50	EMZA630ARA4R7ME61G
	10	F61	2.2	-	80	EMZA630□RA100MF61G
	22	F80	2.1	-	120	EMZA630□RA220MF80G
	33	HA0	0.70	-	250	EMZA630□RA330MHA0G
	47	HA0	0.70	-	250	EMZA630□RA470MHA0G
	68	HA0	0.70	-	250	EMZA630□RA680MHA0G
	100	JA0	0.45	-	400	EMZA630□RA101MJA0G
	240	KE0	0.19	1.54	880	EMZA630□RA241MKE0S
	300	KG5	0.17	1.19	1,000	EMZA630□RA301MKG5S
	430	LH0	0.15	1.05	1,220	EMZA630□RA431MLH0S
	560	MH0	0.12	0.84	1,430	EMZA630□RA561MMH0S
	680	LN0	0.085	0.58	1,790	EMZA630□RA681MLN0S
	910	MN0	0.070	0.49	1,960	EMZA630□RA911MMN0S
80	3.3	E61	5.0	-	25	EMZA800ARA3R3ME61G
	4.7	F61	3.0	-	40	EMZA800□RA4R7MF61G
	10	F80	2.4	-	60	EMZA800□RA100MF80G
	22	HA0	1.3	-	130	EMZA800□RA220MHA0G
	33	HA0	1.3	-	130	EMZA800□RA330MHA0G
	47	JA0	0.70	-	200	EMZA800□RA470MJA0G
	150	KE0	0.22	1.54	810	EMZA800□RA151MKE0S
	220	KG5	0.17	1.19	1,000	EMZA800□RA221MKG5S
	330	LH0	0.15	1.05	1,220	EMZA800□RA331MLH0S
	430	MH0	0.12	0.84	1,430	EMZA800□RA431MMH0S
	470	LN0	0.085	0.58	1,790	EMZA800□RA471MLN0S
	680	MN0	0.070	0.49	1,960	EMZA800□RA681MMN0S
100	110	KE0	0.28	2.24	740	EMZA101□RA111MKE0S
	130	KG5	0.21	1.68	900	EMZA101□RA131MKG5S
	200	LH0	0.18	1.44	1,090	EMZA101□RA201MLH0S
	270	MH0	0.15	1.2	1,280	EMZA101□RA271MMH0S
	330	LN0	0.11	0.88	1,580	EMZA101□RA331MLN0S
	430	MN0	0.091	0.73	1,690	EMZA101□RA431MMN0S

□には端子コードが入ります。

□ 内の製品は新規設計用に推奨しない製品（NRND）です。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

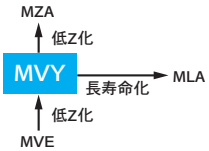
CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　　低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MVY シリーズ

面実装　低Z　耐洗浄　RoHS2適合品

6.3～63Vdc

- 定格電圧6.3～100V。
- 低インピーダンス、105℃ 1,000～5,000時間。
- DC-DCコンバータに最適。
- 製品サイズ：φ6.3×5.2L～φ18×21.5L。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃（6.3～63Vdc）　－40～＋105℃（80～100Vdc）
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
tan δ（Max.）	F55～F80	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	－	－	－
	HA0、JA0	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	－	－	－
	KE0～MN0	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	0.10	0.10

但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）

定格電圧（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
Z（－40℃）／Z（＋20℃）	F55～JA0	3	2	2	2	2	2	－	－	－
	KE0～MN0	10	8	6	4	3	3	3	3	3

（120Hz）

耐久性

105℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること

規定時間	F55～F80　：1,000時間 HA0，JA0　：2,000時間 KE0～MN0：5,000時間	
定格電圧（Vdc）	6.3Vdc（F55～JA0）	6.3～100Vdc
静電容量変化率	初期値の±30％以内	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の300％以下	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下

高温無負荷特性

105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること

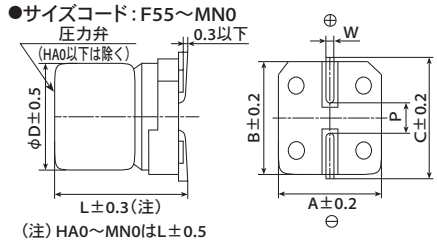
定格電圧（Vdc）	6.3Vdc（F55～JA0）	6.3～100Vdc
静電容量変化率	初期値の±30％以内	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の300％以下	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下

許容洗浄条件：テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい（尚、定格電圧80、100Vdcは洗浄対策品ではありません）

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A

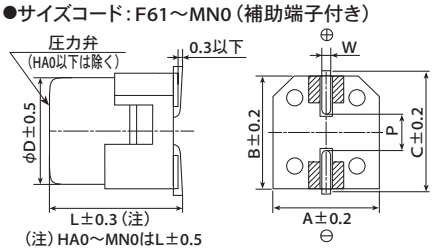
●サイズコード：F55～MN0



（注）HA0～MN0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）

●サイズコード：F61～MN0（補助端子付き）

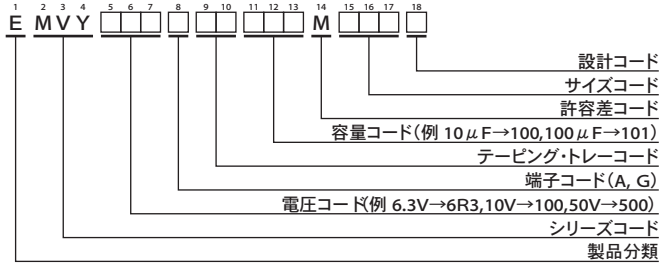


（注）HA0～MN0はL±0.5

内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆品番体系

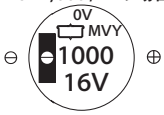


品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例（F55～JA0）6.3V100μFの場合

表示例（KE0～MN0）16V1,000μFの場合



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MVY シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	インピーダンス (Ω max./ 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
6.3	100	F55	1.0	140	EMVY6R3ARA101MF55G
	220	F55	1.0	140	EMVY6R3ARA221MF55G
	330	F80	0.34	280	EMVY6R3□RA331MF80G
	470	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA471MHA0G
	680	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA681MHA0G
	1,000	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.15	670	EMVY6R3□RA152MJA0G
	2,200	KE0	0.070	820	EMVY6R3□RA222MKE0S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY6R3□RA222MLH0S
	3,300	KG5	0.060	950	EMVY6R3□RA332MKG5S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.038	1,630	EMVY6R3□RA472MLN0S
	4,700	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□RA472MMH0S
	6,800	LN0	0.038	1,630	EMVY6R3□RA682MLN0S
	6,800	MN0	0.038	1,750	EMVY6R3□RA682MMN0S
	8,200	MN0	0.038	1,750	EMVY6R3□RA822MMN0S
10	47	F55	1.0	140	EMVY100ARA470MF55G
	100	F55	1.0	140	EMVY100ARA101MF55G
	220	F80	0.34	280	EMVY100□RA221MF80G
	330	HA0	0.30	450	EMVY100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.30	450	EMVY100□RA471MHA0G
	680	JA0	0.15	670	EMVY100□RA681MJA0G
	1,000	JA0	0.15	670	EMVY100□RA102MJA0G
	2,200	KG5	0.060	950	EMVY100□RA222MKG5S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY100□RA222MLH0S
	3,300	LH0	0.054	1,260	EMVY100□RA332MLH0S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY100□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.038	1,630	EMVY100□RA472MLN0S
	4,700	MN0	0.038	1,750	EMVY100□RA472MMN0S
	6,800	MN0	0.038	1,750	EMVY100□RA682MMN0S
16	33	F55	1.0	140	EMVY160ARA330MF55G
	47	F55	1.0	140	EMVY160ARA470MF55G
	100	F55	1.0	140	EMVY160ARA101MF55G
	220	F80	0.34	280	EMVY160□RA221MF80G
	330	HA0	0.30	450	EMVY160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.30	450	EMVY160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.15	670	EMVY160□RA681MJA0G
	1,000	KE0	0.070	820	EMVY160□RA102MKE0S
	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA102MLH0S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA222MLH0S
	2,200	MH0	0.054	1,350	EMVY160□RA222MMH0S
	3,300	LN0	0.038	1,630	EMVY160□RA332MLN0S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY160□RA332MMH0S
	4,700	MN0	0.038	1,750	EMVY160□RA472MMN0S
25	22	F55	1.0	140	EMVY250ARA220MF55G
	33	F55	1.0	140	EMVY250ARA330MF55G
	47	F55	1.0	140	EMVY250ARA470MF55G
	100	F80	0.34	280	EMVY250□RA101MF80G
	220	HA0	0.30	450	EMVY250□RA221MHA0G
	330	HA0	0.30	450	EMVY250□RA331MHA0G
	470	JA0	0.15	670	EMVY250□RA471MJA0G
25	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY250□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.054	1,350	EMVY250□RA102MMH0S
	2,200	LN0	0.038	1,630	EMVY250□RA222MLN0S
	2,200	MN0	0.038	1,750	EMVY250□RA222MMN0S
	3,300	MN0	0.038	1,750	EMVY250□RA332MMN0S
35	22	F55	1.0	140	EMVY350ARA220MF55G
	33	F55	1.0	140	EMVY350ARA330MF55G
	47	F55	1.0	140	EMVY350ARA470MF55G
	47	F61	1.0	140	EMVY350□RA470MF61G
	68	F80	0.34	280	EMVY350□RA680MF80G
	100	HA0	0.30	450	EMVY350□RA101MHA0G
	220	HA0	0.30	450	EMVY350□RA221MHA0G
	330	JA0	0.15	670	EMVY350□RA331MJA0G
	470	KE0	0.070	820	EMVY350□RA471MKE0S
	470	LH0	0.054	1,260	EMVY350□RA471MLH0S
	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY350□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.054	1,350	EMVY350□RA102MMH0S
	2,200	MN0	0.038	1,750	EMVY350□RA222MMN0S
50	10	F55	2.0	70	EMVY500ARA100MF55G
	22	F55	2.0	70	EMVY500ARA220MF55G
	33	F80	0.60	170	EMVY500□RA330MF80G
	47	F80	0.60	170	EMVY500□RA470MF80G
	68	HA0	0.60	300	EMVY500□RA680MHA0G
	100	HA0	0.60	300	EMVY500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.30	500	EMVY500□RA221MJA0G
	330	KE0	0.11	650	EMVY500□RA331MKE0S
	330	LH0	0.087	900	EMVY500□RA331MLH0S
	470	LH0	0.087	900	EMVY500□RA471MLH0S
	470	MH0	0.087	1,060	EMVY500□RA471MMH0S
	1,000	MN0	0.050	1,520	EMVY500□RA102MMN0S
63	68	KE0	0.19	500	EMVY630□RA680MKE0S
	100	KE0	0.19	500	EMVY630□RA101MKE0S
	220	KE0	0.19	500	EMVY630□RA221MKE0S
	220	LH0	0.12	845	EMVY630□RA221MLH0S
	330	LH0	0.12	845	EMVY630□RA331MLH0S
	330	MH0	0.12	905	EMVY630□RA331MMH0S
	470	LN0	0.085	1,100	EMVY630□RA471MLN0S
	470	MH0	0.12	905	EMVY630□RA471MMH0S
※1 80	100	KE0	0.33	450	EMVY800□RA101MKE0S
	220	KG5	0.26	550	EMVY800□RA221MKG5S
	330	LN0	0.16	900	EMVY800□RA331MLN0S
	330	MH0	0.24	700	EMVY800□RA331MMH0S
	470	MN0	0.16	950	EMVY800□RA471MMN0S
※1 100	47	KE0	0.33	450	EMVY101□RA470MKE0S
	68	KE0	0.33	450	EMVY101□RA680MKE0S
	100	KE0	0.33	450	EMVY101□RA101MKE0S
	100	LH0	0.24	650	EMVY101□RA101MLH0S
	220	LN0	0.16	900	EMVY101□RA221MLN0S
	220	MH0	0.24	700	EMVY101□RA221MMH0S
	330	MN0	0.16	950	EMVY101□RA331MMN0S

□には端子コードが入ります。

※1：対象の製品は基板洗浄できません。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

サイズコード	静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
F55～JA0	10～100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,500	0.60	0.87	0.95	1.00

サイズコード	静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
KE0～MN0	47～100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200～3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700～8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　長寿命低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZFシリーズ

面実装　低Z　耐洗浄　長寿命　RoHS2適合品

- 低インピーダンス、105℃10,000時間保証。
- 定格電圧：6.3～50V。
- 静電容量：47～470μF。
- 薄型電源機器等の長寿命要求に対応。

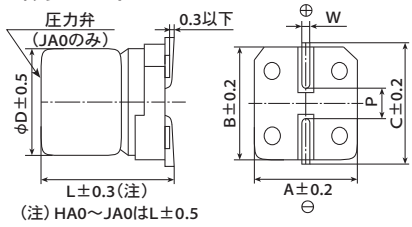
MLA →（長寿命化）→ MZE →（長寿命化）→ MZF

◆規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃						
定格電圧範囲	6.3～50Vdc						
静電容量許容差	±20％（M）						（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）						（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.32	0.26	0.16	0.14	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－10℃）／Z（＋20℃）	4	2	2	2	2	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を10,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること						
	静電容量変化率	初期値の±30％以内					
	損失角の正接	初期規格値の300％以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること						
	静電容量変化率	初期値の±30％以内					
	損失角の正接	初期規格値の300％以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい						

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

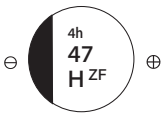
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M Z F □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,25V→250）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
50V47μFの場合



●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	6.3	16	25	35	50
表示記号	j	C	E	V	H

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、
下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
22～100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による
自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の
「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	インピーダンス（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
6.3	330	F80	1.00	230	EMZF6R3ARA331MF80G
	470	HA0	0.22	600	EMZF6R3ARA471MHA0G
16	150	F80	1.00	230	EMZF160ARA151MF80G
	220	F80	1.00	230	EMZF160ARA221MF80G
	330	HA0	0.22	600	EMZF160ARA331MHA0G
	470	JA0	0.16	850	EMZF160ARA471MJA0G
25	100	F80	1.00	230	EMZF250ARA101MF80G
	220	HA0	0.22	600	EMZF250ARA221MHA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	インピーダンス（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
25	330	JA0	0.16	850	EMZF250ARA331MJA0G
35	22	F80	1.00	230	EMZF350ARA220MF80G
	33	F80	1.00	230	EMZF350ARA330MF80G
	47	F80	1.00	230	EMZF350ARA470MF80G
	100	HA0	0.22	600	EMZF350ARA101MHA0G
	220	JA0	0.16	850	EMZF350ARA221MJA0G
50	47	HA0	0.53	350	EMZF500ARA470MHA0G
	100	JA0	0.35	670	EMZF500ARA101MJA0G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　長寿命低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZEシリーズ

面実装　低Z　耐洗浄　長寿命　RoHS2適合品

MVY →（長寿命化）→ MLA →（長寿命化）→ MZE

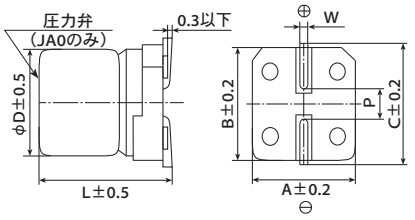
- ⊙低インピーダンス、105℃8,000時間保証。
- ⊙定格電圧：6.3～50V。
- ⊙静電容量：47～470μF。
- ⊙薄型電源機器等の長寿命要求に対応。

◆規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃						
定格電圧範囲	6.3～50Vdc						
静電容量許容差	±20％（M）						（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）						（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.32	0.26	0.16	0.14	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－10℃）／Z（＋20℃）	4	2	2	2	2	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を8,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること						
	静電容量変化率	初期値の±30％以内					
	損失角の正接	初期規格値の300％以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること						
	静電容量変化率	初期値の±30％以内					
	損失角の正接	初期規格値の300％以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい						

◆寸法図（CE32形）[mm]

●端子コード：A



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M Z E □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 18 設計コード
- 15 16 17 サイズコード
- 14 許容差コード
- 11 12 13 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 9 10 テーピングコード
- 8 端子コード
- 5 6 7 電圧コード（例 6.3V→6R3,25V→250）
- 3 4 シリーズコード
- 1 2 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
50V47μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	6.3	16	25	35	50
表示記号	j	C	E	V	H

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	インピーダンス（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
6.3	470	HA0	0.22	600	EMZE6R3ARA471MHA0G
16	330	HA0	0.22	600	EMZE160ARA331MHA0G
	470	JA0	0.16	850	EMZE160ARA471MJA0G
25	220	HA0	0.22	600	EMZE250ARA221MHA0G
	330	JA0	0.16	850	EMZE250ARA331MJA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	インピーダンス（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
35	100	HA0	0.22	600	EMZE350ARA101MHA0G
	220	JA0	0.16	850	EMZE350ARA221MJA0G
50	47	HA0	0.53	350	EMZE500ARA470MHA0G
	100	JA0	0.35	670	EMZE500ARA101MJA0G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
47、100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　長寿命低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MZKシリーズ

面実装　低Z　耐洗浄　長寿命　RoHS2適合品

MVY —長寿命化→ MZK

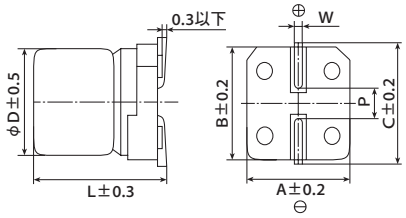
- 高さ6.1mm、低インピーダンス、105℃ 5,000時間保証。
- 定格電圧：6.3～35V。
- 静電容量：10～150μF。
- 小型・薄型セットへの高密度表面実装に対応。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V tanδ（Max.）：0.32 / 0.28 / 0.26 / 0.16 / 0.14　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V Z（－10℃）／Z（＋20℃）：4 / 3 / 2 / 2 / 2　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M Z K □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V47μFの場合

⊙定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
補正係数	0.40	0.75	0.90	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	インピーダンス（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 100kHz）	品番
6.3	100	E61	2.2	95	EMZK6R3ARA101ME61G
10	150	F61	1.1	140	EMZK100ARA151MF61G
16	33	E61	2.2	95	EMZK160ARA330ME61G
	47	E61	2.2	95	EMZK160ARA470ME61G
	100	F61	1.1	140	EMZK160ARA101MF61G
25	68	F61	1.1	140	EMZK250ARA680MF61G
35	10	E61	2.2	95	EMZK350ARA100ME61G
	10	F61	1.1	140	EMZK350ARA100MF61G
	22	E61	2.2	95	EMZK350ARA220ME61G
	22	F61	1.1	140	EMZK350ARA220MF61G
	33	F61	1.1	140	EMZK350ARA330MF61G
	47	F61	1.1	140	EMZK350ARA470MF61G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 長寿命低Z・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MLAシリーズ

面実装 長寿命 低Z RoHS2適合品 耐洗浄

MVY —長寿命化→ MLA

- ⊙低インピーダンス、105℃ 3,000時間保証。
- ⊙定格電圧6.3～50V、静電容量10～1,000μF
- ⊙製品サイズφ5×5.8L～φ10×10L
- ⊙連続稼働機器や産業機器などの長寿命要求かつ低インピーダンス要求の用途に最適

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～50Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
tan δ（Max.）	E61～F61	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12
	F80	0.32	0.27	0.24	0.16	0.13	0.12
	HA0～JA0	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12

（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2
Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	7	5	3	3	3

（120Hz）

耐久性

105℃において定格電圧を3,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±30％以内
損失角の正接	初期規格値の300％以下
漏れ電流	初期規格値以下

高温無負荷特性

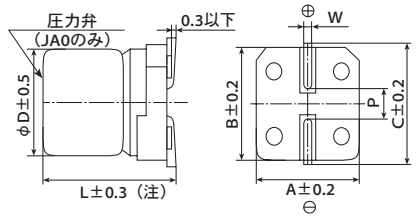
105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±30％以内
損失角の正接	初期規格値の300％以下
漏れ電流	初期規格値以下

許容洗浄条件：テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32 形）[mm]

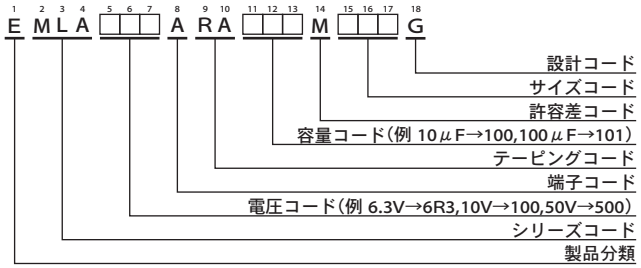
●端子コード：A



（注）HA0、JA0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
16V100μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
10～150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MLAシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	インピーダンス (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	47	E61	0.28	1.30	95	EMLA6R3ARA470ME61G
	100	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ARA101MF61G
	150	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ARA151MF61G
	220	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ARA221MF80G
	330	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ARA331MF80G
	330	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ARA331MHA0G
	470	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ARA471MHA0G
	1,000	JA0	0.28	0.08	850	EMLA6R3ARA102MJA0G
10	33	E61	0.24	1.30	95	EMLA100ARA330ME61G
	47	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ARA470MF61G
	100	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ARA101MF61G
	150	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ARA151MF61G
	220	F80	0.27	0.70	230	EMLA100ARA221MF80G
	220	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA221MHA0G
	330	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA331MHA0G
	470	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA471MHA0G
16	22	E61	0.22	1.30	95	EMLA160ARA220ME61G
	33	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ARA330MF61G
	47	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ARA470MF61G
	100	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ARA101MF61G
	100	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ARA101MF80G
	150	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ARA151MF80G
	220	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ARA221MF80G
	220	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ARA221MHA0G
	330	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ARA331MHA0G
	470	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ARA471MHA0G
	470	JA0	0.22	0.08	850	EMLA160ARA471MJA0G
25	10	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ARA100ME61G
	22	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ARA220ME61G
	22	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ARA220MF61G
25	33	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ARA330MF61G
	47	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ARA470MF61G
	47	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ARA470MF80G
	100	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ARA101MF80G
	100	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA101MHA0G
	150	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA151MHA0G
	220	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA221MHA0G
	330	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA331MHA0G
	330	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ARA331MJA0G
	470	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ARA471MJA0G
35	10	E61	0.13	1.30	95	EMLA350ARA100ME61G
	22	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ARA220MF61G
	33	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ARA330MF61G
	33	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA330MF80G
	47	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA470MF80G
	100	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA101MF80G
	100	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ARA101MHA0G
	150	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ARA151MHA0G
	220	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ARA221MHA0G
	220	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ARA221MJA0G
	330	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ARA331MJA0G
50	10	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ARA100MF61G
	22	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ARA220MF61G
	33	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ARA330MF80G
	47	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ARA470MF80G
	47	HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ARA470MHA0G
	100	HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ARA101MHA0G
	100	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ARA101MJA0G
	150	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ARA151MJA0G
	220	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ARA221MJA0G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　　長寿命・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MLFシリーズ

面実装　耐洗浄　長寿命　RoHS2適合品

- ⊙105℃ 10,000時間保証。
- ⊙定格電圧：6.3～50V。
- ⊙静電容量：33～1,000μF。
- ⊙薄型電源機器等の長寿命要求に対応。

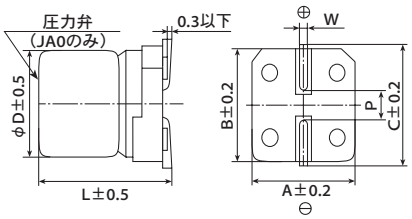
MVL →（長寿命化）→ MLE →（長寿命化）→ MLF

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～50Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V / 50V tan δ（Max.）：0.32 / 0.28 / 0.26 / 0.16 / 0.14 / 0.14　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V / 50V Z（－10℃）／Z（＋20℃）：4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を10,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E M L F □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,25V→250）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
16V470μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	6.3	10	16	25	35	50
表示記号	j	A	C	E	V	H

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
6.3	330	HA0	160	EMLF6R3ARA331MHA0G
	1,000	JA0	313	EMLF6R3ARA102MJA0G
10	220	HA0	141	EMLF100ARA221MHA0G
16	470	JA0	254	EMLF160ARA471MJA0G
25	100	HA0	116	EMLF250ARA101MHA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
35	220	JA0	216	EMLF350ARA221MJA0G
50	33	HA0	77	EMLF500ARA330MHA0G
	47	HA0	92	EMLF500ARA470MHA0G
	100	JA0	151	EMLF500ARA101MJA0G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
33～1,000	1.00	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　　長寿命・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MLEシリーズ

面実装　耐洗浄　長寿命　RoHS2適合品

- 105℃ 8,000時間保証。
- 定格電圧：6.3～50V。
- 静電容量：33～1,000μF。
- 薄型電源機器等の長寿命要求に対応。

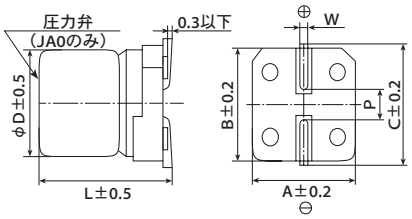
MVL →（長寿命化）MLE

◆規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃							
定格電圧範囲	6.3～50Vdc							
静電容量許容差	±20％（M）							（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）							（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－10℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を8,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M L E □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,25V→250）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
16V470μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	6.3	10	16	25	35	50
表示記号	j	A	C	E	V	H

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
6.3	330	HA0	160	EMLE6R3ARA331MHA0G
	1,000	JA0	313	EMLE6R3ARA102MJA0G
10	220	HA0	141	EMLE100ARA221MHA0G
16	470	JA0	254	EMLE160ARA471MJA0G
25	100	HA0	116	EMLE250ARA101MHA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
35	220	JA0	216	EMLE350ARA221MJA0G
50	33	HA0	77	EMLE500ARA330MHA0G
	47	HA0	92	EMLE500ARA470MHA0G
	100	JA0	151	EMLE500ARA101MJA0G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
33～1,000	1.00	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

長寿命・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MLKシリーズ

面実装　耐洗浄　長寿命　RoHS2 適合品

MVL →（長寿命化）→ MLK

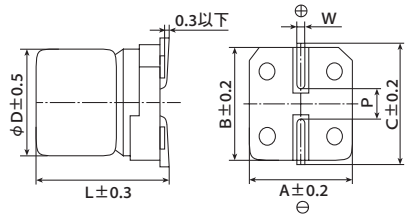
- ⊙高さ6.1mm、105℃ 5,000時間保証。
- ⊙定格電圧：6.3～35V。
- ⊙静電容量：4.7～100μF。
- ⊙小型・薄型セットへの高密度表面実装に対応。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V tanδ（Max.）：0.32 / 0.28 / 0.26 / 0.16 / 0.14　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V Z（－10℃）／Z（＋20℃）：4 / 3 / 2 / 2 / 2　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M L K □□□ A R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 4.7μF→4R7,10μF→100,100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,25V→250）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
4.7～100	1.00	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

◆表示

表示例
35V10μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	6.3	10	16	25	35
表示記号	j	A	C	E	V

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tanδ	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
6.3	47	E61	0.32	36	EMLK6R3ARA470ME61G
	100	F61	0.32	60	EMLK6R3ARA101MF61G
10	33	E61	0.28	35	EMLK100ARA330ME61G
16	22	E61	0.26	30	EMLK160ARA220ME61G
	47	F61	0.26	50	EMLK160ARA470MF61G
25	33	F61	0.16	48	EMLK250ARA330MF61G
35	4.7	E61	0.14	19	EMLK350ARA4R7ME61G
	10	E61	0.14	25	EMLK350ARA100ME61G
	10	F61	0.14	30	EMLK350ARA100MF61G
	22	F61	0.14	42	EMLK350ARA220MF61G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 長寿命・縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MVLシリーズ

面実装 長寿命 耐洗浄 RoHS2適合品

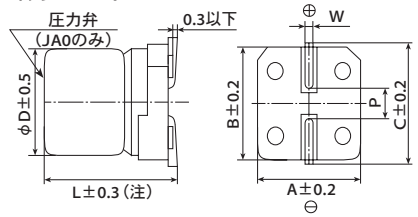
- 105℃ 3,000～5,000時間保証。
- 連続稼動機器、産業機器等の長寿命要求の用途に最適。

◆規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃							
定格電圧範囲	6.3～50Vdc							
静電容量許容差	±20％（M）							（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）							（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（max.）	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	7	5	3	3	3	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を3,000時間印加後（HA0、JA0サイズは5,000時間）、20℃に復帰させて測定したとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃において定格電圧を印加せずに1,000時間放置した後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）を行なった後測定したとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい							

◆寸法図（CE32 形）[mm]

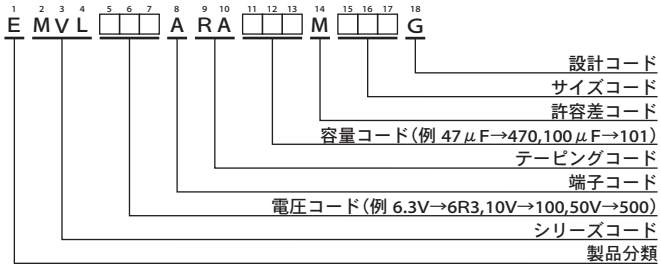
●端子コード：A



（注）HA0～JA0についてはL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
50V47μFの場合

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tan δ	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
6.3	220	F80	0.28	101	EMVL6R3ARA221MF80G
	330	HA0	0.28	160	EMVL6R3ARA331MHA0G
	1,000	JA0	0.28	313	EMVL6R3ARA102MJA0G
10	220	HA0	0.24	141	EMVL100ARA221MHA0G
16	100	F80	0.20	81	EMVL160ARA101MF80G
	470	JA0	0.20	254	EMVL160ARA471MJA0G
25	47	F80	0.16	63	EMVL250ARA470MF80G
	100	HA0	0.16	116	EMVL250ARA101MHA0G
	330	JA0	0.16	238	EMVL250ARA331MJA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tan δ	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
35	33	F80	0.13	57	EMVL350ARA330MF80G
	220	JA0	0.13	216	EMVL350ARA221MJA0G
50	22	F80	0.12	49	EMVL500ARA220MF80G
	33	HA0	0.12	77	EMVL500ARA330MHA0G
	47	HA0	0.12	92	EMVL500ARA470MHA0G
	100	JA0	0.12	151	EMVL500ARA101MJA0G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
22～1,000	1.00	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　　高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHU New! シリーズ

面実装　高温度　RoHS2適合品　耐洗浄

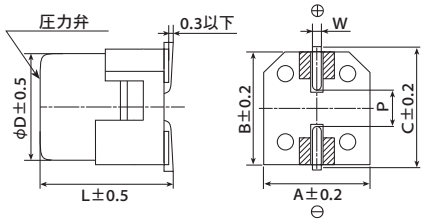
- 新規複合封止構造の採用により長寿命化を実現。
- 125℃ 5,000時間保証。
- 自動車電装品等の高温度用途に最適。
- 高温リフロー対応（ピーク温度260℃、1回）。
- 40Gの耐振動性能に対応。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−40〜+125℃			
定格電圧範囲	25、35Vdc			
静電容量許容差	±20%（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.01CV以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、2分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.16	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	25V	35V	
	Z（−25℃）／Z（+20℃）	2	2	
	Z（−40℃）／Z（+20℃）	3	3	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
耐久性２	150℃において電圧を印加せず200 時間放置、125℃において定格電圧を4,000 時間印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の± 30%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
振動	常温(15 〜 35℃) において、下記振動条件で試験を行った後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の± 20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の200%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
	振動条件			
	振動周波数範囲	10 〜 2,000Hz		
	振幅又は加速度	全振幅5mm又は392m/s²（40G）のいずれか緩い方		
	加速度	40G 以下		
	掃引の割合	10-2000-10Hz 0.764オクターブ/分		
	振動方向と時間	X,Y,Z の各方向　各2 時間　計6 時間		
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい			

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：J（耐振構造）



内：補助端子

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
JA5	10	10.5	10.4	10.4	11.7	0.7〜1.1	4.5

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E MHU □□□ J RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 330μF→331, 560μF→561）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V330μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
25	E
35	V

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MHU New! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
			20℃	-40℃		
25	470	JA5	0.15	2.0	800	EMHU250JRA471MJA5G
	560	JA5	0.15	2.0	800	EMHU250JRA561MJA5G
35	330	JA5	0.15	2.0	800	EMHU350JRA331MJA5G
	470	JA5	0.15	2.0	800	EMHU350JRA471MJA5G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
330～560	0.50	0.85	0.94	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHS Upgrade! シリーズ

面実装　高温度　耐洗浄　RoHS2適合品

- 125℃ 2,000～5,000時間保証。
- 高温・高信頼性用途に最適（基地局電源等）。
- 高温リフロー対応。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

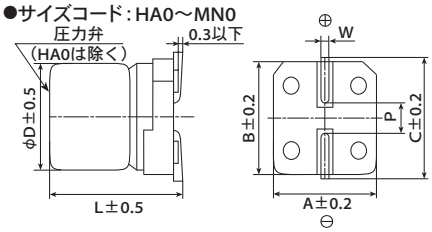
◆規格表

項　目	性　能									
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃									
定格電圧範囲	16～100V_{dc}									
静電容量許容差	±20％（M）									（20℃、120Hz）
漏れ電流	HA0、JA0	I＝0.01CV以下								
	KE0～MN0	I＝0.03CV以下								
	I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）									（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）		16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tan δ（Max.）	HA0、JA0	0.20	0.16	0.14	0.14	0.14	0.12	－	
		KE0～MN0	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.10	
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。									（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）		16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	HA0、JA0	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	2	2	2	2	－	
		Z（－40℃）／Z（＋20℃）	4	4	3	3	3	3	－	
	KE0～MN0	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	2	2	2	
		Z（－40℃）／Z（＋20℃）	6	4	3	3	3	3	3	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること									
	規定時間	HA0、JA0　：2,000時間 KE0～MN0：5,000時間								
	静電容量変化率	初期値の±30％以内								
	損失角の正接	初期規格値の300％以下								
	漏れ電流	初期規格値以下								
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること									
	静電容量変化率	初期値の±30％以内								
	損失角の正接	初期規格値の300％以下								
	漏れ電流	初期規格値以下								
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい									

◆寸法図（CE32 形）[mm]

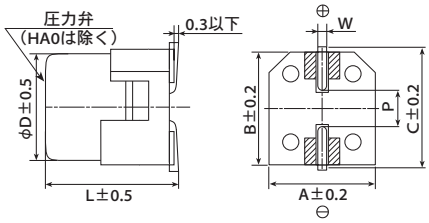
●端子コード：A

●サイズコード：HA0～MN0



●端子コード：G（耐振構造）

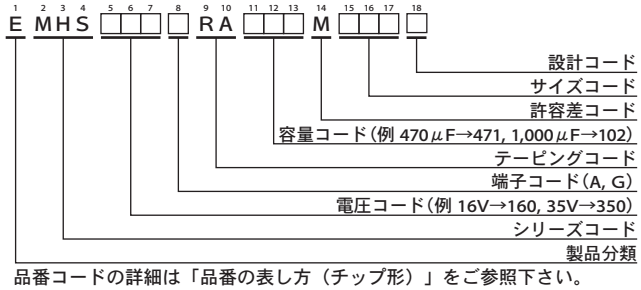
●サイズコード：HA0～MN0（補助端子付き）



▨ 内：補助端子

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆品番体系

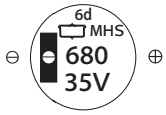


品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V470μFの場合

表示例
35V680μFの場合



●定格電圧の製品表示（HA0、JA0）

定格電圧（V_{dc}）	16	25	35	50	63	80
表示記号	C	E	V	H	J	K

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MHS Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗（Ω max./100kHz） 20℃	等価直列抵抗（Ω max./100kHz） −40℃	定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
16	680	HA0	0.19	2.6	620	EMHS160□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.13	1.7	780	EMHS160□RA102MJA0G
	1,500	KE0	0.087	1.1	1,060	EMHS160□RA152MKE0S
	2,000	KG5	0.070	0.84	1,160	EMHS160□RA202MKG5S
	2,700	LH0	0.057	0.59	1,900	EMHS160□RA272MLH0S
	3,600	MH0	0.055	0.44	2,000	EMHS160□RA362MMH0S
	4,700	LN0	0.037	0.39	2,520	EMHS160□RA472MLN0S
	6,200	MN0	0.036	0.28	2,570	EMHS160□RA622MMN0S
25	470	HA0	0.19	2.6	620	EMHS250□RA471MHA0G
	680	JA0	0.13	1.7	780	EMHS250□RA681MJA0G
	1,000	KE0	0.087	1.1	1,060	EMHS250□RA102MKE0S
	1,300	KG5	0.070	0.84	1,160	EMHS250□RA132MKG5S
	1,800	LH0	0.057	0.59	1,900	EMHS250□RA182MLH0S
	2,400	MH0	0.055	0.44	2,000	EMHS250□RA242MMH0S
	3,300	LN0	0.037	0.39	2,520	EMHS250□RA332MLN0S
	4,300	MN0	0.036	0.28	2,570	EMHS250□RA432MMN0S
35	220	HA0	0.19	2.6	620	EMHS350□RA221MHA0G
	270	HA0	0.19	2.6	620	EMHS350□RA271MHA0G
	470	JA0	0.13	1.7	780	EMHS350□RA471MJA0G
	680	KE0	0.087	1.1	1,060	EMHS350□RA681MKE0S
	820	KG5	0.070	0.84	1,160	EMHS350□RA821MKG5S
	1,200	LH0	0.057	0.59	1,900	EMHS350□RA122MLH0S
	1,500	MH0	0.055	0.44	2,000	EMHS350□RA152MMH0S
	2,000	LN0	0.037	0.39	2,520	EMHS350□RA202MLN0S
	2,400	MN0	0.036	0.28	2,570	EMHS350□RA242MMN0S
50	100	HA0	0.65	8.1	440	EMHS500□RA101MHA0G
	150	JA0	0.45	4.6	600	EMHS500□RA151MJA0G
	180	JA0	0.45	4.6	600	EMHS500□RA181MJA0G
	360	KE0	0.16	2.0	880	EMHS500□RA361MKE0S
	470	KG5	0.12	1.5	970	EMHS500□RA471MKG5S
	560	LH0	0.088	0.94	1,640	EMHS500□RA561MLH0S
	750	MH0	0.085	0.78	1,720	EMHS500□RA751MMH0S
	1,000	LN0	0.056	0.61	2,230	EMHS500□RA102MLN0S
	1,300	MN0	0.053	0.45	2,300	EMHS500□RA132MMN0S
63	68	HA0	0.65	8.1	440	EMHS630□RA680MHA0G
	82	HA0	0.65	8.1	440	EMHS630□RA820MHA0G
	100	JA0	0.45	4.6	600	EMHS630□RA101MJA0G
	120	JA0	0.45	4.6	600	EMHS630□RA121MJA0G
	240	KE0	0.17	2.5	920	EMHS630□RA241MKE0S
	330	KG5	0.13	1.8	1,030	EMHS630□RA331MKG5S
	430	LH0	0.098	1.3	1,640	EMHS630□RA431MLH0S
	560	MH0	0.091	0.98	1,720	EMHS630□RA561MMH0S
	680	LN0	0.063	0.80	2,230	EMHS630□RA681MLN0S
	910	MN0	0.059	0.59	2,300	EMHS630□RA911MMN0S
	1,000	**MN0**	**0.059**	**0.59**	**2,300**	**EMHS630□RA102MMN0S**
	1,100	**MN0**	**0.059**	**0.59**	**2,300**	**EMHS630□RA112MMN0S**
	1,300	**MN0**	**0.059**	**0.59**	**2,300**	**EMHS630□RA132MMN0S**
80	47	HA0	0.65	8.1	440	EMHS800□RA470MHA0G
	68	JA0	0.45	4.6	600	EMHS800□RA680MJA0G
	82	JA0	0.45	4.6	600	EMHS800□RA820MJA0G
	180	KE0	0.17	2.5	920	EMHS800□RA181MKE0S
	240	KG5	0.13	1.8	1,030	EMHS800□RA241MKG5S
	270	LH0	0.098	1.3	1,640	EMHS800□RA271MLH0S
	360	MH0	0.091	0.98	1,720	EMHS800□RA361MMH0S
	430	LN0	0.063	0.80	2,230	EMHS800□RA431MLN0S
	560	MN0	0.059	0.59	2,300	EMHS800□RA561MMN0S
100	110	KE0	0.17	2.5	920	EMHS101□RA111MKE0S
	150	KG5	0.13	1.8	1,030	EMHS101□RA151MKG5S
	160	LH0	0.098	1.3	1,640	EMHS101□RA161MLH0S
	200	MH0	0.091	0.98	1,720	EMHS101□RA201MMH0S
	240	LN0	0.063	0.80	2,230	EMHS101□RA241MLN0S
	330	MN0	0.059	0.59	2,300	EMHS101□RA331MMN0S

□には端子コードが入ります。
文字色赤の製品は新製品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

サイズコード	周波数(Hz) / 静電容量(μF)	120	1k	10k	100k
HA0, JA0	47～180	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0～MN0	110～200	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～620	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,400～4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700～6,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MVHシリーズ

面実装 高温度 耐洗浄 RoHS2適合品

10～50V

- 低ESR化、高リプル化。
- 125℃ 1,000～5,000時間保証。
- 定格電圧範囲10～100V。
- 自動車電装品等の高温用途に最適。
- 耐振構造品も対応可能。
- 製品サイズφ6.3×5.8L～φ18×21.5L。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

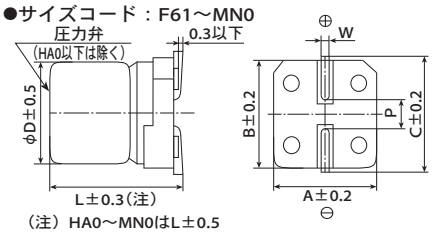
MVH
↑ 125℃化
MVE

◆規格表

項　目	性　能									
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃									
定格電圧範囲	10～100Vdc									
静電容量許容差	±20％（M）									（20℃、120Hz）
漏れ電流	F61～JA0	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下								
	KE0～MN0	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下								
	I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）									（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）		10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tan δ（Max.）	F61～JA0	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10
		KE0～MN0	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	－	0.10
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。									（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）		10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	F61～JA0	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	2	2	2	2
		Z（－40℃）／Z（＋20℃）	6	4	4	3	3	3	3	3
	KE0～MN0	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	－	2
		Z（－40℃）／Z（＋20℃）	8	6	4	3	3	3	－	3
										（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること									
	規定時間	F61～F80（10～100Vdc）：1,000時間 HA0～JA0（10～100Vdc）：2,000時間 KE0～MN0（10～100Vdc）：5,000時間								
	静電容量変化率	初期値の±30％以内								
	損失角の正接	初期規格値の300％以下								
	漏れ電流	初期規格値以下								
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること									
	定格電圧	10～50Vdc	63～100Vdc							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内	初期値の±30％以内							
	損失角の正接	初期規格値の300％以下	初期規格値の300％以下							
	漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値の500％以下							
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい （尚、定格電圧63～100Vdcは洗浄対策品ではありません）									

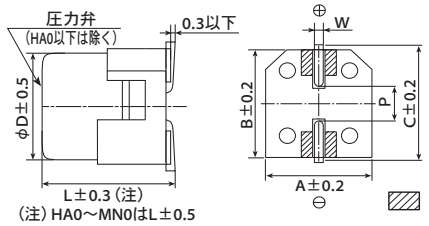
◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A
●サイズコード：F61～MN0



（注）HA0～MN0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F80、HA0～MN0（補助端子付き）



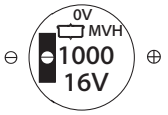
（注）HA0～MN0はL±0.5

内：補助端子

◆表示

表示例（F61～JA0）
35V47μFの場合

表示例（KE0～MN0）
16V1,000μFの場合



◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

サイズコード	周波数（Hz）／静電容量（μF）	120	1k	10k	100k
F61～JA0	10	0.66	0.86	0.93	1.00
	22～470	0.93	0.97	1.00	1.00
KE0～MN0	47～100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200～3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MVHシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E MVH □□□ □ □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 10μF→100,470μF→471）
- テーピング・トレーコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 10V→100,50V→500,100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz) 20℃	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms/125℃) 100kHz	定格リプル電流 (mArms/125℃) 120Hz	品番
10	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100□RA101MF80G
	220	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100□RA221MF80G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100□RA221MHA0G
	330	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100□RA331MHA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100□RA331MJA0G
	470	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100□RA471MJA0G
	1,000	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH100□RA102MKE0S
	2,200	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH100□RA222MLH0S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□RA222MMH0S
	3,300	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□RA332MMH0S
	4,700	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH100□RA472MMN0S
16	47	F61	1.6	24.0	69	—	EMVH160ARA470MF61G
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160□RA101MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160□RA221MHA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160□RA221MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160□RA331MJA0G
	470	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160□RA471MKE0S
	680	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160□RA681MKE0S
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH160□RA681MLH0S
	1,000	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□RA102MMH0S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□RA222MMH0S
25	33	F61	1.6	24.0	69	—	EMVH250ARA330MF61G
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250□RA470MF80G
	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250□RA101MF80G
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250□RA101MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250□RA221MHA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250□RA221MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250□RA331MJA0G
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250□RA331MKE0S
	470	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250□RA471MKE0S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□RA471MLH0S
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□RA681MLH0S
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH250□RA681MMH0S
	1,000	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH250□RA102MMN0S
35	10	F61	1.6	24.0	69	—	EMVH350ARA100MF61G
	22	F61	1.6	24.0	69	—	EMVH350ARA220MF61G
	33	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH350□RA330MF80G
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH350□RA470MF80G
	47	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350□RA470MHA0G
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350□RA101MHA0G
	100	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350□RA101MJA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350□RA221MJA0G
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH350□RA331MKE0S
	330	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□RA331MLH0S
	470	KG5	0.11	1.5	900	—	EMVH350□RA471MKG5S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□RA471MLH0S
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH350□RA681MMH0S

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz) 20℃	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms/125℃) 100kHz	定格リプル電流 (mArms/125℃) 120Hz	品番
50	10	F61	2.8	42.0	51	—	EMVH500ARA100MF61G
	22	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500□RA220MF80G
	33	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500□RA330MF80G
	33	HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500□RA330MHA0G
	47	HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500□RA470MHA0G
	47	JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500□RA470MJA0G
	100	JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500□RA101MJA0G
	100	KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500□RA101MKE0S
	220	KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500□RA221MKE0S
	220	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□RA221MLH0S
	330	KG5	0.18	2.7	700	—	EMVH500□RA331MKG5S
	330	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□RA331MLH0S
	470	MH0	0.15	2.3	920	—	EMVH500□RA471MMH0S
※1 63	10	F80	2.0	100	60	—	EMVH630□RA100MF80G
	22	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□RA220MHA0G
	33	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□RA330MHA0G
	33	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630□RA330MJA0G
	47	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□RA470MHA0G
	47	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630□RA470MJA0G
	100	KE0	0.25	12.5	500	—	EMVH630□RA101MKE0S
	220	KG5	0.20	10.0	600	—	EMVH630□RA221MKG5S
	330	LH0	0.18	9.0	820	—	EMVH630□RA331MLH0S
	470	LN0	0.11	5.5	1,100	—	EMVH630□RA471MLN0S
※1 80	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□RA100MHA0G
	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□RA220MHA0G
	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□RA220MJA0G
	33	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□RA330MHA0G
	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□RA330MJA0G
	47	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□RA470MJA0G
※1 100	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101□RA100MHA0G
	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101□RA220MHA0G
	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101□RA220MJA0G
	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101□RA330MJA0G
	47	KE0	0.33	16.5	450	—	EMVH101□RA470MKE0S
	68	KG5	0.26	13.0	550	—	EMVH101□RA680MKG5S
	100	LH0	0.24	12.0	650	—	EMVH101□RA101MLH0S
	220	MN0	0.16	8.0	950	—	EMVH101□RA221MMN0S

□には端子コードが入ります。

※1：対象の製品は基板洗浄できません。

□ 内の製品は新規設計用に推奨しない製品（NRND）です。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

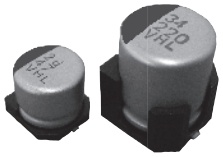
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHLシリーズ

面実装 高温度 RoHS2適合品 耐洗浄

- 小形化、長寿命。
- 125℃ 2,000～4,000時間保証。
- 定格電圧範囲：10～35V、静電容量範囲：47～680μF。
- 自動車電装品等の高温用途に最適。
- 耐振動構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

MHL
↑ 小形化 長寿命化
MVH

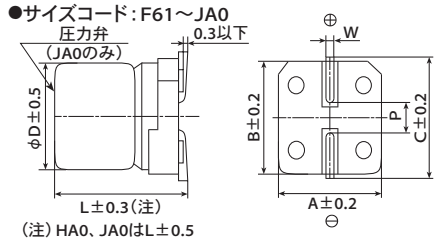


◆規格表

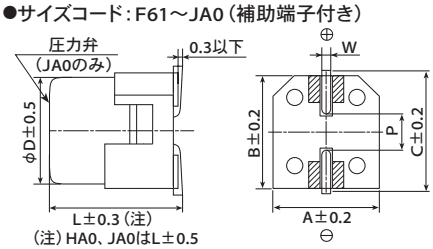
項　目	性　能					
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃					
定格電圧範囲	10～35V_{dc}					
静電容量許容差	±20％（M）					（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CV以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）					（20℃、2分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（V_{dc}）	10V	16V	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.24	0.20	0.16	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	10V	16V	25V	35V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	6	4	4	3	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を2,000時間（HA0、JA0は4,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の±30％以内				
	損失角の正接	初期規格値の300％以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の±30％以内				
	損失角の正接	初期規格値の300％以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい					

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A
●サイズコード：F61～JA0



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F61～JA0（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M H L □□□ □ R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
16V47μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（V_{dc}）	表示記号
10	A
16	C
25	E
35	V

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
47～680	0.93	0.97	1.00	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MHLシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
			20℃	-40℃		
10	100	F61	1.2	22	110	EMHL100□RA101MF61G
	220	F80	0.60	12	220	EMHL100□RA221MF80G
	330	HA0	0.30	5.5	296	EMHL100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.30	5.5	296	EMHL100□RA471MHA0G
	680	JA0	0.20	3.6	440	EMHL100□RA681MJA0G
16	47	F61	1.2	22	110	EMHL160□RA470MF61G
	100	F61	1.2	22	110	EMHL160□RA101MF61G
	220	F80	0.60	12	220	EMHL160□RA221MF80G
	330	HA0	0.30	5.5	296	EMHL160□RA331MHA0G
	470	JA0	0.20	3.6	440	EMHL160□RA471MJA0G
	680	JA0	0.20	3.6	440	EMHL160□RA681MJA0G
25	47	F61	1.2	22	110	EMHL250□RA470MF61G
	100	F80	0.60	12	220	EMHL250□RA101MF80G
	220	HA0	0.30	5.5	296	EMHL250□RA221MHA0G
	330	JA0	0.20	3.6	440	EMHL250□RA331MJA0G
35	47	F61	1.2	22	110	EMHL350□RA470MF61G
	100	F80	0.60	12	220	EMHL350□RA101MF80G
	220	HA0	0.30	5.5	296	EMHL350□RA221MHA0G
	330	JA0	0.20	3.6	440	EMHL350□RA331MJA0G

□には端子コードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

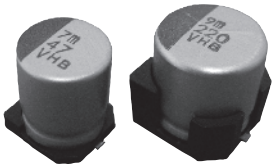
高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHBシリーズ

面実装　高温度　耐洗浄　RoHS2適合品

- 低ESR、125℃ 1,500～3,000時間保証。
- 耐久性試験後の等価直列抵抗を規定。
- 自動車電装等の高温度用途に最適。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

MVH →（低ESR化）→ MHB →（低ESR化）→ MHJ

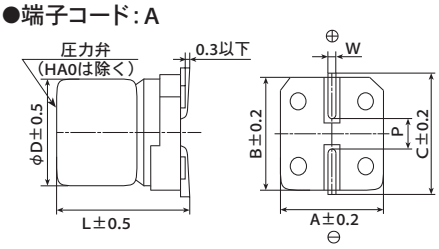


◆規格表

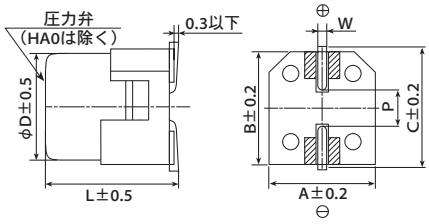
項　目	性　能										
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃										
定格電圧範囲	10～100V_{dc}										
静電容量許容差	±20％（M）										（20℃、120Hz）
漏れ電流	HA0、JA0	I=0.01CV以下									
	KE0～MN0	I=0.03CV以下									
	I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）										（20℃、2分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（V_{dc}）		10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tan δ（Max.）	HA0、JA0	0.24	0.20	0.16	0.14	-	-	-	-	
		KE0～MN0	-	-	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする										（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）		10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	HA0、JA0	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	-	-	-	-	
		Z（－40℃）／Z（＋20℃）	4	3	3	3	-	-	-	-	
	KE0～MN0	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	-	-	2	2	2	2	2	2	
		Z（－40℃）／Z（＋20℃）	-	-	4	4	4	4	4	4	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること										
	HA0、JA0	静電容量変化率	初期値の±30％以内								
		損失角の正接	初期規格値の300％以下								
		漏れ電流	初期規格値以下								
	KE0～MN0	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること									
		規定時間	KE0、KG5	：1,500時間							
			LH0、MH0	：2,000時間							
			KN0、LN0、MN0	：3,000時間							
		静電容量変化率	初期値の±30％以内								
		損失角の正接	初期規格値の300％以下								
		漏れ電流	初期規格値以下								
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること										
	静電容量変化率	初期値の±30％以内									
	損失角の正接	初期規格値の300％以下									
	漏れ電流	初期規格値以下									
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい										

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A



●端子コード：G（耐振構造）



内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KN0	12.5	21.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆表示

表示例（HA0、JA0）
16V220μFの場合

表示例（KE0～MN0）
35V1,000μFの場合

◎定格電圧の製品表示（HA0、JA0）

定格電圧（V_{dc}）	10	16	25	35
表示記号	A	C	E	V

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

サイズコード	静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
HA0～JA0	47～470	0.93	0.97	1.00	1.00
KE0～MN0	75～200	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,600	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200～3,300	0.75	0.90	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

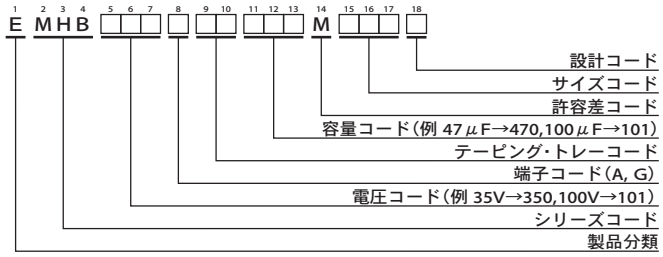
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHBシリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗（初期）（Ω max./100k～400kHz）		等価直列抵抗（耐久性試験後）（Ω max.）			定格リプル電流（mArms/125℃, 100k～400kHz）	品番
					100kHz		400kHz		
			20℃	-40℃	20℃	-40℃	-40℃		
10	330	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB100□RA331MHA0G
	470	JA0	0.2	2.0	-	-	4.5	330	EMHB100□RA471MJA0G
16	100	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB160□RA101MHA0G
	220	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB160□RA221MHA0G
25	100	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB250□RA101MHA0G
	220	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB250□RA221MHA0G
	330	JA0	0.2	2.0	-	-	4.5	330	EMHB250□RA331MJA0G
	820	KE0	0.060	0.30	0.30	3.7	-	1,320	EMHB250□RA821MKE0S
	1,100	KG5	0.056	0.28	0.28	3.4	-	1,470	EMHB250□RA112MKG5S
	(1,500)	(KN0)	(0.044)	(0.22)	(0.18)	(2.2)	-	(1,620)	(EMHB250□TR152MKN0S)
	1,600	LH0	0.047	0.24	0.24	2.9	-	1,820	EMHB250□RA162MLH0S
	2,200	MH0	0.045	0.23	0.23	2.8	-	2,000	EMHB250□RA222MMH0S
	2,700	LN0	0.034	0.17	0.10	1.3	-	2,280	EMHB250□RA272MLN0S
	3,300	MN0	0.032	0.16	0.090	0.60	-	2,490	EMHB250□RA332MMN0S
35	47	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB350□RA470MHA0G
	100	HA0	0.3	3.0	-	-	6.0	240	EMHB350□RA101MHA0G
	100	JA0	0.2	2.0	-	-	4.5	330	EMHB350□RA101MJA0G
	220	JA0	0.2	2.0	-	-	4.5	330	EMHB350□RA221MJA0G
	560	KE0	0.060	0.30	0.30	3.7	-	1,320	EMHB350□RA561MKE0S
	680	KG5	0.056	0.28	0.28	3.4	-	1,470	EMHB350□RA681MKG5S
	(910)	(KN0)	(0.044)	(0.22)	(0.18)	(2.2)	-	(1,620)	(EMHB350□TR911MKN0S)
	1,000	LH0	0.047	0.24	0.24	2.9	-	1,820	EMHB350□RA102MLH0S
	1,300	MH0	0.045	0.23	0.23	2.8	-	2,000	EMHB350□RA132MMH0S
	1,600	LN0	0.034	0.17	0.10	1.3	-	2,280	EMHB350□RA162MLN0S
	2,200	MN0	0.032	0.16	0.090	0.60	-	2,490	EMHB350□RA222MMN0S
50	270	KE0	0.11	0.55	0.55	6.6	-	980	EMHB500□RA271MKE0S
	360	KG5	0.10	0.50	0.50	6.0	-	1,090	EMHB500□RA361MKG5S
	(470)	(KN0)	(0.076)	(0.38)	(0.38)	(4.6)	-	(1,200)	(EMHB500□TR471MKN0S)
	510	LH0	0.087	0.44	0.44	5.2	-	1,320	EMHB500□RA511MLH0S
	680	MH0	0.087	0.44	0.44	5.2	-	1,420	EMHB500□RA681MMH0S
	820	LN0	0.050	0.25	0.25	3.0	-	2,040	EMHB500□RA821MLN0S
	1,100	MN0	0.050	0.25	0.25	3.0	-	2,240	EMHB500□RA112MMN0S
63	200	KE0	0.22	1.54	0.88	14	-	540	EMHB630□RA201MKE0S
	270	KG5	0.17	1.19	0.68	11	-	650	EMHB630□RA271MKG5S
	(330)	(KN0)	(0.13)	(0.94)	(0.53)	(8.5)	-	(830)	(EMHB630□TR331MKN0S)
	360	LH0	0.15	1.05	0.60	9.6	-	780	EMHB630□RA361MLH0S
	470	MH0	0.12	0.84	0.48	7.7	-	940	EMHB630□RA471MMH0S
	560	LN0	0.085	0.58	0.19	3.0	-	1,790	EMHB630□RA561MLN0S
	750	MN0	0.070	0.49	0.19	3.0	-	1,910	EMHB630□RA751MMN0S
80	130	KE0	0.22	1.54	0.88	14	-	540	EMHB800□RA131MKE0S
	160	KG5	0.17	1.19	0.68	11	-	650	EMHB800□RA161MKG5S
	(220)	(KN0)	(0.13)	(0.94)	(0.53)	(8.5)	-	(830)	(EMHB800□TR221MKN0S)
	240	LH0	0.15	1.05	0.60	9.6	-	780	EMHB800□RA241MLH0S
	330	MH0	0.12	0.84	0.48	7.7	-	940	EMHB800□RA331MMH0S
	390	LN0	0.085	0.58	0.19	3.0	-	1,790	EMHB800□RA391MLN0S
	510	MN0	0.070	0.49	0.19	3.0	-	1,910	EMHB800□RA511MMN0S
100	75	KE0	0.28	2.24	1.1	22	-	480	EMHB101□RA750MKE0S
	100	KG5	0.21	1.68	0.84	17	-	580	EMHB101□RA101MKG5S
	(130)	(KN0)	(0.17)	(1.32)	(0.66)	(13)	-	(740)	(EMHB101□TR131MKN0S)
	130	LH0	0.18	1.44	0.72	14	-	720	EMHB101□RA131MLH0S
	180	MH0	0.15	1.20	0.60	12	-	840	EMHB101□RA181MMH0S
	220	LN0	0.11	0.88	0.25	3.9	-	1,580	EMHB101□RA221MLN0S
	300	MN0	0.091	0.73	0.22	3.9	-	1,690	EMHB101□RA301MMN0S

□には端子コードが入ります。
（注）（　　）内は、準標準品となります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　　高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHJシリーズ

面実装　高温度　RoHS2適合品　耐洗浄

- 低ESR、125℃2,000～3,000時間保証。
- 耐久性試験後の等価直列抵抗を規定。
- 自動車電装等の高温度用途に最適。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

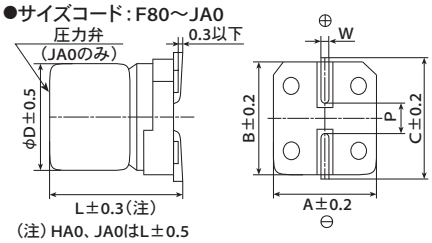
MHB →（低ESR化）→ **MHJ** →（低ESR化）→ MHK

◆規格表

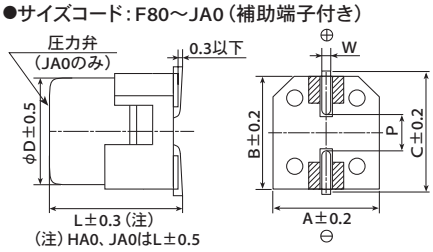
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃
定格電圧範囲	10～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CV以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：10V　16V　25V　35V tan δ（Max.）：0.30　0.23　0.18　0.16　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：10V　16V　25V　35V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：3　2　2　2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：4　3　3　3　（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を3,000時間（F80サイズは2,000時間）印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下 2,000時間後の等価直列抵抗（Ω max./100kHz）：F80　HA0　JA0 20℃：3.5　0.60　0.40 -40℃：40　4.5　3.5
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A
●サイズコード：F80～JA0



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：F80～JA0（補助端子付き）



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

▨ 内：補助端子

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M H J □□□ □ R A □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 16V→160, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
16V100μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
10	A
16	C
25	E
35	V

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
47～100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MHJシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗（Ω max./100kHz）		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
			20℃	−40℃		
10	220	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ100□RA221MHA0G
	330	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ100□RA331MHA0G
	330	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ100□RA331MJA0G
	470	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ100□RA471MJA0G
16	100	F80	0.45	5.0	220	EMHJ160□RA101MF80G
	100	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ160□RA101MHA0G
	220	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ160□RA221MHA0G
	330	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ160□RA331MJA0G
	470	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ160□RA471MJA0G
25	100	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ250□RA101MHA0G
	220	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ250□RA221MJA0G
	330	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ250□RA331MJA0G
35	47	F80	0.45	5.0	220	EMHJ350□RA470MF80G
	47	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ350□RA470MHA0G
	100	HA0	0.15	3.0	350	EMHJ350□RA101MHA0G
	220	JA0	0.12	2.0	550	EMHJ350□RA221MJA0G

□には端子コードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON **小形アルミ電解コンデンサ** 表面実装対応　　高温度・縦形チップ部品（125℃）

アルチップ™-MHKシリーズ

面実装　高温度　耐洗浄　RoHS2適合品

- 小形化、低ESR。
- 125℃ 2,000時間保証。
- 耐久性試験後の等価直列抵抗を規定。
- 自動車電装品等の高温用途に最適。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

MHJ →（低ESR化）MHK

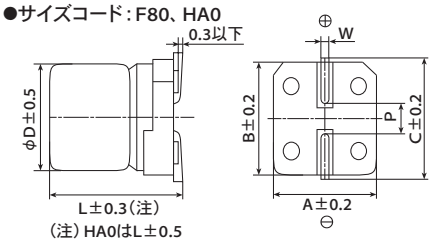
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−40〜＋125℃			
定格電圧範囲	35Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CV以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	35V		
	tan δ（Max.）	0.14		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	35V		
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	2		
	Z（−40℃）／Z（＋20℃）	3		（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
	ESR（Ω max./-40℃、400kHz）	F80	6.0	
		HA0	4.5	
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい			

◆寸法図（CE32 形）[mm]

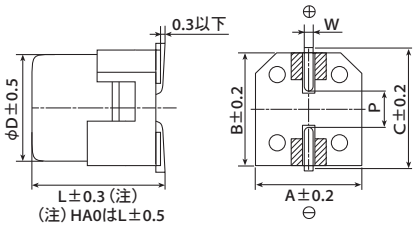
●端子コード：A

●サイズコード：F80、HA0



●端子コード：G（耐振構造）

●サイズコード：F80、HA0（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5〜0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7〜1.1	3.1

◆表示

表示例
35V47μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
35	V

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E MHK 3 5 0 □ RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470, 100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
47〜100	0.40	0.75	0.90	1.00
220	0.50	0.85	0.94	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	等価直列抵抗（Ω max./100k〜400kHz） 20℃	等価直列抵抗（Ω max./100k〜400kHz） −40℃	定格リプル電流（mArms/125℃, 100k〜400kHz）	品番
35	47	F80	0.30	3.0	240	EMHK350□RA470MF80G
	100	F80	0.30	3.0	240	EMHK350□RA101MF80G
	220	HA0	0.20	2.0	330	EMHK350□RA221MHA0G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応 高温度・縦形チップ部品（150℃）

アルチップ™-MXBシリーズ

面実装 高温度 耐洗浄 RoHS2適合品

- 150℃1,000時間保証。
- 定格電圧範囲：25、35V、静電容量範囲：330～2,400μF。
- 自動車電装品等の高温度用途に最適。
- 耐振動構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

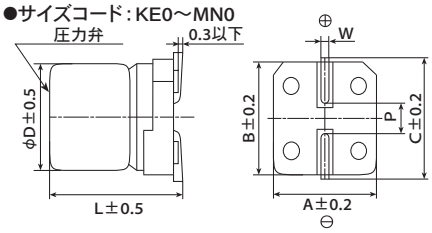
MXB
150℃化
MVH

◆規格表

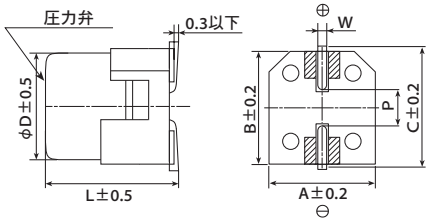
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋150℃			
定格電圧範囲	25、35V_{dc}			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CV以下 但し、I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）			（20℃、2分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（V_{dc}）	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.16	0.14	
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。			（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	25V	35V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	4	3	（120Hz）
耐久性	150℃において定格電圧を1,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	150℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい			

◆寸法図（CE32 形）[mm]

●端子コード：A
●サイズコード：KE0～MN0



●端子コード：G（耐振構造）
●サイズコード：KE0～MN0（補助端子付き）



内：補助端子

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆品番体系

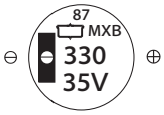
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M X B □□□ □ R A □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 560μF→561, 1,000μF→102）
- テーピングコード
- 端子コード（A, G）
- 電圧コード（例 25V→250, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V330μFの場合



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルチップ™-MXBシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	等価直列抵抗（Ω max./100kHz）		定格リプル電流（mArms/150℃, 100kHz）	品番
			20℃	−40℃		
25	560	KE0	0.14	2.1	860	EMXB250□RA561MKE0S
	750	KG5	0.11	1.5	1,000	EMXB250□RA751MKG5S
	1,000	LH0	0.10	1.5	1,120	EMXB250□RA102MLH0S
	1,500	MH0	0.10	1.5	1,210	EMXB250□RA152MMH0S
	1,800	LN0	0.058	0.87	1,460	EMXB250□RA182MLN0S
	2,400	MN0	0.058	0.87	1,560	EMXB250□RA242MMN0S
35	330	KE0	0.27	8.1	670	EMXB350□RA331MKE0S
	390	KG5	0.21	6.3	800	EMXB350□RA391MKG5S
	560	LH0	0.16	4.8	920	EMXB350□RA561MLH0S
	750	MH0	0.13	3.9	1,000	EMXB350□RA751MMH0S
	910	LN0	0.10	3.0	1,260	EMXB350□RA911MLN0S
	1,200	MN0	0.084	1.7	1,320	EMXB350□RA122MMN0S

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数（Hz） / 静電容量（μF）	120	1k	10k	100k
330～560	0.50	0.85	0.94	1.00
750～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,400	0.75	0.90	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合せ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番の表し方（リード形）

（例：KMQ シリーズ　100V 100μF φ10×16L バラ品ストレート端子の場合）

分類	コード
有極性	E

シリーズ名	コード
KMQ	KMQ
KY	KY-

形状	コード
リード形	E

許容差(%)	コード
±20	M

スリーブ材質	端子メッキ材質	コード
PET	Sn	S
スリーブレス（コーティングケース）	Sn	H

1	2 3 4	5 6 7	8	9 10	11 12 13	14	15	16 17	18
E	KMQ	101	E	LL	101	M	J	16	S
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	端子加工・テーピングコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
6.3	6R3
10	100
25	250
100	101
250	251
⋮	⋮

分類	形状・内容	コード
端子加工（バラ品）	ロングリード	LL
	カット（3.5mm）	C3
	カット（5.0mm）	C5
	フォーミングカット	FC
		IJ
	スナップインφD=10～18	MC
	横置き	BC
		BD
テーピング	ストレート	TD
	なだらかなフォーミング	
	ストレート（1穴とび）	TE

端子加工、テーピング仕様の詳細は「製品ガイド」をご覧下さい。

容量(μF)	コード
10	100
47	470
100	101
470	471
1,000	102
⋮	⋮

φD(mm)	コード
10	J
12.5	K
14.5	U
16	L
18	M

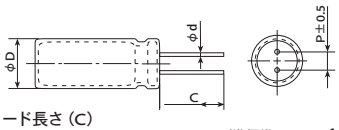
L(mm)	コード
11	11
11.5	B5
12.5	C5
13	13
15	15
16	16
20	20
25	25
30	30
31.5	N3
35	35
35.5	P1
40	40
45	45
50	50

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

端子加工

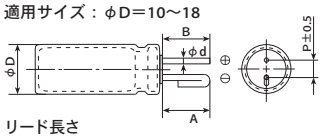
形　状

●端子加工コード：C3（カットタイプ）
適用サイズ：φD=10～18



リード長さ（C）
・φD=10～18：C3：3.5±0.5（準標準C5：$5.0^{+1.0}_{0}$）

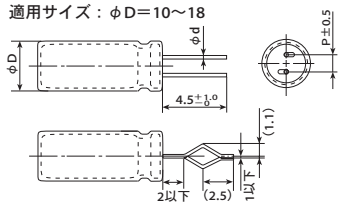
●端子加工コード：IJ（フォーミングカットタイプ）
適用サイズ：φD=10～18



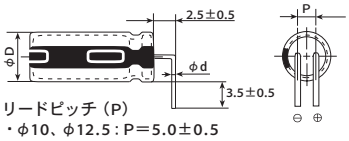
リード長さ

φD	A・B	φd	P
10～12.5	3.2±0.5	0.6	5.0±0.5
14.5～18	3.2±0.5	0.8	7.5±0.5

●端子加工コード：MC（スナップインタイプ）
適用サイズ：φD=10～18

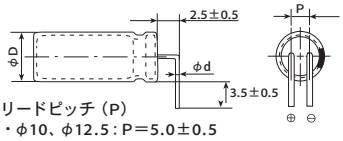


●端子加工コード：BC（横置きタイプ）（注3）
適用サイズ：φD=10～18



リードピッチ（P）
・φ10、φ12.5：P=5.0±0.5
・φ14.5、φ16、φ18　：P=7.5±0.5

●端子加工コード：BD（横置きタイプ）（注3）
適用サイズ：φD=10～18



リードピッチ（P）
・φ10、φ12.5：P=5.0±0.5
・φ14.5、φ16、φ18　：P=7.5±0.5

（注1）その他端子加工については、別途お問い合わせ下さい。
（注2）ゴム段、ゴムのエア抜き構造は、シリーズ毎の各頁の寸法図をご参照下さい。
（注3）従来、端子加工コード（BC）を端子曲げ方向（2種類）に対して共通使用しておりました。
今回、端子加工コード（BD）を新規追加して端子曲げ方向の判別を明確化しました。
ご使用条件に応じた適切な端子加工コードをご選定の上、ご発注ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・小形薄形品（85℃）

SRG シリーズ

小形化　薄形品　耐洗浄　RoHS2 適合品

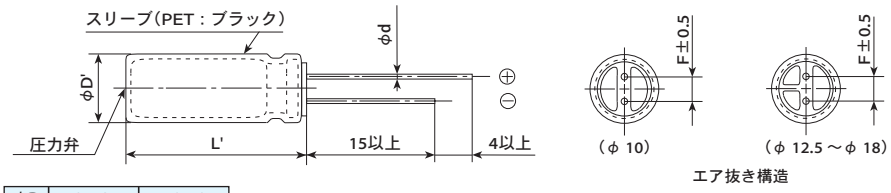
- φ10×12.5L～φ18×25Lの小形・薄形品。
- 85℃ 2,000時間保証。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85℃
定格電圧範囲	6.3～50Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V tan δ（Max.）：0.28　0.24　0.20　0.16　0.14　0.12 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.03を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：5　4　3　2　2　2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：12　10　8　5　4　3　（120Hz）
耐久性	85℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せずに1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E



φD	10、12.5	16、18
φd	0.6	0.8
F	5.0	7.5
φD'	φD＋0.5以下	
L'	L＋1.5以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E SRG □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 220μF→221, 2,200μF→222）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,35V→350,50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SRG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースコード φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 85℃, 120Hz)	品番
6.3	4,700	16×15	0.37	1,410	ESRG6R3E□□472ML15S
	6,800	18×15	0.43	1,660	ESRG6R3E□□682MM15S
	10,000	18×20	0.55	2,020	ESRG6R3E□□103MM20S
10	1,000	10×12.5	0.24	625	ESRG100E□□102MJC5S
	2,200	12.5×15	0.27	970	ESRG100E□□222MK15S
	3,300	16×15	0.30	1,310	ESRG100E□□332ML15S
	4,700	18×15	0.33	1,560	ESRG100E□□472MM15S
	6,800	18×20	0.39	1,870	ESRG100E□□682MM20S
	10,000	18×25	0.51	2,370	ESRG100E□□103MM25S
16	1,000	12.5×13	0.20	715	ESRG160E□□102MK13S
	2,200	16×15	0.23	1,160	ESRG160E□□222ML15S
	3,300	18×15	0.26	1,460	ESRG160E□□332MM15S
	4,700	18×20	0.29	1,770	ESRG160E□□472MM20S
	6,800	18×25	0.35	2,170	ESRG160E□□682MM25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースコード φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 85℃, 120Hz)	品番
25	470	10×12.5	0.16	525	ESRG250E□□471MJC5S
	1,000	12.5×15	0.16	830	ESRG250E□□102MK15S
	2,200	18×15	0.19	1,360	ESRG250E□□222MM15S
	3,300	18×20	0.22	1,720	ESRG250E□□332MM20S
	4,700	18×25	0.25	2,070	ESRG250E□□472MM25S
35	330	10×12.5	0.14	475	ESRG350E□□331MJC5S
	470	12.5×13	0.14	585	ESRG350E□□471MK13S
	1,000	16×15	0.14	1,010	ESRG350E□□102ML15S
	2,200	18×20	0.17	1,560	ESRG350E□□222MM20S
50	220	10×12.5	0.12	415	ESRG500E□□221MJC5S
	330	12.5×13	0.12	525	ESRG500E□□331MK13S
	470	16×15	0.12	745	ESRG500E□□471ML15S
	1,000	18×20	0.12	1,160	ESRG500E□□102MM20S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
220～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

KRG シリーズ

小形化　薄形品　耐洗浄　RoHS2 適合品

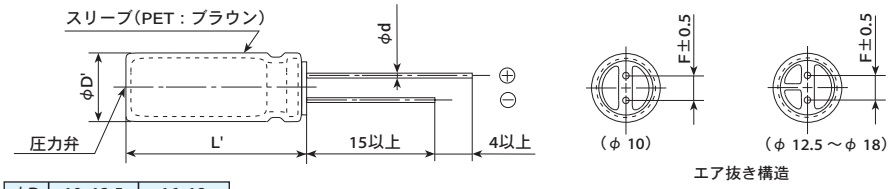
- φ10×12.5L～φ18×25Lの小形・薄形品。
- 105℃ 1,000時間保証。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～50Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V tan δ（Max.）：0.28　0.24　0.20　0.16　0.14　0.12 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.03加えた値とする（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：5　4　3　2　2　2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：10　8　6　4　3　3（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を1,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 定格電圧（Vdc）：6.3～16Vdc　25～50Vdc 静電容量変化率：初期値の±25％以内　初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下　初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下　初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せずに500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 定格電圧（Vdc）：6.3～16Vdc　25～50Vdc 静電容量変化率：初期値の±25％以内　初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下　初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下　初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

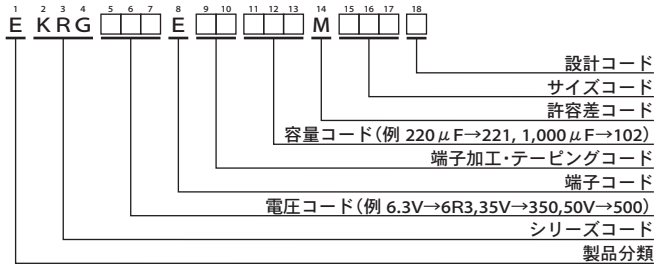
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E



φD	10、12.5	16、18
φd	0.6	0.8
F	5.0	7.5
φD'	φD＋0.5以下	
L'	L+1.5 以下	

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・小形薄形品（105℃）

KRGシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
6.3	4,700	16×15	0.37	1,010	EKRG6R3E□□472ML15S
	6,800	18×15	0.43	1,190	EKRG6R3E□□682MM15S
	10,000	18×20	0.55	1,440	EKRG6R3E□□103MM20S
10	1,000	10×12.5	0.24	445	EKRG100E□□102MJC5S
	2,200	12.5×15	0.27	690	EKRG100E□□222MK15S
	3,300	16×15	0.30	940	EKRG100E□□332ML15S
	4,700	18×15	0.33	1,120	EKRG100E□□472MM15S
	6,800	18×20	0.39	1,330	EKRG100E□□682MM20S
	10,000	18×25	0.51	1,700	EKRG100E□□103MM25S
16	1,000	12.5×13	0.20	515	EKRG160E□□102MK13S
	2,200	16×15	0.23	830	EKRG160E□□222ML15S
	3,300	18×15	0.26	1,050	EKRG160E□□332MM15S
	4,700	18×20	0.29	1,260	EKRG160E□□472MM20S
	6,800	18×25	0.35	1,560	EKRG160E□□682MM25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
25	470	10×12.5	0.16	370	EKRG250E□□471MJC5S
	1,000	12.5×15	0.16	590	EKRG250E□□102MK15S
	2,200	18×15	0.19	970	EKRG250E□□222MM15S
	3,300	18×20	0.22	1,220	EKRG250E□□332MM20S
	4,700	18×25	0.25	1,470	EKRG250E□□472MM25S
35	330	10×12.5	0.14	340	EKRG350E□□331MJC5S
	470	12.5×13	0.14	415	EKRG350E□□471MK13S
	1,000	16×15	0.14	720	EKRG350E□□102ML15S
	2,200	18×20	0.17	1,110	EKRG350E□□222MM20S
50	220	10×12.5	0.12	290	EKRG500E□□221MJC5S
	330	12.5×13	0.12	370	EKRG500E□□331MK13S
	470	16×15	0.12	535	EKRG500E□□471ML15S
	1,000	18×20	0.12	830	EKRG500E□□102MM20S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
220～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

KMQシリーズ

小形化　耐洗浄　RoHS2適合品

～100Vdc

- KMGシリーズの1ランク小形化。
- 105℃ 2,000時間保証（リプル重畳）。
- 160～450Vdcは基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃（6.3～100Vdc）　－40～＋105℃（160～400Vdc）　－25～＋105℃（450Vdc）
定格電圧範囲	6.3～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	6.3～100Vdc：I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 160～450Vdc：CV≦1,000　I＝0.1CV＋40以下 CV＞1,000　I＝0.04CV＋100以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	350～400V	450V
tan δ（Max.）	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	0.24

但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02加えた値とする。　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比右表の値以下）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63～100V	160～200V	250V	350V	400V	450V
Z（－25℃）／Z（＋20℃）	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	8	6	4	3	3	3	4	4	6	6	－

（120Hz）

耐久性：105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下

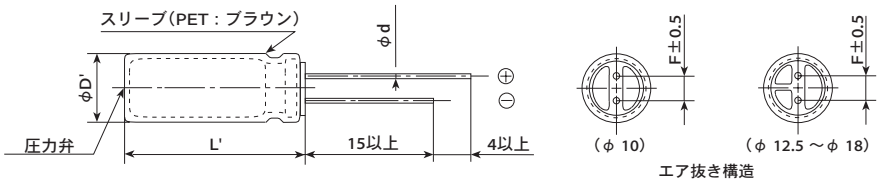
高温無負荷特性：105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること

定格電圧（Vdc）	6.3～100Vdc	160～450Vdc
静電容量変化率	初期値の±20％以内	初期値の±20％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値の500％以下

許容洗浄条件：テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい
（尚、定格電圧160Vdc～450Vdcは洗浄対策品ではありません）

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KMQ □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 22μF→220,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,35V→350,100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

KMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
6.3	2,200	10×16	0.30	635	EKMQ6R3E□□222MJ16S
	3,300	10×20	0.32	840	EKMQ6R3E□□332MJ20S
	4,700	12.5×20	0.34	1,090	EKMQ6R3E□□472MK20S
	6,800	12.5×25	0.38	1,350	EKMQ6R3E□□682MK25S
	10,000	16×25	0.46	1,650	EKMQ6R3E□□103ML25S
	15,000	16×31.5	0.56	1,820	EKMQ6R3E□□153MLN3S
	22,000	18×35.5	0.70	2,280	EKMQ6R3E□□223MMP1S
10	1,000	10×12.5	0.24	460	EKMQ100E□□102MJC5S
	2,200	10×16	0.26	705	EKMQ100E□□222MJ16S
	3,300	12.5×20	0.28	1,000	EKMQ100E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.30	1,260	EKMQ100E□□472MK25S
	6,800	16×25	0.34	1,570	EKMQ100E□□682ML25S
	10,000	16×31.5	0.42	1,820	EKMQ100E□□103MLN3S
	15,000	16×35.5	0.52	2,050	EKMQ100E□□153MLP1S
	22,000	18×40	0.66	2,420	EKMQ100E□□223MM40S
16	1,000	10×12.5	0.20	500	EKMQ160E□□102MJC5S
	2,200	10×20	0.22	710	EKMQ160E□□222MJ20S
	3,300	12.5×25	0.24	1,170	EKMQ160E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.26	1,500	EKMQ160E□□472ML25S
	6,800	16×25	0.30	1,600	EKMQ160E□□682ML25S
	10,000	16×35.5	0.38	1,930	EKMQ160E□□103MLP1S
	15,000	18×40	0.48	2,210	EKMQ160E□□153MM40S
25	470	10×12.5	0.16	380	EKMQ250E□□471MJC5S
	1,000	10×16	0.16	610	EKMQ250E□□102MJ16S
	2,200	12.5×25	0.18	1,090	EKMQ250E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,400	EKMQ250E□□332ML25S
	4,700	16×25	0.22	1,570	EKMQ250E□□472ML25S
	6,800	16×35.5	0.26	1,850	EKMQ250E□□682MLP1S
	10,000	18×40	0.34	2,000	EKMQ250E□□103MM40S
35	330	10×12.5	0.14	350	EKMQ350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.14	460	EKMQ350E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	810	EKMQ350E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,260	EKMQ350E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.18	1,500	EKMQ350E□□332MLN3S
	4,700	16×35.5	0.20	1,780	EKMQ350E□□472MLP1S
	6,800	18×40	0.24	2,000	EKMQ350E□□682MM40S
50	220	10×12.5	0.12	300	EKMQ500E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	410	EKMQ500E□□331MJ16S
	470	10×20	0.12	540	EKMQ500E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	950	EKMQ500E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.14	1,410	EKMQ500E□□222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.16	1,770	EKMQ500E□□332MMP1S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
63	220	10×16	0.10	335	EKMQ630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.10	510	EKMQ630E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.10	640	EKMQ630E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.10	930	EKMQ630E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.12	1,650	EKMQ630E□□222MMP1S
100	68	10×12.5	0.08	190	EKMQ101E□□680MJC5S
	100	10×16	0.08	240	EKMQ101E□□101MJ16S
	220	12.5×20	0.08	390	EKMQ101E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.08	540	EKMQ101E□□331MK25S
	470	16×25	0.08	715	EKMQ101E□□471ML25S
	1,000	18×35.5	0.08	960	EKMQ101E□□102MMP1S
※1 160	68	12.5×20	0.20	250	EKMQ161E□□680MK20S
	100	12.5×25	0.20	310	EKMQ161E□□101MK25S
	220	16×31.5	0.20	540	EKMQ161E□□221MLN3S
	330	18×35.5	0.20	705	EKMQ161E□□331MMP1S
	470	18×40	0.20	855	EKMQ161E□□471MM40S
※1 200	47	12.5×20	0.20	195	EKMQ201E□□470MK20S
	68	12.5×25	0.20	250	EKMQ201E□□680MK25S
	100	16×25	0.20	335	EKMQ201E□□101ML25S
	220	16×35.5	0.20	500	EKMQ201E□□221MLP1S
	330	18×40	0.20	675	EKMQ201E□□331MM40S
※1 250	47	12.5×20	0.20	190	EKMQ251E□□470MK20S
	68	16×25	0.20	270	EKMQ251E□□680ML25S
	100	16×25	0.20	310	EKMQ251E□□101ML25S
	220	18×35.5	0.20	485	EKMQ251E□□221MMP1S
※1 350	22	12.5×20	0.24	130	EKMQ351E□□220MK20S
	33	12.5×25	0.24	170	EKMQ351E□□330MK25S
	47	16×25	0.24	230	EKMQ351E□□470ML25S
	68	16×25	0.24	285	EKMQ351E□□680ML25S
	100	18×31.5	0.24	375	EKMQ351E□□101MMN3S
※1 400	22	12.5×25	0.24	145	EKMQ401E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	195	EKMQ401E□□330ML25S
	47	16×25	0.24	200	EKMQ401E□□470ML25S
	68	16×31.5	0.24	240	EKMQ401E□□680MLN3S
	100	18×35.5	0.24	310	EKMQ401E□□101MMP1S
※1 450	22	12.5×25	0.24	100	EKMQ451E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	125	EKMQ451E□□330ML25S
	47	16×31.5	0.24	155	EKMQ451E□□470MLN3S
	68	18×35.5	0.24	185	EKMQ451E□□680MMP1S
	100	18×40	0.24	200	EKMQ451E□□101MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

※1：対象の製品は基板洗浄できません。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
22～68	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZN シリーズ

低Z　長寿命　RoHS2 適合品

- 新規高安定電解液の採用により高リプル・長寿命を実現。
- 定格電圧範囲：6.3～100Vdc、静電容量範囲：56～22,000μF。
- 105℃ 9,000／10,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

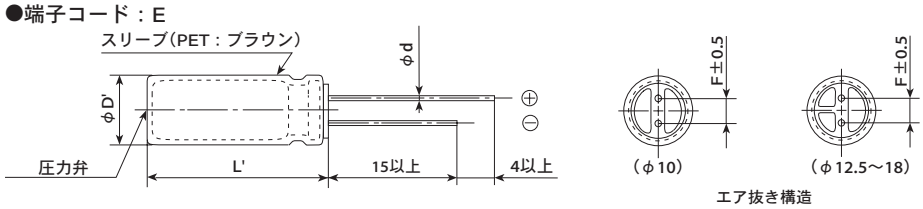
KZN
↑
高リプル化
KZM

◆規格表

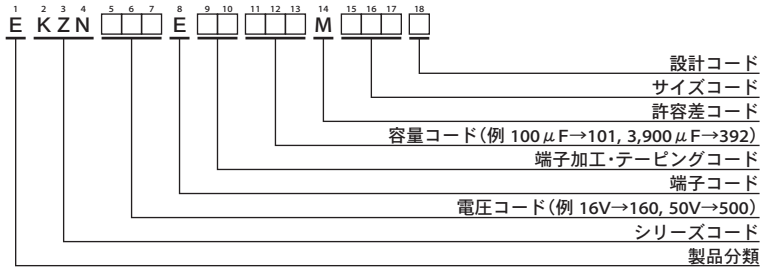
項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V　63V　80V　100V tan δ（Max.）：0.22　0.19　0.16　0.14　0.12　0.10　0.09　0.09　0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2以下 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：3以下　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること ケースサイズ：φ10×12.5L　φ10×16L、20L、25L φ12.5以上 規定時間：9,000時間　10,000時間 静電容量変化率：初期値の±25％以内（6.3、10Vdc：±30%以内） 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±25％以内（6.3、10Vdc：±30%以内） 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



◆品番体系



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KZN シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,200	10×12.5	0.053	0.16	1,330	EKZN6R3E□□122MJC5S
	1,800	10×16	0.038	0.12	1,760	EKZN6R3E□□182MJ16S
	2,700	10×20	0.028	0.084	1,960	EKZN6R3E□□272MJ20S
	2,700	12.5×16	0.035	0.11	1,900	EKZN6R3E□□272MK16S
	3,300	10×25	0.026	0.072	2,250	EKZN6R3E□□332MJ25S
	3,900	12.5×20	0.025	0.075	2,480	EKZN6R3E□□392MK20S
	5,600	12.5×25	0.019	0.057	2,900	EKZN6R3E□□562MK25S
	6,800	12.5×30	0.018	0.054	3,450	EKZN6R3E□□682MK30S
	6,800	16×20	0.021	0.063	3,250	EKZN6R3E□□682ML20S
	8,200	12.5×35	0.016	0.048	3,570	EKZN6R3E□□822MK35S
	8,200	18×20	0.020	0.060	3,450	EKZN6R3E□□822MM20S
	10,000	16×25	0.017	0.051	3,630	EKZN6R3E□□103ML25S
	12,000	16×31.5	0.016	0.048	4,100	EKZN6R3E□□123MLN3S
	12,000	18×25	0.016	0.048	3,880	EKZN6R3E□□123MM25S
	15,000	16×35.5	0.014	0.042	4,280	EKZN6R3E□□153MLP1S
	15,000	18×31.5	0.014	0.042	4,190	EKZN6R3E□□153MMN3S
	18,000	16×40	0.013	0.039	4,580	EKZN6R3E□□183ML40S
	18,000	18×35.5	0.012	0.036	4,380	EKZN6R3E□□183MMP1S
	22,000	18×40	0.011	0.033	4,960	EKZN6R3E□□223MM40S
10	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,700	EKZN100E□□102MJC5S
	1,200	10×16	0.038	0.12	2,000	EKZN100E□□122MJ16S
	1,800	10×20	0.028	0.084	2,500	EKZN100E□□182MJ20S
	1,800	12.5×16	0.035	0.11	2,400	EKZN100E□□182MK16S
	2,200	10×25	0.026	0.072	2,900	EKZN100E□□222MJ25S
	2,700	12.5×20	0.025	0.075	2,600	EKZN100E□□272MK20S
	3,900	12.5×25	0.019	0.057	3,200	EKZN100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.018	0.054	3,660	EKZN100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.021	0.063	3,330	EKZN100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.016	0.048	4,120	EKZN100E□□562MK35S
	5,600	18×20	0.020	0.060	3,450	EKZN100E□□562MM20S
	6,800	16×25	0.017	0.051	3,810	EKZN100E□□682ML25S
	8,200	16×31.5	0.016	0.048	4,100	EKZN100E□□822MLN3S
	8,200	18×25	0.016	0.048	3,880	EKZN100E□□822MM25S
	10,000	16×35.5	0.014	0.042	4,280	EKZN100E□□103MLP1S
	10,000	18×31.5	0.014	0.042	4,190	EKZN100E□□103MMN3S
	12,000	16×40	0.013	0.039	4,580	EKZN100E□□123ML40S
	12,000	18×35.5	0.012	0.036	4,380	EKZN100E□□123MMP1S
	15,000	18×40	0.011	0.033	4,960	EKZN100E□□153MM40S
16	680	10×12.5	0.053	0.16	1,700	EKZN160E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.038	0.12	2,000	EKZN160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.028	0.084	2,500	EKZN160E□□152MJ20S
	1,500	12.5×16	0.035	0.11	2,400	EKZN160E□□152MK16S
	1,800	10×25	0.026	0.072	2,900	EKZN160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.025	0.075	2,600	EKZN160E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.019	0.057	3,200	EKZN160E□□272MK25S
	3,300	12.5×30	0.018	0.054	3,660	EKZN160E□□332MK30S
	3,900	12.5×35	0.016	0.048	4,120	EKZN160E□□392MK35S
	3,900	16×20	0.021	0.063	3,330	EKZN160E□□392ML20S
16	4,700	18×20	0.020	0.060	3,450	EKZN160E□□472MM20S
	5,600	16×25	0.017	0.051	3,810	EKZN160E□□562ML25S
	6,800	16×31.5	0.016	0.048	4,100	EKZN160E□□682MLN3S
	6,800	18×25	0.016	0.048	3,880	EKZN160E□□682MM25S
	8,200	16×35.5	0.014	0.042	4,280	EKZN160E□□822MLP1S
	8,200	18×31.5	0.014	0.042	4,190	EKZN160E□□822MMN3S
	10,000	16×40	0.013	0.039	4,580	EKZN160E□□103ML40S
	10,000	18×35.5	0.012	0.036	4,380	EKZN160E□□103MMP1S
	12,000	18×40	0.011	0.033	4,960	EKZN160E□□123MM40S
25	470	10×12.5	0.053	0.16	1,700	EKZN250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.038	0.12	2,000	EKZN250E□□681MJ16S
	820	10×20	0.028	0.084	2,500	EKZN250E□□821MJ20S
	1,000	12.5×16	0.035	0.11	2,400	EKZN250E□□102MK16S
	1,200	10×25	0.026	0.072	2,900	EKZN250E□□122MJ25S
	1,500	12.5×20	0.025	0.075	2,600	EKZN250E□□152MK20S
	1,800	12.5×25	0.019	0.057	3,200	EKZN250E□□182MK25S
	2,200	12.5×30	0.018	0.054	3,660	EKZN250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.021	0.063	3,330	EKZN250E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.016	0.048	4,120	EKZN250E□□272MK35S
	3,300	16×25	0.017	0.051	3,810	EKZN250E□□332ML25S
	3,300	18×20	0.020	0.060	3,450	EKZN250E□□332MM20S
	4,700	16×31.5	0.016	0.048	4,100	EKZN250E□□472MLN3S
	4,700	18×25	0.016	0.048	3,880	EKZN250E□□472MM25S
	5,600	16×35.5	0.014	0.042	4,280	EKZN250E□□562MLP1S
	5,600	18×31.5	0.014	0.042	4,190	EKZN250E□□562MMN3S
	6,800	16×40	0.013	0.039	4,580	EKZN250E□□682ML40S
	6,800	18×35.5	0.012	0.036	4,380	EKZN250E□□682MMP1S
	8,200	18×40	0.011	0.033	4,960	EKZN250E□□822MM40S
35	270	10×12.5	0.053	0.16	1,700	EKZN350E□□271MJC5S
	390	10×16	0.038	0.12	2,000	EKZN350E□□391MJ16S
	470	10×20	0.028	0.084	2,500	EKZN350E□□471MJ20S
	560	12.5×16	0.035	0.11	2,400	EKZN350E□□561MK16S
	680	10×25	0.026	0.072	2,900	EKZN350E□□681MJ25S
	820	12.5×20	0.025	0.075	2,600	EKZN350E□□821MK20S
	1,200	12.5×25	0.019	0.057	3,200	EKZN350E□□122MK25S
	1,500	12.5×30	0.018	0.054	3,660	EKZN350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.021	0.063	3,330	EKZN350E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.016	0.048	4,120	EKZN350E□□182MK35S
	1,800	16×25	0.017	0.051	3,810	EKZN350E□□182ML25S
	1,800	18×20	0.020	0.060	3,450	EKZN350E□□182MM20S
	2,700	16×31.5	0.016	0.048	4,100	EKZN350E□□272MLN3S
	2,700	18×25	0.016	0.048	3,880	EKZN350E□□272MM25S
	3,300	16×35.5	0.014	0.042	4,280	EKZN350E□□332MLP1S
	3,300	18×31.5	0.014	0.042	4,190	EKZN350E□□332MMN3S
	3,900	16×40	0.013	0.039	4,580	EKZN350E□□392ML40S
	3,900	18×35.5	0.012	0.036	4,380	EKZN350E□□392MMP1S
	4,700	18×40	0.011	0.033	4,960	EKZN350E□□472MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZNシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
50	150	10×12.5	0.073	0.22	1,280	EKZN500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.053	0.16	1,650	EKZN500E□□221MJ16S
	330	10×20	0.038	0.12	2,060	EKZN500E□□331MJ20S
	330	12.5×16	0.045	0.14	2,160	EKZN500E□□331MK16S
	390	10×25	0.032	0.10	2,420	EKZN500E□□391MJ25S
	470	12.5×20	0.032	0.10	2,300	EKZN500E□□471MK20S
	680	12.5×25	0.025	0.080	2,800	EKZN500E□□681MK25S
	820	12.5×30	0.023	0.074	3,370	EKZN500E□□821MK30S
	820	16×20	0.026	0.084	3,070	EKZN500E□□821ML20S
	1,000	12.5×35	0.021	0.067	3,810	EKZN500E□□102MK35S
	1,200	16×25	0.022	0.070	3,510	EKZN500E□□122ML25S
	1,200	18×20	0.025	0.075	3,120	EKZN500E□□122MM20S
	1,500	16×31.5	0.019	0.057	4,030	EKZN500E□□152MLN3S
	1,500	18×25	0.021	0.063	3,530	EKZN500E□□152MM25S
	1,800	16×35.5	0.016	0.048	4,220	EKZN500E□□182MLP1S
	2,200	16×40	0.014	0.042	4,500	EKZN500E□□222ML40S
	2,200	18×31.5	0.016	0.048	4,080	EKZN500E□□222MMN3S
	2,700	18×35.5	0.013	0.039	4,270	EKZN500E□□272MMP1S
	3,300	18×40	0.012	0.036	4,850	EKZN500E□□332MM40S
63	120	10×12.5	0.090	0.36	990	EKZN630E□□121MJC5S
	180	10×16	0.061	0.25	1,200	EKZN630E□□181MJ16S
	270	10×20	0.045	0.18	1,570	EKZN630E□□271MJ20S
	270	12.5×16	0.058	0.18	1,570	EKZN630E□□271MK16S
	330	10×25	0.037	0.12	1,990	EKZN630E□□331MJ25S
	390	12.5×20	0.033	0.10	1,990	EKZN630E□□391MK20S
	560	12.5×25	0.026	0.080	2,460	EKZN630E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.024	0.075	2,760	EKZN630E□□681MK30S
	680	16×20	0.027	0.085	2,380	EKZN630E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.022	0.068	3,040	EKZN630E□□821MK35S
	820	18×20	0.026	0.078	2,530	EKZN630E□□821MM20S
	1,000	16×25	0.024	0.072	2,890	EKZN630E□□102ML25S
	1,200	16×31.5	0.020	0.060	3,280	EKZN630E□□122MLN3S
	1,200	18×25	0.022	0.066	2,930	EKZN630E□□122MM25S
	1,500	16×35.5	0.018	0.054	3,440	EKZN630E□□152MLP1S
	1,500	18×31.5	0.018	0.054	3,380	EKZN630E□□152MMN3S
	1,800	16×40	0.016	0.048	3,690	EKZN630E□□182ML40S
	1,800	18×35.5	0.017	0.051	3,550	EKZN630E□□182MMP1S
	2,200	18×40	0.015	0.045	3,930	EKZN630E□□222MM40S
80	82	10×12.5	0.14	0.56	860	EKZN800E□□820MJC5S
	100	10×12.5	0.14	0.56	860	EKZN800E□□101MJC5S
	120	10×16	0.090	0.36	1,150	EKZN800E□□121MJ16S
	150	10×16	0.090	0.36	1,150	EKZN800E□□151MJ16S
	180	10×20	0.068	0.28	1,570	EKZN800E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN800E□□181MK16S
	220	10×20	0.068	0.28	1,570	EKZN800E□□221MJ20S
80	220	10×25	0.055	0.22	1,780	EKZN800E□□221MJ25S
	220	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN800E□□221MK16S
	270	10×25	0.055	0.22	1,780	EKZN800E□□271MJ25S
	270	12.5×20	0.048	0.15	1,800	EKZN800E□□271MK20S
	330	12.5×20	0.048	0.15	1,800	EKZN800E□□331MK20S
	390	12.5×25	0.038	0.12	2,210	EKZN800E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.033	0.11	2,520	EKZN800E□□471MK30S
	470	16×20	0.036	0.12	2,150	EKZN800E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.026	0.078	2,860	EKZN800E□□561MK35S
	680	12.5×40	0.026	0.078	3,150	EKZN800E□□681MK40S
	680	16×25	0.028	0.084	2,620	EKZN800E□□681ML25S
	680	18×20	0.032	0.096	2,280	EKZN800E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.022	0.066	2,900	EKZN800E□□821MLN3S
	820	18×25	0.027	0.081	2,750	EKZN800E□□821MM25S
	1,000	18×25	0.027	0.081	2,750	EKZN800E□□102MM25S
	1,000	16×35.5	0.020	0.060	3,150	EKZN800E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.054	3,710	EKZN800E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,150	EKZN800E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,710	EKZN800E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	4,060	EKZN800E□□182MM40S
100	56	10×12.5	0.14	0.56	860	EKZN101E□□560MJC5S
	82	10×16	0.090	0.36	1,150	EKZN101E□□820MJ16S
	100	10×20	0.068	0.28	1,570	EKZN101E□□101MJ20S
	120	10×20	0.068	0.28	1,570	EKZN101E□□121MJ20S
	120	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN101E□□121MK16S
	150	10×25	0.055	0.22	1,780	EKZN101E□□151MJ25S
	180	12.5×20	0.048	0.15	1,800	EKZN101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.038	0.12	2,210	EKZN101E□□221MK25S
	270	12.5×30	0.033	0.11	2,520	EKZN101E□□271MK30S
	270	16×20	0.036	0.12	2,150	EKZN101E□□271ML20S
	330	16×20	0.036	0.12	2,150	EKZN101E□□331ML20S
	390	12.5×35	0.026	0.078	2,860	EKZN101E□□391MK35S
	390	16×25	0.028	0.084	2,620	EKZN101E□□391ML25S
	390	18×20	0.032	0.096	2,280	EKZN101E□□391MM20S
	470	12.5×40	0.026	0.078	3,150	EKZN101E□□471MK40S
	470	16×31.5	0.022	0.066	2,900	EKZN101E□□471MLN3S
	560	16×31.5	0.022	0.066	2,900	EKZN101E□□561MLN3S
	560	16×35.5	0.020	0.060	3,150	EKZN101E□□561MLP1S
	560	18×25	0.027	0.081	2,750	EKZN101E□□561MM25S
	680	16×35.5	0.020	0.060	3,150	EKZN101E□□681MLP1S
	680	16×40	0.018	0.054	3,710	EKZN101E□□681ML40S
	680	18×31.5	0.020	0.060	3,150	EKZN101E□□681MMN3S
	820	16×40	0.018	0.054	3,710	EKZN101E□□821ML40S
	820	18×35.5	0.018	0.054	3,710	EKZN101E□□821MMP1S
	1,000	18×40	0.017	0.051	4,060	EKZN101E□□102MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
56～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～22,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZMシリーズ

低Z　長寿命　RoHS2適合品

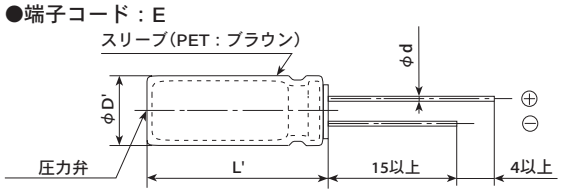
- 電解液の信頼性向上によりKZHシリーズをさらに長寿命化。
- 105℃ 10,000時間保証（リプル重畳）。
- 低抵抗電解液の採用により超低ESR・超低インピーダンスを実現。
- 定格電圧範囲：6.3～50Vdc、静電容量範囲：150～10,000μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

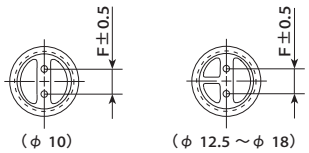
◆規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃							
定格電圧範囲	6.3～50Vdc							
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）							
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）							
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）							
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2以下						
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	3以下						（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して10,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±25％以内（6.3、10Vdc：±30％以内）						
	損失角の正接	初期規格値の200％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±25％以内（6.3、10Vdc：±30％以内）						
	損失角の正接	初期規格値の200％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E

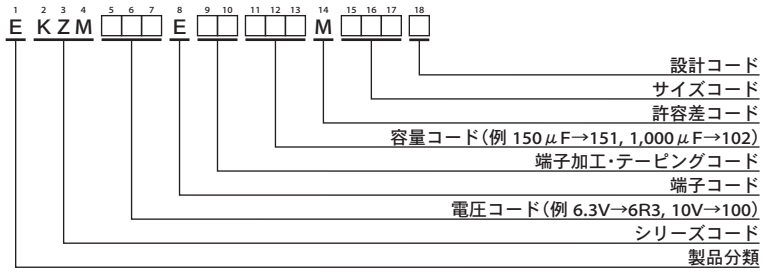




エア抜き構造

φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～10,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KZM シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) −10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,200	10×12.5	0.22	0.039	0.14	1,330	EKZM6R3E□□122MJC5S
	1,800	10×16	0.22	0.028	0.10	1,760	EKZM6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.24	0.020	0.060	1,960	EKZM6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.24	0.018	0.054	2,250	EKZM6R3E□□272MJ25S
	3,900	12.5×20	0.26	0.017	0.043	2,480	EKZM6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.28	0.015	0.038	2,900	EKZM6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.30	0.013	0.033	3,450	EKZM6R3E□□562MK30S
	6,800	12.5×35	0.32	0.012	0.031	3,570	EKZM6R3E□□682MK35S
	6,800	16×20	0.32	0.015	0.038	3,250	EKZM6R3E□□682ML20S
	8,200	16×25	0.36	0.013	0.035	3,630	EKZM6R3E□□822ML25S
	10,000	18×25	0.40	0.012	0.031	3,650	EKZM6R3E□□103MM25S
10	1,000	10×12.5	0.19	0.039	0.14	1,330	EKZM100E□□102MJC5S
	1,500	10×16	0.19	0.028	0.10	1,760	EKZM100E□□152MJ16S
	1,800	10×20	0.19	0.020	0.060	1,960	EKZM100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.21	0.018	0.054	2,250	EKZM100E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.23	0.017	0.043	2,480	EKZM100E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.23	0.015	0.038	2,900	EKZM100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.25	0.013	0.033	3,450	EKZM100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.25	0.015	0.038	3,250	EKZM100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.27	0.012	0.031	3,570	EKZM100E□□562MK35S
	6,800	16×25	0.29	0.013	0.035	3,630	EKZM100E□□682ML25S
	8,200	18×25	0.33	0.012	0.031	3,650	EKZM100E□□822MM25S
16	680	10×12.5	0.16	0.039	0.14	1,330	EKZM160E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.16	0.028	0.10	1,760	EKZM160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.16	0.020	0.060	1,960	EKZM160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.16	0.018	0.054	2,250	EKZM160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.18	0.017	0.043	2,480	EKZM160E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.18	0.015	0.038	2,900	EKZM160E□□272MK25S
	3,300	12.5×30	0.20	0.013	0.033	3,450	EKZM160E□□332MK30S
	3,300	16×20	0.20	0.015	0.038	3,250	EKZM160E□□332ML20S
	3,900	12.5×35	0.20	0.012	0.031	3,570	EKZM160E□□392MK35S
	4,700	16×25	0.22	0.013	0.035	3,630	EKZM160E□□472ML25S
	5,600	18×25	0.24	0.012	0.031	3,650	EKZM160E□□562MM25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KZM シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) −10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
25	470	10×12.5	0.14	0.039	0.14	1,330	EKZM250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.14	0.028	0.10	1,760	EKZM250E□□681MJ16S
	820	10×20	0.14	0.020	0.060	1,960	EKZM250E□□821MJ20S
	1,000	10×25	0.14	0.018	0.054	2,250	EKZM250E□□102MJ25S
	1,500	12.5×20	0.14	0.017	0.043	2,480	EKZM250E□□152MK20S
	1,800	12.5×25	0.14	0.015	0.038	2,900	EKZM250E□□182MK25S
	2,200	12.5×30	0.16	0.013	0.033	3,450	EKZM250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.16	0.015	0.038	3,250	EKZM250E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.16	0.012	0.031	3,570	EKZM250E□□272MK35S
	3,300	16×25	0.18	0.013	0.035	3,630	EKZM250E□□332ML25S
	3,900	18×25	0.18	0.012	0.031	3,650	EKZM250E□□392MM25S
35	330	10×12.5	0.12	0.039	0.14	1,330	EKZM350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.12	0.028	0.10	1,760	EKZM350E□□471MJ16S
	560	10×20	0.12	0.020	0.060	1,960	EKZM350E□□561MJ20S
	680	10×25	0.12	0.018	0.054	2,250	EKZM350E□□681MJ25S
	1,000	12.5×20	0.12	0.017	0.043	2,480	EKZM350E□□102MK20S
	1,200	12.5×25	0.12	0.015	0.038	2,900	EKZM350E□□122MK25S
	1,500	12.5×30	0.12	0.013	0.033	3,450	EKZM350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.12	0.015	0.038	3,250	EKZM350E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.12	0.012	0.031	3,570	EKZM350E□□182MK35S
	2,200	16×25	0.14	0.013	0.035	3,630	EKZM350E□□222ML25S
	2,700	18×25	0.14	0.012	0.031	3,650	EKZM350E□□272MM25S
50	150	10×12.5	0.10	0.061	0.18	979	EKZM500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.10	0.042	0.12	1,370	EKZM500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.10	0.030	0.090	1,580	EKZM500E□□271MJ20S
	330	10×25	0.10	0.028	0.085	1,870	EKZM500E□□331MJ25S
	470	12.5×20	0.10	0.027	0.068	2,050	EKZM500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.10	0.023	0.059	2,410	EKZM500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.10	0.021	0.052	2,860	EKZM500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.10	0.019	0.051	2,960	EKZM500E□□821MK35S
	820	16×20	0.10	0.023	0.059	2,730	EKZM500E□□821ML20S
	1,000	16×25	0.10	0.021	0.056	3,010	EKZM500E□□102ML25S
	1,500	18×25	0.10	0.019	0.051	3,290	EKZM500E□□152MM25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZH シリーズ

低Z　長寿命　RoHS2適合品

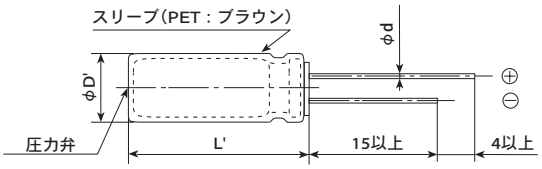
- 低抵抗電解液の採用により超低ESR・超低インピーダンスを実現。
- 定格電圧範囲：6.3～35V、静電容量範囲：330～8,200μF。
- 105℃ 6,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

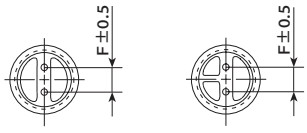
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V tan δ（Max.）：0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2以下 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：3以下　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、6,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±25％以内（6.3、10Vdc：±30％以内） 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±25％以内（6.3、10Vdc：±30％以内） 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E





エア抜き構造

φD	10	12.5	16
φd	0.6	0.6	0.8
F	5.0	5.0	7.5
φD'	φD＋0.5以下		
L'	L＋1.5以下		

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E KZH □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 330μF→331, 1,000μF→102）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZHシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,200	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH6R3E□□122MJC5S
	1,800	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH6R3E□□272MJ25S
	3,900	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH6R3E□□562MK30S
	6,800	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH6R3E□□682MK35S
	6,800	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH6R3E□□682ML20S
	8,200	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH6R3E□□822ML25S
10	1,000	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH100E□□102MJC5S
	1,500	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH100E□□152MJ16S
	1,800	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH100E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH100E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH100E□□562MK35S
	6,800	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH100E□□682ML25S
16	680	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH160E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH160E□□222MK20S
16	2,700	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH160E□□272MK25S
	3,300	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH160E□□332MK30S
	3,300	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH160E□□332ML20S
	3,900	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH160E□□392MK35S
	4,700	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH160E□□472ML25S
25	470	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH250E□□681MJ16S
	820	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH250E□□821MJ20S
	1,000	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH250E□□102MJ25S
	1,500	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH250E□□152MK20S
	1,800	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH250E□□182MK25S
	2,200	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH250E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH250E□□272MK35S
	3,300	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH250E□□332ML25S
35	330	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH350E□□471MJ16S
	560	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH350E□□561MJ20S
	680	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH350E□□681MJ25S
	1,000	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH350E□□102MK20S
	1,200	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH350E□□122MK25S
	1,500	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH350E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH350E□□182MK35S
	2,200	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH350E□□222ML25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
330～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZEシリーズ

低Z　長寿命　RoHS2適合品

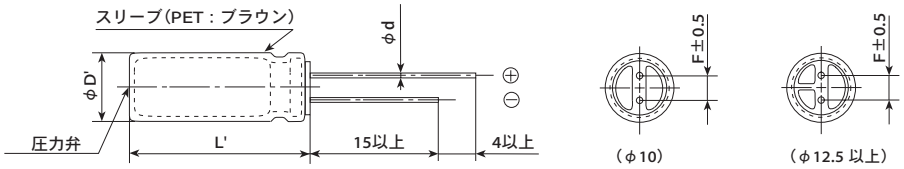
- 低抵抗電解液の採用により超低ESR・超低インピーダンスを実現。
- 105℃ 4,000／5,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V　63V　80V　100V tan δ（Max.）：0.22　0.19　0.16　0.14　0.12　0.10　0.09　0.09　0.08 但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－25℃）／Z（＋20℃）　2以下 Z（－40℃）／Z（＋20℃）　3以下　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 規定時間：φ10：4,000時間　φ12.5以上：5,000時間 静電容量変化率：初期値の±25％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±25％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10、12.5	16、18
φd	0.6	0.8
F	5.0	7.5
φD'	φD＋0.5以下	
L'	L＋1.5以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E KZE □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470, 1,000μF→102）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,10V→100,100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
47～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　リード形・低インピーダンス品（105℃）

KZE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE6R3E□□102MJC5S
	1,200	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE6R3E□□152MJ20S
	2,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE6R3E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE6R3E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE6R3E□□562ML20S
	6,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE6R3E□□682ML25S
10	680	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE100E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE100E□□152MJ25S
	2,200	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE100E□□472MK35S
	5,600	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE100E□□562ML25S
16	470	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE160E□□471MJC5S
	680	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE160E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE160E□□122MJ25S
	1,500	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE160E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE160E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE160E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE160E□□332MK35S
	3,900	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE160E□□392ML25S
25	330	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE250E□□331MJC5S
	470	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE250E□□681MJ20S
	820	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE250E□□821MJ25S
	1,000	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE250E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE250E□□222MK35S
	2,700	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE250E□□272ML25S
35	220	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE350E□□221MJC5S
	330	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE350E□□471MJ20S
	560	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE350E□□561MJ25S
	680	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE350E□□102MK25S
	1,200	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE350E□□152MK35S
	1,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE350E□□182ML25S
50	150	10×12.5	0.061	0.18	979	EKZE500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.042	0.12	1,370	EKZE500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.030	0.090	1,580	EKZE500E□□271MJ20S
	330	10×25	0.028	0.085	1,870	EKZE500E□□331MJ25S
	470	12.5×20	0.027	0.068	2,050	EKZE500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.023	0.059	2,410	EKZE500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.021	0.052	2,860	EKZE500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.019	0.051	2,960	EKZE500E□□821MK35S
	820	16×20	0.023	0.059	2,730	EKZE500E□□821ML20S
	1,000	16×25	0.021	0.056	3,010	EKZE500E□□102ML25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
63	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E□□820MJC5S
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKZE630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKZE630E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKZE630E□□181MK16S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKZE630E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKZE630E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKZE630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKZE630E□□471MK30S
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKZE630E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKZE630E□□561MK35S
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKZE630E□□681MK40S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKZE630E□□681ML25S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKZE630E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKZE630E□□821MLN3S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKZE630E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKZE630E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKZE630E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKZE630E□□182MM40S
80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E□□680MJC5S
	100	10×16	0.11	0.47	600	EKZE800E□□101MJ16S
	120	10×20	0.084	0.34	800	EKZE800E□□121MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKZE800E□□151MJ25S
	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE800E□□151MK16S
	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE800E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE800E□□331MK25S
	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE800E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE800E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE800E□□471MK35S
	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE800E□□471ML25S
	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE800E□□471MM20S
	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE800E□□561MK40S
	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE800E□□681MLN3S
	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE800E□□681MM25S
	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE800E□□821MLP1S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE800E□□821MMN3S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102ML40S
	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102MMP1S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE800E□□122MM40S
100	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E□□470MJC5S
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKZE101E□□680MJ16S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKZE101E□□820MJ20S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE101E□□101MK16S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKZE101E□□121MJ25S
	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE101E□□151MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE101E□□221MK25S
	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE101E□□221ML20S
	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE101E□□271MK30S
	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE101E□□331MK35S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE101E□□331ML25S
	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE101E□□331MM20S
	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE101E□□391MK40S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE101E□□471MLN3S
	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE101E□□471MM25S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE101E□□561MLP1S
	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE101E□□561MMN3S
	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681ML40S
	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681MMP1S
	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE101E□□821MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低ESR品（105℃）

KYC Upgrade! シリーズ

低ESR　高リプル　RoHS2適合品

- 新規高信頼性電解液の採用により低ESR・高リプル化を実現。
- 二輪車向けACGスターター用途に最適。
- 105℃3,000～5,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：16～100V、静電容量範囲：68～12,000μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

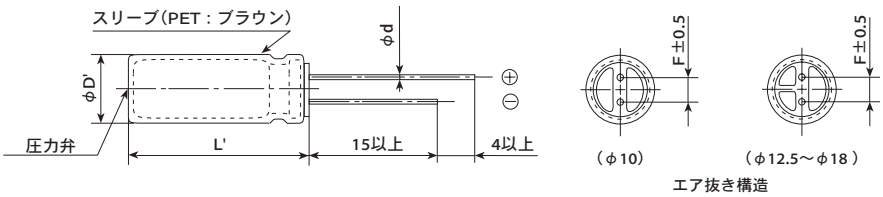
◆規格表

項　目	性　能								
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃								
定格電圧範囲	16～100Vdc								
静電容量許容差	±20％（M）								（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）								（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tan δ（Max.）	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	
	但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする								（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	2	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	8	5	4	3	3	3	3	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、5,000時間（φ10：3,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること								
	静電容量変化率	初期値の±25％以内							
	損失角の正接	初期規格値の200％以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること								
	静電容量変化率	初期値の±25％以内							
	損失角の正接	初期規格値の200％以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：常温にて30～60分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E KYC □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 560μF→561, 2,000μF→202）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 35V→350, 100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

KYCシリーズは、AEC-Q200対応を前提に、小型モビリティなど特定の用途・市場向けの製品となります。
走行系・安全系などの重要用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低ESR品（105℃）

KYC Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (Ω max. / 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
16	910	10×12.5	0.14	1,120	EKYC160E□□911MJC5S
	1,300	10×16	0.10	1,570	EKYC160E□□132MJ16S
	2,000	10×20	0.065	1,940	EKYC160E□□202MJ20S
	3,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC160E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.037	2,820	EKYC160E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.029	3,120	EKYC160E□□562MK30S
	5,600	16×20	0.038	2,530	EKYC160E□□562ML20S
	6,800	18×20	0.037	2,700	EKYC160E□□682MM20S
	7,500	16×25	0.031	3,240	EKYC160E□□752ML25S
	9,100	16×30	0.025	3,580	EKYC160E□□912ML30S
	10,000	18×25	0.030	3,350	EKYC160E□□103MM25S
	12,000	18×30	0.024	3,710	EKYC160E□□123MM30S
25	560	10×12.5	0.14	1,120	EKYC250E□□561MJC5S
	820	10×16	0.10	1,570	EKYC250E□□821MJ16S
	1,300	10×20	0.065	1,940	EKYC250E□□132MJ20S
	2,000	12.5×20	0.050	2,150	EKYC250E□□202MK20S
	3,000	12.5×25	0.037	2,820	EKYC250E□□302MK25S
	3,600	16×20	0.038	2,530	EKYC250E□□362ML20S
	3,900	12.5×30	0.029	3,120	EKYC250E□□392MK30S
	4,700	18×20	0.037	2,700	EKYC250E□□472MM20S
	5,100	16×25	0.031	3,240	EKYC250E□□512ML25S
	6,200	16×30	0.025	3,580	EKYC250E□□622ML30S
	6,200	18×25	0.030	3,350	EKYC250E□□622MM25S
	8,200	18×30	0.024	3,710	EKYC250E□□822MM30S
35	390	10×12.5	0.14	1,120	EKYC350E□□391MJC5S
	560	10×16	0.10	1,570	EKYC350E□□561MJ16S
	820	10×20	0.065	1,940	EKYC350E□□821MJ20S
	1,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC350E□□132MK20S
	1,800	12.5×25	0.037	2,820	EKYC350E□□182MK25S
	2,200	16×20	0.038	2,530	EKYC350E□□222ML20S
	2,400	12.5×30	0.029	3,120	EKYC350E□□242MK30S
	3,000	18×20	0.037	2,700	EKYC350E□□302MM20S
	3,300	16×25	0.031	3,240	EKYC350E□□332ML25S
	3,900	16×30	0.025	3,580	EKYC350E□□392ML30S
	4,300	18×25	0.030	3,350	EKYC350E□□432MM25S
	5,100	18×30	0.024	3,710	EKYC350E□□512MM30S
50	180	10×12.5	0.14	1,120	EKYC500E□□181MJC5S
	300	10×16	0.10	1,570	EKYC500E□□301MJ16S
	430	10×20	0.065	1,940	EKYC500E□□431MJ20S
	680	12.5×20	0.050	2,150	EKYC500E□□681MK20S
	910	12.5×25	0.037	2,820	EKYC500E□□911MK25S
	1,200	16×20	0.038	2,530	EKYC500E□□122ML20S
	1,300	12.5×30	0.029	3,120	EKYC500E□□132MK30S
	1,500	18×20	0.037	2,700	EKYC500E□□152MM20S
	1,600	16×25	0.031	3,240	EKYC500E□□162ML25S
	2,000	16×30	0.025	3,580	EKYC500E□□202ML30S
	2,200	18×25	0.030	3,350	EKYC500E□□222MM25S
	2,700	18×30	0.024	3,710	EKYC500E□□272MM30S
63	150	10×12.5	0.14	1,120	EKYC630E□□151MJC5S
	220	10×16	0.10	1,570	EKYC630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.065	1,940	EKYC630E□□331MJ20S
63	470	12.5×20	0.050	2,150	EKYC630E□□471MK20S
	680	12.5×25	0.037	2,820	EKYC630E□□681MK25S
	820	16×20	0.038	2,530	EKYC630E□□821ML20S
	910	12.5×30	0.029	3,120	EKYC630E□□911MK30S
	1,000	12.5×35	0.025	3,300	EKYC630E□□102MK35S
	1,200	16×25	0.031	3,240	EKYC630E□□122ML25S
	1,200	18×20	0.037	2,700	EKYC630E□□122MM20S
	1,300	12.5×40	0.021	3,600	EKYC630E□□132MK40S
	1,500	16×30	0.025	3,580	EKYC630E□□152ML30S
	1,600	18×25	0.030	3,350	EKYC630E□□162MM25S
	1,800	16×35	0.022	3,800	EKYC630E□□182ML35S
	2,000	18×30	0.024	3,700	EKYC630E□□202MM30S
	2,400	16×40	0.018	4,100	EKYC630E□□242ML40S
	2,400	18×35	0.021	4,000	EKYC630E□□242MM35S
	3,300	18×40	0.017	4,300	EKYC630E□□332MM40S
80	100	10×12.5	0.14	1,120	EKYC800E□□101MJC5S
	150	10×16	0.10	1,570	EKYC800E□□151MJ16S
	220	10×20	0.065	1,940	EKYC800E□□221MJ20S
	330	12.5×20	0.050	2,150	EKYC800E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.037	2,820	EKYC800E□□471MK25S
	620	16×20	0.038	2,530	EKYC800E□□621ML20S
	680	12.5×30	0.029	3,120	EKYC800E□□681MK30S
	680	12.5×35	0.025	3,300	EKYC800E□□681MK35S
	820	18×20	0.037	2,700	EKYC800E□□821MM20S
	910	16×25	0.031	3,240	EKYC800E□□911ML25S
	1,000	12.5×40	0.021	3,600	EKYC800E□□102MK40S
	1,200	16×30	0.025	3,580	EKYC800E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.030	3,350	EKYC800E□□122MM25S
	1,300	16×35	0.022	3,800	EKYC800E□□132ML35S
	1,500	18×30	0.024	3,700	EKYC800E□□152MM30S
	1,800	16×40	0.018	4,100	EKYC800E□□182ML40S
	1,800	18×35	0.021	4,000	EKYC800E□□182MM35S
	2,400	18×40	0.017	4,300	EKYC800E□□242MM40S
100	68	10×12.5	0.14	1,120	EKYC101E□□680MJC5S
	100	10×16	0.10	1,570	EKYC101E□□101MJ16S
	150	10×20	0.065	1,940	EKYC101E□□151MJ20S
	220	12.5×20	0.050	2,150	EKYC101E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.037	2,820	EKYC101E□□331MK25S
	390	12.5×30	0.029	3,120	EKYC101E□□391MK30S
	390	16×20	0.038	2,530	EKYC101E□□391ML20S
	470	12.5×35	0.025	3,300	EKYC101E□□471MK35S
	560	12.5×40	0.021	3,600	EKYC101E□□561MK40S
	560	16×25	0.031	3,240	EKYC101E□□561ML25S
	560	18×20	0.037	2,700	EKYC101E□□561MM20S
	680	16×30	0.025	3,580	EKYC101E□□681ML30S
	820	16×35	0.022	3,800	EKYC101E□□821ML35S
	820	18×25	0.030	3,350	EKYC101E□□821MM25S
	1,000	18×30	0.024	3,700	EKYC101E□□102MM30S
	1,200	16×40	0.018	4,100	EKYC101E□□122ML40S
	1,200	18×35	0.021	4,000	EKYC101E□□122MM35S
	1,500	18×40	0.017	4,300	EKYC101E□□152MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
68～150	0.40	0.75	0.90	1.00
180～220	0.40	0.82	0.93	1.00
300～560	0.50	0.85	0.94	1.00
620～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～12,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

KYCシリーズは、AEC-Q200対応を前提に、小型モビリティなど特定の用途・市場向けの製品となります。
走行系・安全系などの重要用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・低インピーダンス品（105℃）

KYBシリーズ

小形化　低Z　長寿命　RoHS2適合品

- KYAシリーズを低インピーダンス・高リプル・長寿命化。
- 低比抵抗・高信頼性電解液の採用により、低インピーダンス・長寿命化を実現。
- 105℃ 8,000／10,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KYB
↑ 低Z化
KYA

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）

損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tan δ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08

但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z（−40℃）／Z（＋20℃）	8	6	4	3	3	3	3	3	3

（120Hz）

耐久性

105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること

定格電圧（Vdc）	6.3～10V	16～100V
規定時間	8,000時間	10,000時間
静電容量変化率	初期値の±30％以内	初期値の±25％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下

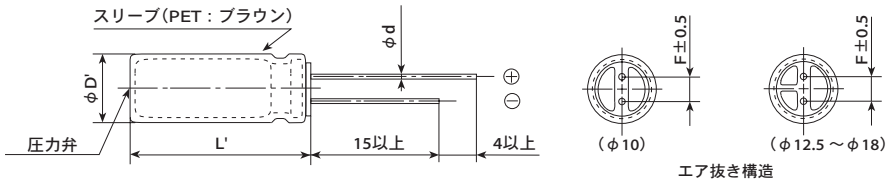
高温無負荷特性

105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±25％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E K Y B □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 56μF→560,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KYBシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,200	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB6R3E□□122MJC5S
	1,800	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB6R3E□□272MJ25S
	3,300	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB6R3E□□332MJ30S
	3,900	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB6R3E□□472MK25S
	6,800	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB6R3E□□682MK30S
	6,800	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB6R3E□□682ML20S
	8,200	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB6R3E□□822MK35S
	8,200	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB6R3E□□822MM20S
	10,000	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB6R3E□□103MK40S
	10,000	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB6R3E□□103ML25S
	12,000	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB6R3E□□123MLN3S
	12,000	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB6R3E□□123MM25S
	15,000	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB6R3E□□153MLP1S
	15,000	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB6R3E□□153MMN3S
	18,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB6R3E□□183ML40S
	18,000	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB6R3E□□183MMP1S
	22,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB6R3E□□223MM40S
10	1,000	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB100E□□102MJC5S
	1,200	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB100E□□122MJ16S
	1,800	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB100E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB100E□□272MJ30S
	2,700	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB100E□□272MK20S
	3,900	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB100E□□562MK35S
	6,800	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB100E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB100E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB100E□□682MM20S
	8,200	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB100E□□822MLN3S
	8,200	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB100E□□822MM25S
	10,000	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB100E□□103MLP1S
	10,000	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB100E□□103MMN3S
	12,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB100E□□123ML40S
	12,000	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB100E□□123MMP1S
	15,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB100E□□153MM40S
16	680	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB160E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB160E□□182MJ25S
	2,200	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB160E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB160E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB160E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB160E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB160E□□392ML20S
16	4,700	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB160E□□472MK35S
	4,700	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB160E□□472MM20S
	5,600	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB160E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB160E□□562ML25S
	6,800	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB160E□□682MLN3S
	6,800	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB160E□□682MM25S
	8,200	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB160E□□822MLP1S
	8,200	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB160E□□822MMN3S
	10,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB160E□□103ML40S
	10,000	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB160E□□103MMP1S
	12,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB160E□□123MM40S
25	470	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB250E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB250E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB250E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB250E□□152MJ30S
	1,500	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB250E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB250E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB250E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB250E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB250E□□332MK35S
	3,300	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB250E□□332MM20S
	3,900	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB250E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB250E□□392ML25S
	4,700	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB250E□□472MLN3S
	4,700	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB250E□□472MM25S
	5,600	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB250E□□562MLP1S
	6,800	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB250E□□682ML40S
	6,800	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB250E□□682MMN3S
	8,200	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB250E□□822MMP1S
35	330	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB350E□□471MJ16S
	680	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB350E□□681MJ20S
	820	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB350E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB350E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB350E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB350E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB350E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB350E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB350E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB350E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB350E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB350E□□272ML25S
	3,300	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB350E□□332MLN3S
	3,300	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB350E□□332MM25S
	3,900	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB350E□□392MLP1S
	4,700	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB350E□□472ML40S
	4,700	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB350E□□472MMN3S
	5,600	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB350E□□562MMP1S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KYBシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
50	150	10×12.5	0.10	0.40	810	EKYB500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.069	0.28	1,100	EKYB500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.055	0.22	1,300	EKYB500E□□271MJ20S
	390	10×25	0.043	0.18	1,600	EKYB500E□□391MJ25S
	470	10×30	0.038	0.16	1,820	EKYB500E□□471MJ30S
	470	12.5×20	0.034	0.14	1,820	EKYB500E□□471MK20S
	680	12.5×25	0.030	0.12	2,100	EKYB500E□□681MK25S
	820	12.5×30	0.025	0.10	2,450	EKYB500E□□821MK30S
	820	16×20	0.028	0.12	2,350	EKYB500E□□821ML20S
	1,000	12.5×35	0.021	0.084	2,800	EKYB500E□□102MK35S
	1,000	18×20	0.025	0.10	2,600	EKYB500E□□102MM20S
	1,200	12.5×40	0.019	0.076	3,100	EKYB500E□□122MK40S
	1,200	16×25	0.024	0.096	2,750	EKYB500E□□122ML25S
	1,500	16×31.5	0.019	0.076	3,150	EKYB500E□□152MLN3S
	1,500	18×25	0.021	0.084	2,890	EKYB500E□□152MM25S
	1,800	16×35.5	0.016	0.064	3,550	EKYB500E□□182MLP1S
	2,200	16×40	0.014	0.056	3,900	EKYB500E□□222ML40S
	2,200	18×31.5	0.014	0.056	3,800	EKYB500E□□222MMN3S
	2,700	18×35.5	0.013	0.052	4,100	EKYB500E□□272MMP1S
63	120	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYB630E□□121MJC5S
	180	10×16	0.073	0.30	1,050	EKYB630E□□181MJ16S
	220	10×20	0.055	0.22	1,300	EKYB630E□□221MJ20S
	330	10×25	0.045	0.18	1,550	EKYB630E□□331MJ25S
	390	10×30	0.040	0.16	1,780	EKYB630E□□391MJ30S
	390	12.5×20	0.036	0.15	1,780	EKYB630E□□391MK20S
	560	12.5×25	0.030	0.12	2,100	EKYB630E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.026	0.11	2,415	EKYB630E□□681MK30S
	680	16×20	0.028	0.12	2,250	EKYB630E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.022	0.088	2,700	EKYB630E□□821MK35S
	820	18×20	0.028	0.12	2,500	EKYB630E□□821MM20S
	1,000	12.5×40	0.020	0.080	3,000	EKYB630E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.025	0.10	2,730	EKYB630E□□102ML25S
	1,200	16×31.5	0.020	0.080	3,000	EKYB630E□□122MLN3S
	1,200	18×25	0.022	0.088	2,800	EKYB630E□□122MM25S
	1,500	16×35.5	0.018	0.072	3,200	EKYB630E□□152MLP1S
	1,500	18×31.5	0.018	0.072	3,300	EKYB630E□□152MMN3S
	1,800	16×40	0.016	0.064	3,590	EKYB630E□□182ML40S
	1,800	18×35.5	0.017	0.068	3,570	EKYB630E□□182MMP1S
	2,200	18×40	0.016	0.064	3,670	EKYB630E□□222MM40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
80	82	10×12.5	0.14	0.56	624	EKYB800E□□820MJC5S
	120	10×16	0.10	0.40	780	EKYB800E□□121MJ16S
	180	10×20	0.075	0.30	1,040	EKYB800E□□181MJ20S
	220	10×25	0.060	0.24	1,170	EKYB800E□□221MJ25S
	270	10×30	0.053	0.22	1,350	EKYB800E□□271MJ30S
	270	12.5×20	0.048	0.20	1,430	EKYB800E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.039	0.16	1,620	EKYB800E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.033	0.14	1,950	EKYB800E□□471MK30S
	470	16×20	0.036	0.15	1,750	EKYB800E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.026	0.11	2,250	EKYB800E□□561MK35S
	560	18×20	0.032	0.13	2,100	EKYB800E□□561MM20S
	680	12.5×40	0.024	0.096	2,450	EKYB800E□□681MK40S
	680	16×25	0.028	0.12	2,250	EKYB800E□□681ML25S
	820	16×31.5	0.022	0.088	2,400	EKYB800E□□821MLN3S
	820	18×25	0.027	0.11	2,270	EKYB800E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.020	0.080	2,600	EKYB800E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.072	2,900	EKYB800E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.080	2,550	EKYB800E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.072	3,050	EKYB800E□□152MMP1S
100	56	10×12.5	0.14	0.56	624	EKYB101E□□560MJC5S
	82	10×16	0.10	0.40	780	EKYB101E□□820MJ16S
	100	10×20	0.075	0.30	1,040	EKYB101E□□101MJ20S
	120	10×25	0.060	0.24	1,170	EKYB101E□□121MJ25S
	150	10×30	0.053	0.22	1,350	EKYB101E□□151MJ30S
	180	12.5×20	0.048	0.20	1,430	EKYB101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.039	0.16	1,620	EKYB101E□□221MK25S
	270	12.5×30	0.033	0.14	1,950	EKYB101E□□271MK30S
	270	16×20	0.036	0.15	1,750	EKYB101E□□271ML20S
	330	16×25	0.028	0.12	2,250	EKYB101E□□331ML25S
	390	12.5×35	0.026	0.11	2,250	EKYB101E□□391MK35S
	390	18×20	0.032	0.13	2,100	EKYB101E□□391MM20S
	470	12.5×40	0.024	0.096	2,450	EKYB101E□□471MK40S
	470	16×31.5	0.022	0.088	2,400	EKYB101E□□471MLN3S
	560	16×35.5	0.020	0.080	2,600	EKYB101E□□561MLP1S
	560	18×25	0.027	0.11	2,270	EKYB101E□□561MM25S
	680	16×40	0.018	0.072	2,900	EKYB101E□□681ML40S
	680	18×31.5	0.020	0.080	2,550	EKYB101E□□681MMN3S
	820	18×35.5	0.018	0.072	3,050	EKYB101E□□821MMP1S
	1,000	18×40	0.017	0.068	3,510	EKYB101E□□102MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
56～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・低インピーダンス品（105℃）

KYA シリーズ

小形化　低Z　長寿命　RoHS2 適合品

- KYシリーズを小形化。
- 低抵抗電解液の採用により低ESR・低インピーダンスを実現。
- 105℃ 6,000～10,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KYA
↑ 小形化
KY

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）

損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V
	tan δ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08

但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	8	6	4	3	3	3	3	3

（120Hz）

耐久性：105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること

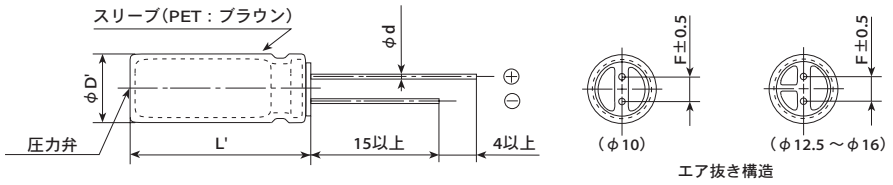
定格電圧（Vdc）	6.3～10V	16～100V
規定時間	φ10：6,000時間 φ12.5以上：8,000時間	φ10：7,000時間 φ12.5以上：10,000時間
静電容量変化率	初期値の±25％以内	
損失角の正接	初期規格値の200％以下	
漏れ電流	初期規格値以下	

高温無負荷特性：105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±25％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E



φD	10	12.5	16
φd	0.6	0.6	0.8
F	5.0	5.0	7.5
φD'	φD＋0.5以下		
L'	L＋1.5以下		

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E K Y A □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101, 15,000μF→153）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KYA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,200	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA6R3E□□122MJC5S
	1,800	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA6R3E□□182MJ16S
	2,700	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA6R3E□□272MJ20S
	3,300	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA6R3E□□332MJ25S
	3,900	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA6R3E□□562MK25S
	10,000	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA6R3E□□103ML25S
	12,000	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA6R3E□□123MLN3S
	15,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA6R3E□□153MLP1S
10	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA100E□□821MJC5S
	1,000	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA100E□□102MJC5S
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA100E□□122MJ16S
	1,800	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA100E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA100E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA100E□□392MK25S
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA100E□□682ML25S
	10,000	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA100E□□103MLN3S
	12,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA100E□□123MLP1S
16	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA160E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA160E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA160E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA160E□□472ML25S
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA160E□□562ML25S
	6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA160E□□682MLN3S
	8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA160E□□822MLN3S
	10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA160E□□103MLP1S
25	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA250E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA250E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA250E□□122MJ25S
	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA250E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA250E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□332ML25S
	3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□392ML25S
	4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA250E□□472MLN3S
	5,600	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA250E□□562MLP1S
35	330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA350E□□471MJ16S
	680	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA350E□□681MJ20S
	820	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA350E□□821MJ25S
	1,000	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA350E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA350E□□152MK25S
	2,200	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA350E□□222ML25S
	2,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA350E□□272ML25S
	3,300	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA350E□□332MLN3S
	3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA350E□□392MLP1S
50	180	10×12.5	0.12	0.48	760	EKYA500E□□181MJC5S
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKYA500E□□221MJ16S
	330	10×20	0.060	0.24	1,220	EKYA500E□□331MJ20S
	470	10×25	0.055	0.22	1,440	EKYA500E□□471MJ25S
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKYA500E□□471MK20S
	560	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKYA500E□□561MK20S
	820	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKYA500E□□821MK25S
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKYA500E□□102ML25S
	1,200	16×25	0.025	0.075	2,555	EKYA500E□□122ML25S
	1,800	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKYA500E□□182MLN3S
	2,200	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKYA500E□□222MLP1S
63	100	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYA630E□□101MJC5S
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKYA630E□□121MJ16S
	220	10×20	0.056	0.23	1,200	EKYA630E□□221MJ20S
	330	10×25	0.046	0.19	1,350	EKYA630E□□331MJ25S
	330	12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA630E□□331MK20S
	390	12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA630E□□391MK20S
	470	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA630E□□471MK25S
	560	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA630E□□561MK25S
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,730	EKYA630E□□102ML25S
	1,200	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKYA630E□□122MLN3S
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKYA630E□□152MLP1S
100	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKYA101E□□470MJC5S
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKYA101E□□680MJ16S
	100	10×20	0.084	0.34	800	EKYA101E□□101MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKYA101E□□151MJ25S
	180	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKYA101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKYA101E□□221MK25S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKYA101E□□331ML25S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKYA101E□□471MLN3S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKYA101E□□561MLP1S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
47～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KY シリーズ

低Z　長寿命　RoHS2 適合品

- 低抵抗電解液の採用により低ESR・低インピーダンスを実現。
- 105℃ 6,000～10,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KZH
↑ 低Z化
KZE
↑ 低Z化
KY

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
tan δ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08

但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）

定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	2	2	2
Z（－40℃）／Z（＋20℃）	8	6	4	3	3	3	3	3	3

（120Hz）

耐久性

105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること

定格電圧（Vdc）	6.3～10V	16～100V
規定時間	φ10：6,000時間 φ12.5以上：8,000時間	φ10：7,000時間 φ12.5以上：10,000時間
静電容量変化率	初期値の±25％以内	
損失角の正接	初期規格値の200％以下	
漏れ電流	初期規格値以下	

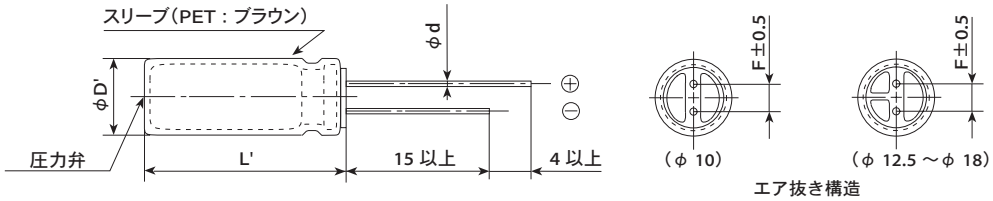
高温無負荷特性

105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±25％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KY－ □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3,50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

KY シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-6R3E□□821MJC5S
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-6R3E□□152MJ20S
	1,800	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-6R3E□□182MK15S
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-6R3E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-6R3E□□272MJ30S
	2,700	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-6R3E□□272ML15S
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-6R3E□□392MK25S
	3,900	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-6R3E□□392MM15S
	4,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-6R3E□□562ML20S
	6,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-6R3E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-6R3E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-6R3E□□682MM20S
	8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-6R3E□□822MLN3S
	10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-6R3E□□103MLP1S
	10,000	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-6R3E□□103MM25S
	12,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-6R3E□□123ML40S
	12,000	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-6R3E□□123MMN3S
	15,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-6R3E□□153MMP1S
	18,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-6R3E□□183MM40S
10	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-100E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-100E□□152MJ25S
	1,500	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-100E□□152MK15S
	2,200	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-100E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-100E□□222MK20S
	2,200	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-100E□□222ML15S
	2,700	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-100E□□272MM15S
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-100E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-100E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-100E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-100E□□562MM20S
	6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-100E□□682MLN3S
	6,800	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-100E□□682MM25S
	8,200	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-100E□□822MLP1S
	8,200	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-100E□□822MMN3S
	10,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-100E□□103ML40S
	10,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-100E□□103MMP1S
	12,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-100E□□123MM40S
16	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-160E□□471MJC5S
	680	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-160E□□102MJ20S
	1,000	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-160E□□102MK15S
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-160E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-160E□□152MJ30S
	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-160E□□152MK20S
	1,500	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-160E□□152ML15S
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-160E□□222MK25S
16	2,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-160E□□222MM15S
	2,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-160E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-160E□□332MK35S
	3,900	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-160E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-160E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-160E□□392MM20S
	4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-160E□□472MLN3S
	4,700	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-160E□□472MM25S
	5,600	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-160E□□562MLP1S
	5,600	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-160E□□562MMN3S
	6,800	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-160E□□682ML40S
	8,200	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-160E□□822MMP1S
	10,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-160E□□103MM40S
25	330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-250E□□331MJC5S
	470	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-250E□□681MJ20S
	680	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-250E□□681MK15S
	820	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-250E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-250E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-250E□□102MK20S
	1,000	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-250E□□102ML15S
	1,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-250E□□122MM15S
	1,500	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-250E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-250E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-250E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-250E□□272ML25S
	3,300	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-250E□□332MLN3S
	3,300	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-250E□□332MM25S
	3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-250E□□392MLP1S
	3,900	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-250E□□392MMN3S
	4,700	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-250E□□472ML40S
	4,700	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-250E□□472MMP1S
	5,600	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-250E□□562MM40S
35	220	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-350E□□221MJC5S
	330	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-350E□□471MJ20S
	470	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-350E□□471MK15S
	560	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-350E□□561MJ25S
	680	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-350E□□681MJ30S
	680	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-350E□□681MK20S
	680	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-350E□□681ML15S
	1,000	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-350E□□102MK25S
	1,000	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-350E□□102MM15S
	1,200	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-350E□□152MK35S
	1,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-350E□□182MK40S
	1,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-350E□□182ML25S
	1,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-350E□□182MM20S
	2,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-350E□□222MLN3S
	2,200	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-350E□□222MM25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KY シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
35	2,700	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-350E□□272MLP1S
	2,700	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-350E□□272MMN3S
	3,300	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-350E□□332ML40S
	3,300	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-350E□□332MMP1S
	3,900	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-350E□□392MM40S
50	150	10×12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKY-500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.060	0.24	1,220	EKY-500E□□271MJ20S
	270	12.5×15	0.061	0.20	1,260	EKY-500E□□271MK15S
	330	10×25	0.055	0.22	1,440	EKY-500E□□331MJ25S
	470	10×30	0.043	0.17	1,690	EKY-500E□□471MJ30S
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKY-500E□□471MK20S
	470	16×15	0.055	0.17	1,690	EKY-500E□□471ML15S
	560	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKY-500E□□561MK25S
	560	18×15	0.054	0.15	1,930	EKY-500E□□561MM15S
	680	12.5×30	0.030	0.10	2,310	EKY-500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.025	0.083	2,510	EKY-500E□□821MK35S
	820	16×20	0.034	0.10	2,210	EKY-500E□□821ML20S
	1,000	12.5×40	0.021	0.069	2,920	EKY-500E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKY-500E□□102ML25S
	1,000	18×20	0.036	0.097	2,490	EKY-500E□□102MM20S
	1,200	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKY-500E□□122MLN3S
	1,200	18×25	0.026	0.070	2,740	EKY-500E□□122MM25S
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKY-500E□□152MLP1S
	1,800	16×40	0.016	0.048	3,710	EKY-500E□□182ML40S
	1,800	18×31.5	0.021	0.057	3,635	EKY-500E□□182MMN3S
	2,200	18×35.5	0.017	0.046	3,680	EKY-500E□□222MMP1S
	2,700	18×40	0.014	0.038	3,800	EKY-500E□□272MM40S
63	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E□□820MJC5S
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E□□181MK16S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKY-630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKY-630E□□471MK30S
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKY-630E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKY-630E□□561MK35S
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKY-630E□□681MK40S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKY-630E□□681ML25S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKY-630E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKY-630E□□821MLN3S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKY-630E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKY-630E□□102MLP1S
63	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKY-630E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKY-630E□□182MM40S
80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-800E□□680MJC5S
	100	10×16	0.11	0.47	600	EKY-800E□□101MJ16S
	120	10×20	0.084	0.34	800	EKY-800E□□121MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKY-800E□□151MJ25S
	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-800E□□151MK16S
	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-800E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-800E□□331MK25S
	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-800E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-800E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-800E□□471MK35S
	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-800E□□471ML25S
	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-800E□□471MM20S
	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-800E□□561MK40S
	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-800E□□681MLN3S
	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-800E□□681MM25S
	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-800E□□821MLP1S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-800E□□821MMN3S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102ML40S
	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102MMP1S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-800E□□122MM40S
100	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-101E□□470MJC5S
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKY-101E□□680MJ16S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKY-101E□□820MJ20S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-101E□□101MK16S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKY-101E□□121MJ25S
	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-101E□□151MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-101E□□221MK25S
	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-101E□□221ML20S
	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-101E□□271MK30S
	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E□□331ML25S
	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S
	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S
	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E□□471MM25S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S
	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S
	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S
	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S
	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
47～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・低インピーダンス品（105℃）

LZAシリーズ

小形化　低Z　耐洗浄　RoHS2適合品

LZA
↑ 低Z化
↑ 小形化
LXZ

- 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- LXZシリーズを小形化・低インピーダンス化。
- 105℃ 4,000～7,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～35Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V tan δ（Max.）：0.22　0.19　0.16　0.14　0.12 但し、1,000μFを超える場合は、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V Z（－55℃）／Z（＋20℃）：4　3　3　3　3 （120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること

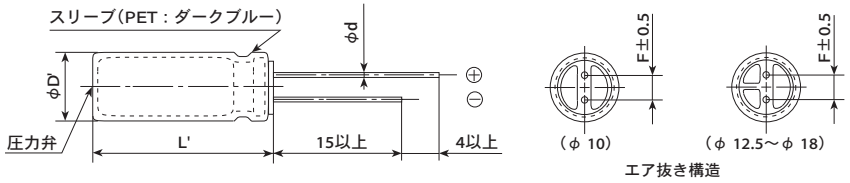
規定時間	φ10：4,000時間　φ12.5：5,000時間　φ16、18：7,000時間		
定格電圧(Vdc)	6.3～10Vdc(φ10)	6.3～10Vdc(φ12.5～18)	16～35Vdc
静電容量変化率	初期値の±30%以内	初期値の±20%以内	初期値の±20%以内
損失角の正接	初期規格値の300%以下	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下	初期規格値以下

高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
定格電圧(Vdc)	6.3～10Vdc(φ10)	6.3～10Vdc(φ12.5～18)	16～35Vdc
静電容量変化率	初期値の±30%以内	初期値の±20%以内	初期値の±20%以内
損失角の正接	初期規格値の300%以下	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下	初期規格値以下

許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L Z A □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 680μF→681, 2,200μF→222）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 25V→250）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LZA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	インピーダンス (Ω max./ 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,500	10×12.5	0.063	960	ELZA6R3E□□152MJC5S
	1,800	10×16	0.049	1,240	ELZA6R3E□□182MJ16S
	2,700	10×20	0.035	1,550	ELZA6R3E□□272MJ20S
	3,300	10×25	0.033	1,740	ELZA6R3E□□332MJ25S
	4,700	12.5×20	0.029	1,890	ELZA6R3E□□472MK20S
	6,800	12.5×25	0.022	2,350	ELZA6R3E□□682MK25S
	6,800	16×20	0.026	2,330	ELZA6R3E□□682ML20S
	8,200	18×20	0.025	2,640	ELZA6R3E□□822MM20S
	10,000	16×25	0.019	2,760	ELZA6R3E□□103ML25S
	12,000	18×25	0.018	2,850	ELZA6R3E□□123MM25S
10	1,000	10×12.5	0.063	960	ELZA100E□□102MJC5S
	1,500	10×16	0.049	1,240	ELZA100E□□152MJ16S
	2,200	10×20	0.035	1,550	ELZA100E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.033	1,740	ELZA100E□□272MJ25S
	3,300	12.5×20	0.029	1,890	ELZA100E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.022	2,350	ELZA100E□□472MK25S
	4,700	16×20	0.026	2,330	ELZA100E□□472ML20S
	6,800	16×25	0.019	2,760	ELZA100E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.025	2,640	ELZA100E□□682MM20S
	8,200	18×25	0.018	2,850	ELZA100E□□822MM25S
16	820	10×12.5	0.063	960	ELZA160E□□821MJC5S
	1,000	10×16	0.049	1,240	ELZA160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.035	1,550	ELZA160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.033	1,740	ELZA160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.029	1,890	ELZA160E□□222MK20S
16	3,300	12.5×25	0.022	2,350	ELZA160E□□332MK25S
	3,900	16×20	0.026	2,330	ELZA160E□□392ML20S
	5,600	16×25	0.019	2,760	ELZA160E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.025	2,640	ELZA160E□□562MM20S
	8,200	18×25	0.018	2,850	ELZA160E□□822MM25S
25	470	10×12.5	0.063	960	ELZA250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.049	1,240	ELZA250E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.035	1,550	ELZA250E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.033	1,740	ELZA250E□□122MJ25S
	1,500	12.5×20	0.029	1,890	ELZA250E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.022	2,350	ELZA250E□□222MK25S
	2,700	16×20	0.026	2,330	ELZA250E□□272ML20S
	3,300	18×20	0.025	2,640	ELZA250E□□332MM20S
	3,900	16×25	0.019	2,760	ELZA250E□□392ML25S
	4,700	18×25	0.018	2,850	ELZA250E□□472MM25S
35	330	10×12.5	0.063	960	ELZA350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.049	1,240	ELZA350E□□471MJ16S
	680	10×20	0.035	1,550	ELZA350E□□681MJ20S
	820	10×25	0.033	1,740	ELZA350E□□821MJ25S
	1,000	12.5×20	0.029	1,890	ELZA350E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.022	2,350	ELZA350E□□152MK25S
	1,800	16×20	0.026	2,330	ELZA350E□□182ML20S
	2,200	18×20	0.025	2,640	ELZA350E□□222MM20S
	2,700	16×25	0.019	2,760	ELZA350E□□272ML25S
	3,300	18×25	0.018	2,850	ELZA350E□□332MM25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
330～470	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～12,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXZ Upgrade! シリーズ

小形化　低Z　耐洗浄　RoHS2 適合品

- 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- LXYシリーズを小形化・低インピーダンス化。
- 105℃ 5,000～8,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

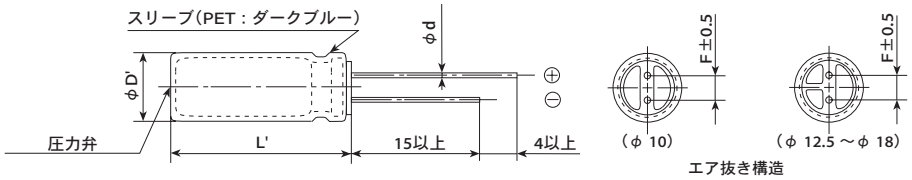
LXZ
↑ 低Z化 小形化
LXY
↑ 低Z化
LXV

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～63Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V　63V tan δ（Max.）：0.22　0.19　0.16　0.14　0.12　0.10　0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：φ10：5,000時間　φ12.5：7,000時間　φ16以上：8,000時間 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L X Z □□□ E □□ □□□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101, 2,200μF→222）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 25V→250, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXZ Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	820	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ6R3E□□821MJC5S
	1,200	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ6R3E□□152MJ20S
	2,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ6R3E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ6R3E□□272MJ30S
	3,300	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ6R3E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ6R3E□□562ML20S
	6,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ6R3E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ6R3E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ6R3E□□682MM20S
	8,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ6R3E□□822ML30S
	10,000	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ6R3E□□103ML35S
	10,000	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ6R3E□□103MM25S
	12,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ6R3E□□123ML40S
	12,000	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ6R3E□□123MM30S
	15,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ6R3E□□153MM35S
	18,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ6R3E□□183MM40S
10	680	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ100E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ100E□□152MJ25S
	1,800	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□182MJ30S
	2,200	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ100E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ100E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ100E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ100E□□562MM20S
	6,800	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ100E□□682ML30S
	6,800	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ100E□□682MM25S
	8,200	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ100E□□822ML35S
	8,200	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ100E□□822MM30S
	10,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ100E□□103ML40S
	10,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ100E□□103MM35S
	12,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ100E□□123MM40S
16	470	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ160E□□471MJC5S
	680	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ160E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ160E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ160E□□152MJ30S
	1,500	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ160E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ160E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ160E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ160E□□332MK35S
	3,900	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ160E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ160E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ160E□□392MM20S
	4,700	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ160E□□472ML30S
	4,700	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ160E□□472MM25S
	5,600	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ160E□□562ML35S
	5,600	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ160E□□562MM30S
	6,800	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ160E□□682ML40S
	8,200	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ160E□□822MM35S
	10,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ160E□□103MM40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
25	330	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ250E□□331MJC5S
	470	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ250E□□681MJ20S
	820	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ250E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ250E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ250E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ250E□□182ML20S
	2,200	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□222MK30S
	2,200	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ250E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ250E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□272ML25S
	3,300	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□332ML25S
	3,300	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ250E□□332ML30S
	3,300	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□332MM20S
	3,300	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ250E□□332MM25S
	3,900	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ250E□□392ML35S
	3,900	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ250E□□392MM30S
	4,700	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ250E□□472ML40S
	4,700	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ250E□□472MM35S
	5,600	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ250E□□562MM40S
35	220	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ350E□□221MJC5S
	330	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□471MJ20S
	560	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□561MJ20S
	560	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ350E□□561MJ25S
	680	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ350E□□681MJ30S
	680	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□681MK20S
	1,000	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□102MK20S
	1,000	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ350E□□102MK25S
	1,200	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ350E□□152MK35S
	1,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ350E□□182MK40S
	1,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□182ML25S
	1,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□182MM20S
	2,200	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□222ML25S
	2,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ350E□□222ML30S
	2,200	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□222MM20S
	2,200	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ350E□□222MM25S
	2,700	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ350E□□272ML35S
	2,700	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ350E□□272MM30S
	3,300	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ350E□□332ML40S
	3,300	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ350E□□332MM35S
	3,900	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□392MM40S
	4,700	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□472MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXZ Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
50	120	10×12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E□□121MJC5S
	180	10×16	0.13	0.26	850	ELXZ500E□□181MJ16S
	220	10×20	0.088	0.18	1,050	ELXZ500E□□221MJ20S
	330	10×25	0.073	0.15	1,250	ELXZ500E□□331MJ25S
	390	10×30	0.054	0.11	1,500	ELXZ500E□□391MJ30S
	390	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□391MK20S
	470	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.044	0.088	1,840	ELXZ500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.039	0.078	2,220	ELXZ500E□□681MK30S
	680	16×20	0.048	0.096	1,840	ELXZ500E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.033	0.066	2,290	ELXZ500E□□821MK35S
	820	18×20	0.042	0.084	1,980	ELXZ500E□□821MM20S
	1,000	12.5×40	0.029	0.058	2,500	ELXZ500E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.034	0.068	2,240	ELXZ500E□□102ML25S
	1,200	16×30	0.028	0.056	2,700	ELXZ500E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.029	0.058	2,610	ELXZ500E□□122MM25S
	1,500	16×35	0.025	0.050	2,800	ELXZ500E□□152ML35S
	1,800	16×40	0.021	0.042	3,200	ELXZ500E□□182ML40S
	1,800	18×30	0.025	0.050	3,000	ELXZ500E□□182MM30S
	2,200	18×35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E□□222MM35S
	2,700	18×40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E□□272MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
63	100	10×12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E□□101MJC5S
	120	10×16	0.19	0.38	600	ELXZ630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.145	0.29	890	ELXZ630E□□181MJ20S
	220	10×25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E□□221MJ25S
	330	10×30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E□□331MK20S
	390	12.5×25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E□□471MK30S
	470	16×20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E□□471ML20S
	680	12.5×35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E□□681MK35S
	680	16×25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E□□681ML25S
	680	18×20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E□□681MM20S
	820	12.5×40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E□□821MK40S
	820	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□821ML30S
	820	18×25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E□□821MM25S
	1,000	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□102ML30S
	1,000	16×35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E□□102ML35S
	1,200	16×40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E□□122ML40S
	1,200	18×30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E□□122MM30S
	1,500	18×35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E□□152MM35S
	1,800	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□182MM40S
	2,200	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□222MM40S
	3,300	18×40	0.021	0.042	3,900	ELXZ630E□□332MM40S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
100～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～18,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXY シリーズ

標準品　低Z　耐洗浄　RoHS2適合品

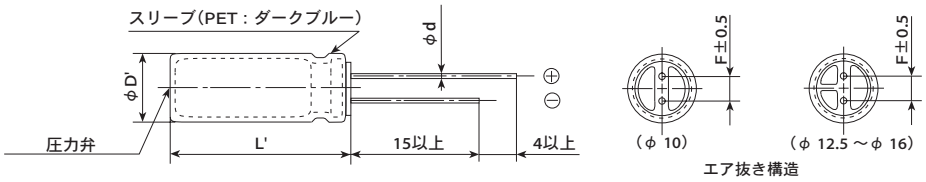
- 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- 105℃ 5,000～8,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	10～63Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：10V　16V　25V　35V　50V　63V tan δ（Max.）：0.19　0.16　0.14　0.12　0.10　0.10 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	Z（－55℃）／Z（＋20℃） 10～50Vdc：3以下 63Vdc：6以下　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：φ10：5,000時間　φ12.5：7,000時間　φ16以上：8,000時間 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E



φD	10	12.5	16
φd	0.6	0.6	0.8
F	5.0	5.0	7.5
φD'	φD＋0.5以下		
L'	L＋1.5以下		

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E L X Y □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 120μF→121, 2,200μF→222）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 10V→100, 25V→250, 63V→630）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
56～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXY シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
10	390	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY100E□□391MJC5S
	680	10×16	0.084	0.17	825	ELXY100E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY100E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY100E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY100E□□152MJ30S
	1,800	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY100E□□182MK20S
	2,200	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY100E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY100E□□272MK30S
	3,300	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY100E□□332MK35S
	3,300	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY100E□□332ML20S
	3,900	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY100E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY100E□□392ML25S
	5,600	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY100E□□562ML30S
	6,800	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY100E□□682ML35S
	8,200	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY100E□□822ML40S
16	270	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY160E□□271MJC5S
	470	10×16	0.084	0.17	825	ELXY160E□□471MJ16S
	680	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY160E□□681MJ20S
	820	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY160E□□821MJ25S
	1,200	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY160E□□122MJ30S
	1,200	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY160E□□122MK20S
	1,500	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY160E□□152MK25S
	2,200	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY160E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY160E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY160E□□272MK35S
	2,700	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY160E□□272ML25S
	3,300	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY160E□□332MK40S
	3,900	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY160E□□392ML30S
	4,700	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY160E□□472ML35S
	5,600	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY160E□□562ML40S
25	180	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY250E□□181MJC5S
	330	10×16	0.084	0.17	825	ELXY250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY250E□□471MJ20S
	560	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY250E□□561MJ25S
	820	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY250E□□821MJ30S
	820	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY250E□□821MK20S
	1,000	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY250E□□102MK25S
	1,500	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY250E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY250E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY250E□□182MK35S
	1,800	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY250E□□182ML25S
	2,200	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY250E□□222MK40S
	2,700	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY250E□□272ML30S
	3,300	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY250E□□332ML35S
	3,900	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY250E□□392ML40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
35	120	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY350E□□121MJC5S
	220	10×16	0.084	0.17	825	ELXY350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY350E□□331MJ20S
	390	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY350E□□391MJ25S
	560	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY350E□□561MJ30S
	560	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY350E□□561MK20S
	680	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY350E□□681MK25S
	1,000	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY350E□□102MK30S
	1,000	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY350E□□102ML20S
	1,200	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY350E□□122MK35S
	1,200	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY350E□□122ML25S
	1,500	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY350E□□152MK40S
	1,800	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY350E□□182ML30S
	2,200	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY350E□□222ML35S
	2,700	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY350E□□272ML40S
50	82	10×12.5	0.20	0.40	480	ELXY500E□□820MJC5S
	120	10×16	0.13	0.26	755	ELXY500E□□121MJ16S
	180	10×20	0.088	0.18	945	ELXY500E□□181MJ20S
	220	10×25	0.073	0.15	1,150	ELXY500E□□221MJ25S
	330	10×30	0.054	0.11	1,260	ELXY500E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.059	0.12	1,190	ELXY500E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.044	0.088	1,490	ELXY500E□□471MK25S
	560	12.5×30	0.039	0.078	1,720	ELXY500E□□561MK30S
	680	12.5×35	0.033	0.066	1,890	ELXY500E□□681MK35S
	680	16×20	0.050	0.10	1,420	ELXY500E□□681ML20S
	820	12.5×40	0.029	0.058	2,030	ELXY500E□□821MK40S
	820	16×25	0.034	0.068	1,880	ELXY500E□□821ML25S
	1,000	16×30	0.030	0.060	2,150	ELXY500E□□102ML30S
	1,200	16×35	0.027	0.054	2,320	ELXY500E□□122ML35S
	1,500	16×40	0.024	0.048	2,540	ELXY500E□□152ML40S
63	56	10×12.5	0.27	0.68	418	ELXY630E□□560MJC5S
	68	10×16	0.21	0.53	525	ELXY630E□□680MJ16S
	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXY630E□□121MJ20S
	150	10×25	0.13	0.33	783	ELXY630E□□151MJ25S
	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXY630E□□181MJ30S
	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXY630E□□221MK20S
	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXY630E□□271MK25S
	330	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXY630E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXY630E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXY630E□□471MK35S
	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXY630E□□471ML25S
	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXY630E□□561MK40S
	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXY630E□□681ML30S
	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXY630E□□821ML35S
	1,000	16×40	0.036	0.090	2,070	ELXY630E□□102ML40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXV シリーズ

標準品　低Z　耐洗浄　RoHS2適合品

- 高周波平滑用インピーダンス品。
- 105℃ 3,000／5,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

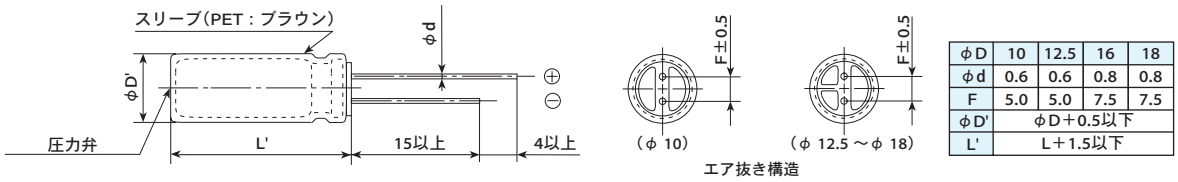
LXY
↑ 低Z化
LXV

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：6.3V　10V　16V　25V　35V　50V　63V　80V　100V tan δ（Max.）：0.22　0.19　0.16　0.14　0.12　0.10　0.10　0.09　0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化C（－55℃）／C（＋20℃）：0.7以上 インピーダンス比Z（－55℃）／Z（＋20℃）：3以下（6.3Vdc：4以下）　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：φ10：3,000時間　φ12.5以上：5,000時間 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L X V □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 120μF→121, 1,500μF→152）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 25V→250, 100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXV シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	470	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV6R3E□□471MJC5S
	680	10×16	0.084	0.21	825	ELXV6R3E□□681MJ16S
	1,200	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV6R3E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV6R3E□□152MJ25S
	2,200	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV6R3E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV6R3E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV6R3E□□272MK25S
	3,900	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV6R3E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV6R3E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV6R3E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV6R3E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV6R3E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV6R3E□□562MM20S
	6,800	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV6R3E□□682ML30S
	6,800	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV6R3E□□682MM25S
	8,200	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV6R3E□□822ML35S
	10,000	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV6R3E□□103ML40S
	10,000	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV6R3E□□103MM30S
	12,000	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV6R3E□□123MM35S
	15,000	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV6R3E□□153MM40S
10	390	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV100E□□391MJC5S
	680	10×16	0.084	0.21	825	ELXV100E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV100E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV100E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV100E□□152MJ30S
	1,800	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV100E□□182MK20S
	2,200	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV100E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV100E□□272MK30S
	3,300	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV100E□□332MK35S
	3,300	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV100E□□332ML20S
	3,900	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV100E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV100E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV100E□□392MM20S
	4,700	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV100E□□472MM25S
	5,600	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV100E□□562ML30S
	6,800	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV100E□□682ML35S
	6,800	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV100E□□682MM30S
	8,200	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV100E□□822ML40S
	8,200	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV100E□□822MM35S
	10,000	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV100E□□103MM40S
16	270	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV160E□□271MJC5S
	470	10×16	0.084	0.21	825	ELXV160E□□471MJ16S
	680	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV160E□□681MJ20S
	820	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV160E□□821MJ25S
	1,200	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV160E□□122MJ30S
	1,200	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV160E□□122MK20S
	1,500	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV160E□□152MK25S
	2,200	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV160E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV160E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV160E□□272MK35S
16	2,700	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV160E□□272ML25S
	3,300	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV160E□□332MK40S
	3,300	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV160E□□332MM20S
	3,900	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV160E□□392ML30S
	3,900	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV160E□□392MM25S
	4,700	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV160E□□472ML35S
	4,700	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV160E□□472MM30S
	5,600	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV160E□□562ML40S
	6,800	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV160E□□682MM35S
	8,200	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV160E□□822MM40S
25	180	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV250E□□181MJC5S
	330	10×16	0.084	0.21	825	ELXV250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV250E□□471MJ20S
	560	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV250E□□561MJ25S
	820	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV250E□□821MJ30S
	820	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV250E□□821MK20S
	1,000	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV250E□□102MK25S
	1,500	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV250E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV250E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV250E□□182MK35S
	1,800	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV250E□□182ML25S
	2,200	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV250E□□222MK40S
	2,200	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV250E□□222MM20S
	2,700	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV250E□□272ML30S
	2,700	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV250E□□272MM25S
	3,300	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV250E□□332ML35S
	3,300	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV250E□□332MM30S
	3,900	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV250E□□392ML40S
	3,900	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV250E□□392MM35S
	4,700	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV250E□□472MM40S
35	120	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV350E□□121MJC5S
	220	10×16	0.084	0.21	825	ELXV350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV350E□□331MJ20S
	390	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV350E□□391MJ25S
	560	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV350E□□561MJ30S
	560	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV350E□□561MK20S
	680	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV350E□□681MK25S
	1,000	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV350E□□102MK30S
	1,000	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV350E□□102ML20S
	1,200	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV350E□□122MK35S
	1,200	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV350E□□122ML25S
	1,500	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV350E□□152MK40S
	1,500	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV350E□□152MM20S
	1,800	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV350E□□182ML30S
	1,800	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV350E□□182MM25S
	2,200	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV350E□□222ML35S
	2,200	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV350E□□222MM30S
	2,700	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV350E□□272ML40S
	2,700	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV350E□□272MM35S
	3,300	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV350E□□332MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXV シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
50	82	10×12.5	0.16	0.40	530	ELXV500E□□820MJC5S
	120	10×16	0.12	0.30	755	ELXV500E□□121MJ16S
	180	10×20	0.088	0.22	945	ELXV500E□□181MJ20S
	220	10×25	0.068	0.17	1,150	ELXV500E□□221MJ25S
	330	10×30	0.059	0.15	1,260	ELXV500E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.059	0.15	1,190	ELXV500E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.045	0.11	1,500	ELXV500E□□471MK25S
	560	12.5×30	0.039	0.098	1,720	ELXV500E□□561MK30S
	680	12.5×35	0.033	0.083	1,900	ELXV500E□□681MK35S
	680	16×20	0.043	0.11	1,500	ELXV500E□□681ML20S
	820	12.5×40	0.029	0.073	2,120	ELXV500E□□821MK40S
	820	16×25	0.033	0.083	1,880	ELXV500E□□821ML25S
	820	18×20	0.039	0.098	1,660	ELXV500E□□821MM20S
	1,000	16×30	0.029	0.073	2,150	ELXV500E□□102ML30S
	1,000	18×25	0.030	0.075	2,020	ELXV500E□□102MM25S
	1,200	16×35	0.025	0.063	2,320	ELXV500E□□122ML35S
	1,500	16×40	0.021	0.053	2,650	ELXV500E□□152ML40S
	1,500	18×30	0.026	0.065	2,340	ELXV500E□□152MM30S
	1,800	18×35	0.023	0.058	2,620	ELXV500E□□182MM35S
	2,200	18×40	0.020	0.050	2,790	ELXV500E□□222MM40S
63	56	10×12.5	0.27	0.68	420	ELXV630E□□560MJC5S
	68	10×16	0.21	0.53	523	ELXV630E□□680MJ16S
	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXV630E□□121MJ20S
	150	10×25	0.13	0.33	780	ELXV630E□□151MJ25S
	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXV630E□□181MJ30S
	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXV630E□□221MK20S
	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXV630E□□271MK25S
	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXV630E□□391MK30S
	390	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXV630E□□391ML20S
	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXV630E□□471MK35S
	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXV630E□□471ML25S
	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXV630E□□561MK40S
	560	18×20	0.085	0.22	1,170	ELXV630E□□561MM20S
	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXV630E□□681ML30S
	680	18×25	0.055	0.14	1,520	ELXV630E□□681MM25S
	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXV630E□□821ML35S
	820	18×30	0.046	0.12	1,770	ELXV630E□□821MM30S
	1,000	16×40	0.036	0.09	2,070	ELXV630E□□102ML40S
	1,000	18×35	0.040	0.10	1,970	ELXV630E□□102MM35S
	1,200	18×40	0.036	0.09	2,130	ELXV630E□□122MM40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
80	39	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV800E□□390MJC5S
	56	10×16	0.33	0.90	500	ELXV800E□□560MJ16S
	82	10×20	0.26	0.70	620	ELXV800E□□820MJ20S
	100	10×25	0.19	0.52	795	ELXV800E□□101MJ25S
	150	10×30	0.15	0.41	955	ELXV800E□□151MJ30S
	150	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV800E□□151MK20S
	180	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV800E□□181MK25S
	270	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV800E□□271MK30S
	270	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV800E□□271ML20S
	330	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV800E□□331MK35S
	330	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV800E□□331ML25S
	390	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV800E□□391MK40S
	390	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV800E□□391MM20S
	470	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV800E□□471ML30S
	470	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV800E□□471MM25S
	560	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV800E□□561ML35S
	680	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV800E□□681ML40S
	680	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV800E□□681MM30S
	820	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV800E□□821MM35S
	1,000	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV800E□□102MM40S
100	27	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV101E□□270MJC5S
	33	10×16	0.33	0.90	500	ELXV101E□□330MJ16S
	56	10×20	0.26	0.70	620	ELXV101E□□560MJ20S
	68	10×25	0.19	0.52	795	ELXV101E□□680MJ25S
	100	10×30	0.15	0.41	955	ELXV101E□□101MJ30S
	100	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV101E□□101MK20S
	120	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV101E□□121MK25S
	180	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV101E□□181MK30S
	180	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV101E□□181ML20S
	220	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV101E□□221MK35S
	220	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV101E□□221ML25S
	270	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV101E□□271MK40S
	270	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV101E□□271MM20S
	330	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV101E□□331ML30S
	330	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV101E□□331MM25S
	390	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV101E□□391ML35S
	390	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV101E□□391MM30S
	470	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV101E□□471ML40S
	560	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV101E□□561MM35S
	680	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV101E□□681MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ φD(mm)	周波数(Hz) 120	1k	10k	100k	定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ φD(mm)	周波数(Hz) 120	1k	10k	100k
6.3～10	10～12.5	0.70	0.85	0.96	1.00	35～50	10～12.5	0.50	0.73	0.89	1.00
	16～18	0.85	0.92	0.97	1.00		16～18	0.60	0.81	0.94	1.00
16～25	10～12.5	0.65	0.83	0.93	1.00	63～100	10～12.5	0.35	0.65	0.85	1.00
	16～18	0.70	0.87	0.96	1.00		16～18	0.50	0.75	0.90	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KXQシリーズ

小形化　高リプル　高信頼　RoHS2適合品

- 車載充電器用途向けにラインアップ。
- KXJシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：47～180μF。
- 105℃ 10,000～12,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせください。

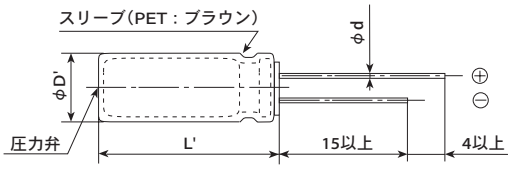
KXJ → KXQ（小形化）

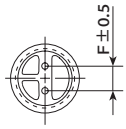
◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	400～450V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下（1分値） I＝0.02CV＋25以下（5分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	400～450V	
	tan δ（Max）	0.30	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	400～450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	6	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して12,000時間（25L以下：10,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値の500％以下	

◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E





φD	16	18
φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下	
L'	L＋2.0以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E K X Q □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KXQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	56	16×20	0.30	450	EKXQ401E□□560ML20S
	68	18×20	0.30	530	EKXQ401E□□680MM20S
	75	16×25	0.30	580	EKXQ401E□□750ML25S
	100	16×31.5	0.30	730	EKXQ401E□□101MLN3S
	100	18×25	0.30	660	EKXQ401E□□101MM25S
	120	16×35.5	0.30	830	EKXQ401E□□121MLP1S
	130	16×40	0.30	910	EKXQ401E□□131ML40S
	130	18×31.5	0.30	860	EKXQ401E□□131MMN3S
	160	18×35.5	0.30	980	EKXQ401E□□161MMP1S
	180	18×40	0.30	1,020	EKXQ401E□□181MM40S
	180	18×45	0.30	1,080	EKXQ401E□□181MM45S
420	51	16×20	0.30	400	EKXQ421E□□510ML20S
	68	16×25	0.30	510	EKXQ421E□□680ML25S
	68	18×20	0.30	510	EKXQ421E□□680MM20S
	91	16×31.5	0.30	650	EKXQ421E□□910MLN3S
	91	18×25	0.30	640	EKXQ421E□□910MM25S
	110	16×35.5	0.30	750	EKXQ421E□□111MLP1S
	120	18×31.5	0.30	800	EKXQ421E□□121MMN3S
	130	16×40	0.30	860	EKXQ421E□□131ML40S
	150	18×35.5	0.30	920	EKXQ421E□□151MMP1S
	160	18×40	0.30	980	EKXQ421E□□161MM40S
	180	18×45	0.30	1,000	EKXQ421E□□181MM45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	47	16×20	0.30	400	EKXQ451E□□470ML20S
	62	16×25	0.30	510	EKXQ451E□□620ML25S
	62	18×20	0.30	510	EKXQ451E□□620MM20S
	82	16×31.5	0.30	650	EKXQ451E□□820MLN3S
	82	18×25	0.30	640	EKXQ451E□□820MM25S
	100	16×35.5	0.30	750	EKXQ451E□□101MLP1S
	110	18×31.5	0.30	800	EKXQ451E□□111MMN3S
	120	16×40	0.30	860	EKXQ451E□□121ML40S
	130	18×35.5	0.30	920	EKXQ451E□□131MMP1S
	160	18×40	0.30	980	EKXQ451E□□161MM40S
	180	18×45	0.30	1,000	EKXQ451E□□181MM45S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
47～91	1.00	1.50	1.90	2.00
100～180	1.00	1.40	1.65	1.70

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KXN シリーズ

小形化　高リプル　長寿命　RoHS2 適合品

- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- KXLシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：350～450V、静電容量範囲：15～330μF。
- 105℃ 10,000～12,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KXL → KXN（小形化）

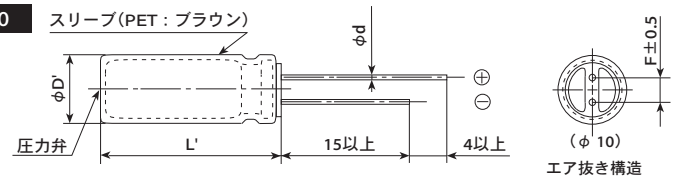
◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	350～450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下（1分値） I＝0.02CV＋25以下（5分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	350～450V	
	tan δ（Max）	0.24	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	350～450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	6	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して12,000時間（20L以下：10,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値の500％以下	

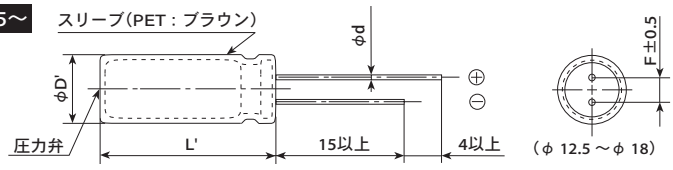
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E

φ10



φ12.5～



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋2.0以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E K X N □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 350V→351,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KXNシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
350	18	10×16	0.24	205	EKXN351E□□180MJ16S
	27	10×20	0.24	270	EKXN351E□□270MJ20S
	33	10×25	0.24	325	EKXN351E□□330MJ25S
	33	12.5×16	0.24	315	EKXN351E□□330MK16S
	47	10×30	0.24	420	EKXN351E□□470MJ30S
	47	12.5×20	0.24	420	EKXN351E□□470MK20S
	56	10×35	0.24	485	EKXN351E□□560MJ35S
	56	16×16	0.24	475	EKXN351E□□560ML16S
	68	10×40	0.24	560	EKXN351E□□680MJ40S
	68	10×45	0.24	580	EKXN351E□□680MJ45S
	68	12.5×25	0.24	550	EKXN351E□□680MK25S
	68	18×16	0.24	550	EKXN351E□□680MM16S
	82	10×50	0.24	660	EKXN351E□□820MJ50S
	82	12.5×30	0.24	640	EKXN351E□□820MK30S
	82	16×20	0.24	615	EKXN351E□□820ML20S
	100	12.5×35	0.24	745	EKXN351E□□101MK35S
	100	12.5×40	0.24	775	EKXN351E□□101MK40S
	100	18×20	0.24	715	EKXN351E□□101MM20S
	120	12.5×45	0.24	880	EKXN351E□□121MK45S
	120	16×25	0.24	810	EKXN351E□□121ML25S
	120	16×30	0.24	870	EKXN351E□□121ML30S
	150	12.5×50	0.24	1,010	EKXN351E□□151MK50S
	150	18×25	0.24	930	EKXN351E□□151MM25S
	180	16×35	0.24	1,090	EKXN351E□□181ML35S
	180	16×40	0.24	1,120	EKXN351E□□181ML40S
	180	18×30	0.24	1,090	EKXN351E□□181MM30S
	220	16×45	0.24	1,270	EKXN351E□□221ML45S
	220	18×35	0.24	1,250	EKXN351E□□221MM35S
	220	18×40	0.24	1,280	EKXN351E□□221MM40S
	270	16×50	0.24	1,430	EKXN351E□□271ML50S
	270	18×45	0.24	1,450	EKXN351E□□271MM45S
	330	18×50	0.24	1,600	EKXN351E□□331MM50S
400	15	10×16	0.24	185	EKXN401E□□150MJ16S
	22	10×20	0.24	245	EKXN401E□□220MJ20S
	27	10×25	0.24	295	EKXN401E□□270MJ25S
	27	12.5×16	0.24	285	EKXN401E□□270MK16S
	39	10×30	0.24	385	EKXN401E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.24	380	EKXN401E□□390MK20S
	47	10×35	0.24	445	EKXN401E□□470MJ35S
	47	16×16	0.24	435	EKXN401E□□470ML16S
	56	10×40	0.24	505	EKXN401E□□560MJ40S
	56	10×45	0.24	530	EKXN401E□□560MJ45S
	56	12.5×25	0.24	500	EKXN401E□□560MK25S
	56	18×16	0.24	500	EKXN401E□□560MM16S
	68	10×50	0.24	600	EKXN401E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.24	585	EKXN401E□□680MK30S
	68	16×20	0.24	560	EKXN401E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.24	675	EKXN401E□□820MK35S
	82	18×20	0.24	645	EKXN401E□□820MM20S
	100	12.5×40	0.24	775	EKXN401E□□101MK40S
	100	12.5×45	0.24	805	EKXN401E□□101MK45S
	100	16×25	0.24	740	EKXN401E□□101ML25S
	120	12.5×50	0.24	905	EKXN401E□□121MK50S
	120	16×30	0.24	870	EKXN401E□□121ML30S
	120	18×25	0.24	830	EKXN401E□□121MM25S
	150	16×35	0.24	995	EKXN401E□□151ML35S
	150	16×40	0.24	1,030	EKXN401E□□151ML40S
	150	18×30	0.24	995	EKXN401E□□151MM30S
	180	16×45	0.24	1,140	EKXN401E□□181ML45S
	180	18×35	0.24	1,130	EKXN401E□□181MM35S
	220	16×50	0.24	1,290	EKXN401E□□221ML50S
	220	18×40	0.24	1,280	EKXN401E□□221MM40S
	220	18×45	0.24	1,310	EKXN401E□□221MM45S
	270	18×50	0.24	1,450	EKXN401E□□271MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
420	15	10×16	0.24	185	EKXN421E□□150MJ16S
	22	10×20	0.24	245	EKXN421E□□220MJ20S
	27	10×25	0.24	295	EKXN421E□□270MJ25S
	27	12.5×16	0.24	285	EKXN421E□□270MK16S
	33	10×30	0.24	350	EKXN421E□□330MJ30S
	39	10×35	0.24	405	EKXN421E□□390MJ35S
	39	12.5×20	0.24	380	EKXN421E□□390MK20S
	39	16×16	0.24	400	EKXN421E□□390ML16S
	47	10×40	0.24	465	EKXN421E□□470MJ40S
	56	10×45	0.24	530	EKXN421E□□560MJ45S
	56	10×50	0.24	545	EKXN421E□□560MJ50S
	56	12.5×25	0.24	500	EKXN421E□□560MK25S
	56	18×16	0.24	500	EKXN421E□□560MM16S
	68	12.5×30	0.24	585	EKXN421E□□680MK30S
	68	16×20	0.24	560	EKXN421E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.24	675	EKXN421E□□820MK35S
	82	12.5×40	0.24	705	EKXN421E□□820MK40S
	82	16×25	0.24	670	EKXN421E□□820ML25S
	82	18×20	0.24	645	EKXN421E□□820MM20S
	100	12.5×45	0.24	805	EKXN421E□□101MK45S
	100	16×30	0.24	795	EKXN421E□□101ML30S
	120	12.5×50	0.24	905	EKXN421E□□121MK50S
	120	16×35	0.24	890	EKXN421E□□121ML35S
	120	18×25	0.24	830	EKXN421E□□121MM25S
	150	16×40	0.24	1,030	EKXN421E□□151ML40S
	150	18×30	0.24	995	EKXN421E□□151MM30S
	180	16×45	0.24	1,140	EKXN421E□□181ML45S
	180	16×50	0.24	1,160	EKXN421E□□181ML50S
	180	18×35	0.24	1,130	EKXN421E□□181MM35S
	180	18×40	0.24	1,160	EKXN421E□□181MM40S
	220	18×45	0.24	1,310	EKXN421E□□221MM45S
	270	18×50	0.24	1,450	EKXN421E□□271MM50S
450	15	10×16	0.24	185	EKXN451E□□150MJ16S
	18	10×20	0.24	220	EKXN451E□□180MJ20S
	22	12.5×16	0.24	255	EKXN451E□□220MK16S
	27	10×25	0.24	295	EKXN451E□□270MJ25S
	33	10×30	0.24	360	EKXN451E□□330MJ30S
	33	12.5×20	0.24	350	EKXN451E□□330MK20S
	39	10×35	0.24	410	EKXN451E□□390MJ35S
	39	16×16	0.24	400	EKXN451E□□390ML16S
	47	10×40	0.24	465	EKXN451E□□470MJ40S
	47	10×45	0.24	485	EKXN451E□□470MJ45S
	47	12.5×25	0.24	455	EKXN451E□□470MK25S
	47	18×16	0.24	455	EKXN451E□□470MM16S
	56	10×50	0.24	545	EKXN451E□□560MJ50S
	56	12.5×30	0.24	530	EKXN451E□□560MK30S
	56	16×20	0.24	510	EKXN451E□□560ML20S
	68	12.5×35	0.24	615	EKXN451E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.24	705	EKXN451E□□820MK40S
	82	12.5×45	0.24	725	EKXN451E□□820MK45S
	82	16×25	0.24	670	EKXN451E□□820ML25S
	82	18×20	0.24	645	EKXN451E□□820MM20S
	100	12.5×50	0.24	825	EKXN451E□□101MK50S
	100	16×30	0.24	795	EKXN451E□□101ML30S
	100	18×25	0.24	760	EKXN451E□□101MM25S
	120	16×35	0.24	890	EKXN451E□□121ML35S
	120	16×40	0.24	920	EKXN451E□□121ML40S
	120	18×30	0.24	890	EKXN451E□□121MM30S
	150	16×45	0.24	1,040	EKXN451E□□151ML45S
	150	18×35	0.24	1,030	EKXN451E□□151MM35S
	180	16×50	0.24	1,160	EKXN451E□□181ML50S
	180	18×40	0.24	1,160	EKXN451E□□181MM40S
	180	18×45	0.24	1,180	EKXN451E□□181MM45S
	220	18×50	0.24	1,310	EKXN451E□□221MM50S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
15～82	1.00	1.75	2.25	2.50
100～330	1.00	1.67	2.05	2.25

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

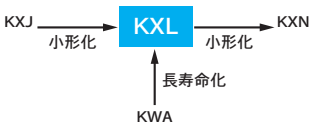
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KXLシリーズ

小形化　高リプル　長寿命　RoHS2適合品

- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- KXJシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：15～150μF。
- 105℃ 10,000～12,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。



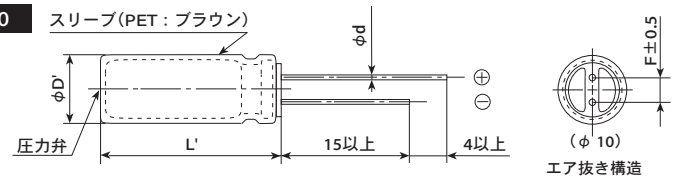
◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	400～450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下（1分値） I＝0.02CV＋25以下（5分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400～450V	
	tan δ（Max）	0.24	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400～450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	6	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して12,000時間（20L：10,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値の500％以下	

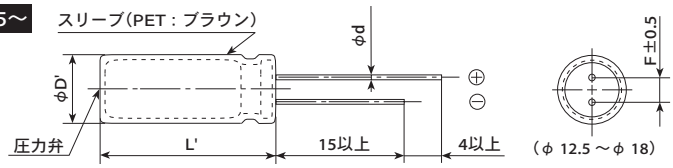
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E

φ10



φ12.5～



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋2.0以下				

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E K X L □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KXLシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	18	10×20	0.24	220	EKXL401E□□180MJ20S
	22	10×25	0.24	250	EKXL401E□□220MJ25S
	27	12.5×20	0.24	300	EKXL401E□□270MK20S
	33	10×30	0.24	340	EKXL401E□□330MJ30S
	39	10×35	0.24	390	EKXL401E□□390MJ35S
	39	12.5×25	0.24	390	EKXL401E□□390MK25S
	39	14.5×20	0.24	370	EKXL401E□□390MU20S
	47	10×40	0.24	440	EKXL401E□□470MJ40S
	56	10×45	0.24	500	EKXL401E□□560MJ45S
	56	12.5×30	0.24	495	EKXL401E□□560MK30S
	56	14.5×25	0.24	495	EKXL401E□□560MU25S
	56	16×20	0.24	480	EKXL401E□□560ML20S
	68	12.5×35	0.24	570	EKXL401E□□680MK35S
	68	14.5×30	0.24	585	EKXL401E□□680MU30S
	68	16×25	0.24	570	EKXL401E□□680ML25S
	68	18×20	0.24	530	EKXL401E□□680MM20S
	82	12.5×40	0.24	650	EKXL401E□□820MK40S
	82	14.5×35	0.24	670	EKXL401E□□820MU35S
	100	12.5×50	0.24	760	EKXL401E□□101MK50S
	100	14.5×40	0.24	760	EKXL401E□□101MU40S
	100	16×30	0.24	720	EKXL401E□□101ML30S
	100	18×25	0.24	710	EKXL401E□□101MM25S
	120	14.5×45	0.24	840	EKXL401E□□121MU45S
	120	16×35	0.24	810	EKXL401E□□121ML35S
	120	18×30	0.24	840	EKXL401E□□121MM30S
	150	18×35	0.24	930	EKXL401E□□151MM35S
420	15	10×20	0.24	195	EKXL421E□□150MJ20S
	22	10×25	0.24	250	EKXL421E□□220MJ25S
	27	10×30	0.24	300	EKXL421E□□270MJ30S
	27	12.5×20	0.24	300	EKXL421E□□270MK20S
	33	10×35	0.24	350	EKXL421E□□330MJ35S
	33	12.5×25	0.24	350	EKXL421E□□330MK25S
	33	14.5×20	0.24	350	EKXL421E□□330MU20S
	39	10×40	0.24	400	EKXL421E□□390MJ40S
	47	10×45	0.24	460	EKXL421E□□470MJ45S
	47	12.5×30	0.24	440	EKXL421E□□470MK30S
	47	16×20	0.24	430	EKXL421E□□470ML20S
	56	10×50	0.24	520	EKXL421E□□560MJ50S
	56	12.5×35	0.24	510	EKXL421E□□560MK35S
	56	14.5×25	0.24	490	EKXL421E□□560MU25S
	68	12.5×40	0.24	580	EKXL421E□□680MK40S
	68	14.5×30	0.24	560	EKXL421E□□680MU30S
	68	16×25	0.24	560	EKXL421E□□680ML25S
	68	18×20	0.24	540	EKXL421E□□680MM20S
	82	12.5×45	0.24	660	EKXL421E□□820MK45S
	82	14.5×35	0.24	660	EKXL421E□□820MU35S
	82	16×30	0.24	650	EKXL421E□□820ML30S
	82	18×25	0.24	640	EKXL421E□□820MM25S
	100	12.5×50	0.24	750	EKXL421E□□101MK50S
	100	14.5×40	0.24	720	EKXL421E□□101MU40S
	100	16×35	0.24	730	EKXL421E□□101ML35S
	120	16×40	0.24	840	EKXL421E□□121ML40S
	120	18×30	0.24	800	EKXL421E□□121MM30S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	15	10×20	0.24	190	EKXL451E□□150MJ20S
	18	10×25	0.24	230	EKXL451E□□180MJ25S
	27	10×30	0.24	300	EKXL451E□□270MJ30S
	27	12.5×20	0.24	290	EKXL451E□□270MK20S
	33	10×35	0.24	350	EKXL451E□□330MJ35S
	33	12.5×25	0.24	360	EKXL451E□□330MK25S
	33	14.5×20	0.24	335	EKXL451E□□330MU20S
	39	10×40	0.24	400	EKXL451E□□390MJ40S
	39	16×20	0.24	400	EKXL451E□□390ML20S
	47	10×50	0.24	480	EKXL451E□□470MJ50S
	47	12.5×30	0.24	440	EKXL451E□□470MK30S
	47	14.5×25	0.24	450	EKXL451E□□470MU25S
	56	12.5×35	0.24	500	EKXL451E□□560MK35S
	56	14.5×30	0.24	540	EKXL451E□□560MU30S
	56	16×25	0.24	500	EKXL451E□□560ML25S
	56	18×20	0.24	500	EKXL451E□□560MM20S
	68	12.5×40	0.24	580	EKXL451E□□680MK40S
	68	14.5×35	0.24	620	EKXL451E□□680MU35S
	82	12.5×50	0.24	680	EKXL451E□□820MK50S
	82	14.5×40	0.24	670	EKXL451E□□820MU40S
	82	16×30	0.24	650	EKXL451E□□820ML30S
	82	18×25	0.24	650	EKXL451E□□820MM25S
	100	14.5×45	0.24	760	EKXL451E□□101MU45S
	100	16×35	0.24	730	EKXL451E□□101ML35S
	100	18×30	0.24	750	EKXL451E□□101MM30S
	120	18×35	0.24	860	EKXL451E□□121MM35S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
15～82	1.00	1.75	2.25	2.50
100～150	1.00	1.67	2.05	2.25

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

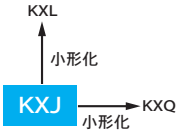
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・長寿命品（105℃）

KXJ シリーズ

小形化　高リプル　長寿命　RoHS2 適合品

- KXGシリーズを小形化・長寿命化。
- 105℃ 8,000～12,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：160～500V、静電容量範囲：6.8～680μF。
- 照明機器電子バラスト、長寿命電源入力平滑用などに最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

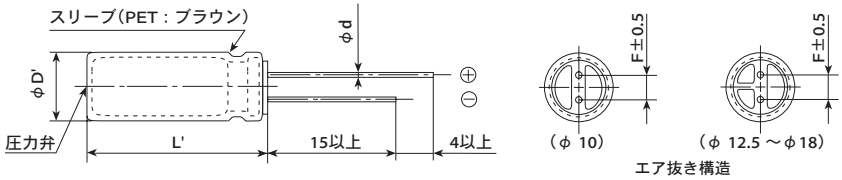


◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃（160～450Vdc）　－25～＋105℃（500Vdc）
定格電圧範囲	160～500Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	1分値 / 5分値 CV≦1000：I＝0.1CV＋40以下 / I＝0.03CV＋15以下 CV＞1000：I＝0.04CV＋100以下 / I＝0.02CV＋25以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：160～250V / 350～500V tan δ（Max）：0.20 / 0.24　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：160～250V / 350、400V / 420～500V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：3 / 5 / 6 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：6 / 6 / －　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定のリプル電流を重畳して、規定時間電圧を印加後20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 定格電圧（Vdc）：160～450V / 500V 規定時間：20L以下：10,000時間 / 25L以上：12,000時間 / φ10：8,000時間 / φ12.5以上：10,000時間 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流値：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値の500％以下

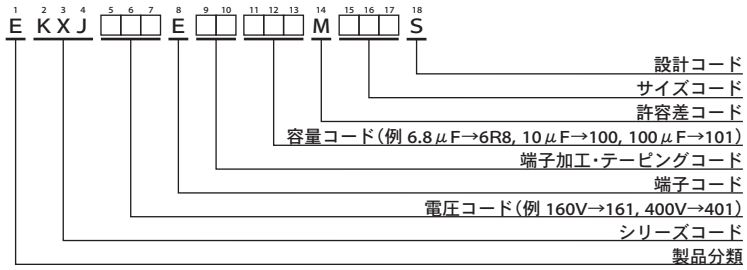
◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋1.5以下				

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・長寿命品（105℃）

KXJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	39	10×16	0.20	245	EKXJ161E□□390MJ16S
	56	10×20	0.20	315	EKXJ161E□□560MJ20S
	82	10×25	0.20	415	EKXJ161E□□820MJ25S
	82	10×30	0.20	445	EKXJ161E□□820MJ30S
	100	12.5×20	0.20	575	EKXJ161E□□101MK20S
	120	10×35	0.20	570	EKXJ161E□□121MJ35S
	120	14.5×20	0.20	675	EKXJ161E□□121MU20S
	150	10×40	0.20	665	EKXJ161E□□151MJ40S
	150	10×45	0.20	695	EKXJ161E□□151MJ45S
	150	12.5×25	0.20	765	EKXJ161E□□151MK25S
	180	10×50	0.20	785	EKXJ161E□□181MJ50S
	180	12.5×30	0.20	885	EKXJ161E□□181MK30S
	180	14.5×25	0.20	890	EKXJ161E□□181MU25S
	180	16×20	0.20	855	EKXJ161E□□181ML20S
	220	12.5×35	0.20	1,040	EKXJ161E□□221MK35S
	220	16×25	0.20	1,020	EKXJ161E□□221ML25S
	220	18×20	0.20	990	EKXJ161E□□221MM20S
	270	12.5×40	0.20	1,190	EKXJ161E□□271MK40S
	270	12.5×45	0.20	1,230	EKXJ161E□□271MK45S
	270	14.5×31.5	0.20	1,170	EKXJ161E□□271MUN3S
	270	14.5×35.5	0.20	1,210	EKXJ161E□□271MUP1S
	330	12.5×50	0.20	1,400	EKXJ161E□□331MK50S
	330	14.5×40	0.20	1,385	EKXJ161E□□331MU40S
	330	16×31.5	0.20	1,350	EKXJ161E□□331MLN3S
	330	18×25	0.20	1,290	EKXJ161E□□331MM25S
	390	14.5×45	0.20	1,545	EKXJ161E□□391MU45S
	390	16×35.5	0.20	1,500	EKXJ161E□□391MLP1S
	470	14.5×50	0.20	1,735	EKXJ161E□□471MU50S
	470	16×40	0.20	1,700	EKXJ161E□□471ML40S
	470	16×45	0.20	1,730	EKXJ161E□□471ML45S
	470	18×31.5	0.20	1,660	EKXJ161E□□471MMN3S
	470	18×35.5	0.20	1,715	EKXJ161E□□471MMP1S
	560	16×50	0.20	1,920	EKXJ161E□□561ML50S
	560	18×40	0.20	1,905	EKXJ161E□□561MM40S
	680	18×45	0.20	2,130	EKXJ161E□□681MM45S
	680	18×50	0.20	2,145	EKXJ161E□□681MM50S
200	27	10×16	0.20	200	EKXJ201E□□270MJ16S
	47	10×20	0.20	290	EKXJ201E□□470MJ20S
	56	10×25	0.20	345	EKXJ201E□□560MJ25S
	68	10×30	0.20	405	EKXJ201E□□680MJ30S
	82	12.5×20	0.20	520	EKXJ201E□□820MK20S
	100	10×35	0.20	520	EKXJ201E□□101MJ35S
	100	12.5×25	0.20	625	EKXJ201E□□101MK25S
	100	14.5×20	0.20	615	EKXJ201E□□101MU20S
	120	10×40	0.20	595	EKXJ201E□□121MJ40S
	120	10×45	0.20	620	EKXJ201E□□121MJ45S
	120	12.5×30	0.20	725	EKXJ201E□□121MK30S
	120	16×20	0.20	695	EKXJ201E□□121ML20S
	150	10×50	0.20	720	EKXJ201E□□151MJ50S
	150	12.5×35	0.20	860	EKXJ201E□□151MK35S
	150	14.5×25	0.20	810	EKXJ201E□□151MU25S
	180	14.5×31.5	0.20	955	EKXJ201E□□181MUN3S
	180	16×25	0.20	925	EKXJ201E□□181ML25S
	180	18×20	0.20	895	EKXJ201E□□181MM20S
	220	12.5×40	0.20	1,075	EKXJ201E□□221MK40S
	220	12.5×45	0.20	1,110	EKXJ201E□□221MK45S
	220	14.5×35.5	0.20	1,095	EKXJ201E□□221MUP1S
	220	18×25	0.20	1,050	EKXJ201E□□221MM25S
	270	12.5×50	0.20	1,265	EKXJ201E□□271MK50S
	270	14.5×40	0.20	1,250	EKXJ201E□□271MU40S
	270	14.5×45	0.20	1,290	EKXJ201E□□271MU45S
	270	16×31.5	0.20	1,220	EKXJ201E□□271MLN3S
	270	16×35.5	0.20	1,250	EKXJ201E□□271MLP1S
	330	14.5×50	0.20	1,450	EKXJ201E□□331MU50S
	330	16×40	0.20	1,425	EKXJ201E□□331ML40S
	330	18×31.5	0.20	1,395	EKXJ201E□□331MMN3S
	390	16×45	0.20	1,575	EKXJ201E□□391ML45S
	390	18×35.5	0.20	1,565	EKXJ201E□□391MMP1S
	470	16×50	0.20	1,755	EKXJ201E□□471ML50S
	470	18×40	0.20	1,745	EKXJ201E□□471MM40S
	470	18×45	0.20	1,770	EKXJ201E□□471MM45S
	560	18×50	0.20	1,945	EKXJ201E□□561MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
220	27	10×16	0.20	200	EKXJ221E□□270MJ16S
	39	10×20	0.20	265	EKXJ221E□□390MJ20S
	56	10×25	0.20	345	EKXJ221E□□560MJ25S
	56	10×30	0.20	370	EKXJ221E□□560MJ30S
	68	12.5×20	0.20	475	EKXJ221E□□680MK20S
	82	10×35	0.20	470	EKXJ221E□□820MJ35S
	82	14.5×20	0.20	555	EKXJ221E□□820MU20S
	100	10×40	0.20	545	EKXJ221E□□101MJ40S
	100	10×45	0.20	565	EKXJ221E□□101MJ45S
	100	12.5×25	0.20	625	EKXJ221E□□101MK25S
	120	10×50	0.20	645	EKXJ221E□□121MJ50S
	120	12.5×30	0.20	725	EKXJ221E□□121MK30S
	120	14.5×25	0.20	725	EKXJ221E□□121MU25S
	120	16×20	0.20	695	EKXJ221E□□121ML20S
	150	12.5×35	0.20	860	EKXJ221E□□151MK35S
	150	16×25	0.20	845	EKXJ221E□□151ML25S
	150	18×20	0.20	815	EKXJ221E□□151MM20S
	180	12.5×40	0.20	975	EKXJ221E□□181MK40S
	180	12.5×45	0.20	1,005	EKXJ221E□□181MK45S
	180	14.5×31.5	0.20	955	EKXJ221E□□181MUN3S
	220	12.5×50	0.20	1,145	EKXJ221E□□221MK50S
	220	14.5×35.5	0.20	1,095	EKXJ221E□□221MUP1S
	220	14.5×40	0.20	1,130	EKXJ221E□□221MU40S
	220	16×31.5	0.20	1,100	EKXJ221E□□221MLN3S
	220	18×25	0.20	1,050	EKXJ221E□□221MM25S
	270	14.5×45	0.20	1,285	EKXJ221E□□271MU45S
	270	14.5×50	0.20	1,315	EKXJ221E□□271MU50S
	270	16×35.5	0.20	1,245	EKXJ221E□□271MLP1S
	270	18×31.5	0.20	1,260	EKXJ221E□□271MMN3S
	330	16×40	0.20	1,425	EKXJ221E□□331ML40S
	330	16×45	0.20	1,450	EKXJ221E□□331ML45S
	330	18×35.5	0.20	1,440	EKXJ221E□□331MMP1S
	390	16×50	0.20	1,600	EKXJ221E□□391ML50S
	390	18×40	0.20	1,590	EKXJ221E□□391MM40S
	390	18×45	0.20	1,620	EKXJ221E□□391MM45S
	470	18×50	0.20	1,785	EKXJ221E□□471MM50S
250	22	10×16	0.20	185	EKXJ251E□□220MJ16S
	33	10×20	0.20	240	EKXJ251E□□330MJ20S
	47	10×25	0.20	315	EKXJ251E□□470MJ25S
	47	10×30	0.20	340	EKXJ251E□□470MJ30S
	56	12.5×20	0.20	430	EKXJ251E□□560MK20S
	68	10×35	0.20	430	EKXJ251E□□680MJ35S
	68	14.5×20	0.20	505	EKXJ251E□□680MU20S
	82	10×40	0.20	495	EKXJ251E□□820MJ40S
	82	10×45	0.20	515	EKXJ251E□□820MJ45S
	82	12.5×25	0.20	565	EKXJ251E□□820MK25S
	100	10×50	0.20	585	EKXJ251E□□101MJ50S
	100	12.5×30	0.20	660	EKXJ251E□□101MK30S
	100	14.5×25	0.20	665	EKXJ251E□□101MU25S
	100	16×20	0.20	635	EKXJ251E□□101ML20S
	120	12.5×35	0.20	770	EKXJ251E□□121MK35S
	120	16×25	0.20	755	EKXJ251E□□121ML25S
	120	18×20	0.20	730	EKXJ251E□□121MM20S
	150	12.5×40	0.20	890	EKXJ251E□□151MK40S
	150	12.5×45	0.20	920	EKXJ251E□□151MK45S
	150	14.5×31.5	0.20	870	EKXJ251E□□151MUN3S
	180	12.5×50	0.20	1,035	EKXJ251E□□181MK50S
	180	14.5×35.5	0.20	990	EKXJ251E□□181MUP1S
	180	14.5×40	0.20	1,020	EKXJ251E□□181MU40S
	180	16×31.5	0.20	995	EKXJ251E□□181MLN3S
	180	18×25	0.20	950	EKXJ251E□□181MM25S
	220	14.5×45	0.20	1,160	EKXJ251E□□221MU45S
	220	14.5×50	0.20	1,185	EKXJ251E□□221MU50S
	220	16×35.5	0.20	1,125	EKXJ251E□□221MLP1S
	220	18×31.5	0.20	1,135	EKXJ251E□□221MMN3S
	270	16×40	0.20	1,285	EKXJ251E□□271ML40S
	270	16×45	0.20	1,310	EKXJ251E□□271ML45S
	270	18×35.5	0.20	1,300	EKXJ251E□□271MMP1S
	330	16×50	0.20	1,475	EKXJ251E□□331ML50S
	330	18×40	0.20	1,460	EKXJ251E□□331MM40S
	330	18×45	0.20	1,485	EKXJ251E□□331MM45S
	390	18×50	0.20	1,625	EKXJ251E□□391MM50S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　リード形・高リプル・長寿命品（105℃）

KXJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	12	10×16	0.24	135	EKXJ351E□□120MJ16S
	22	10×20	0.24	200	EKXJ351E□□220MJ20S
	27	10×25	0.24	240	EKXJ351E□□270MJ25S
	27	10×30	0.24	255	EKXJ351E□□270MJ30S
	33	12.5×20	0.24	330	EKXJ351E□□330MK20S
	39	10×35	0.24	325	EKXJ351E□□390MJ35S
	47	10×40	0.24	375	EKXJ351E□□470MJ40S
	47	12.5×25	0.24	425	EKXJ351E□□470MK25S
	47	14.5×20	0.24	420	EKXJ351E□□470MU20S
	56	10×45	0.24	425	EKXJ351E□□560MJ45S
	56	12.5×30	0.24	495	EKXJ351E□□560MK30S
	56	16×20	0.24	475	EKXJ351E□□560ML20S
	68	10×50	0.24	485	EKXJ351E□□680MJ50S
	68	12.5×35	0.24	580	EKXJ351E□□680MK35S
	68	14.5×25	0.24	545	EKXJ351E□□680MU25S
	68	18×20	0.24	550	EKXJ351E□□680MM20S
	82	12.5×40	0.24	655	EKXJ351E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.24	645	EKXJ351E□□820MUN3S
	82	16×25	0.24	625	EKXJ351E□□820ML25S
	100	12.5×45	0.24	750	EKXJ351E□□101MK45S
	100	12.5×50	0.24	770	EKXJ351E□□101MK50S
	100	14.5×35.5	0.24	740	EKXJ351E□□101MUP1S
	100	16×31.5	0.24	740	EKXJ351E□□101MLN3S
	100	18×25	0.24	710	EKXJ351E□□101MM25S
	120	14.5×40	0.24	835	EKXJ351E□□121MU40S
	120	14.5×45	0.24	860	EKXJ351E□□121MU45S
	120	16×35.5	0.24	830	EKXJ351E□□121MLP1S
	150	14.5×50	0.24	980	EKXJ351E□□151MU50S
	150	16×40	0.24	960	EKXJ351E□□151ML40S
	150	16×45	0.24	975	EKXJ351E□□151ML45S
	150	18×31.5	0.24	940	EKXJ351E□□151MMN3S
	180	16×50	0.24	1,090	EKXJ351E□□181ML50S
	180	18×35.5	0.24	1,065	EKXJ351E□□181MMP1S
	180	18×40	0.24	1,080	EKXJ351E□□181MM40S
	220	18×45	0.24	1,210	EKXJ351E□□221MM45S
	220	18×50	0.24	1,220	EKXJ351E□□221MM50S
400	10	10×16	0.24	125	EKXJ401E□□100MJ16S
	18	10×20	0.24	180	EKXJ401E□□180MJ20S
	22	10×25	0.24	215	EKXJ401E□□220MJ25S
	27	10×30	0.24	255	EKXJ401E□□270MJ30S
	27	12.5×20	0.24	300	EKXJ401E□□270MK20S
	33	10×35	0.24	300	EKXJ401E□□330MJ35S
	39	10×40	0.24	340	EKXJ401E□□390MJ40S
	39	10×45	0.24	355	EKXJ401E□□390MJ45S
	39	12.5×25	0.24	390	EKXJ401E□□390MK25S
	39	14.5×20	0.24	385	EKXJ401E□□390MU20S
	47	12.5×30	0.24	455	EKXJ401E□□470MK30S
	47	16×20	0.24	435	EKXJ401E□□470ML20S
	56	10×50	0.24	440	EKXJ401E□□560MJ50S
	56	12.5×35	0.24	525	EKXJ401E□□560MK35S
	56	14.5×25	0.24	495	EKXJ401E□□560MU25S
	56	18×20	0.24	500	EKXJ401E□□560MM20S
	68	12.5×40	0.24	600	EKXJ401E□□680MK40S
	68	14.5×31.5	0.24	585	EKXJ401E□□680MUN3S
	68	16×25	0.24	570	EKXJ401E□□680ML25S
	82	12.5×45	0.24	680	EKXJ401E□□820MK45S
	82	12.5×50	0.24	700	EKXJ401E□□820MK50S
	82	14.5×35.5	0.24	670	EKXJ401E□□820MUP1S
	82	16×31.5	0.24	670	EKXJ401E□□820MLN3S
	82	18×25	0.24	640	EKXJ401E□□820MM25S
	100	14.5×40	0.24	760	EKXJ401E□□101MU40S
	100	14.5×45	0.24	785	EKXJ401E□□101MU45S
	100	16×35.5	0.24	760	EKXJ401E□□101MLP1S
	120	14.5×50	0.24	875	EKXJ401E□□121MU50S
	120	16×40	0.24	860	EKXJ401E□□121ML40S
	120	16×45	0.24	875	EKXJ401E□□121ML45S
	120	18×31.5	0.24	840	EKXJ401E□□121MMN3S
	120	18×35.5	0.24	870	EKXJ401E□□121MMP1S
	150	16×50	0.24	995	EKXJ401E□□151ML50S
	150	18×40	0.24	985	EKXJ401E□□151MM40S
	180	18×45	0.24	1,095	EKXJ401E□□181MM45S
	220	18×50	0.24	1,220	EKXJ401E□□221MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	6.8	10×16	0.24	105	EKXJ421E□□6R8MJ16S
	12	10×20	0.24	150	EKXJ421E□□120MJ20S
	15	10×25	0.24	185	EKXJ421E□□150MJ25S
	18	10×30	0.24	215	EKXJ421E□□180MJ30S
	22	12.5×20	0.24	285	EKXJ421E□□220MK20S
	27	10×35	0.24	275	EKXJ421E□□270MJ35S
	27	10×40	0.24	290	EKXJ421E□□270MJ40S
	27	12.5×25	0.24	340	EKXJ421E□□270MK25S
	27	14.5×20	0.24	335	EKXJ421E□□270MU20S
	33	10×45	0.24	335	EKXJ421E□□330MJ45S
	33	12.5×30	0.24	400	EKXJ421E□□330MK30S
	33	16×20	0.24	385	EKXJ421E□□330ML20S
	39	10×50	0.24	375	EKXJ421E□□390MJ50S
	39	14.5×25	0.24	435	EKXJ421E□□390MU25S
	47	12.5×35	0.24	505	EKXJ421E□□470MK35S
	47	16×25	0.24	500	EKXJ421E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	480	EKXJ421E□□470MM20S
	56	12.5×40	0.24	570	EKXJ421E□□560MK40S
	56	12.5×45	0.24	590	EKXJ421E□□560MK45S
	56	14.5×31.5	0.24	560	EKXJ421E□□560MUN3S
	68	12.5×50	0.24	670	EKXJ421E□□680MK50S
	68	14.5×35.5	0.24	640	EKXJ421E□□680MUP1S
	68	14.5×40	0.24	660	EKXJ421E□□680MU40S
	68	16×31.5	0.24	645	EKXJ421E□□680MLN3S
	68	18×25	0.24	615	EKXJ421E□□680MM25S
	82	14.5×45	0.24	750	EKXJ421E□□820MU45S
	82	16×35.5	0.24	725	EKXJ421E□□820MLP1S
	82	18×31.5	0.24	730	EKXJ421E□□820MMN3S
	100	14.5×50	0.24	845	EKXJ421E□□101MU50S
	100	16×40	0.24	825	EKXJ421E□□101ML40S
	100	16×45	0.24	840	EKXJ421E□□101ML45S
	100	18×35.5	0.24	835	EKXJ421E□□101MMP1S
	120	16×50	0.24	935	EKXJ421E□□121ML50S
	120	18×40	0.24	930	EKXJ421E□□121MM40S
	120	18×45	0.24	945	EKXJ421E□□121MM45S
	150	18×50	0.24	1,060	EKXJ421E□□151MM50S
450	6.8	10×16	0.24	105	EKXJ451E□□6R8MJ16S
	12	10×20	0.24	150	EKXJ451E□□120MJ20S
	15	10×25	0.24	185	EKXJ451E□□150MJ25S
	18	10×30	0.24	215	EKXJ451E□□180MJ30S
	18	12.5×20	0.24	255	EKXJ451E□□180MK20S
	22	10×35	0.24	250	EKXJ451E□□220MJ35S
	27	10×40	0.24	290	EKXJ451E□□270MJ40S
	27	10×45	0.24	305	EKXJ451E□□270MJ45S
	27	12.5×25	0.24	340	EKXJ451E□□270MK25S
	27	14.5×20	0.24	335	EKXJ451E□□270MU20S
	33	12.5×30	0.24	400	EKXJ451E□□330MK30S
	33	14.5×25	0.24	400	EKXJ451E□□330MU25S
	33	16×20	0.24	385	EKXJ451E□□330ML20S
	39	10×50	0.24	375	EKXJ451E□□390MJ50S
	39	12.5×35	0.24	460	EKXJ451E□□390MK35S
	39	18×20	0.24	440	EKXJ451E□□390MM20S
	47	12.5×40	0.24	525	EKXJ451E□□470MK40S
	47	14.5×31.5	0.24	515	EKXJ451E□□470MUN3S
	47	16×25	0.24	500	EKXJ451E□□470ML25S
	56	12.5×45	0.24	590	EKXJ451E□□560MK45S
	56	14.5×35.5	0.24	580	EKXJ451E□□560MUP1S
	56	16×31.5	0.24	585	EKXJ451E□□560MLN3S
	56	18×25	0.24	560	EKXJ451E□□560MM25S
	68	12.5×50	0.24	670	EKXJ451E□□680MK50S
	68	14.5×40	0.24	660	EKXJ451E□□680MU40S
	68	14.5×45	0.24	680	EKXJ451E□□680MU45S
	68	16×35.5	0.24	660	EKXJ451E□□680MLP1S
	82	14.5×50	0.24	765	EKXJ451E□□820MU50S
	82	16×40	0.24	750	EKXJ451E□□820ML40S
	82	16×45	0.24	760	EKXJ451E□□820ML45S
	82	18×31.5	0.24	730	EKXJ451E□□820MMN3S
	100	16×50	0.24	855	EKXJ451E□□101ML50S
	100	18×35.5	0.24	835	EKXJ451E□□101MMP1S
	120	18×40	0.24	930	EKXJ451E□□121MM40S
	120	18×45	0.24	945	EKXJ451E□□121MM45S
	150	18×50	0.24	1,060	EKXJ451E□□151MM50S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KXJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	tanδ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
500	6.8	10×20	0.24	90	EKXJ501E□□6R8MJ20S
	8.2	10×25	0.24	110	EKXJ501E□□8R2MJ25S
	10	10×30	0.24	130	EKXJ501E□□100MJ30S
	12	12.5×20	0.24	135	EKXJ501E□□120MK20S
	15	10×35	0.24	170	EKXJ501E□□150MJ35S
	15	10×40	0.24	175	EKXJ501E□□150MJ40S
	15	12.5×25	0.24	165	EKXJ501E□□150MK25S
	18	10×45	0.24	190	EKXJ501E□□180MJ45S
	18	12.5×30	0.24	190	EKXJ501E□□180MK30S
	22	10×50	0.24	230	EKXJ501E□□220MJ50S
	22	12.5×35	0.24	220	EKXJ501E□□220MK35S
	27	12.5×40	0.24	260	EKXJ501E□□270MK40S
	33	12.5×45	0.24	285	EKXJ501E□□330MK45S
	39	12.5×50	0.24	330	EKXJ501E□□390MK50S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

（160～450Vdc）

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
6.8～82	1.00	1.75	2.25	2.50
100～680	1.00	1.67	2.05	2.25

（500Vdc）

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
6.8～22	1.00	1.78	2.30	2.59
27～39	1.00	1.75	2.25	2.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

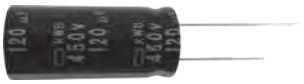
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KWBシリーズ

高リプル　長寿命　RoHS2適合品

- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- KWAシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：18～270μF。
- 105℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KWB
↑ 小形化
KWA



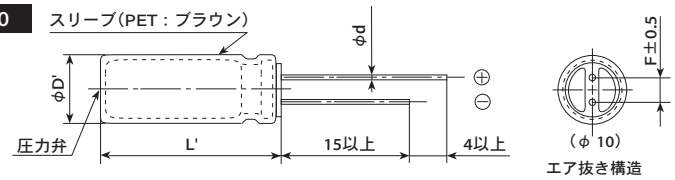
◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	400～450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下（1分値） I＝0.02CV＋25以下（5分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400～450V	
	tan δ（Max）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400～450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	6	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値の500％以下	

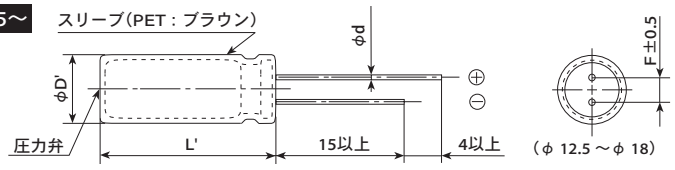
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E

φ10



φ12.5～



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋2.0以下				

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KWB □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KWBシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	22	10×20	0.20	235	EKWB401E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKWB401E□□270MJ25S
	39	10×30	0.20	365	EKWB401E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.20	345	EKWB401E□□390MK20S
	47	10×35	0.20	425	EKWB401E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKWB401E□□560MJ40S
	56	12.5×25	0.20	450	EKWB401E□□560MK25S
	68	10×45	0.20	555	EKWB401E□□680MJ45S
	68	10×50	0.20	575	EKWB401E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKWB401E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKWB401E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKWB401E□□820MK35S
	82	18×20	0.20	585	EKWB401E□□820MM20S
	100	12.5×40	0.20	705	EKWB401E□□101MK40S
	100	14.5×31.5	0.20	680	EKWB401E□□101MUN3S
	100	16×25	0.20	670	EKWB401E□□101ML25S
	120	12.5×45	0.20	800	EKWB401E□□121MK45S
	120	12.5×50	0.20	820	EKWB401E□□121MK50S
	120	14.5×35	0.20	765	EKWB401E□□121MU35S
	120	16×31.5	0.20	790	EKWB401E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKWB401E□□121MM25S
	150	16×35	0.20	905	EKWB401E□□151ML35S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB401E□□151MMN3S
	180	16×40	0.20	1,020	EKWB401E□□181ML40S
	180	16×45	0.20	1,040	EKWB401E□□181ML45S
	180	18×31.5	0.20	1,000	EKWB401E□□181MMN3S
	180	18×35	0.20	1,020	EKWB401E□□181MM35S
	220	16×50	0.20	1,170	EKWB401E□□221ML50S
	220	18×40	0.20	1,160	EKWB401E□□221MM40S
	270	18×45	0.20	1,310	EKWB401E□□271MM45S
	270	18×50	0.20	1,310	EKWB401E□□271MM50S
420	22	10×20	0.20	235	EKWB421E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKWB421E□□270MJ25S
	33	12.5×20	0.20	320	EKWB421E□□330MK20S
	39	10×30	0.20	365	EKWB421E□□390MJ30S
	47	10×35	0.20	425	EKWB421E□□470MJ35S
	47	12.5×25	0.20	415	EKWB421E□□470MK25S
	56	10×40	0.20	485	EKWB421E□□560MJ40S
	56	10×45	0.20	505	EKWB421E□□560MJ45S
	56	10×50	0.20	520	EKWB421E□□560MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKWB421E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKWB421E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKWB421E□□820MK35S
	82	12.5×40	0.20	640	EKWB421E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKWB421E□□820MUN3S
	82	16×25	0.20	605	EKWB421E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKWB421E□□820MM20S
	100	12.5×45	0.20	730	EKWB421E□□101MK45S
	100	14.5×35	0.20	700	EKWB421E□□101MU35S
	120	12.5×50	0.20	820	EKWB421E□□121MK50S
	120	16×31.5	0.20	790	EKWB421E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKWB421E□□121MM25S
	150	16×35	0.20	905	EKWB421E□□151ML35S
	150	16×40	0.20	935	EKWB421E□□151ML40S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB421E□□151MMN3S
	180	16×45	0.20	1,040	EKWB421E□□181ML45S
	180	16×50	0.20	1,060	EKWB421E□□181ML50S
	180	18×35	0.20	1,020	EKWB421E□□181MM35S
	180	18×40	0.20	1,050	EKWB421E□□181MM40S
	220	18×45	0.20	1,190	EKWB421E□□221MM45S
	270	18×50	0.20	1,310	EKWB421E□□271MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	18	10×20	0.20	210	EKWB451E□□180MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKWB451E□□270MJ25S
	33	10×30	0.20	335	EKWB451E□□330MJ30S
	33	12.5×20	0.20	320	EKWB451E□□330MK20S
	39	10×35	0.20	385	EKWB451E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	445	EKWB451E□□470MJ40S
	47	12.5×25	0.20	415	EKWB451E□□470MK25S
	56	10×45	0.20	505	EKWB451E□□560MJ45S
	56	10×50	0.20	520	EKWB451E□□560MJ50S
	56	12.5×30	0.20	480	EKWB451E□□560MK30S
	56	16×20	0.20	460	EKWB451E□□560ML20S
	68	12.5×35	0.20	560	EKWB451E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.20	640	EKWB451E□□820MK40S
	82	12.5×45	0.20	660	EKWB451E□□820MK45S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKWB451E□□820MUN3S
	82	16×25	0.20	605	EKWB451E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKWB451E□□820MM20S
	100	12.5×50	0.20	750	EKWB451E□□101MK50S
	100	14.5×35	0.20	700	EKWB451E□□101MU35S
	100	16×31.5	0.20	720	EKWB451E□□101MLN3S
	100	18×25	0.20	690	EKWB451E□□101MM25S
	120	16×35	0.20	810	EKWB451E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.20	815	EKWB451E□□121MMN3S
	150	16×40	0.20	935	EKWB451E□□151ML40S
	150	16×45	0.20	950	EKWB451E□□151ML45S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB451E□□151MMN3S
	150	18×35	0.20	935	EKWB451E□□151MM35S
	180	16×50	0.20	1,060	EKWB451E□□181ML50S
	180	18×40	0.20	1,050	EKWB451E□□181MM40S
	220	18×45	0.20	1,190	EKWB451E□□221MM45S
	220	18×50	0.20	1,190	EKWB451E□□221MM50S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
18～82	1.00	1.50	1.75	1.80
100～270	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

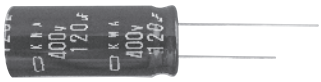
リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KWAシリーズ

高リプル　長寿命　RoHS2適合品

- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- KHEシリーズを長寿命化。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：27～120μF。
- 105℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KWA
↑ 長寿命化
KHE



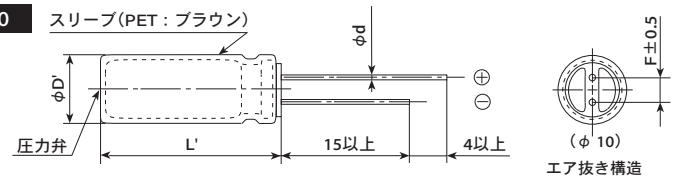
◆規格表

項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃				
定格電圧範囲	400～450Vdc				
静電容量許容差	±20％（M）				（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下（1分値） I＝0.02CV＋25以下（5分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）				（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400～450V			
	tan δ（Max）	0.20			（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400V	420V	450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	5	6	6	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	6	－	－	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±20％以内			
	損失角の正接	初期規格値の200％以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±20％以内			
	損失角の正接	初期規格値の200％以下			
	漏れ電流	初期規格値の500％以下			

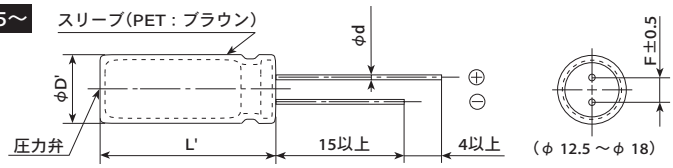
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E

φ10



φ12.5～



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋2.0以下				

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KWA □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KWAシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
400	33	10×30	0.20	320	EKWA401E□□330MJ30S
	39	10×35	0.20	370	EKWA401E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	420	EKWA401E□□470MJ40S
	56	10×45	0.20	480	EKWA401E□□560MJ45S
	56	12.5×30	0.20	460	EKWA401E□□560MK30S
	68	12.5×35	0.20	530	EKWA401E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.20	610	EKWA401E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	590	EKWA401E□□820MUN3S
	100	12.5×45	0.20	690	EKWA401E□□101MK45S
	100	14.5×40	0.20	700	EKWA401E□□101MU40S
	100	16×31.5	0.20	710	EKWA401E□□101MLN3S
	120	14.5×45	0.20	790	EKWA401E□□121MU45S
	120	16×35	0.20	800	EKWA401E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.20	800	EKWA401E□□121MMN3S
420	33	10×30	0.20	320	EKWA421E□□330MJ30S
	39	10×35	0.20	370	EKWA421E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	420	EKWA421E□□470MJ40S
	56	10×50	0.20	500	EKWA421E□□560MJ50S
	56	12.5×30	0.20	460	EKWA421E□□560MK30S
	68	12.5×35	0.20	530	EKWA421E□□680MK35S
	68	14.5×31.5	0.20	530	EKWA421E□□680MUN3S
	82	12.5×40	0.20	610	EKWA421E□□820MK40S
	82	14.5×35	0.20	620	EKWA421E□□820MU35S
	100	12.5×50	0.20	680	EKWA421E□□101MK50S
	100	14.5×40	0.20	700	EKWA421E□□101MU40S
	100	16×31.5	0.20	710	EKWA421E□□101MLN3S
	120	14.5×45	0.20	790	EKWA421E□□121MU45S
	120	16×35	0.20	800	EKWA421E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.20	800	EKWA421E□□121MMN3S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
450	27	10×30	0.20	290	EKWA451E□□270MJ30S
	33	10×35	0.20	340	EKWA451E□□330MJ35S
	39	10×40	0.20	380	EKWA451E□□390MJ40S
	47	10×45	0.20	440	EKWA451E□□470MJ45S
	47	12.5×30	0.20	420	EKWA451E□□470MK30S
	56	12.5×35	0.20	480	EKWA451E□□560MK35S
	68	12.5×40	0.20	550	EKWA451E□□680MK40S
	68	14.5×31.5	0.20	530	EKWA451E□□680MUN3S
	82	12.5×45	0.20	630	EKWA451E□□820MK45S
	82	14.5×35	0.20	620	EKWA451E□□820MU35S
	82	16×31.5	0.20	640	EKWA451E□□820MLN3S
	100	14.5×45	0.20	720	EKWA451E□□101MU45S
	100	16×35	0.20	730	EKWA451E□□101ML35S
	120	18×31.5	0.20	800	EKWA451E□□121MMN3S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
27～82	1.00	1.50	1.75	1.80
100～120	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

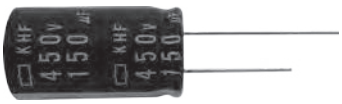
リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KHFシリーズ

小形化　高リプル　RoHS2適合品

- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- 小形化と高リプル化を実現。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：18～270μF。
- 105℃ 3,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KHF
↑
小形化
KHE



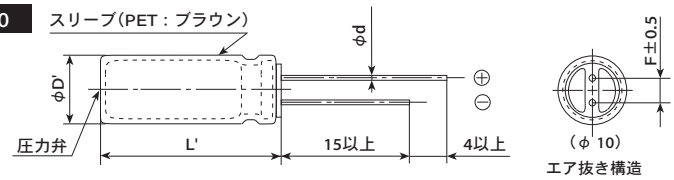
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃			
定格電圧範囲	400～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流		1分値	5分値	
	CV≦1,000	I＝0.1CV＋40以下	I＝0.03CV＋15以下	
	CV＞1,000	I＝0.04CV＋100以下	I＝0.02CV＋25以下	
	I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400～450V		
	tan δ（Max）	0.20		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400～450V		
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	6		
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10		（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値の500％以下		

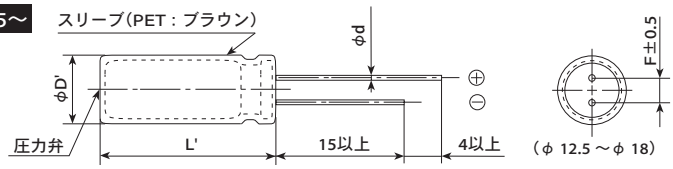
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E

φ10



φ12.5～



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋2.0以下				

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KHF □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 68μF→680,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KHFシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	22	10×20	0.20	235	EKHF401E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKHF401E□□270MJ25S
	39	10×30	0.20	365	EKHF401E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.20	345	EKHF401E□□390MK20S
	47	10×35	0.20	425	EKHF401E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKHF401E□□560MJ40S
	56	12.5×25	0.20	450	EKHF401E□□560MK25S
	68	10×45	0.20	555	EKHF401E□□680MJ45S
	68	10×50	0.20	575	EKHF401E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKHF401E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKHF401E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKHF401E□□820MK35S
	100	12.5×40	0.20	705	EKHF401E□□101MK40S
	100	14.5×31.5	0.20	680	EKHF401E□□101MUN3S
	100	16×25	0.20	670	EKHF401E□□101ML25S
	100	18×20	0.20	650	EKHF401E□□101MM20S
	120	12.5×45	0.20	800	EKHF401E□□121MK45S
	120	12.5×50	0.20	820	EKHF401E□□121MK50S
	120	14.5×35	0.20	765	EKHF401E□□121MU35S
	120	14.5×40	0.20	810	EKHF401E□□121MU40S
	120	16×31.5	0.20	790	EKHF401E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKHF401E□□121MM25S
	150	14.5×45	0.20	905	EKHF401E□□151MU45S
	150	16×35	0.20	905	EKHF401E□□151ML35S
	150	18×31.5	0.20	915	EKHF401E□□151MMN3S
	180	16×40	0.20	1020	EKHF401E□□181ML40S
	180	16×45	0.20	1040	EKHF401E□□181ML45S
	180	18×31.5	0.20	1000	EKHF401E□□181MMN3S
	180	18×35	0.20	1020	EKHF401E□□181MM35S
	220	16×50	0.20	1170	EKHF401E□□221ML50S
	220	18×40	0.20	1160	EKHF401E□□221MM40S
	270	18×45	0.20	1310	EKHF401E□□271MM45S
	270	18×50	0.20	1310	EKHF401E□□271MM50S
420	22	10×20	0.20	235	EKHF421E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKHF421E□□270MJ25S
	39	10×30	0.20	365	EKHF421E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.20	345	EKHF421E□□390MK20S
	47	10×35	0.20	425	EKHF421E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKHF421E□□560MJ40S
	56	10×45	0.20	505	EKHF421E□□560MJ45S
	56	12.5×25	0.20	450	EKHF421E□□560MK25S
	68	10×50	0.20	575	EKHF421E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKHF421E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKHF421E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKHF421E□□820MK35S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKHF421E□□820MUN3S
	82	16×25	0.20	605	EKHF421E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKHF421E□□820MM20S
	100	12.5×40	0.20	705	EKHF421E□□101MK40S
	100	12.5×45	0.20	730	EKHF421E□□101MK45S
	100	14.5×35	0.20	700	EKHF421E□□101MU35S
	120	12.5×50	0.20	820	EKHF421E□□121MK50S
	120	14.5×40	0.20	810	EKHF421E□□121MU40S
	120	16×31.5	0.20	790	EKHF421E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKHF421E□□121MM25S
	150	14.5×45	0.20	905	EKHF421E□□151MU45S
	150	16×35	0.20	905	EKHF421E□□151ML35S
	150	16×40	0.20	935	EKHF421E□□151ML40S
	150	18×31.5	0.20	915	EKHF421E□□151MMN3S
	180	16×45	0.20	1040	EKHF421E□□181ML45S
	180	18×35	0.20	1020	EKHF421E□□181MM35S
	220	16×50	0.20	1170	EKHF421E□□221ML50S
	220	18×40	0.20	1160	EKHF421E□□221MM40S
	220	18×45	0.20	1190	EKHF421E□□221MM45S
	270	18×50	0.20	1310	EKHF421E□□271MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	18	10×20	0.20	210	EKHF451E□□180MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKHF451E□□270MJ25S
	33	10×30	0.20	335	EKHF451E□□330MJ30S
	33	12.5×20	0.20	320	EKHF451E□□330MK20S
	39	10×35	0.20	385	EKHF451E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	445	EKHF451E□□470MJ40S
	47	12.5×25	0.20	415	EKHF451E□□470MK25S
	56	10×45	0.20	505	EKHF451E□□560MJ45S
	56	10×50	0.20	520	EKHF451E□□560MJ50S
	56	12.5×30	0.20	480	EKHF451E□□560MK30S
	56	16×20	0.20	460	EKHF451E□□560ML20S
	68	12.5×35	0.20	560	EKHF451E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.20	640	EKHF451E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKHF451E□□820MUN3S
	82	16×25	0.20	605	EKHF451E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKHF451E□□820MM20S
	100	12.5×45	0.20	730	EKHF451E□□101MK45S
	100	12.5×50	0.20	750	EKHF451E□□101MK50S
	100	14.5×35	0.20	700	EKHF451E□□101MU35S
	100	16×31.5	0.20	720	EKHF451E□□101MLN3S
	100	18×25	0.20	690	EKHF451E□□101MM25S
	120	14.5×40	0.20	810	EKHF451E□□121MU40S
	120	14.5×45	0.20	835	EKHF451E□□121MU45S
	120	16×35	0.20	810	EKHF451E□□121ML35S
	150	16×40	0.20	935	EKHF451E□□151ML40S
	150	16×45	0.20	950	EKHF451E□□151ML45S
	150	18×31.5	0.20	915	EKHF451E□□151MMN3S
	150	18×35	0.20	935	EKHF451E□□151MM35S
	180	16×50	0.20	1060	EKHF451E□□181ML50S
	180	18×40	0.20	1050	EKHF451E□□181MM40S
	220	18×45	0.20	1190	EKHF451E□□221MM45S
	220	18×50	0.20	1190	EKHF451E□□221MM50S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
18～82	1.00	1.50	1.75	1.80
100～270	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・高リプル・小形化品（105℃）

KHE シリーズ

小形化　高リプル　RoHS2 適合品

KHF
↑ 小形化
KHE
↑ 小形化
PAG

- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- 小形化と高リプル化を実現。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：27～120μF。
- 105℃ 2,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

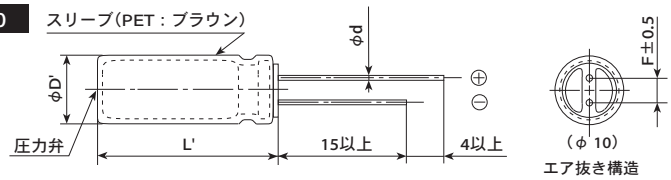
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	400～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	1分値 / 5分値 CV≦1,000：I＝0.1CV＋40以下 / I＝0.03CV＋15以下 CV＞1,000：I＝0.04CV＋100以下 / I＝0.02CV＋25以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：400V / 420V / 450V tan δ（Max）：0.15 / 0.20 / 0.20　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：400V / 420V / 450V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：5 / 6 / 6 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：6 / － / －　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値の500％以下

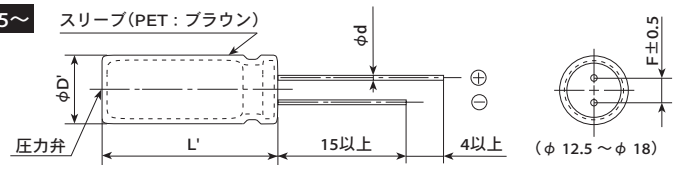
◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E

φ10



φ12.5～



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋2.0以下				

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KHE □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 47μF→470,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KHE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	33	10×30	0.15	335	EKHE401E□□330MJ30S
	39	10×35	0.15	385	EKHE401E□□390MJ35S
	47	10×40	0.15	445	EKHE401E□□470MJ40S
	56	10×45	0.15	505	EKHE401E□□560MJ45S
	56	12.5×30	0.15	480	EKHE401E□□560MK30S
	68	12.5×35	0.15	560	EKHE401E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.15	640	EKHE401E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.15	625	EKHE401E□□820MUN3S
	100	12.5×45	0.15	730	EKHE401E□□101MK45S
	100	14.5×35	0.15	715	EKHE401E□□101MU35S
	100	16×31.5	0.15	720	EKHE401E□□101MLN3S
	120	14.5×40	0.15	810	EKHE401E□□121MU40S
	120	16×35	0.15	810	EKHE401E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.15	815	EKHE401E□□121MMN3S
420	33	10×30	0.20	335	EKHE421E□□330MJ30S
	39	10×35	0.20	385	EKHE421E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	445	EKHE421E□□470MJ40S
	56	10×50	0.20	520	EKHE421E□□560MJ50S
	56	12.5×30	0.20	480	EKHE421E□□560MK30S
	68	12.5×35	0.20	560	EKHE421E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.20	640	EKHE421E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	625	EKHE421E□□820MUN3S
	100	12.5×50	0.20	750	EKHE421E□□101MK50S
	100	14.5×40	0.20	740	EKHE421E□□101MU40S
	100	16×31.5	0.20	720	EKHE421E□□101MLN3S
	120	14.5×45	0.20	835	EKHE421E□□121MU45S
	120	16×35	0.20	810	EKHE421E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.20	815	EKHE421E□□121MMN3S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	27	10×30	0.20	305	EKHE451E□□270MJ30S
	33	10×35	0.20	355	EKHE451E□□330MJ35S
	39	10×40	0.20	405	EKHE451E□□390MJ40S
	47	10×45	0.20	460	EKHE451E□□470MJ45S
	47	12.5×30	0.20	440	EKHE451E□□470MK30S
	56	12.5×35	0.20	505	EKHE451E□□560MK35S
	68	12.5×40	0.20	580	EKHE451E□□680MK40S
	68	14.5×31.5	0.20	570	EKHE451E□□680MUN3S
	82	12.5×45	0.20	660	EKHE451E□□820MK45S
	82	14.5×35	0.20	650	EKHE451E□□820MU35S
	82	16×31.5	0.20	655	EKHE451E□□820MLN3S
	100	14.5×40	0.20	740	EKHE451E□□101MU40S
	100	16×35	0.20	740	EKHE451E□□101ML35S
	120	18×31.5	0.20	815	EKHE451E□□121MMN3S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
27～82	1.00	1.50	1.75	1.80
100～120	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・小形化品（105℃）

PAG シリーズ

小形化　高リプル　RoHS2 適合品

- 小形化、高リプル化を実現。
- 定格電圧範囲：200～450V、静電容量範囲：18～560μF。
- 105℃ 2,000時間保証（リプル重畳）
- 薄形化電源用途向けにラインアップ。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

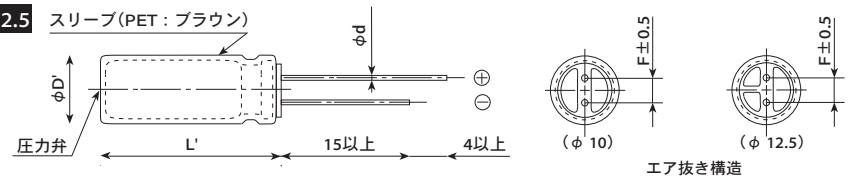
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃（200、400Vdc）　－25～＋105℃（420、450Vdc）
定格電圧範囲	200～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	1分値：CV≦1,000　I＝0.1CV＋40以下　5分値：I＝0.03CV＋15以下 1分値：CV＞1,000　I＝0.04CV＋100以下　5分値：I＝0.02CV＋25以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：200V　400V　420V　450V tan δ（Max）：0.12　0.15　0.20　0.20　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：200V　400V　420V　450V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：3　5　6　6 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：6　6　－　－　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値の500％以下

◆寸法図（CE04形）［mm］

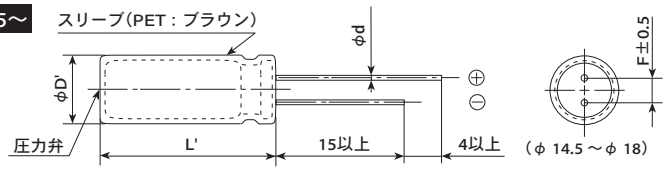
●端子コード：E

～φ12.5

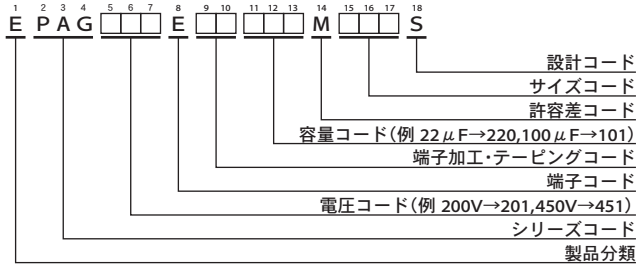


φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下				
L'	L＋2.0以下				

φ14.5～



◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

PAG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
200	82	10×30	0.12	440	EPAG201E□□820MJ30S
	100	10×35	0.12	510	EPAG201E□□101MJ35S
	120	10×40	0.12	590	EPAG201E□□121MJ40S
	150	12.5×30	0.12	650	EPAG201E□□151MK30S
	180	12.5×35	0.12	750	EPAG201E□□181MK35S
	220	12.5×40	0.12	830	EPAG201E□□221MK40S
	220	14.5×30	0.12	830	EPAG201E□□221MU30S
	270	14.5×35	0.12	960	EPAG201E□□271MU35S
	270	16×30	0.12	960	EPAG201E□□271ML30S
	330	16×35	0.12	1,100	EPAG201E□□331ML35S
	330	18×30	0.12	1,100	EPAG201E□□331MM30S
	390	16×40	0.12	1,240	EPAG201E□□391ML40S
	390	18×35	0.12	1,240	EPAG201E□□391MM35S
	470	18×40	0.12	1,390	EPAG201E□□471MM40S
	560	18×45	0.12	1,560	EPAG201E□□561MM45S
400	27	10×30	0.15	260	EPAG401E□□270MJ30S
	33	10×35	0.15	300	EPAG401E□□330MJ35S
	39	10×40	0.15	340	EPAG401E□□390MJ40S
	47	12.5×30	0.15	370	EPAG401E□□470MK30S
	56	12.5×35	0.15	420	EPAG401E□□560MK35S
	68	12.5×40	0.15	480	EPAG401E□□680MK40S
	68	14.5×30	0.15	480	EPAG401E□□680MU30S
	82	14.5×35	0.15	530	EPAG401E□□820MU35S
	100	14.5×40	0.15	580	EPAG401E□□101MU40S
	100	16×30	0.15	580	EPAG401E□□101ML30S
	120	16×35	0.15	670	EPAG401E□□121ML35S
	120	18×30	0.15	670	EPAG401E□□121MM30S
	150	16×40	0.15	770	EPAG401E□□151ML40S
	150	18×35	0.15	770	EPAG401E□□151MM35S
	180	18×40	0.15	880	EPAG401E□□181MM40S
	220	18×45	0.15	1,000	EPAG401E□□221MM45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
420	22	10×30	0.20	230	EPAG421E□□220MJ30S
	27	10×35	0.20	270	EPAG421E□□270MJ35S
	33	10×40	0.20	310	EPAG421E□□330MJ40S
	39	12.5×30	0.20	330	EPAG421E□□390MK30S
	47	12.5×35	0.20	390	EPAG421E□□470MK35S
	56	12.5×40	0.20	430	EPAG421E□□560MK40S
	56	14.5×30	0.20	430	EPAG421E□□560MU30S
	68	14.5×35	0.20	510	EPAG421E□□680MU35S
	68	16×30	0.20	510	EPAG421E□□680ML30S
	82	14.5×40	0.20	570	EPAG421E□□820MU40S
	82	16×35	0.20	570	EPAG421E□□820ML35S
	100	16×40	0.20	610	EPAG421E□□101ML40S
	100	18×30	0.20	610	EPAG421E□□101MM30S
	120	18×35	0.20	690	EPAG421E□□121MM35S
	150	18×40	0.20	790	EPAG421E□□151MM40S
450	18	10×30	0.20	210	EPAG451E□□180MJ30S
	22	10×35	0.20	240	EPAG451E□□220MJ35S
	27	10×40	0.20	280	EPAG451E□□270MJ40S
	33	12.5×30	0.20	310	EPAG451E□□330MK30S
	39	12.5×35	0.20	350	EPAG451E□□390MK35S
	47	12.5×40	0.20	390	EPAG451E□□470MK40S
	47	14.5×30	0.20	390	EPAG451E□□470MU30S
	56	14.5×35	0.20	440	EPAG451E□□560MU35S
	56	16×30	0.20	440	EPAG451E□□560ML30S
	68	14.5×40	0.20	500	EPAG451E□□680MU40S
	68	16×35	0.20	500	EPAG451E□□680ML35S
	82	16×40	0.20	550	EPAG451E□□820ML40S
	82	18×30	0.20	550	EPAG451E□□820MM30S
	100	18×35	0.20	650	EPAG451E□□101MM35S
	120	18×40	0.20	740	EPAG451E□□121MM40S
	150	18×45	0.20	810	EPAG451E□□151MM45S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
18～82	1.00	1.50	1.75	1.80
100～560	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・異常電圧対応（105℃）

KLJ シリーズ

異常電圧対応品　小形化　RoHS2適合品

- DC過電圧印加時にスパークおよび発火を防止。
- 105℃ 2,000時間保証（リプル重畳）。
- 新たにESR値を規定。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

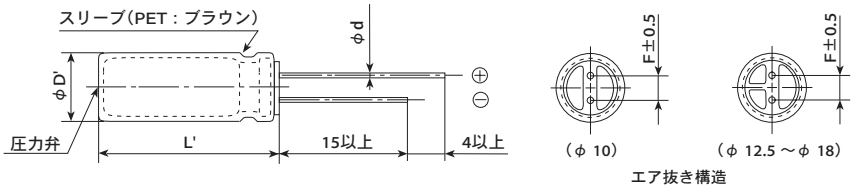
KLJ
↑ 小形化
KLG

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25～＋105℃
定格電圧範囲	200～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：200V　400V　450V tan δ（Max.）：0.20　0.24　0.24　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：200V　400V　450V Z（−25℃）／Z（＋20℃）：4　6　6　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で定格リプル電流を重畳して2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値の500％以下

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E K L J □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 10μF→100,100μF→101）
- 端子加工、テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 200V→201,400V→401）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

- 周波数補正係数

静電容量（μF）＼周波数（Hz）	120	300	1k	10k	50k	100k
10	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50	2.70
15～47	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56～330	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・異常電圧対応（105℃）

KLJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	tan δ	等価直列抵抗（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
200	33	10×20	0.20	1.8	165	EKLJ201E□□330MJ20S
	39	10×25	0.20	1.4	200	EKLJ201E□□390MJ25S
	56	12.5×20	0.20	1.0	265	EKLJ201E□□560MK20S
	82	12.5×25	0.20	0.72	350	EKLJ201E□□820MK25S
	100	16×20	0.20	0.63	390	EKLJ201E□□101ML20S
	120	16×25	0.20	0.44	465	EKLJ201E□□121ML25S
	150	18×20	0.20	0.31	505	EKLJ201E□□151MM20S
	180	16×31.5	0.20	0.36	615	EKLJ201E□□181MLN3S
	180	18×25	0.20	0.30	585	EKLJ201E□□181MM25S
	220	16×35.5	0.20	0.30	695	EKLJ201E□□221MLP1S
	220	18×31.5	0.20	0.28	700	EKLJ201E□□221MMN3S
	270	18×35.5	0.20	0.24	805	EKLJ201E□□271MMP1S
	330	18×40	0.20	0.21	900	EKLJ201E□□331MM40S
400	10	10×16	0.24	5.7	64	EKLJ401E□□100MJ16S
	15	10×20	0.24	4.0	105	EKLJ401E□□150MJ20S
	18	10×25	0.24	3.2	110	EKLJ401E□□180MJ25S
	22	12.5×20	0.24	2.7	165	EKLJ401E□□220MK20S
	27	12.5×25	0.24	1.9	200	EKLJ401E□□270MK25S
	33	16×20	0.24	1.5	225	EKLJ401E□□330ML20S
	39	18×20	0.24	1.2	255	EKLJ401E□□390MM20S
	47	16×25	0.24	1.1	290	EKLJ401E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	1.2	280	EKLJ401E□□470MM20S
	56	16×31.5	0.24	0.84	340	EKLJ401E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.72	385	EKLJ401E□□680MLP1S
	68	18×25	0.24	0.88	360	EKLJ401E□□680MM25S
	82	16×40	0.24	0.65	435	EKLJ401E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.64	425	EKLJ401E□□820MMN3S
	100	18×35.5	0.24	0.54	490	EKLJ401E□□101MMP1S
	120	18×40	0.24	0.49	540	EKLJ401E□□121MM40S
450	39	16×25	0.24	1.4	265	EKLJ451E□□390ML25S
	39	18×20	0.24	1.4	255	EKLJ451E□□390MM20S
	47	16×25	0.24	1.3	290	EKLJ451E□□470ML25S
	47	18×25	0.24	1.2	320	EKLJ451E□□470MM25S
	56	16×31.5	0.24	1.1	340	EKLJ451E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.86	420	EKLJ451E□□680MLP1S
	68	18×31.5	0.24	0.91	390	EKLJ451E□□680MMN3S
	82	16×40	0.24	0.79	435	EKLJ451E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.78	425	EKLJ451E□□820MMN3S
	100	18×40	0.24	0.67	490	EKLJ451E□□101MM40S
	110	18×40	0.24	0.59	540	EKLJ451E□□111MM40S
	120	18×45	0.24	0.58	570	EKLJ451E□□121MM45S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

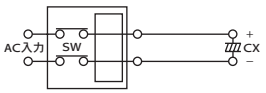
◆異常電圧印加条件

コンデンサにDC 過電圧を印加した時、発火等の危険な状態にならずにコンデンサの圧力弁が作動し、オープン状態になること。

●試験条件

定格電圧	公称静電容量	電流制限	印加電圧
200Vdc	330μF未満	4A	300/375Vdc
	330μF	5A	
400Vdc	100μF未満	2A	500/600Vdc
	100μF～120μF	4A	
450Vdc	100μF未満	2A	550/675Vdc
	100～120μF	4A	

●試験回路



直流定電圧
定電流電源

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高リプル・長寿命品（105℃）

KXFシリーズ

小形化　高リプル　長寿命　RoHS2適合品

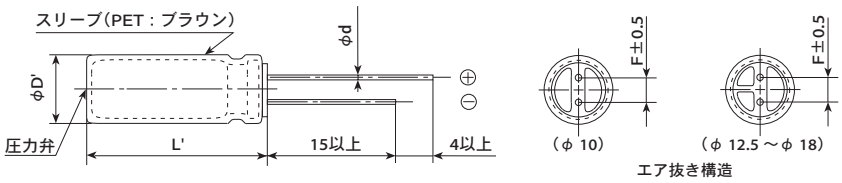
- LED照明等、長寿命化を要求される用途に最適。
- 定格電圧範囲：160～450V、静電容量範囲：5.6～68μF。
- 105℃ 15,000／20,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃			
定格電圧範囲	160～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	1分値	5分値		
	I=0.04CV＋100以下	I=0.02CV＋25以下		
	I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	160～450V		
	tan δ（Max）	0.24		（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	160～250V	400、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	6	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	8	10	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、20,000時間（φ10×12.5L：15,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値の500％以下		

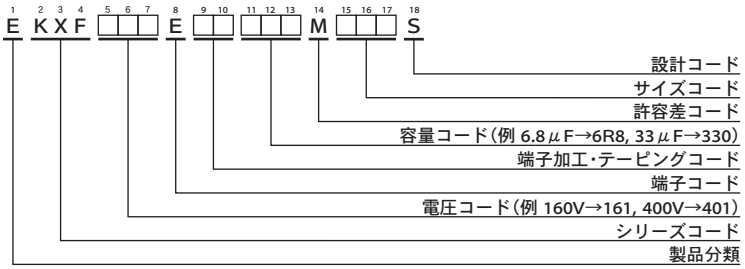
◆寸法図（CE04形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
5.6～68	1.00	1.75	2.25	2.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KXFシリーズ

◆標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	tan δ	定格リプル電流（mArms/105℃, 120Hz）	品番
160	22	10×12.5	0.24	121	EKXF161E□□220MJC5S
	33	10×16	0.24	158	EKXF161E□□330MJ16S
200	18	10×12.5	0.24	113	EKXF201E□□180MJC5S
	27	10×16	0.24	149	EKXF201E□□270MJ16S
250	10	10×12.5	0.24	90	EKXF251E□□100MJC5S
	12	10×12.5	0.24	97	EKXF251E□□120MJC5S
	18	10×16	0.24	129	EKXF251E□□180MJ16S
400	5.6	10×12.5	0.24	64	EKXF401E□□5R6MJC5S
	8.2	10×16	0.24	88	EKXF401E□□8R2MJ16S
450	6.8	10×16	0.24	62	EKXF451E□□6R8MJ16S
	8.2	10×16	0.24	88	EKXF451E□□8R2MJ16S
	10	10×20	0.24	92	EKXF451E□□100MJ20S
	15	12.5×20	0.24	140	EKXF451E□□150MK20S
	22	12.5×25	0.24	240	EKXF451E□□220MK25S
	27	16×20	0.24	305	EKXF451E□□270ML20S
	33	16×25	0.24	392	EKXF451E□□330ML25S
	33	18×20	0.24	312	EKXF451E□□330MM20S
	47	18×25	0.24	480	EKXF451E□□470MM25S
	68	18×31.5	0.24	520	EKXF451E□□680MMN3S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・高温度品（125℃）

GPAシリーズ

低Z　高温度　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 150℃短時間保証。
- GXEシリーズを小形、低インピーダンス、高リプル化。
- 電動パワーステアリング、直噴駆動エンジン等の自動車用制御回路の高温度用途に最適。
- 耐久性試験後の等価直列抵抗を規定。
- 125℃ 3,000～5,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

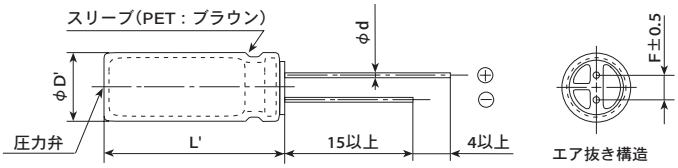
GPA → GPD（高リプル化）

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃
定格電圧範囲	25～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：25V / 35V / 50V / 63V / 80V / 100V tan δ（Max.）：0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：25V / 35V / 50V / 63V / 80V / 100V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4　（120Hz）
耐久性1	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間（25L以下は3,000時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐久性2	150℃において定格電圧を100時間印加、125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,500時間（25L以下は2,500時間）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E GPA □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 470μF→471, 1,000μF→102）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（125℃）

GPA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (初期) (Ω max./100kHz)		等価直列抵抗 (耐久性試験後) (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃	20℃	-40℃		
25	1,200	12.5×20	0.14	0.044	0.22	0.18	2.2	1,820	EGPA250E□□122MK20S
	1,500	14.5×20	0.14	0.037	0.19	0.11	1.3	2,100	EGPA250E□□152MU20S
	1,800	12.5×25	0.14	0.033	0.17	0.13	1.6	2,400	EGPA250E□□182MK25S
	1,800	16×20	0.14	0.034	0.17	0.10	1.3	2,280	EGPA250E□□182ML20S
	2,200	12.5×30	0.16	0.029	0.13	0.11	1.3	2,560	EGPA250E□□222MK30S
	2,200	14.5×25	0.16	0.028	0.14	0.080	0.90	2,800	EGPA250E□□222MU25S
	2,700	12.5×35	0.16	0.024	0.11	0.090	0.80	2,970	EGPA250E□□272MK35S
	2,700	14.5×30	0.16	0.023	0.10	0.070	0.70	3,060	EGPA250E□□272MU30S
	2,700	16×25	0.16	0.026	0.13	0.080	1.1	3,100	EGPA250E□□272ML25S
	2,700	18×20	0.16	0.032	0.16	0.090	0.60	2,490	EGPA250E□□272MM20S
	3,300	12.5×40	0.18	0.021	0.095	0.080	0.50	3,600	EGPA250E□□332MK40S
	3,300	14.5×35	0.18	0.021	0.095	0.060	0.70	3,380	EGPA250E□□332MU35S
	3,300	16×30	0.18	0.023	0.10	0.070	0.90	3,160	EGPA250E□□332ML30S
	3,900	16×35	0.18	0.020	0.090	0.060	0.70	3,590	EGPA250E□□392ML35S
	3,900	18×25	0.18	0.024	0.12	0.070	0.50	3,200	EGPA250E□□392MM25S
	4,700	14.5×40	0.20	0.018	0.081	0.050	0.50	4,000	EGPA250E□□472MU40S
	4,700	18×30	0.20	0.022	0.099	0.080	0.60	3,390	EGPA250E□□472MM30S
	5,600	16×40	0.22	0.017	0.077	0.040	0.60	4,300	EGPA250E□□562ML40S
	5,600	18×35	0.22	0.019	0.086	0.070	0.50	4,200	EGPA250E□□562MM35S
	6,800	18×40	0.24	0.016	0.072	0.030	0.40	4,600	EGPA250E□□682MM40S
35	680	12.5×20	0.12	0.044	0.22	0.18	2.2	1,820	EGPA350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.12	0.033	0.17	0.13	1.6	2,400	EGPA350E□□102MK25S
	1,000	14.5×20	0.12	0.037	0.19	0.11	1.3	2,100	EGPA350E□□102MU20S
	1,200	12.5×30	0.12	0.029	0.13	0.11	1.3	2,560	EGPA350E□□122MK30S
	1,200	14.5×25	0.12	0.028	0.14	0.080	0.90	2,800	EGPA350E□□122MU25S
	1,200	16×20	0.12	0.034	0.17	0.10	1.3	2,280	EGPA350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.12	0.024	0.11	0.090	0.80	2,970	EGPA350E□□152MK35S
	1,500	14.5×30	0.12	0.023	0.10	0.070	0.70	3,060	EGPA350E□□152MU30S
	1,500	18×20	0.12	0.032	0.16	0.090	0.60	2,490	EGPA350E□□152MM20S
	1,800	12.5×40	0.12	0.021	0.095	0.080	0.50	3,600	EGPA350E□□182MK40S
	1,800	16×25	0.12	0.026	0.13	0.080	1.1	3,100	EGPA350E□□182ML25S
	2,200	14.5×35	0.14	0.021	0.095	0.060	0.70	3,380	EGPA350E□□222MU35S
	2,200	16×30	0.14	0.023	0.10	0.070	0.90	3,160	EGPA350E□□222ML30S
	2,200	18×25	0.14	0.024	0.12	0.070	0.50	3,200	EGPA350E□□222MM25S
	2,700	14.5×40	0.14	0.018	0.081	0.050	0.50	4,000	EGPA350E□□272MU40S
	2,700	16×35	0.14	0.020	0.090	0.060	0.70	3,590	EGPA350E□□272ML35S
	2,700	18×30	0.14	0.022	0.099	0.080	0.60	3,390	EGPA350E□□272MM30S
	3,300	16×40	0.16	0.017	0.077	0.040	0.60	4,300	EGPA350E□□332ML40S
	3,300	18×35	0.16	0.019	0.086	0.070	0.50	4,200	EGPA350E□□332MM35S
	4,700	18×40	0.18	0.016	0.072	0.030	0.40	4,600	EGPA350E□□472MM40S
50	470	12.5×20	0.10	0.065	0.33	0.18	2.2	1,500	EGPA500E□□471MK20S
	560	14.5×20	0.10	0.055	0.28	0.11	1.3	1,740	EGPA500E□□561MU20S
	680	12.5×25	0.10	0.048	0.24	0.13	1.6	1,900	EGPA500E□□681MK25S
	680	16×20	0.10	0.043	0.22	0.10	1.3	2,040	EGPA500E□□681ML20S
	820	12.5×30	0.10	0.041	0.18	0.11	1.3	2,150	EGPA500E□□821MK30S
	820	14.5×25	0.10	0.040	0.20	0.080	0.90	2,190	EGPA500E□□821MU25S
	1,000	12.5×35	0.10	0.034	0.15	0.090	0.80	2,510	EGPA500E□□102MK35S
	1,000	14.5×30	0.10	0.036	0.16	0.070	0.70	2,470	EGPA500E□□102MU30S
	1,000	16×25	0.10	0.031	0.16	0.080	1.1	2,620	EGPA500E□□102ML25S
	1,000	18×20	0.10	0.039	0.20	0.090	0.60	2,240	EGPA500E□□102MM20S
	1,200	12.5×40	0.10	0.028	0.13	0.080	0.50	2,870	EGPA500E□□122MK40S
	1,200	14.5×35	0.10	0.029	0.13	0.060	0.70	2,840	EGPA500E□□122MU35S
	1,200	16×30	0.10	0.027	0.13	0.070	0.90	2,940	EGPA500E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.10	0.029	0.15	0.070	0.50	2,750	EGPA500E□□122MM25S
	1,500	16×35	0.10	0.023	0.10	0.060	0.70	3,300	EGPA500E□□152ML35S
	1,800	14.5×40	0.10	0.024	0.11	0.050	0.50	3,230	EGPA500E□□182MU40S
	1,800	18×30	0.10	0.026	0.12	0.080	0.60	3,140	EGPA500E□□182MM30S
	2,200	16×40	0.12	0.020	0.090	0.040	0.60	3,720	EGPA500E□□222ML40S
	2,200	18×35	0.12	0.022	0.10	0.070	0.50	3,510	EGPA500E□□222MM35S
	2,700	18×40	0.12	0.018	0.080	0.030	0.40	3,940	EGPA500E□□272MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

GPA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (初期) (Ω max./100kHz)		等価直列抵抗 (耐久性試験後) (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃	20℃	-40℃		
63	470	16×20	0.10	0.085	0.58	0.19	3.0	1,790	EGPA630E□□471ML20S
	680	16×25	0.10	0.061	0.48	0.14	2.0	2,030	EGPA630E□□681ML25S
	680	18×20	0.10	0.070	0.49	0.19	3.0	1,910	EGPA630E□□681MM20S
	820	16×30	0.10	0.053	0.41	0.090	1.3	2,330	EGPA630E□□821ML30S
	1,000	16×35	0.10	0.044	0.33	0.070	0.90	2,580	EGPA630E□□102ML35S
	1,000	18×25	0.10	0.049	0.34	0.14	2.0	2,280	EGPA630E□□102MM25S
	1,200	16×40	0.10	0.036	0.26	0.060	0.80	2,900	EGPA630E□□122ML40S
	1,200	18×30	0.10	0.041	0.26	0.090	1.3	2,580	EGPA630E□□122MM30S
	1,500	18×35	0.10	0.035	0.21	0.070	0.90	2,890	EGPA630E□□152MM35S
	1,800	18×40	0.10	0.030	0.18	0.060	0.80	3,210	EGPA630E□□182MM40S
80	330	16×20	0.08	0.085	0.58	0.19	3.0	1,790	EGPA800E□□331ML20S
	470	16×25	0.08	0.061	0.48	0.14	2.0	2,030	EGPA800E□□471ML25S
	470	18×20	0.08	0.070	0.49	0.19	3.0	1,910	EGPA800E□□471MM20S
	560	16×30	0.08	0.053	0.41	0.090	1.3	2,330	EGPA800E□□561ML30S
	560	18×25	0.08	0.049	0.34	0.14	2.0	2,280	EGPA800E□□561MM25S
	680	16×35	0.08	0.044	0.33	0.070	0.90	2,580	EGPA800E□□681ML35S
	680	18×30	0.08	0.041	0.26	0.090	1.3	2,580	EGPA800E□□681MM30S
	820	16×40	0.08	0.036	0.26	0.060	0.80	2,900	EGPA800E□□821ML40S
	820	18×35	0.08	0.035	0.21	0.070	0.90	2,890	EGPA800E□□821MM35S
	1,200	18×40	0.08	0.030	0.18	0.060	0.80	3,210	EGPA800E□□122MM40S
100	200	16×20	0.08	0.11	0.88	0.25	3.9	1,580	EGPA101E□□201ML20S
	270	18×20	0.08	0.091	0.73	0.22	3.9	1,690	EGPA101E□□271MM20S
	300	16×25	0.08	0.079	0.72	0.18	2.7	1,990	EGPA101E□□301ML25S
	360	16×30	0.08	0.068	0.62	0.13	1.9	2,250	EGPA101E□□361ML30S
	390	18×25	0.08	0.064	0.50	0.15	2.7	2,110	EGPA101E□□391MM25S
	470	16×35	0.08	0.056	0.50	0.090	1.3	2,500	EGPA101E□□471ML35S
	510	18×30	0.08	0.054	0.39	0.13	1.9	2,410	EGPA101E□□511MM30S
	560	16×40	0.08	0.046	0.39	0.080	1.1	2,700	EGPA101E□□561ML40S
	620	18×35	0.08	0.044	0.32	0.090	1.3	2,690	EGPA101E□□621MM35S
	750	18×40	0.08	0.039	0.27	0.080	1.1	2,880	EGPA101E□□751MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
200	0.40	0.82	0.93	1.00
270～560	0.50	0.85	0.94	1.00
620～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～6,800	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・高温度・耐振構造品（125℃）

GVAシリーズ

耐振動　高温度　耐洗浄　RoHS2適合品

- GPAシリーズをベースに耐振動対策、最大392m/s²（40G）の耐振動性能。
- 150℃ 短時間保証。
- 振動、温度の厳しい環境を想定した設計－電動パワーステアリング、直噴エンジン、制御回路など。
- 定格電圧範囲：25～100Vdc、静電容量範囲：430～5,100μF。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

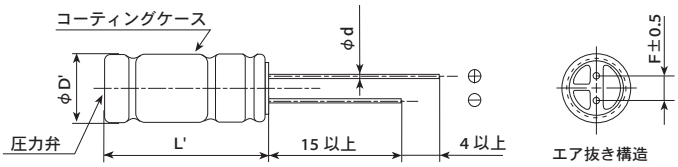
GPA —耐振動化→ GVA

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃
定格電圧範囲	25～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：25V / 35V / 50V / 63V / 80V / 100V tanδ（Max.）：0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：25V / 35V / 50V / 63V / 80V / 100V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4　（120Hz）
耐久性1	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐久性2	150℃において定格電圧を100時間印加、125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,500時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
振動	室温（15～35℃）において、下記振動条件で試験を行なった後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±5％以内 損失角の正接：初期規格値以下 漏れ電流：初期規格値以下 振動条件 振動周波数範囲：10～2,000Hz 振幅又は加速度：全振幅1.5mm又は392m/s²（40G）のいずれか緩い方 掃引の割合：10-2,000-10Hz　0.5オクターブ/分 振動方向と時間：X、Y、Zの各方向各2時間　計6時間 固定：本体取付具を用いて、リード線、製品本体を固定する。（詳細はお問い合わせください）
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	18
φd	0.8
F	7.5
φD'	ΦD±0.5
L'	$L^{+1.5}_{-1.0}$

※端子加工、及び取付方法につきましては別途お問い合わせください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　リード形・高温度・耐振構造品（125℃）

GVA シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E GVA □□□ E □□ □□□ M □□□ H

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（ex. 560μF, 2,000μF→202）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max/100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃		
25	3,900	18×30	0.18	0.023	0.11	3,330	EGVA250E□□392MM30H
	5,100	18×35.5	0.22	0.019	0.086	3,750	EGVA250E□□512MMP1H
35	2,700	18×30	0.14	0.023	0.11	3,330	EGVA350E□□272MM30H
	3,600	18×35.5	0.16	0.019	0.086	3,750	EGVA350E□□362MMP1H
50	1,600	18×30	0.10	0.027	0.14	3,000	EGVA500E□□162MM30H
	2,000	18×35.5	0.12	0.022	0.10	3,450	EGVA500E□□202MMP1H
63	1,200	18×30	0.10	0.045	0.34	2,530	EGVA630E□□122MM30H
	1,500	18×35.5	0.10	0.036	0.26	2,870	EGVA630E□□152MMP1H
80	750	18×30	0.08	0.045	0.34	2,530	EGVA800E□□751MM30H
	910	18×35.5	0.08	0.036	0.26	2,870	EGVA800E□□911MMP1H
100	430	18×30	0.08	0.055	0.41	2,290	EGVA101E□□431MM30H
	560	18×35.5	0.08	0.044	0.32	2,620	EGVA101E□□561MMP1H

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
430～560	0.50	0.85	0.94	1.00
750～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,700～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
5,100	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（125℃）

GXM New! シリーズ

高温度　RoHS2 適合品

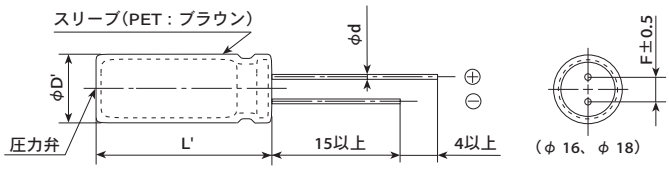
- 通信基地局電源等の高温度用途に最適。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：39～180μF。
- 125℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃		
定格電圧範囲	400～450V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.04CV＋100以下（1分値） I＝0.02CV＋25以下（5分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	400～450V	
	tan δ（Max）	0.24	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	400～450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	6	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±30％以内	
	損失角の正接	初期規格値の300％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±30％以内	
	損失角の正接	初期規格値の300％以下	
	漏れ電流	初期規格値の500％以下	

◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E



φD	16	18
φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下	
L'	L＋2.0以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E G X M □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 39μF→390,180μF→181）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401,450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

GXM New! シリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mArms/125℃,120Hz)	品番
400	47	16×20	0.24	380	EGXM401E□□470ML20S
	68	16×25	0.24	550	EGXM401E□□680ML25S
	68	18×20	0.24	480	EGXM401E□□680MM20S
	100	16×30	0.24	720	EGXM401E□□101ML30S
	100	18×25	0.24	680	EGXM401E□□101MM25S
	120	16×35	0.24	810	EGXM401E□□121ML35S
	120	16×40	0.24	830	EGXM401E□□121ML40S
	120	18×30	0.24	810	EGXM401E□□121MM30S
	150	18×35	0.24	930	EGXM401E□□151MM35S
	180	18×40	0.24	1,040	EGXM401E□□181MM40S
420	47	16×20	0.24	380	EGXM421E□□470ML20S
	56	18×20	0.24	430	EGXM421E□□560MM20S
	68	16×25	0.24	550	EGXM421E□□680ML25S
	82	16×30	0.24	650	EGXM421E□□820ML30S
	82	18×25	0.24	620	EGXM421E□□820MM25S
	100	16×35	0.24	730	EGXM421E□□101ML35S
	120	16×40	0.24	830	EGXM421E□□121ML40S
	120	18×30	0.24	810	EGXM421E□□121MM30S
	120	18×35	0.24	830	EGXM421E□□121MM35S
	150	18×40	0.24	950	EGXM421E□□151MM40S
450	39	16×20	0.24	340	EGXM451E□□390ML20S
	56	16×25	0.24	500	EGXM451E□□560ML25S
	56	18×20	0.24	430	EGXM451E□□560MM20S
	82	16×30	0.24	650	EGXM451E□□820ML30S
	82	18×25	0.24	620	EGXM451E□□820MM25S
	100	16×35	0.24	730	EGXM451E□□101ML35S
	100	16×40	0.24	760	EGXM451E□□101ML40S
	100	18×30	0.24	740	EGXM451E□□101MM30S
	120	18×35	0.24	830	EGXM451E□□121MM35S
	150	18×40	0.24	950	EGXM451E□□151MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
39～82	1.00	1.60	2.20	2.50
100～180	1.00	1.50	2.00	2.25

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

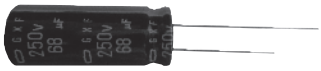
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（125℃）

GXFシリーズ

高温度　低ESR　小形化　耐洗浄　RoHS2適合品

～100Vdc



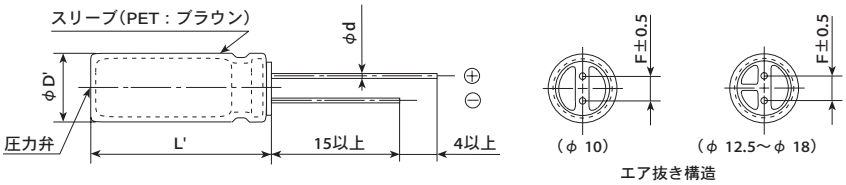
- GXEシリーズを小形化・高リプル化。
- 自動車電装や通信機器、照明機器等の高温度用途に最適。
- 125℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 160～400Vdcは基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃
定格電圧範囲	25～400Vdc
静電容量許容差	±20%（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	25～100Vdc：I=0.03CVまたは4uAのうちいずれか大なる値以下 160～400Vdc：CV≦1,000　I=0.1CV＋40以下 CV＞1,000　I=0.04CV＋100以下 I：漏れ電流（uA）、C：静電容量（uF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：25V　35V　50V　63V　80V　100V　160～250V　350～400V tan δ（Max.）：0.14　0.12　0.10　0.10　0.08　0.08　0.15　0.20 但し、1,000uFを超えるものについては、1,000uFを増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：25V　35V　50V　63V　80V　100V　160～250V　350～400V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2　2　2　2　2　2　3　6 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：4　4　4　4　4　4　6　12　（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること。 定格電圧：25～100Vdc　160～400Vdc 静電容量変化率：初期値の±30%以内　初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の300%以下　初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下　初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間（160～400Vdc：500時間）放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること。 定格電圧：25～100Vdc　160～400Vdc 静電容量変化率：初期値の±30%以内　初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の300%以下　初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下　初期規格値の500%以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい。 （尚、定格電圧160Vdc～400Vdcは洗浄対策品ではありません）

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



ΦD	10	12.5	14.5	16	18
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
ΦD'	ΦD+0.5以下				
L'	L+1.5以下				

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E GXF □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 39μF→390,100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250,100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（125℃）

GXF シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (Ωmax./100kHz) 20℃	等価直列抵抗 (Ωmax./100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
25	510	10×12.5	0.14	2.1	900	EGXF250E□□511MJC5S
	750	10×16	0.094	1.5	1,300	EGXF250E□□751MJ16S
	910	12.5×15	0.082	1.1	1,220	EGXF250E□□911MK15S
	1,200	10×20	0.073	1.1	1,540	EGXF250E□□122MJ20S
	1,200	14.5×15	0.067	0.80	1,320	EGXF250E□□122MU15S
	1,500	10×25	0.042	0.24	1,880	EGXF250E□□152MJ25S
	1,600	16×15	0.063	0.76	1,430	EGXF250E□□162ML15S
	1,800	12.5×20	0.038	0.19	1,590	EGXF250E□□182MK20S
	2,000	10×30	0.033	0.19	2,150	EGXF250E□□202MJ30S
	2,200	14.5×20	0.030	0.17	1,780	EGXF250E□□222MU20S
	2,400	18×15	0.053	0.51	1,630	EGXF250E□□242MM15S
	2,700	12.5×25	0.030	0.14	2,280	EGXF250E□□272MK25S
	3,000	16×20	0.029	0.13	1,890	EGXF250E□□302ML20S
	3,300	12.5×30	0.025	0.10	2,760	EGXF250E□□332MK30S
	3,600	14.5×25	0.025	0.11	2,760	EGXF250E□□362MU25S
	4,300	12.5×35	0.022	0.080	3,120	EGXF250E□□432MK35S
	4,300	16×25	0.022	0.092	3,030	EGXF250E□□432ML25S
	4,300	18×20	0.028	0.10	1,930	EGXF250E□□432MM20S
	4,700	14.5×30	0.020	0.081	3,090	EGXF250E□□472MU30S
	5,100	12.5×40	0.019	0.068	3,610	EGXF250E□□512MK40S
	5,100	14.5×35	0.018	0.065	3,430	EGXF250E□□512MU35S
	5,100	16×30	0.018	0.071	3,330	EGXF250E□□512ML30S
	5,600	18×25	0.020	0.078	3,200	EGXF250E□□562MM25S
	6,800	14.5×40	0.016	0.054	3,820	EGXF250E□□682MU40S
	6,800	16×35	0.016	0.056	3,630	EGXF250E□□682ML35S
	7,500	18×30	0.016	0.060	3,480	EGXF250E□□752MM30S
	8,200	16×40	0.015	0.048	3,930	EGXF250E□□822ML40S
	9,100	18×35	0.015	0.049	3,750	EGXF250E□□912MM35S
	11,000	18×40	0.014	0.043	4,040	EGXF250E□□113MM40S
35	300	10×12.5	0.14	2.1	900	EGXF350E□□301MJC5S
	510	10×16	0.094	1.5	1,300	EGXF350E□□511MJ16S
	560	12.5×15	0.082	1.1	1,220	EGXF350E□□561MK15S
	680	10×20	0.073	1.1	1,540	EGXF350E□□681MJ20S
	750	14.5×15	0.067	0.80	1,320	EGXF350E□□751MU15S
	820	10×25	0.042	0.24	1,880	EGXF350E□□821MJ25S
	1,100	12.5×20	0.038	0.19	1,590	EGXF350E□□112MK20S
	1,100	16×15	0.063	0.76	1,430	EGXF350E□□112ML15S
	1,200	10×30	0.033	0.19	2,150	EGXF350E□□122MJ30S
	1,500	12.5×25	0.030	0.14	2,280	EGXF350E□□152MK25S
	1,500	14.5×20	0.030	0.17	1,780	EGXF350E□□152MU20S
	1,500	18×15	0.053	0.51	1,630	EGXF350E□□152MM15S
	2,000	12.5×30	0.025	0.10	2,760	EGXF350E□□202MK30S
	2,000	16×20	0.029	0.13	1,890	EGXF350E□□202ML20S
	2,200	14.5×25	0.025	0.11	2,760	EGXF350E□□222MU25S
	2,400	12.5×35	0.022	0.080	3,120	EGXF350E□□242MK35S
	2,400	16×25	0.022	0.092	3,030	EGXF350E□□242ML25S
	2,400	18×20	0.028	0.10	1,930	EGXF350E□□242MM20S
	2,700	12.5×40	0.019	0.068	3,610	EGXF350E□□272MK40S
	2,700	14.5×30	0.020	0.081	3,090	EGXF350E□□272MU30S
	3,000	14.5×35	0.018	0.065	3,430	EGXF350E□□302MU35S
	3,300	16×30	0.018	0.071	3,330	EGXF350E□□332ML30S
	3,300	18×25	0.020	0.078	3,200	EGXF350E□□332MM25S
	3,900	14.5×40	0.016	0.054	3,820	EGXF350E□□392MU40S
	4,300	16×35	0.016	0.056	3,630	EGXF350E□□432ML35S
	4,300	18×30	0.016	0.060	3,480	EGXF350E□□432MM30S
	4,700	16×40	0.015	0.048	3,930	EGXF350E□□472ML40S
	5,100	18×35	0.015	0.049	3,750	EGXF350E□□512MM35S
	6,200	18×40	0.014	0.043	4,040	EGXF350E□□622MM40S
50	160	10×12.5	0.24	3.6	730	EGXF500E□□161MJC5S
	240	10×16	0.16	2.5	1,080	EGXF500E□□241MJ16S
	270	12.5×15	0.14	1.8	1,020	EGXF500E□□271MK15S
	330	10×20	0.12	1.8	1,290	EGXF500E□□331MJ20S
	390	14.5×15	0.12	1.4	1,090	EGXF500E□□391MU15S
	430	10×25	0.055	0.31	1,740	EGXF500E□□431MJ25S
	510	12.5×20	0.049	0.24	1,410	EGXF500E□□511MK20S
	560	10×30	0.041	0.25	2,020	EGXF500E□□561MJ30S
	560	16×15	0.11	1.3	1,190	EGXF500E□□561ML15S
50	680	14.5×20	0.038	0.22	1,610	EGXF500E□□681MU20S
	750	12.5×25	0.038	0.18	2,030	EGXF500E□□751MK25S
	750	18×15	0.085	0.87	1,370	EGXF500E□□751MM15S
	910	16×20	0.037	0.17	1,740	EGXF500E□□911ML20S
	1,000	12.5×30	0.031	0.14	2,510	EGXF500E□□102MK30S
	1,000	14.5×25	0.031	0.14	2,480	EGXF500E□□102MU25S
	1,200	12.5×35	0.027	0.11	2,900	EGXF500E□□122MK35S
	1,200	18×20	0.036	0.14	1,830	EGXF500E□□122MM20S
	1,300	14.5×30	0.026	0.11	2,870	EGXF500E□□132MU30S
	1,300	16×25	0.027	0.13	2,690	EGXF500E□□132ML25S
	1,500	12.5×40	0.023	0.090	3,260	EGXF500E□□152MK40S
	1,500	14.5×35	0.023	0.085	3,160	EGXF500E□□152MU35S
	1,600	16×30	0.023	0.094	3,150	EGXF500E□□162ML30S
	1,800	18×25	0.025	0.11	2,900	EGXF500E□□182MM25S
	2,000	14.5×40	0.020	0.072	3,560	EGXF500E□□202MU40S
	2,000	16×35	0.020	0.074	3,470	EGXF500E□□202ML35S
	2,200	18×30	0.021	0.079	3,330	EGXF500E□□222MM30S
	2,400	16×40	0.018	0.063	3,800	EGXF500E□□242ML40S
	2,700	18×35	0.019	0.065	3,590	EGXF500E□□272MM35S
	3,300	18×40	0.017	0.058	3,850	EGXF500E□□332MM40S
63	390	12.5×20	0.097	0.75	1,310	EGXF630E□□391MK20S
	510	12.5×25	0.072	0.55	1,880	EGXF630E□□511MK25S
	510	14.5×20	0.072	0.59	1,510	EGXF630E□□511MU20S
	620	16×20	0.062	0.39	1,630	EGXF630E□□621ML20S
	680	12.5×30	0.052	0.37	2,410	EGXF630E□□681MK30S
	680	14.5×25	0.054	0.40	2,130	EGXF630E□□681MU25S
	820	12.5×35	0.044	0.29	2,760	EGXF630E□□821MK35S
	820	18×20	0.055	0.29	1,750	EGXF630E□□821MM20S
	910	14.5×30	0.042	0.30	2,700	EGXF630E□□911MU30S
	910	16×25	0.047	0.27	2,300	EGXF630E□□911ML25S
	1,000	12.5×40	0.038	0.26	3,080	EGXF630E□□102MK40S
	1,100	14.5×35	0.037	0.24	2,940	EGXF630E□□112MU35S
	1,100	16×30	0.037	0.23	2,940	EGXF630E□□112ML30S
	1,200	18×25	0.044	0.22	2,440	EGXF630E□□122MM25S
	1,300	14.5×40	0.032	0.20	3,350	EGXF630E□□132MU40S
	1,300	16×35	0.031	0.17	3,220	EGXF630E□□132ML35S
	1,500	18×30	0.037	0.18	3,100	EGXF630E□□152MM30S
	1,800	16×40	0.028	0.15	3,590	EGXF630E□□182ML40S
	2,000	18×35	0.028	0.13	3,450	EGXF630E□□202MM35S
	2,400	18×40	0.023	0.10	3,690	EGXF630E□□242MM40S
80	240	12.5×20	0.097	0.75	1,310	EGXF800E□□241MK20S
	330	12.5×25	0.072	0.55	1,880	EGXF800E□□331MK25S
	330	14.5×20	0.072	0.59	1,510	EGXF800E□□331MU20S
	390	16×20	0.062	0.39	1,630	EGXF800E□□391ML20S
	430	12.5×30	0.052	0.37	2,410	EGXF800E□□431MK30S
	470	14.5×25	0.054	0.40	2,130	EGXF800E□□471MU25S
	560	12.5×35	0.044	0.29	2,760	EGXF800E□□561MK35S
	560	16×25	0.047	0.27	2,300	EGXF800E□□561ML25S
	560	18×20	0.055	0.29	1,750	EGXF800E□□561MM20S
	620	12.5×40	0.038	0.26	3,080	EGXF800E□□621MK40S
	620	14.5×30	0.042	0.30	2,700	EGXF800E□□621MU30S
	680	14.5×35	0.037	0.24	2,940	EGXF800E□□681MU35S
	680	16×30	0.037	0.23	2,940	EGXF800E□□681ML30S
	750	18×25	0.044	0.22	2,440	EGXF800E□□751MM25S
	820	14.5×40	0.032	0.20	3,350	EGXF800E□□821MU40S
	910	16×35	0.031	0.17	3,220	EGXF800E□□911ML35S
	910	18×30	0.037	0.18	3,100	EGXF800E□□911MM30S
	1,100	16×40	0.028	0.15	3,590	EGXF800E□□112ML40S
	1,300	18×35	0.028	0.13	3,450	EGXF800E□□132MM35S
	1,500	18×40	0.023	0.10	3,690	EGXF800E□□152MM40S
100	130	12.5×20	0.12	0.94	1,210	EGXF101E□□131MK20S
	180	14.5×20	0.082	0.69	1,450	EGXF101E□□181MU20S
	200	12.5×25	0.082	0.70	1,800	EGXF101E□□201MK25S
	240	12.5×30	0.062	0.52	2,290	EGXF101E□□241MK30S
	240	16×20	0.071	0.53	1,580	EGXF101E□□241ML20S
	270	14.5×25	0.064	0.52	2,050	EGXF101E□□271MU25S
	330	12.5×35	0.051	0.38	2,680	EGXF101E□□331MK35S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（125℃）

GXF シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (Ωmax./100kHz) 20℃	等価直列抵抗 (Ωmax./100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
※1 100	330	16×25	0.057	0.39	2,190	EGXF101E□□331ML25S
	330	18×20	0.069	0.39	1,690	EGXF101E□□331MM20S
	360	14.5×30	0.050	0.40	2,620	EGXF101E□□361MU30S
	390	12.5×40	0.044	0.33	2,970	EGXF101E□□391MK40S
	390	14.5×35	0.044	0.33	2,850	EGXF101E□□391MU35S
	390	16×30	0.044	0.33	2,770	EGXF101E□□391ML30S
	430	18×25	0.054	0.32	2,310	EGXF101E□□431MM25S
	510	14.5×40	0.038	0.26	3,230	EGXF101E□□511MU40S
	510	16×35	0.037	0.26	3,010	EGXF101E□□511ML35S
	560	18×30	0.043	0.26	2,830	EGXF101E□□561MM30S
	620	16×40	0.032	0.21	3,320	EGXF101E□□621ML40S
	680	18×35	0.034	0.19	3,210	EGXF101E□□681MM35S
	820	18×40	0.029	0.16	3,410	EGXF101E□□821MM40S
※1 160	51	10×20	—	—	900	EGXF161E□□510MJ20S
	62	10×25	—	—	1,200	EGXF161E□□620MJ25S
	75	12.5×20	—	—	1,220	EGXF161E□□750MK20S
	82	10×30	—	—	1,410	EGXF161E□□820MJ30S
	100	10×35	—	—	1,600	EGXF161E□□101MJ35S
	100	14.5×20	—	—	1,340	EGXF161E□□101MU20S
	110	12.5×25	—	—	1,510	EGXF161E□□111MK25S
	120	10×40	—	—	1,790	EGXF161E□□121MJ40S
	130	16×20	—	—	1,500	EGXF161E□□131ML20S
	150	12.5×30	—	—	1,770	EGXF161E□□151MK30S
	150	14.5×25	—	—	1,610	EGXF161E□□151MU25S
	180	12.5×35	—	—	1,970	EGXF161E□□181MK35S
	180	14.5×30	—	—	1,880	EGXF161E□□181MU30S
	180	18×20	—	—	1,730	EGXF161E□□181MM20S
	200	12.5×40	—	—	2,150	EGXF161E□□201MK40S
	200	16×25	—	—	1,850	EGXF161E□□201ML25S
	220	14.5×35	—	—	2,030	EGXF161E□□221MU35S
	240	18×25	—	—	2,050	EGXF161E□□241MM25S
	270	14.5×40	—	—	2,250	EGXF161E□□271MU40S
※1 200	36	10×20	—	—	900	EGXF201E□□360MJ20S
	43	10×25	—	—	1,200	EGXF201E□□430MJ25S
	56	12.5×20	—	—	1,220	EGXF201E□□560MK20S
	62	10×30	—	—	1,410	EGXF201E□□620MJ30S
	75	10×35	—	—	1,600	EGXF201E□□750MJ35S
	75	14.5×20	—	—	1,340	EGXF201E□□750MU20S
	82	10×40	—	—	1,790	EGXF201E□□820MJ40S
	82	12.5×25	—	—	1,510	EGXF201E□□820MK25S
	100	12.5×30	—	—	1,770	EGXF201E□□101MK30S
	100	16×20	—	—	1,500	EGXF201E□□101ML20S
	110	14.5×25	—	—	1,610	EGXF201E□□111MU25S
	130	12.5×35	—	—	1,970	EGXF201E□□131MK35S
	130	14.5×30	—	—	1,880	EGXF201E□□131MU30S
	130	18×20	—	—	1,730	EGXF201E□□131MM20S
	150	12.5×40	—	—	2,150	EGXF201E□□151MK40S
	150	16×25	—	—	1,850	EGXF201E□□151ML25S
	160	14.5×35	—	—	2,030	EGXF201E□□161MU35S
	180	18×25	—	—	2,050	EGXF201E□□181MM25S
	200	14.5×40	—	—	2,250	EGXF201E□□201MU40S
※1 250	24	10×20	—	—	900	EGXF251E□□240MJ20S
	30	10×25	—	—	1,200	EGXF251E□□300MJ25S
	36	12.5×20	—	—	1,220	EGXF251E□□360MK20S
※1 250	39	10×30	—	—	1,410	EGXF251E□□390MJ30S
	47	10×35	—	—	1,600	EGXF251E□□470MJ35S
	51	12.5×25	—	—	1,510	EGXF251E□□510MK25S
	51	14.5×20	—	—	1,340	EGXF251E□□510MU20S
	56	10×40	—	—	1,790	EGXF251E□□560MJ40S
	62	16×20	—	—	1,500	EGXF251E□□620ML20S
	68	12.5×30	—	—	1,770	EGXF251E□□680MK30S
	68	14.5×25	—	—	1,610	EGXF251E□□680MU25S
	82	12.5×35	—	—	1,970	EGXF251E□□820MK35S
	82	18×20	—	—	1,730	EGXF251E□□820MM20S
	91	14.5×30	—	—	1,880	EGXF251E□□910MU30S
	91	16×25	—	—	1,850	EGXF251E□□910ML25S
	100	12.5×40	—	—	2,150	EGXF251E□□101MK40S
	100	14.5×35	—	—	2,030	EGXF251E□□101MU35S
	120	18×25	—	—	2,050	EGXF251E□□121MM25S
	130	14.5×40	—	—	2,250	EGXF251E□□131MU40S
※1 350	16	10×20	—	—	460	EGXF351E□□160MJ20S
	20	10×25	—	—	610	EGXF351E□□200MJ25S
	24	12.5×20	—	—	680	EGXF351E□□240MK20S
	27	10×30	—	—	720	EGXF351E□□270MJ30S
	33	10×35	—	—	820	EGXF351E□□330MJ35S
	33	14.5×20	—	—	870	EGXF351E□□330MU20S
	36	10×40	—	—	940	EGXF351E□□360MJ40S
	36	12.5×25	—	—	980	EGXF351E□□360MK25S
	43	16×20	—	—	970	EGXF351E□□430ML20S
	47	12.5×30	—	—	1,210	EGXF351E□□470MK30S
	47	14.5×25	—	—	1,210	EGXF351E□□470MU25S
	56	12.5×35	—	—	1,330	EGXF351E□□560MK35S
	56	16×25	—	—	1,130	EGXF351E□□560ML25S
	56	18×20	—	—	1,060	EGXF351E□□560MM20S
	62	14.5×30	—	—	1,410	EGXF351E□□620MU30S
	68	12.5×40	—	—	1,450	EGXF351E□□680MK40S
	68	14.5×35	—	—	1,590	EGXF351E□□680MU35S
	75	18×25	—	—	1,200	EGXF351E□□750MM25S
	91	14.5×40	—	—	1,820	EGXF351E□□910MU40S
※1 400	12	10×20	—	—	460	EGXF401E□□120MJ20S
	16	10×25	—	—	610	EGXF401E□□160MJ25S
	20	10×30	—	—	720	EGXF401E□□200MJ30S
	20	12.5×20	—	—	680	EGXF401E□□200MK20S
	24	10×35	—	—	820	EGXF401E□□240MJ35S
	24	14.5×20	—	—	870	EGXF401E□□240MU20S
	27	12.5×25	—	—	980	EGXF401E□□270MK25S
	30	10×40	—	—	940	EGXF401E□□300MJ40S
	33	16×20	—	—	970	EGXF401E□□330ML20S
	36	12.5×30	—	—	1,210	EGXF401E□□360MK30S
	36	14.5×25	—	—	1,210	EGXF401E□□360MU25S
	43	12.5×35	—	—	1,330	EGXF401E□□430MK35S
	43	18×20	—	—	1,060	EGXF401E□□430MM20S
	47	14.5×30	—	—	1,410	EGXF401E□□470MU30S
	47	16×25	—	—	1,130	EGXF401E□□470ML25S
	51	12.5×40	—	—	1,450	EGXF401E□□510MK40S
	56	14.5×35	—	—	1,590	EGXF401E□□560MU35S
	62	18×25	—	—	1,200	EGXF401E□□620MM25S
	68	14.5×40	—	—	1,820	EGXF401E□□680MU40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

※1：対象の製品は基板洗浄できません。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

（25～100Vdc）

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
130～240	0.40	0.82	0.93	1.00
270～560	0.50	0.85	0.94	1.00
620～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～11,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※推定寿命式につきましては別途お問合せ下さい。

（160～400Vdc）

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
12～33	0.15	0.30	0.45	0.65	0.95	1.00
36～270	0.25	0.35	0.50	0.70	0.96	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・高温度品（125℃）

GXLシリーズ

高温度　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

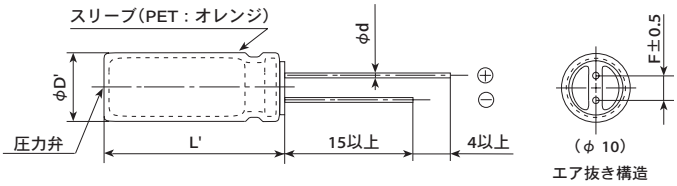
- GXEシリーズを長寿命化。
- 自動車電装や照明機器等の高温度用途に最適。
- 定格電圧範囲：10～50V、静電容量範囲：100～1,000μF。
- 125℃ 5,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃						
定格電圧範囲	10～50Vdc						
静電容量許容差	±20％（M）						（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）						（20℃、1分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	6	4	4	4	4	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること						
	静電容量変化率	初期値の±30％以内					
	損失角の正接	初期規格値の300％以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること						
	静電容量変化率	初期値の±30％以内					
	損失角の正接	初期規格値の300％以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい。						

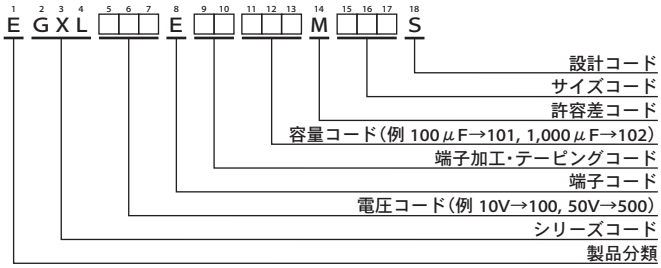
◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10
φd	0.6
F	5.0
φD'	φD＋0.5以下
L'	L＋1.5以下

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（125℃）

GXLシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	tan δ	インピーダンス（Ω max./20℃, 100kHz）	定格リプル電流（mArms/125℃, 100kHz）	品番
10	330	10 × 12.5	0.20	0.17	800	EGXL100E□□331MJC5S
	470	10 × 12.5	0.20	0.17	800	EGXL100E□□471MJC5S
	1,000	10 × 20	0.20	0.094	1,300	EGXL100E□□102MJ20S
16	220	10 × 12.5	0.16	0.17	800	EGXL160E□□221MJC5S
	330	10 × 12.5	0.16	0.17	800	EGXL160E□□331MJC5S
	470	10 × 16	0.16	0.12	1,050	EGXL160E□□471MJ16S
25	220	10 × 12.5	0.14	0.17	800	EGXL250E□□221MJC5S
	330	10 × 16	0.14	0.12	1,050	EGXL250E□□331MJ16S
	470	10 × 20	0.14	0.094	1,300	EGXL250E□□471MJ20S
35	100	10 × 12.5	0.12	0.17	800	EGXL350E□□101MJC5S
	220	10 × 16	0.12	0.12	1,050	EGXL350E□□221MJ16S
	330	10 × 20	0.12	0.094	1,300	EGXL350E□□331MJ20S
50	100	10 × 12.5	0.10	0.30	590	EGXL500E□□101MJC5S
	220	10 × 20	0.10	0.19	970	EGXL500E□□221MJ20S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

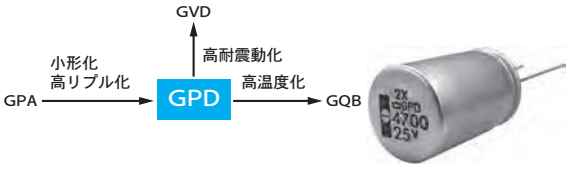
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（135℃）

GPDシリーズ

高温度　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 150℃短時間保証。
- GPAシリーズを小形、高リプル化。
- 電動パワーステアリング、直噴駆動エンジン等の自動車用制御回路の高温度用途に最適。
- 定格電圧範囲：25～100V、静電容量範囲：160～12,000μF。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

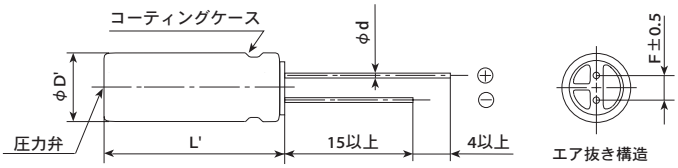


◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋135℃
定格電圧範囲	25～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：25V　35V　50V　63V　80V　100V tanδ（Max.）：0.14　0.12　0.10　0.10　0.08　0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：25V　35V　50V　63V　80V　100V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2　2　2　2　2　2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：4　4　4　4　4　4　（120Hz）
耐久性1	125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：125℃　3,000時間 135℃　25～50Vdc　：3,000時間 63～100Vdc：2,000時間 静電容量変化率：初期値の± 30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐久性2	150℃において定格電圧を100 時間印加、125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：125℃　2,500時間 135℃　25～50Vdc　：2,500時間 63～100Vdc：1,500時間 静電容量変化率：初期値の± 30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	12.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
φD'	φD±0.5		
L'	$L^{+1.5}_{-1.0}$		

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E GPD □□□ E □□ □□□ M □□□ H

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 470μF→471, 1,000μF→102）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（135℃）

GPD シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mArms/100kHz)		品番
				20℃	-40℃	125℃	135℃	
25	2,000	12.5 × 20	0.16	0.042	0.48	2,760	1,690	EGPD250E□□202MK20H
	3,000	12.5 × 25	0.18	0.033	0.30	3,480	2,010	EGPD250E□□302MK25H
	3,300	16 × 20	0.18	0.035	0.27	3,040	1,860	EGPD250E□□332ML20H
	3,600	12.5 × 30	0.18	0.028	0.24	4,490	2,900	EGPD250E□□362MK30H
	4,300	18 × 20	0.20	0.034	0.22	3,250	1,870	EGPD250E□□432MM20H
	4,700	12.5 × 35	0.20	0.025	0.21	5,140	3,190	EGPD250E□□472MK35H
	4,700	16 × 25	0.20	0.028	0.22	4,260	2,870	EGPD250E□□472ML25H
	5,100	12.5 × 40	0.22	0.024	0.19	5,810	3,470	EGPD250E□□512MK40H
	5,600	16 × 30	0.22	0.023	0.18	5,480	3,400	EGPD250E□□562ML30H
	6,200	18 × 25	0.24	0.027	0.19	4,500	2,900	EGPD250E□□622MM25H
	7,500	16 × 35	0.26	0.020	0.14	6,070	3,630	EGPD250E□□752ML35H
	7,500	18 × 30	0.26	0.022	0.16	5,600	3,470	EGPD250E□□752MM30H
	9,100	16 × 40	0.30	0.019	0.12	6,810	3,930	EGPD250E□□912ML40H
	10,000	18 × 35	0.32	0.019	0.12	6,280	3,750	EGPD250E□□103MM35H
	12,000	18 × 40	0.36	0.018	0.10	7,070	4,080	EGPD250E□□123MM40H
35	1,300	12.5 × 20	0.12	0.042	0.48	2,760	1,690	EGPD350E□□132MK20H
	1,800	12.5 × 25	0.12	0.033	0.30	3,480	2,010	EGPD350E□□182MK25H
	2,000	16 × 20	0.14	0.035	0.27	3,040	1,860	EGPD350E□□202ML20H
	2,200	12.5 × 30	0.14	0.028	0.24	4,490	2,900	EGPD350E□□222MK30H
	2,400	18 × 20	0.14	0.034	0.22	3,250	1,870	EGPD350E□□242MM20H
	2,700	12.5 × 35	0.14	0.025	0.21	5,140	3,190	EGPD350E□□272MK35H
	3,000	16 × 25	0.16	0.028	0.22	4,260	2,870	EGPD350E□□302ML25H
	3,300	12.5 × 40	0.16	0.024	0.19	5,810	3,470	EGPD350E□□332MK40H
	3,600	16 × 30	0.16	0.023	0.18	5,480	3,400	EGPD350E□□362ML30H
	3,900	18 × 25	0.16	0.027	0.19	4,500	2,900	EGPD350E□□392MM25H
	4,300	16 × 35	0.18	0.020	0.14	6,070	3,630	EGPD350E□□432ML35H
	4,700	18 × 30	0.18	0.022	0.16	5,600	3,470	EGPD350E□□472MM30H
	5,600	16 × 40	0.20	0.019	0.12	6,810	3,930	EGPD350E□□562ML40H
	6,200	18 × 35	0.22	0.019	0.12	6,280	3,750	EGPD350E□□622MM35H
	7,500	18 × 40	0.24	0.018	0.10	7,070	4,080	EGPD350E□□752MM40H
50	620	12.5 × 20	0.10	0.073	0.88	2,400	1,470	EGPD500E□□621MK20H
	820	12.5 × 25	0.10	0.058	0.67	3,350	2,260	EGPD500E□□821MK25H
	1,000	16 × 20	0.10	0.050	0.55	2,960	1,870	EGPD500E□□102ML20H
	1,100	12.5 × 30	0.10	0.048	0.52	4,220	2,520	EGPD500E□□112MK30H
	1,300	12.5 × 35	0.10	0.042	0.44	4,810	2,780	EGPD500E□□132MK35H
	1,300	16 × 25	0.10	0.042	0.44	4,040	2,500	EGPD500E□□132ML25H
	1,300	18 × 20	0.10	0.042	0.44	3,130	2,110	EGPD500E□□132MM20H
	1,600	12.5 × 40	0.10	0.037	0.36	5,240	3,020	EGPD500E□□162MK40H
	1,600	16 × 30	0.10	0.035	0.36	5,130	2,960	EGPD500E□□162ML30H
	1,800	18 × 25	0.10	0.033	0.32	4,230	2,530	EGPD500E□□182MM25H
	2,200	16 × 35	0.12	0.029	0.27	5,480	3,160	EGPD500E□□222ML35H
	2,400	18 × 30	0.12	0.028	0.25	5,240	3,020	EGPD500E□□242MM30H
	2,700	16 × 40	0.12	0.025	0.22	5,930	3,420	EGPD500E□□272ML40H
	3,000	18 × 35	0.14	0.024	0.20	5,870	3,390	EGPD500E□□302MM35H
	3,600	18 × 40	0.14	0.023	0.16	6,420	3,700	EGPD500E□□362MM40H
63	390	12.5 × 20	0.10	0.072	0.56	1,640	1,420	EGPD630E□□391MK20H
	560	12.5 × 25	0.10	0.052	0.39	2,520	2,050	EGPD630E□□561MK25H
	680	16 × 20	0.10	0.053	0.34	2,140	1,910	EGPD630E□□681ML20H
	750	12.5 × 30	0.10	0.042	0.30	3,110	2,630	EGPD630E□□751MK30H
	910	12.5 × 35	0.10	0.035	0.25	3,760	2,970	EGPD630E□□911MK35H
	910	18 × 20	0.10	0.044	0.26	2,350	2,100	EGPD630E□□911MM20H
	1,000	16 × 25	0.10	0.038	0.23	2,940	2,680	EGPD630E□□102ML25H
	1,100	12.5 × 40	0.10	0.031	0.22	4,610	3,260	EGPD630E□□112MK40H
	1,200	16 × 30	0.10	0.034	0.20	3,860	3,050	EGPD630E□□122ML30H
	1,300	18 × 25	0.10	0.033	0.19	3,080	2,810	EGPD630E□□132MM25H
	1,600	16 × 35	0.10	0.027	0.15	4,590	3,420	EGPD630E□□162ML35H
	1,600	18 × 30	0.10	0.028	0.15	4,080	3,220	EGPD630E□□162MM30H
	1,800	16 × 40	0.10	0.025	0.14	5,190	3,670	EGPD630E□□182ML40H
	2,200	18 × 35	0.12	0.022	0.12	5,220	3,690	EGPD630E□□222MM35H
	2,400	18 × 40	0.12	0.021	0.11	5,660	3,820	EGPD630E□□242MM40H

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（135℃）

GPD シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mArms/100kHz)		品番
				20℃	-40℃	125℃	135℃	
80	270	12.5 × 20	0.08	0.072	0.56	1,640	1,420	EGPD800E□□271MK20H
	390	12.5 × 25	0.08	0.052	0.39	2,520	2,050	EGPD800E□□391MK25H
	470	16 × 20	0.08	0.053	0.34	2,140	1,910	EGPD800E□□471ML20H
	510	12.5 × 30	0.08	0.042	0.30	3,110	2,630	EGPD800E□□511MK30H
	620	12.5 × 35	0.08	0.035	0.25	3,760	2,970	EGPD800E□□621MK35H
	620	18 × 20	0.08	0.044	0.26	2,350	2,100	EGPD800E□□621MM20H
	680	16 × 25	0.08	0.038	0.23	2,940	2,680	EGPD800E□□681ML25H
	750	12.5 × 40	0.08	0.031	0.22	4,610	3,260	EGPD800E□□751MK40H
	750	16 × 30	0.08	0.034	0.20	3,860	3,050	EGPD800E□□751ML30H
	820	18 × 25	0.08	0.033	0.19	3,080	2,810	EGPD800E□□821MM25H
	1,000	16 × 35	0.08	0.027	0.15	4,590	3,420	EGPD800E□□102ML35H
	1,100	18 × 30	0.08	0.028	0.15	4,080	3,220	EGPD800E□□112MM30H
	1,300	16 × 40	0.08	0.025	0.14	5,190	3,670	EGPD800E□□132ML40H
	1,300	18 × 35	0.08	0.022	0.12	5,220	3,690	EGPD800E□□132MM35H
	1,600	18 × 40	0.08	0.021	0.11	5,660	3,820	EGPD800E□□162MM40H
100	160	12.5 × 20	0.08	0.090	0.75	1,580	1,410	EGPD101E□□161MK20H
	220	12.5 × 25	0.08	0.068	0.55	2,140	1,960	EGPD101E□□221MK25H
	270	16 × 20	0.08	0.067	0.47	2,050	1,670	EGPD101E□□271ML20H
	300	12.5 × 30	0.08	0.052	0.41	2,950	2,330	EGPD101E□□301MK30H
	360	12.5 × 35	0.08	0.045	0.35	3,530	2,630	EGPD101E□□361MK35H
	360	18 × 20	0.08	0.061	0.35	2,270	1,860	EGPD101E□□361MM20H
	390	16 × 25	0.08	0.048	0.33	2,790	2,360	EGPD101E□□391ML25H
	430	12.5 × 40	0.08	0.038	0.29	4,140	2,920	EGPD101E□□431MK40H
	470	16 × 30	0.08	0.041	0.27	3,440	2,720	EGPD101E□□471ML30H
	510	18 × 25	0.08	0.045	0.25	2,920	2,470	EGPD101E□□511MM25H
	560	16 × 35	0.08	0.036	0.23	4,190	2,960	EGPD101E□□561ML35H
	620	18 × 30	0.08	0.037	0.20	3,920	2,920	EGPD101E□□621MM30H
	750	16 × 40	0.08	0.028	0.18	5,020	3,380	EGPD101E□□751ML40H
	820	18 × 35	0.08	0.030	0.16	4,710	3,330	EGPD101E□□821MM35H
	910	18 × 40	0.08	0.026	0.14	5,280	3,560	EGPD101E□□911MM40H

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
160	0.40	0.75	0.90	1.00
220～620	0.50	0.85	0.94	1.00
680～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～12,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合せ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・高温度・耐振構造品（135℃）

GVD シリーズ

耐振動　高温度　耐洗浄　RoHS2 適合品

- GPDシリーズをベースに耐振動対策、最大392m/s²（40G）の耐振動性能。
- 150℃ 短時間保証。
- 振動、温度の厳しい環境を想定した設計－電動パワーステアリング、直噴エンジン、制御回路など。
- 定格電圧範囲：25～100Vdc、静電容量範囲：510～8,200μF。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

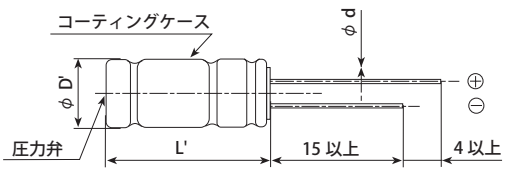
GPD —耐振動化→ GVD

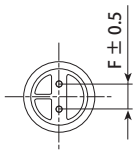
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋135℃
定格電圧範囲	25～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、1分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：25V　35V　50V　63V　80V　100V tan δ（Max.）：0.14　0.12　0.10　0.10　0.08　0.08 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：25V　35V　50V　63V　80V　100V Z（－25℃）／Z（＋20℃）：2　2　2　2　2　2 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：4　4　4　4　4　4　（120Hz）
耐久性1	125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：125℃　25～100Vdc：3,000時間 135℃　25～50Vdc　：3,000時間 63～100Vdc：2,000時間 静電容量変化率：初期値の± 30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
耐久性2	150℃において定格電圧を100 時間印加、125℃又は135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：125℃　25～100Vdc：2,500時間 135℃　25～50Vdc　：2,500時間 63～100Vdc：1,500時間 静電容量変化率：初期値の± 30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
振動	室温（15～35℃）において、下記振動条件で試験を行なった後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±5％以内 損失角の正接：初期規格値以下 漏れ電流：初期規格値以下 振動条件 振動周波数範囲：10～2,000Hz 振幅又は加速度：全振幅1.5mm又は392m/s²（40G）のいずれか緩い方 掃引の割合：10-2,000-10Hz　0.5オクターブ/分 振動方向と時間：X、Y、Zの各方向各2時間　計6時間 固定：本体取付具を用いて、リード線、製品本体を固定する。（詳細はお問い合わせください）
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E





エア抜き構造

φD	18
φd	0.8
F	7.5
φD'	φD±0.5
L'	$L^{+1.5}_{-1.0}$

※端子加工、及び取付方法につきましては別途お問い合わせください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度・耐振構造品（135℃）

GVDシリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E GVD □□□ E □□ □□□ M □□□ H

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（ex. 680μF→681, 8,200μF→822）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max/100kHz)		定格リプル電流 (mArms/100kHz)		品番
				20℃	-40℃	125℃	135℃	
25	6,200	18 × 30	0.24	0.023	0.19	5,380	3,330	EGVD250E□□622MM30H
	8,200	18 × 35.5	0.28	0.019	0.13	6,110	3,750	EGVD250E□□822MMP1H
35	3,600	18 × 30	0.16	0.023	0.19	5,380	3,330	EGVD350E□□362MM30H
	4,700	18 × 35.5	0.18	0.019	0.13	6,110	3,750	EGVD350E□□472MMP1H
50	2,000	18 × 30	0.12	0.029	0.26	5,050	2,910	EGVD500E□□202MM30H
	2,400	18 × 35.5	0.12	0.024	0.20	5,760	3,330	EGVD500E□□242MMP1H
63	1,300	18 × 30	0.10	0.029	0.18	3,930	3,100	EGVD630E□□132MM30H
	1,800	18 × 35.5	0.10	0.024	0.14	4,920	3,520	EGVD630E□□182MMP1H
80	820	18 × 30	0.08	0.029	0.18	3,930	3,100	EGVD800E□□821MM30H
	1,200	18 × 35.5	0.08	0.024	0.14	4,920	3,520	EGVD800E□□122MMP1H
100	510	18 × 30	0.08	0.038	0.25	3,800	2,830	EGVD101E□□511MM30H
	680	18 × 35.5	0.08	0.030	0.19	4,550	3,210	EGVD101E□□681MMP1H

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
510	0.50	0.85	0.94	1.00
680～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,400～3,600	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合せ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・高温度品（150℃）

GQBシリーズ

高温度　長寿命　耐洗浄　RoHS2適合品

- 150℃1,000時間保証（リプル重畳）。
- トランスミッション、電動ウォーターポンプ等の高温度用途に最適。
- 定格電圧範囲：25、35V、静電容量範囲：560～3,600μF。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

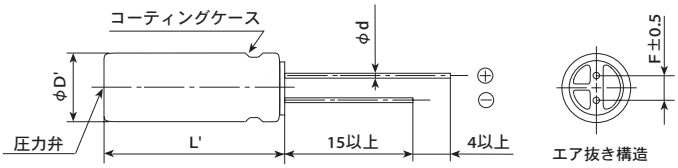
GPD → 高温度化 高リプル化 → GQB

◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋150℃			
定格電圧範囲	25、35Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、1分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.14	0.12	
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする			（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	25V	35V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	2	2	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	4	4	（120Hz）
耐久性1	150℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、1,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の± 30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
耐久性2	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000 時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の± 30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	150℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30％以内		
	損失角の正接	初期規格値の300％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい			

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	12.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
φD'	φD±0.5		
L'	$L^{+1.5}_{-1.0}$		

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E GQB □□□ E □□ □□□ M □□□ H

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 560μF→561, 1,800μF→182）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

GQBシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L（mm）	tan δ	等価直列抵抗（Ω max./100kHz）		定格リプル電流（mArms/100kHz）		品番
				20℃	-40℃	150℃	125℃	
25	1,100	12.5 × 20	0.14	0.12	1.4	1,100	2,620	EGQB250E□□112MK20H
	1,600	12.5 × 25	0.14	0.080	1.0	1,300	2,910	EGQB250E□□162MK25H
	1,800	16 × 20	0.14	0.070	1.0	1,460	3,590	EGQB250E□□182ML20H
	2,400	18 × 20	0.16	0.058	0.90	1,560	3,830	EGQB250E□□242MM20H
	2,700	16 × 25	0.16	0.050	0.80	1,720	4,560	EGQB250E□□272ML25H
	3,600	18 × 25	0.18	0.042	0.70	1,800	4,800	EGQB250E□□362MM25H
35	560	12.5 × 20	0.12	0.15	4.5	1,000	2,230	EGQB350E□□561MK20H
	750	12.5 × 25	0.12	0.12	3.4	1,200	2,680	EGQB350E□□751MK25H
	910	16 × 20	0.12	0.10	3.0	1,260	3,110	EGQB350E□□911ML20H
	1,200	18 × 20	0.12	0.084	2.0	1,320	3,250	EGQB350E□□122MM20H
	1,400	16 × 25	0.12	0.067	2.0	1,600	4,060	EGQB350E□□142ML25H
	1,800	18 × 25	0.12	0.058	1.4	1,680	4,500	EGQB350E□□182MM25H

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
560	0.50	0.85	0.94	1.00
750～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,400～3,600	0.75	0.90	0.95	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合せ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

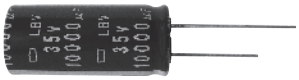
CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　　リード形・自動車搭載用（105℃）

LBV シリーズ

高容量　低ESR　耐洗浄　RoHS2 適合品

- LBGシリーズを小形化。
- 自動車搭載SRSエアバッグ装置、電源用途に最適。
- 高容量、低ESR、優れた低温特性を実現。
- 105℃ 5,000時間保証。（リプル重畳）
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

LBV
↑ 小形化
LBG

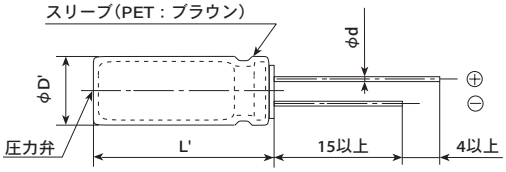


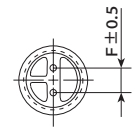
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	25、35Vdc
静電容量範囲	3,000～15,000μF　（20℃、120Hz）
静電容量許容差	0～＋30％（A）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分後）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：25V　35V tan δ（Max.）：0.20　0.16 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：25V　35V Z（－55℃）／Z（＋20℃）：3　3 （120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±30％以内 損失角の正接：初期規格値の300％以下 漏れ電流：初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい。

◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E





エア抜き構造

φD	16	18
φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φD'	φD+0.5以下	
L'	L+1.5以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L B V □□□ E □□ □□□ A □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 5,600μF→562, 12,000μF→123）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LBV シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗（Ω max./100kHz）		定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃		
25	4,400	16 × 20	0.26	0.030	0.095	2,000	ELBV250E□□442AL20S
	5,700	18 × 20	0.28	0.028	0.080	2,100	ELBV250E□□572AM20S
	6,200	16 × 25	0.30	0.024	0.073	2,300	ELBV250E□□622AL25S
	8,100	18 × 25	0.34	0.022	0.060	2,400	ELBV250E□□812AM25S
	8,500	16 × 31.5	0.34	0.020	0.065	2,550	ELBV250E□□852ALN3S
	9,900	16 × 35.5	0.36	0.018	0.055	2,700	ELBV250E□□992ALP1S
	11,000	16 × 40	0.40	0.016	0.050	2,900	ELBV250E□□113AL40S
	11,000	18 × 31.5	0.40	0.018	0.045	2,700	ELBV250E□□113AMN3S
	12,000	18 × 35.5	0.42	0.016	0.040	2,900	ELBV250E□□123AMP1S
	15,000	18 × 40	0.48	0.015	0.035	3,100	ELBV250E□□153AM40S
35	3,000	16 × 20	0.20	0.030	0.095	2,000	ELBV350E□□302AL20S
	4,000	18 × 20	0.22	0.028	0.080	2,100	ELBV350E□□402AM20S
	4,300	16 × 25	0.22	0.024	0.073	2,300	ELBV350E□□432AL25S
	5,600	18 × 25	0.24	0.022	0.060	2,400	ELBV350E□□562AM25S
	5,900	16 × 31.5	0.24	0.020	0.065	2,550	ELBV350E□□592ALN3S
	6,900	16 × 35.5	0.26	0.018	0.055	2,700	ELBV350E□□692ALP1S
	7,600	18 × 31.5	0.28	0.018	0.045	2,700	ELBV350E□□762AMN3S
	8,200	16 × 40	0.30	0.016	0.050	2,900	ELBV350E□□822AL40S
	9,000	18 × 35.5	0.32	0.016	0.040	2,900	ELBV350E□□902AMP1S
	10,000	18 × 40	0.34	0.015	0.035	3,100	ELBV350E□□103AM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
3,000	0.75	0.90	0.95	1.00
4,000～15,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ

リード形・自動車搭載用（105℃）

LBGシリーズ

耐洗浄　RoHS2 適合品

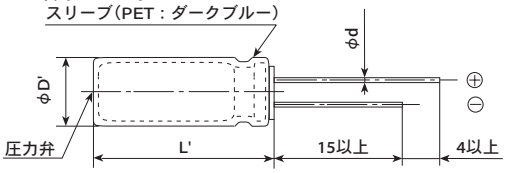
- 自動車搭載SRSエアバッグ装置用、高容量品。
- 低インピーダンス、優れた低温特性を実現。
- 105℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

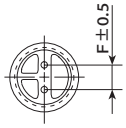
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−55～＋105℃			
定格電圧範囲	25、35V_{dc}			
静電容量範囲	1,000～11,000μF			（20℃、120Hz）
静電容量許容差	0～＋30％（A）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CV以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）			（20℃、2分後）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	25V	35V	
	tan δ（Max.）	0.20	0.16	
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする			（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	25V	35V	
	Z（−55℃）／Z（＋20℃）	3	3	
				（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい。			

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E





エア抜き構造

φD	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E L B G □□□ E □□ □□□ A □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 1,000μF→102, 11,000μF→113）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 25V→250, 35V→350）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 小形アルミ電解コンデンサ　リード形・自動車搭載用（105℃）

LBG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	インピーダンス（Ω max./100kHz）		定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃		
25	1,700	12.5 × 20	0.20	0.057	0.29	1,700	ELBG250E □□ 172AK20S
	2,400	12.5 × 25	0.22	0.045	0.23	2,000	ELBG250E □□ 242AK25S
	2,400	14.5 × 20	0.22	0.051	0.26	2,000	ELBG250E □□ 242AU20S
	2,800	12.5 × 30	0.22	0.039	0.20	2,300	ELBG250E □□ 282AK30S
	3,000	16 × 20	0.24	0.044	0.22	2,250	ELBG250E □□ 302AL20S
	3,400	14.5 × 25	0.24	0.041	0.21	2,400	ELBG250E □□ 342AU25S
	3,500	12.5 × 35	0.24	0.033	0.17	2,700	ELBG250E □□ 352AK35S
	4,200	16 × 25	0.26	0.033	0.17	2,600	ELBG250E □□ 422AL25S
	4,200	18 × 20	0.26	0.042	0.21	2,500	ELBG250E □□ 422AM20S
	4,500	12.5 × 40	0.26	0.027	0.14	3,100	ELBG250E □□ 452AK40S
	4,600	14.5 × 31.5	0.26	0.032	0.16	2,700	ELBG250E □□ 462AUN3S
	5,400	14.5 × 35.5	0.28	0.028	0.14	3,100	ELBG250E □□ 542AUP1S
	5,600	16 × 31.5	0.28	0.026	0.13	3,200	ELBG250E □□ 562ALN3S
	6,000	18 × 25	0.30	0.030	0.15	2,800	ELBG250E □□ 602AM25S
	6,400	14.5 × 40	0.30	0.025	0.13	3,400	ELBG250E □□ 642AU40S
	6,600	16 × 35.5	0.30	0.023	0.12	3,500	ELBG250E □□ 662ALP1S
	7,800	16 × 40	0.32	0.021	0.11	3,800	ELBG250E □□ 782AL40S
	7,900	18 × 31.5	0.32	0.024	0.12	3,500	ELBG250E □□ 792AMN3S
	9,200	18 × 35.5	0.36	0.022	0.11	3,700	ELBG250E □□ 922AMP1S
	11,000	18 × 40	0.40	0.020	0.10	4,000	ELBG250E □□ 113AM40S
35	1,000	12.5 × 20	0.16	0.057	0.29	1,700	ELBG350E □□ 102AK20S
	1,400	12.5 × 25	0.16	0.045	0.23	2,000	ELBG350E □□ 142AK25S
	1,400	14.5 × 20	0.16	0.051	0.26	2,000	ELBG350E □□ 142AU20S
	1,600	12.5 × 30	0.16	0.039	0.20	2,300	ELBG350E □□ 162AK30S
	1,800	16 × 20	0.16	0.044	0.22	2,250	ELBG350E □□ 182AL20S
	2,000	14.5 × 25	0.18	0.041	0.21	2,400	ELBG350E □□ 202AU25S
	2,100	12.5 × 35	0.18	0.033	0.17	2,700	ELBG350E □□ 212AK35S
	2,500	16 × 25	0.18	0.033	0.17	2,600	ELBG350E □□ 252AL25S
	2,500	18 × 20	0.18	0.042	0.21	2,500	ELBG350E □□ 252AM20S
	2,700	12.5 × 40	0.18	0.027	0.14	3,100	ELBG350E □□ 272AK40S
	2,800	14.5 × 31.5	0.18	0.032	0.16	2,700	ELBG350E □□ 282AUN3S
	3,200	14.5 × 35.5	0.20	0.028	0.14	3,100	ELBG350E □□ 322AUP1S
	3,400	16 × 31.5	0.20	0.026	0.13	3,200	ELBG350E □□ 342ALN3S
	3,600	18 × 25	0.20	0.030	0.15	2,800	ELBG350E □□ 362AM25S
	3,800	14.5 × 40	0.20	0.025	0.13	3,400	ELBG350E □□ 382AU40S
	4,000	16 × 35.5	0.22	0.023	0.12	3,500	ELBG350E □□ 402ALP1S
	4,700	16 × 40	0.22	0.021	0.11	3,800	ELBG350E □□ 472AL40S
	4,800	18 × 31.5	0.22	0.024	0.12	3,500	ELBG350E □□ 482AMN3S
	5,600	18 × 35.5	0.24	0.022	0.11	3,700	ELBG350E □□ 562AMP1S
	6,700	18 × 40	0.26	0.020	0.10	4,000	ELBG350E □□ 672AM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量（μF） ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
1,000～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,100～3,800	0.75	0.90	0.95	1.00
4,000～11,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番の表し方（基板自立形）

（例：KMS シリーズ　400V 330μF φ30×30L スナップイン端子 の場合）

形状の詳細は「製品ガイド」をご覧下さい。

分類	コード
有極性	E

シリーズ名	コード
KMS	KMS

端子形状	コード
スナップイン	VS
スナップイン	VN
基板用平面形	LI
コネクタ用	LR
ストレート	VR

許容差(%)	コード
±20	M

スリーブ材質	端子メッキ材質	コード
PET	Sn	S
PVC		M

1	2 3 4	5 6 7	8 9	10	11 12 13	14	15	16 17	18
E	KMS	401	VS	N	331	M	R	30	S
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	補助端子コード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
6.3	6R3
10	100
25	250
100	101
250	251
315	3B1
⋮	⋮

補助端子数	コード
0	N
1	S
2	D
3	T

容量(μF)	コード
39	390
47	470
100	101
470	471
1,000	102
4,700	472
10,000	103
⋮	⋮

φD(mm)	コード
22	P
25.4	Q
30	R
35	A
40	B

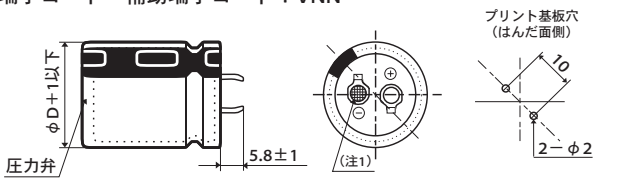
L(mm)	コード
20	20
25	25
30	30
35	35
40	40
45	45
50	50
55	55
60	60

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

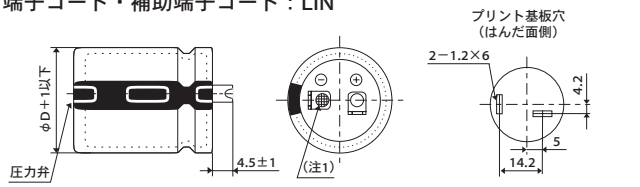
◆特殊端子寸法図

[mm]

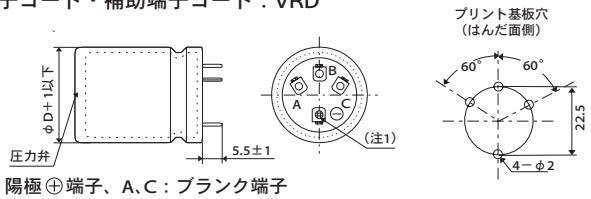
CE692 形
端子コード・補助端子コード：VNN
適用サイズφ22 ～φ35



CE692 形
端子コード・補助端子コード：LIN
適用サイズφ30 ～φ40

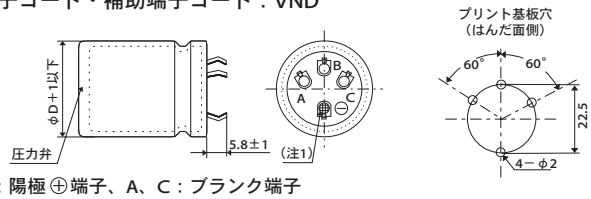


CE694 形
端子コード・補助端子コード：VRD
適用サイズφ35、φ40



B：陽極⊕端子、A、C：ブランク端子
ブランク端子は他の回路と独立させてご使用下さい。

CE694 形
端子コード・補助端子コード：VND
適用サイズφ35、φ40



B：陽極⊕端子、A、C：ブランク端子
ブランク端子は他の回路と独立させてご使用下さい。

（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（85℃）

SMRシリーズ

小形化　RoHS2適合品

- 85℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- SMQシリーズを小形化・高リプル化。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

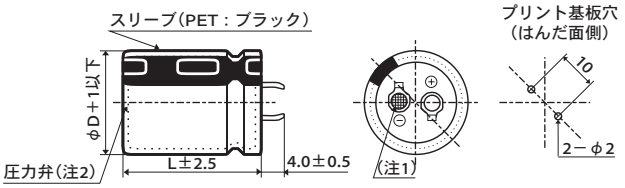
SMR
↑ 小形化 高リプル化
SMQ

◆規格表

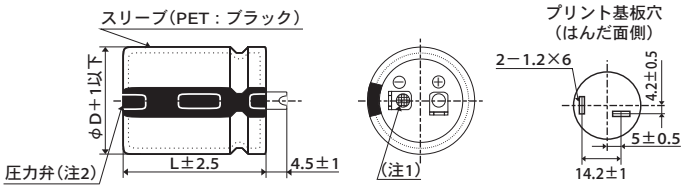
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃			
定格電圧範囲	400〜450Vdc			
静電容量許容差	±20%（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400〜450V		
	Z（−25℃）／Z（+20℃）	8		（120Hz）
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の200%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15%以内		
	損失角の正接	初期規格値の150%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 〜φ 35）：標準品

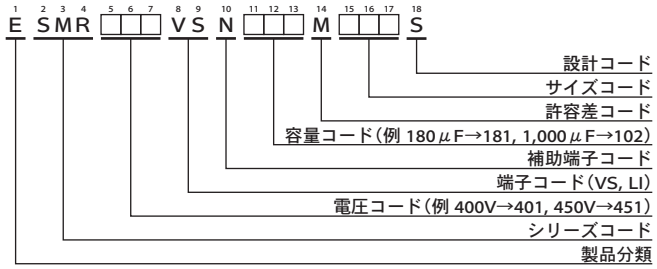


●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMRシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	150	22×25	0.15	1.30	ESMR401VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	1.49	ESMR401VSN181MP30S
	220	22×35	0.15	1.69	ESMR401VSN221MP35S
	220	25.4×25	0.15	1.65	ESMR401VSN221MQ25S
	270	22×40	0.15	1.90	ESMR401VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.88	ESMR401VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	2.15	ESMR401VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	2.16	ESMR401VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	2.10	ESMR401VSN331MR25S
	390	22×50	0.15	2.40	ESMR401VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	2.40	ESMR401VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.32	ESMR401VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	2.05	ESMR401VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.69	ESMR401VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.60	ESMR401VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.28	ESMR401VSN471MA30S
	560	30×40	0.15	2.92	ESMR401VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	2.48	ESMR401VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	3.30	ESMR401VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	2.79	ESMR401VSN681MA35S
	820	35×45	0.15	3.25	ESMR401VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	3.66	ESMR401VSN102MA50S
420	120	22×25	0.20	1.15	ESMR421VSN121MP25S
	180	22×30	0.20	1.48	ESMR421VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.51	ESMR421VSN181MQ25S
	220	22×35	0.20	1.68	ESMR421VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.20	1.71	ESMR421VSN221MQ30S
	270	22×45	0.20	1.94	ESMR421VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.20	1.99	ESMR421VSN271MQ35S
	270	30×25	0.20	1.87	ESMR421VSN271MR25S
	330	22×50	0.20	2.20	ESMR421VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.20	2.24	ESMR421VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	2.08	ESMR421VSN331MR30S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
420	330	35×25	0.20	1.99	ESMR421VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.20	2.47	ESMR421VSN391MQ45S
	390	30×35	0.20	2.32	ESMR421VSN391MR35S
	470	25.4×50	0.20	2.77	ESMR421VSN471MQ50S
	470	30×40	0.20	2.61	ESMR421VSN471MR40S
	470	35×30	0.20	2.41	ESMR421VSN471MA30S
	560	30×45	0.20	2.93	ESMR421VSN561MR45S
	560	35×35	0.20	2.67	ESMR421VSN561MA35S
	680	30×50	0.20	3.28	ESMR421VSN681MR50S
	680	35×40	0.20	3.11	ESMR421VSN681MA40S
	820	35×45	0.20	3.43	ESMR421VSN821MA45S
450	120	22×25	0.20	1.12	ESMR451VSN121MP25S
	150	22×30	0.20	1.32	ESMR451VSN151MP30S
	180	22×35	0.20	1.49	ESMR451VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.20	1.42	ESMR451VSN181MQ25S
	220	22×40	0.20	1.67	ESMR451VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.20	1.66	ESMR451VSN221MQ30S
	220	30×25	0.20	1.68	ESMR451VSN221MR25S
	270	22×45	0.20	1.88	ESMR451VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.20	1.87	ESMR451VSN271MQ35S
	330	25.4×40	0.20	2.11	ESMR451VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	2.10	ESMR451VSN331MR30S
	330	35×25	0.20	2.10	ESMR451VSN331MA25S
	390	25.4×50	0.20	2.37	ESMR451VSN391MQ50S
	390	30×35	0.20	2.32	ESMR451VSN391MR35S
	390	35×30	0.20	2.32	ESMR451VSN391MA30S
	470	30×40	0.20	2.66	ESMR451VSN471MR40S
	470	35×35	0.20	2.54	ESMR451VSN471MA35S
	560	30×45	0.20	2.93	ESMR451VSN561MR45S
	560	35×40	0.20	2.87	ESMR451VSN561MA40S
	680	35×45	0.20	3.21	ESMR451VSN681MA45S
	820	35×50	0.20	3.60	ESMR451VSN821MA50S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品(85℃)

SMQシリーズ

小形化 RoHS2適合品

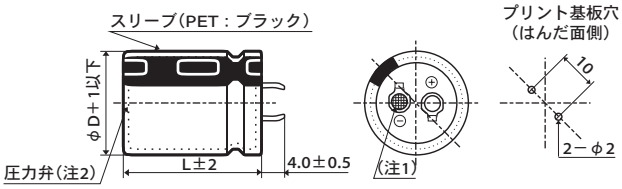
⊙85℃ 2,000時間保証。(リプル重畳)
⊙基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

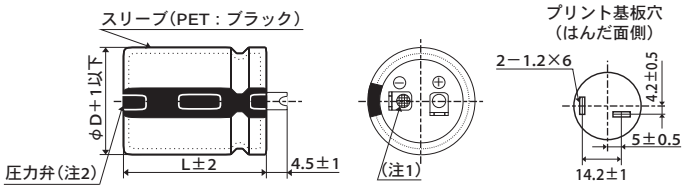
項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃				
定格電圧範囲	160〜450V_{dc}				
静電容量許容差	±20%(M)				(20℃、120Hz)
漏れ電流	$I \leqq 3\sqrt{CV}$ I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V_{dc})				(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V_{dc})	160〜250V	315〜400V	420、450V	
	tan δ (Max.)	0.15	0.15	0.20	(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V_{dc})	160〜250V	315〜400V	420、450V	
	Z(−25℃)/Z(+20℃)	4	8	8	
					(120Hz)
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±20%以内			
	損失角の正接	初期規格値の200%以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±15%以内			
	損失角の正接	初期規格値の150%以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			

◆寸法図(CE692 形)[mm]

●端子コード：VS(φ 22 〜φ 35)：標準品



●端子コード：LI(φ 35)



(注 1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
(注 2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 E　2 3 4 S M Q　5 6 7 □□□　8 9 V S　10 N　11 12 13 □□□　14 M　15 16 17 □□□　18 S

- 18 S：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード(例 82μF→820, 3,300μF→332)
- 10 N：補助端子コード
- 8 9 V S：端子コード(VS, LI)
- 5 6 7：電圧コード(例 160V→161, 315V→3B1, 450V→451)
- 2 3 4 S M Q：シリーズコード
- 1 E：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品(85℃)

SMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
160	560	22×25	0.15	2.25	ESMQ161VSN561MP25S
	680	22×30	0.15	2.50	ESMQ161VSN681MP30S
	820	22×35	0.15	2.75	ESMQ161VSN821MP35S
	1,000	22×40	0.15	3.00	ESMQ161VSN102MP40S
	1,000	25.4×30	0.15	3.00	ESMQ161VSN102MQ30S
	1,200	22×45	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MP45S
	1,200	25.4×35	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MQ35S
	1,200	30×25	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MR25S
	1,500	22×50	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MP50S
	1,500	25.4×40	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MQ40S
	1,500	30×30	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MR30S
	1,500	35×25	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MA25S
	1,800	25.4×45	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MQ45S
	1,800	30×35	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MR35S
	1,800	35×30	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MA30S
	2,200	30×40	0.15	4.78	ESMQ161VSN222MR40S
	2,200	35×35	0.15	4.78	ESMQ161VSN222MA35S
	2,700	35×40	0.15	5.45	ESMQ161VSN272MA40S
	3,300	35×45	0.15	5.75	ESMQ161VSN332MA45S
	3,900	35×50	0.15	6.00	ESMQ161VSN392MA50S
180	470	22×25	0.15	2.08	ESMQ181VSN471MP25S
	560	22×30	0.15	2.25	ESMQ181VSN561MP30S
	680	22×30	0.15	2.50	ESMQ181VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	2.50	ESMQ181VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.75	ESMQ181VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.75	ESMQ181VSN821MQ30S
	1,000	22×45	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MR25S
	1,200	22×50	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MA30S
	1,800	25.4×50	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MQ50S
	1,800	30×40	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	4.92	ESMQ181VSN222MR45S
	2,200	35×40	0.15	4.92	ESMQ181VSN222MA40S
	2,700	35×45	0.15	5.52	ESMQ181VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	5.75	ESMQ181VSN332MA50S
200	390	22×25	0.15	1.68	ESMQ201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.85	ESMQ201VSN471MP30S
	560	22×30	0.15	2.43	ESMQ201VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	2.43	ESMQ201VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	2.68	ESMQ201VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.68	ESMQ201VSN681MQ30S
	820	22×40	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MA25S
	1,200	25.4×40	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MR30S
	1,200	35×30	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MA30S
	1,500	25.4×50	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MQ50S
	1,500	30×35	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	4.32	ESMQ201VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	4.32	ESMQ201VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.92	ESMQ201VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.92	ESMQ201VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	5.45	ESMQ201VSN272MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
250	270	22×25	0.15	1.31	ESMQ251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.75	ESMQ251VSN331MP30S
	390	22×30	0.15	1.91	ESMQ251VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.91	ESMQ251VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	2.11	ESMQ251VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	2.11	ESMQ251VSN471MQ30S
	560	22×40	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MR30S
	820	22×50	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MQ40S
	820	30×30	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MA25S
	1,000	25.4×45	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MA30S
	1,200	30×40	0.15	3.53	ESMQ251VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	3.53	ESMQ251VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	4.04	ESMQ251VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	4.04	ESMQ251VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	4.55	ESMQ251VSN182MA45S
315	180	22×25	0.15	1.21	ESMQ3B1VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	1.41	ESMQ3B1VSN221MP30S
	270	22×30	0.15	1.60	ESMQ3B1VSN271MP30S
	330	22×40	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MP40S
	330	25.4×30	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MQ30S
	330	30×25	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MP45S
	390	25.4×35	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MQ35S
	390	30×30	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MR30S
	470	22×50	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MP50S
	470	25.4×40	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MQ40S
	470	30×30	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MA25S
	560	25.4×45	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MQ45S
	560	30×35	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MA30S
	680	30×40	0.15	2.87	ESMQ3B1VSN681MR40S
	680	35×35	0.15	2.87	ESMQ3B1VSN681MA35S
	820	30×45	0.15	3.25	ESMQ3B1VSN821MR45S
	820	35×40	0.15	3.25	ESMQ3B1VSN821MA40S
	1,000	30×50	0.15	3.63	ESMQ3B1VSN102MR50S
	1,000	35×45	0.15	3.63	ESMQ3B1VSN102MA45S
350	150	22×25	0.15	1.12	ESMQ351VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	1.22	ESMQ351VSN181MP30S
	220	22×35	0.15	1.44	ESMQ351VSN221MP35S
	270	22×40	0.15	1.66	ESMQ351VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.66	ESMQ351VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.88	ESMQ351VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.88	ESMQ351VSN331MQ35S
	390	22×50	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MQ50S
	560	30×40	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	2.96	ESMQ351VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	2.96	ESMQ351VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	3.25	ESMQ351VSN821MR50S
	820	35×45	0.15	3.25	ESMQ351VSN821MA45S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	1,000	35×50	0.15	3.54	ESMQ351VSN102MA50S
400	120	22×25	0.15	1.02	ESMQ401VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	1.16	ESMQ401VSN151MP30S
	180	22×35	0.15	1.44	ESMQ401VSN181MP35S
	220	22×40	0.15	1.49	ESMQ401VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.49	ESMQ401VSN221MQ30S
	270	22×45	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MR25S
	330	22×50	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MQ45S
	390	30×35	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MQ50S
	470	30×40	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MR40S
	470	35×30	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MA30S
	560	30×45	0.15	2.69	ESMQ401VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	2.69	ESMQ401VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	2.96	ESMQ401VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	2.96	ESMQ401VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	3.25	ESMQ401VSN821MA45S
420	100	22×25	0.20	0.97	ESMQ421VSN101MP25S
	120	22×25	0.20	1.08	ESMQ421VSN121MP25S
	150	22×30	0.20	1.30	ESMQ421VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.20	1.30	ESMQ421VSN151MQ25S
	180	22×35	0.20	1.48	ESMQ421VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.20	1.48	ESMQ421VSN181MQ30S
	220	22×40	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MP40S
	220	25.4×35	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MQ35S
	220	30×25	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MR25S
	270	22×50	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MP50S
	270	25.4×35	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MQ35S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
420	270	30×30	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MR30S
	330	25.4×45	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MQ45S
	330	30×35	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MQ50S
	390	30×35	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MR35S
	390	35×30	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MA30S
	470	30×40	0.20	2.61	ESMQ421VSN471MR40S
	470	35×35	0.20	2.61	ESMQ421VSN471MA35S
	560	30×50	0.20	2.82	ESMQ421VSN561MR50S
	560	35×40	0.20	2.82	ESMQ421VSN561MA40S
	680	35×45	0.20	3.11	ESMQ421VSN681MA45S
450	82	22×25	0.20	0.83	ESMQ451VSN820MP25S
	100	22×25	0.20	0.93	ESMQ451VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	1.04	ESMQ451VSN121MP30S
	150	22×35	0.20	1.19	ESMQ451VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.20	1.19	ESMQ451VSN151MQ25S
	180	22×40	0.20	1.35	ESMQ451VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.35	ESMQ451VSN181MQ30S
	220	22×45	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MP45S
	220	25.4×40	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MA25S
	270	22×50	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MR30S
	330	25.4×50	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MR40S
	330	35×30	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MA30S
	390	30×40	0.20	2.24	ESMQ451VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	2.24	ESMQ451VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	2.53	ESMQ451VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	2.53	ESMQ451VSN471MA40S
	560	30×50	0.20	2.82	ESMQ451VSN561MR50S
	560	35×45	0.20	2.82	ESMQ451VSN561MA45S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHV New! シリーズ

小形化　高リプル　RoHS2 適合品

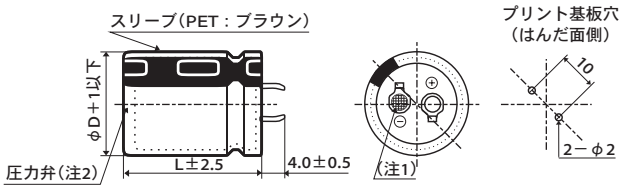
- KMRシリーズを高容量・高リプル化
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：350～400V、静電容量範囲：160～1,610μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

◆規格表

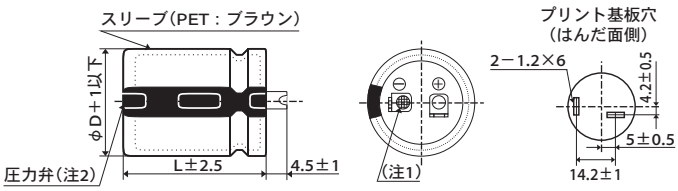
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	350～400V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	350～400V	
	tan δ（Max.）	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	350～400V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	5	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	20	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

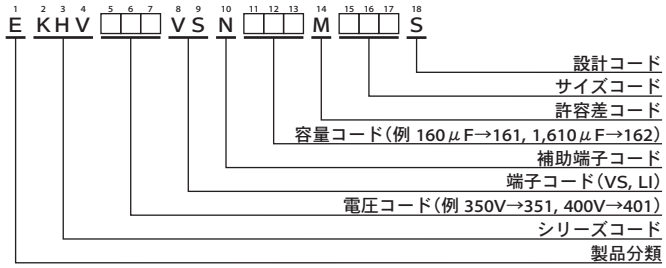


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHV New! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	180	22×25	0.15	1.43	EKHV351VSN181MP25S
	240	22×30	0.15	1.73	EKHV351VSN241MP30S
	260	25.4×25	0.15	1.72	EKHV351VSN261MQ25S
	290	22×35	0.15	1.95	EKHV351VSN291MP35S
	330	25.4×30	0.15	1.99	EKHV351VSN331MQ30S
	350	22×40	0.15	2.19	EKHV351VSN351MP40S
	390	30×25	0.15	2.14	EKHV351VSN391MR25S
	400	22×45	0.15	2.39	EKHV351VSN401MP45S
	410	25.4×35	0.15	2.31	EKHV351VSN411MQ35S
	460	22×50	0.15	2.62	EKHV351VSN461MP50S
	490	25.4×40	0.15	2.57	EKHV351VSN491MQ40S
	500	35×25	0.15	2.24	EKHV351VSN501MA25S
	510	22×55	0.15	2.81	EKHV351VSN511MP55S
	510	30×30	0.15	2.47	EKHV351VSN511MR30S
	560	25.4×45	0.15	2.81	EKHV351VSN561MQ45S
	570	22×60	0.15	3.02	EKHV351VSN571MP60S
	620	30×35	0.15	2.79	EKHV351VSN621MR35S
	640	25.4×50	0.15	3.05	EKHV351VSN641MQ50S
	660	35×30	0.15	2.62	EKHV351VSN661MA30S
	720	25.4×55	0.15	3.29	EKHV351VSN721MQ55S
	740	30×40	0.15	3.14	EKHV351VSN741MR40S
	790	25.4×60	0.15	3.50	EKHV351VSN791MQ60S
	820	35×35	0.15	2.96	EKHV351VSN821MA35S
	860	30×45	0.15	3.47	EKHV351VSN861MR45S
	970	30×50	0.15	3.74	EKHV351VSN971MR50S
	980	35×40	0.15	3.34	EKHV351VSN981MA40S
	1,090	30×55	0.15	4.05	EKHV351VSN112MR55S
	1,130	35×45	0.15	3.69	EKHV351VSN1B2MA45S
	1,210	30×60	0.15	4.34	EKHV351VSN122MR60S
	1,290	35×50	0.15	4.02	EKHV351VSN132MA50S
	1,450	35×55	0.15	4.35	EKHV351VSN1E2MA55S
	1,610	35×60	0.15	4.67	EKHV351VSN162MA60S
375	170	22×25	0.15	1.39	EKHV3H1VSN171MP25S
	220	22×30	0.15	1.66	EKHV3H1VSN221MP30S
	240	25.4×25	0.15	1.65	EKHV3H1VSN241MQ25S
	270	22×35	0.15	1.88	EKHV3H1VSN271MP35S
	310	25.4×30	0.15	1.92	EKHV3H1VSN311MQ30S
	320	22×40	0.15	2.09	EKHV3H1VSN321MP40S
	370	30×25	0.15	2.08	EKHV3H1VSN371MR25S
	380	22×45	0.15	2.33	EKHV3H1VSN381MP45S
	380	25.4×35	0.15	2.22	EKHV3H1VSN381MQ35S
	430	22×50	0.15	2.53	EKHV3H1VSN431MP50S
	450	25.4×40	0.15	2.47	EKHV3H1VSN451MQ40S
	470	30×30	0.15	2.37	EKHV3H1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	2.17	EKHV3H1VSN471MA25S
	480	22×55	0.15	2.72	EKHV3H1VSN481MP55S
	520	25.4×45	0.15	2.70	EKHV3H1VSN521MQ45S
	530	22×60	0.15	2.91	EKHV3H1VSN531MP60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
375	580	30×35	0.15	2.70	EKHV3H1VSN581MR35S
	600	25.4×50	0.15	2.95	EKHV3H1VSN601MQ50S
	610	35×30	0.15	2.51	EKHV3H1VSN611MA30S
	670	25.4×55	0.15	3.17	EKHV3H1VSN671MQ55S
	690	30×40	0.15	3.03	EKHV3H1VSN691MR40S
	740	25.4×60	0.15	3.39	EKHV3H1VSN741MQ60S
	760	35×35	0.15	2.85	EKHV3H1VSN761MA35S
	800	30×45	0.15	3.34	EKHV3H1VSN801MR45S
	910	30×50	0.15	3.63	EKHV3H1VSN911MR50S
	910	35×40	0.15	3.22	EKHV3H1VSN911MA40S
	1,010	30×55	0.15	3.90	EKHV3H1VSN102MR55S
	1,060	35×45	0.15	3.57	EKHV3H1VSN1A2MA45S
	1,120	30×60	0.15	4.18	EKHV3H1VSN112MR60S
	1,200	35×50	0.15	3.88	EKHV3H1VSN122MA50S
	1,350	35×55	0.15	4.20	EKHV3H1VSN1D2MA55S
	1,500	35×60	0.15	4.51	EKHV3H1VSN152MA60S
400	160	22×25	0.15	1.35	EKHV401VSN161MP25S
	200	22×30	0.15	1.58	EKHV401VSN201MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.58	EKHV401VSN221MQ25S
	250	22×35	0.15	1.81	EKHV401VSN251MP35S
	290	25.4×30	0.15	1.86	EKHV401VSN291MQ30S
	300	22×40	0.15	2.03	EKHV401VSN301MP40S
	340	30×25	0.15	1.99	EKHV401VSN341MR25S
	350	22×45	0.15	2.23	EKHV401VSN351MP45S
	350	25.4×35	0.15	2.13	EKHV401VSN351MQ35S
	390	22×50	0.15	2.41	EKHV401VSN391MP50S
	420	25.4×40	0.15	2.38	EKHV401VSN421MQ40S
	430	35×25	0.15	2.08	EKHV401VSN431MA25S
	440	22×55	0.15	2.61	EKHV401VSN441MP55S
	440	30×30	0.15	2.29	EKHV401VSN441MR30S
	480	25.4×45	0.15	2.60	EKHV401VSN481MQ45S
	490	22×60	0.15	2.80	EKHV401VSN491MP60S
	540	30×35	0.15	2.60	EKHV401VSN541MR35S
	550	25.4×50	0.15	2.83	EKHV401VSN551MQ50S
	570	35×30	0.15	2.43	EKHV401VSN571MA30S
	620	25.4×55	0.15	3.05	EKHV401VSN621MQ55S
	640	30×40	0.15	2.92	EKHV401VSN641MR40S
	680	25.4×60	0.15	3.25	EKHV401VSN681MQ60S
	700	35×35	0.15	2.73	EKHV401VSN701MA35S
	740	30×45	0.15	3.22	EKHV401VSN741MR45S
	840	30×50	0.15	3.48	EKHV401VSN841MR50S
	840	35×40	0.15	3.10	EKHV401VSN841MA40S
	940	30×55	0.15	3.76	EKHV401VSN941MR55S
	980	35×45	0.15	3.43	EKHV401VSN981MA45S
	1,040	30×60	0.15	4.03	EKHV401VSN1A2MR60S
	1,110	35×50	0.15	3.73	EKHV401VSN112MA50S
	1,250	35×55	0.15	4.04	EKHV401VSN1C2MA55S
	1,380	35×60	0.15	4.32	EKHV401VSN142MA60S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHV New! シリーズ

◆高リプル電流品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	350	30×25	0.15	2.50	EKHV351VSN351MR25S
	460	30×30	0.15	2.90	EKHV351VSN461MR30S
	480	35×25	0.15	2.90	EKHV351VSN481MA25S
	570	30×35	0.15	3.31	EKHV351VSN571MR35S
	630	35×30	0.15	3.38	EKHV351VSN631MA30S
	680	30×40	0.15	3.72	EKHV351VSN681MR40S
	780	35×35	0.15	3.82	EKHV351VSN781MA35S
	790	30×45	0.15	4.11	EKHV351VSN791MR45S
	900	30×50	0.15	4.46	EKHV351VSN901MR50S
	930	35×40	0.15	4.31	EKHV351VSN931MA40S
	1,010	30×55	0.15	4.82	EKHV351VSN102MR55S
	1,080	35×45	0.15	4.77	EKHV351VSN112MA45S
	1,120	30×60	0.15	5.17	EKHV351VSN112MR60S
	1,230	35×50	0.15	5.20	EKHV351VSN1C2MA50S
	1,390	35×55	0.15	5.64	EKHV351VSN142MA55S
	1,540	35×60	0.15	6.05	EKHV351VSN1F2MA60S
375	330	30×25	0.15	2.43	EKHV3H1VSN331MR25S
	430	30×30	0.15	2.81	EKHV3H1VSN431MR30S
	450	35×25	0.15	2.81	EKHV3H1VSN451MA25S
	530	30×35	0.15	3.19	EKHV3H1VSN531MR35S
	590	35×30	0.15	3.27	EKHV3H1VSN591MA30S
	630	30×40	0.15	3.58	EKHV3H1VSN631MR40S
	730	35×35	0.15	3.70	EKHV3H1VSN731MA35S
	740	30×45	0.15	3.98	EKHV3H1VSN741MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
375	840	30×50	0.15	4.31	EKHV3H1VSN841MR50S
	870	35×40	0.15	4.17	EKHV3H1VSN871MA40S
	940	30×55	0.15	4.65	EKHV3H1VSN941MR55S
	1,010	35×45	0.15	4.61	EKHV3H1VSN102MA45S
	1,050	30×60	0.15	5.01	EKHV3H1VSN1A2MR60S
	1,150	35×50	0.15	5.03	EKHV3H1VSN1B2MA50S
	1,290	35×55	0.15	5.43	EKHV3H1VSN132MA55S
	1,430	35×60	0.15	5.83	EKHV3H1VSN1E2MA60S
400	300	30×25	0.15	2.32	EKHV401VSN301MR25S
	400	30×30	0.15	2.71	EKHV401VSN401MR30S
	410	35×25	0.15	2.68	EKHV401VSN411MA25S
	490	30×35	0.15	3.07	EKHV401VSN491MR35S
	540	35×30	0.15	3.13	EKHV401VSN541MA30S
	590	30×40	0.15	3.46	EKHV401VSN591MR40S
	670	35×35	0.15	3.54	EKHV401VSN671MA35S
	680	30×45	0.15	3.81	EKHV401VSN681MR45S
	780	30×50	0.15	4.15	EKHV401VSN781MR50S
	800	35×40	0.15	4.00	EKHV401VSN801MA40S
	870	30×55	0.15	4.47	EKHV401VSN871MR55S
	930	35×45	0.15	4.43	EKHV401VSN931MA45S
	970	30×60	0.15	4.81	EKHV401VSN971MR60S
	1,060	35×50	0.15	4.82	EKHV401VSN1A2MA50S
	1,190	35×55	0.15	5.22	EKHV401VSN122MA55S
	1,320	35×60	0.15	5.60	EKHV401VSN132MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
350～450Vdc	0.70	1.00	1.10	1.17	1.25	1.31

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHE シリーズ

小形化　RoHS2 適合品

- 静電容量をアップグレード。
- KMZシリーズを小形化。
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：210～1,500μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

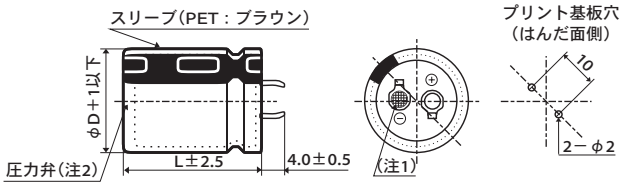
KHE
↑
小形化
KMZ

◆規格表

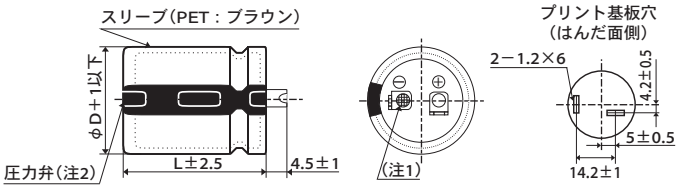
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	400～450V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	400～450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	400～450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 25.4 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 30, φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KHE □□□ VS N □□□ M □□□ Z

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 470μF→471, 1,000μF→102）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 400V→401, 450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KHE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	240	25.4×25	0.20	1.17	EKHE401VSN241MQ25Z
	310	25.4×30	0.20	1.37	EKHE401VSN311MQ30Z
	370	30×25	0.20	1.50	EKHE401VSN371MR25Z
	390	25.4×35	0.20	1.60	EKHE401VSN391MQ35Z
	460	25.4×40	0.20	1.77	EKHE401VSN461MQ40Z
	470	35×25	0.20	1.55	EKHE401VSN471MA25Z
	480	30×30	0.20	1.73	EKHE401VSN481MR30Z
	530	25.4×45	0.20	1.94	EKHE401VSN531MQ45Z
	590	30×35	0.20	1.96	EKHE401VSN591MR35Z
	600	25.4×50	0.20	2.10	EKHE401VSN601MQ50Z
	620	35×30	0.20	1.81	EKHE401VSN621MA30Z
	680	25.4×55	0.20	2.30	EKHE401VSN681MQ55Z
	700	30×40	0.20	2.20	EKHE401VSN701MR40Z
	750	25.4×60	0.20	2.47	EKHE401VSN751MQ60Z
	760	35×35	0.20	2.04	EKHE401VSN761MA35Z
	810	30×45	0.20	2.42	EKHE401VSN811MR45Z
	910	35×40	0.20	2.31	EKHE401VSN911MA40Z
	930	30×50	0.20	2.64	EKHE401VSN931MR50Z
	1,030	30×55	0.20	2.83	EKHE401VSN1A2MR55Z
	1,060	35×45	0.20	2.55	EKHE401VSN1A2MA45Z
	1,140	30×60	0.20	3.04	EKHE401VSN1B2MR60Z
	1,210	35×50	0.20	2.78	EKHE401VSN122MA50Z
	1,350	35×55	0.20	2.97	EKHE401VSN1D2MA55Z
	1,500	35×60	0.20	3.15	EKHE401VSN152MA60Z
420	230	25.4×25	0.20	1.15	EKHE421VSN231MQ25Z
	300	25.4×30	0.20	1.35	EKHE421VSN301MQ30Z
	350	30×25	0.20	1.46	EKHE421VSN351MR25Z
	370	25.4×35	0.20	1.56	EKHE421VSN371MQ35Z
	440	25.4×40	0.20	1.74	EKHE421VSN441MQ40Z
	440	35×25	0.20	1.51	EKHE421VSN441MA25Z
	460	30×30	0.20	1.68	EKHE421VSN461MR30Z
	510	25.4×45	0.20	1.90	EKHE421VSN511MQ45Z
	560	30×35	0.20	1.91	EKHE421VSN561MR35Z
	570	25.4×50	0.20	2.05	EKHE421VSN571MQ50Z
	580	35×30	0.20	1.75	EKHE421VSN581MA30Z
	640	25.4×55	0.20	2.23	EKHE421VSN641MQ55Z

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	670	30×40	0.20	2.15	EKHE421VSN671MR40Z
	720	25.4×60	0.20	2.42	EKHE421VSN721MQ60Z
	730	35×35	0.20	2.00	EKHE421VSN731MA35Z
	770	30×45	0.20	2.36	EKHE421VSN771MR45Z
	870	35×40	0.20	2.26	EKHE421VSN871MA40Z
	880	30×50	0.20	2.57	EKHE421VSN881MR50Z
	980	30×55	0.20	2.76	EKHE421VSN981MR55Z
	1,010	35×45	0.20	2.49	EKHE421VSN102MA45Z
	1,080	30×60	0.20	2.96	EKHE421VSN112MR60Z
	1,150	35×50	0.20	2.71	EKHE421VSN1B2MA50Z
	1,290	35×55	0.20	2.90	EKHE421VSN132MA55Z
	1,430	35×60	0.20	3.07	EKHE421VSN1E2MA60Z
450	210	25.4×25	0.20	1.10	EKHE451VSN211MQ25Z
	270	25.4×30	0.20	1.28	EKHE451VSN271MQ30Z
	320	30×25	0.20	1.39	EKHE451VSN321MR25Z
	330	25.4×35	0.20	1.48	EKHE451VSN331MQ35Z
	400	25.4×40	0.20	1.65	EKHE451VSN401MQ40Z
	400	35×25	0.20	1.43	EKHE451VSN401MA25Z
	410	30×30	0.20	1.59	EKHE451VSN411MR30Z
	460	25.4×45	0.20	1.81	EKHE451VSN461MQ45Z
	510	30×35	0.20	1.82	EKHE451VSN511MR35Z
	520	25.4×50	0.20	1.95	EKHE451VSN521MQ50Z
	530	35×30	0.20	1.67	EKHE451VSN531MA30Z
	580	25.4×55	0.20	2.13	EKHE451VSN581MQ55Z
	600	30×40	0.20	2.03	EKHE451VSN601MR40Z
	640	25.4×60	0.20	2.28	EKHE451VSN641MQ60Z
	660	35×35	0.20	1.90	EKHE451VSN661MA35Z
	690	30×45	0.20	2.23	EKHE451VSN691MR45Z
	780	35×40	0.20	2.14	EKHE451VSN781MA40Z
	790	30×50	0.20	2.43	EKHE451VSN791MR50Z
	890	30×55	0.20	2.63	EKHE451VSN891MR55Z
	910	35×45	0.20	2.36	EKHE451VSN911MA45Z
	1,000	30×60	0.20	2.83	EKHE451VSN102MR60Z
	1,040	35×50	0.20	2.58	EKHE451VSN1A2MA50Z
	1,160	35×55	0.20	2.75	EKHE451VSN1B2MA55Z
	1,290	35×60	0.20	2.92	EKHE451VSN132MA60Z

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
補正係数	0.77	1.00	1.10	1.21	1.32	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMZシリーズ

小形化　RoHS2適合品

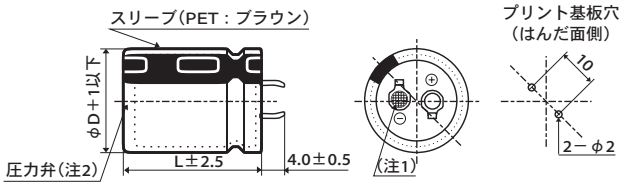
- カテゴリ温度範囲の下限温度範囲を拡大。
- KMWシリーズを小形化。
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：420、450V、静電容量範囲：120～820μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	420、450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

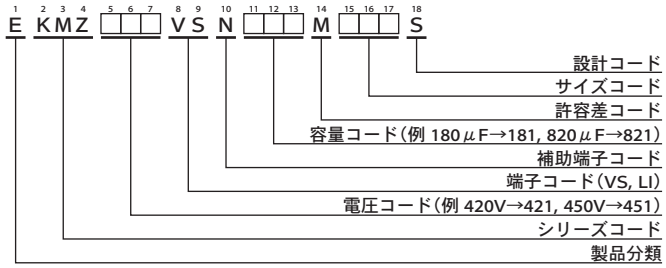
◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 30）：標準品



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMZシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
420	150	22×25	0.20	0.87	EKMZ421VSN151MP25S
	180	22×30	0.20	1.00	EKMZ421VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKMZ421VSN181MQ25S
	220	22×35	0.20	1.13	EKMZ421VSN221MP35S
	270	22×40	0.20	1.27	EKMZ421VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.20	1.28	EKMZ421VSN271MQ30S
	270	30×25	0.20	1.28	EKMZ421VSN271MR25S
	330	22×45	0.20	1.44	EKMZ421VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.20	1.48	EKMZ421VSN331MQ35S
	390	22×55	0.20	1.63	EKMZ421VSN391MP55S
	390	25.4×40	0.20	1.64	EKMZ421VSN391MQ40S
	390	30×30	0.20	1.55	EKMZ421VSN391MR30S
	470	25.4×50	0.20	1.86	EKMZ421VSN471MQ50S
	470	30×35	0.20	1.74	EKMZ421VSN471MR35S
	560	25.4×55	0.20	2.09	EKMZ421VSN561MQ55S
	560	30×40	0.20	1.96	EKMZ421VSN561MR40S
	680	30×50	0.20	2.25	EKMZ421VSN681MR50S
	820	30×55	0.20	2.52	EKMZ421VSN821MR55S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
450	120	22×25	0.20	0.78	EKMZ451VSN121MP25S
	180	22×30	0.20	1.00	EKMZ451VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKMZ451VSN181MQ25S
	220	22×35	0.20	1.13	EKMZ451VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.20	1.16	EKMZ451VSN221MQ30S
	270	22×45	0.20	1.30	EKMZ451VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.20	1.34	EKMZ451VSN271MQ35S
	270	30×25	0.20	1.28	EKMZ451VSN271MR25S
	330	22×50	0.20	1.47	EKMZ451VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.20	1.51	EKMZ451VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	1.43	EKMZ451VSN331MR30S
	390	22×55	0.20	1.63	EKMZ451VSN391MP55S
	390	25.4×45	0.20	1.67	EKMZ451VSN391MQ45S
	390	30×35	0.20	1.59	EKMZ451VSN391MR35S
	470	25.4×55	0.20	1.91	EKMZ451VSN471MQ55S
	470	30×40	0.20	1.79	EKMZ451VSN471MR40S
	560	25.4×60	0.20	2.13	EKMZ451VSN561MQ60S
	560	30×45	0.20	2.01	EKMZ451VSN561MR45S
	680	30×50	0.20	2.25	EKMZ451VSN681MR50S
	820	30×60	0.20	2.56	EKMZ451VSN821MR60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
補正係数	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・小形化品（105℃）

KMW シリーズ

小形化　RoHS2 適合品

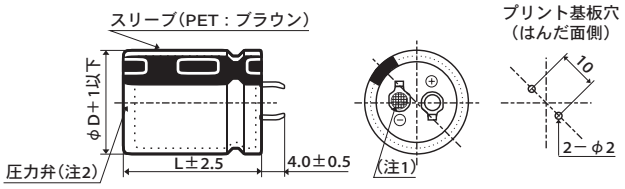
- KMRシリーズを小形化。
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：120～1,000μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

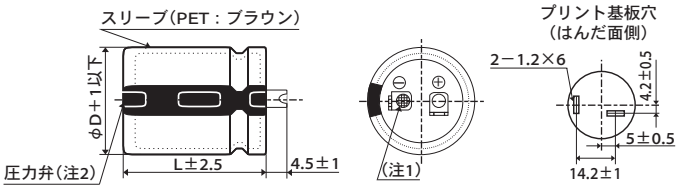
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	400～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400～450V		
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8		（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

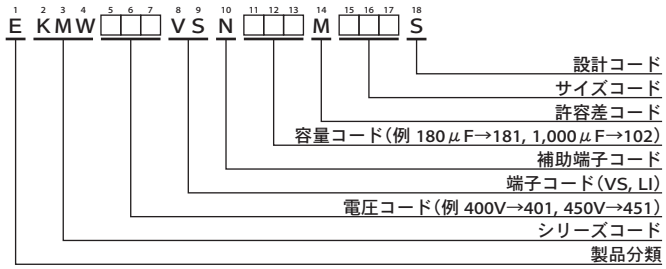


●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMW シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	150	22×25	0.15	0.91	EKMW401VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	1.04	EKMW401VSN181MP30S
	220	22×35	0.15	1.18	EKMW401VSN221MP35S
	220	25.4×25	0.15	1.15	EKMW401VSN221MQ25S
	270	25.4×30	0.15	1.31	EKMW401VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.50	EKMW401VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.51	EKMW401VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	1.46	EKMW401VSN331MR25S
	390	22×50	0.15	1.67	EKMW401VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	1.67	EKMW401VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	1.61	EKMW401VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	1.40	EKMW401VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	1.87	EKMW401VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	1.81	EKMW401VSN471MR35S
	560	30×40	0.15	2.03	EKMW401VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	1.70	EKMW401VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	2.29	EKMW401VSN681MR45S
	680	30×50	0.15	2.33	EKMW401VSN681MR50S
	680	35×35	0.15	1.90	EKMW401VSN681MA35S
	820	35×40	0.15	2.16	EKMW401VSN821MA40S
	1,000	35×50	0.15	2.50	EKMW401VSN102MA50S
420	120	22×25	0.20	0.78	EKMW421VSN121MP25S
	150	22×30	0.20	0.91	EKMW421VSN151MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKMW421VSN181MQ25S
	220	25.4×30	0.20	1.16	EKMW421VSN221MQ30S
	270	22×45	0.20	1.30	EKMW421VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.20	1.34	EKMW421VSN271MQ35S
	270	30×25	0.20	1.28	EKMW421VSN271MR25S
	330	22×50	0.20	1.47	EKMW421VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.20	1.51	EKMW421VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	1.43	EKMW421VSN331MR30S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	330	35×25	0.20	1.38	EKMW421VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.20	1.67	EKMW421VSN391MQ45S
	390	25.4×50	0.20	1.70	EKMW421VSN391MQ50S
	390	30×35	0.20	1.59	EKMW421VSN391MR35S
	470	30×40	0.20	1.79	EKMW421VSN471MR40S
	470	35×30	0.20	1.67	EKMW421VSN471MA30S
	560	30×45	0.20	2.01	EKMW421VSN561MR45S
	560	35×35	0.20	1.85	EKMW421VSN561MA35S
	680	35×40	0.20	2.11	EKMW421VSN681MA40S
450	120	22×25	0.20	0.78	EKMW451VSN121MP25S
	150	22×30	0.20	0.91	EKMW451VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.20	0.93	EKMW451VSN151MQ25S
	180	22×35	0.20	1.02	EKMW451VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.20	1.05	EKMW451VSN181MQ30S
	220	22×40	0.20	1.15	EKMW451VSN221MP40S
	220	25.4×35	0.20	1.21	EKMW451VSN221MQ35S
	220	30×25	0.20	1.15	EKMW451VSN221MR25S
	270	22×50	0.20	1.36	EKMW451VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.20	1.36	EKMW451VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.29	EKMW451VSN271MR30S
	330	25.4×45	0.20	1.54	EKMW451VSN331MQ45S
	330	30×35	0.20	1.46	EKMW451VSN331MR35S
	390	25.4×50	0.20	1.70	EKMW451VSN391MQ50S
	390	30×40	0.20	1.63	EKMW451VSN391MR40S
	390	35×30	0.20	1.52	EKMW451VSN391MA30S
	470	30×45	0.20	1.85	EKMW451VSN471MR45S
	470	35×35	0.20	1.77	EKMW451VSN471MA35S
	560	30×50	0.20	2.04	EKMW451VSN561MR50S
	560	35×40	0.20	2.02	EKMW451VSN561MA40S
	680	35×45	0.20	2.16	EKMW451VSN681MA45S
	820	35×50	0.20	2.42	EKMW451VSN821MA50S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMRシリーズ

小形化　RoHS2適合品

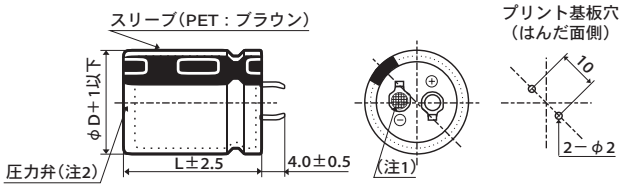
- 従来のKMQシリーズの定格リプル電流を同一サイズで最大50％向上。
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：160～450V、静電容量範囲：100～3,300μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

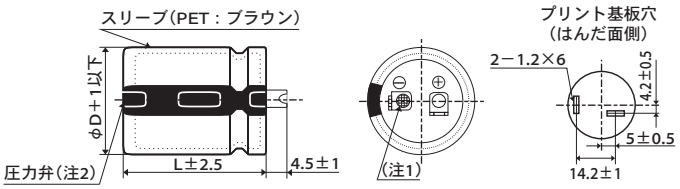
項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃				
定格電圧範囲	160～450Vdc				
静電容量許容差	±20％（M）				（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）				（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	160～250V	315～400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	160～250V	315～400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±20％以内			
	損失角の正接	初期規格値の200％以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±15％以内			
	損失角の正接	初期規格値の150％以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

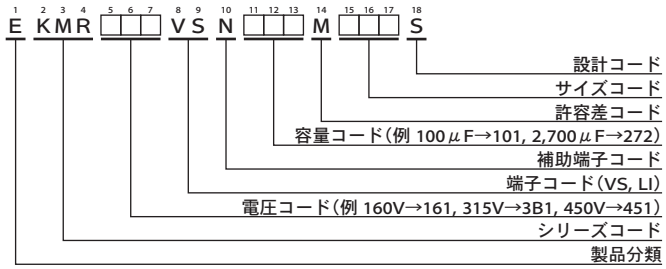


●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMR シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
160	560	22×25	1.58	EKMR161VSN561MP25S
	680	22×30	1.83	EKMR161VSN681MP30S
	820	22×35	2.06	EKMR161VSN821MP35S
	820	25.4×25	1.89	EKMR161VSN821MQ25S
	1,000	22×40	2.33	EKMR161VSN102MP40S
	1,000	25.4×30	2.15	EKMR161VSN102MQ30S
	1,000	30×25	1.90	EKMR161VSN102MR25S
	1,200	22×45	2.61	EKMR161VSN122MP45S
	1,200	22×50	2.69	EKMR161VSN122MP50S
	1,200	25.4×35	2.45	EKMR161VSN122MQ35S
	1,500	25.4×40	2.82	EKMR161VSN152MQ40S
	1,500	25.4×45	2.88	EKMR161VSN152MQ45S
	1,500	30×30	2.39	EKMR161VSN152MR30S
	1,500	35×25	2.17	EKMR161VSN152MA25S
	1,800	25.4×50	3.22	EKMR161VSN182MQ50S
	1,800	30×35	2.73	EKMR161VSN182MR35S
	1,800	30×40	2.82	EKMR161VSN182MR40S
	1,800	35×30	2.47	EKMR161VSN182MA30S
	2,200	30×45	3.23	EKMR161VSN222MR45S
	2,200	35×35	2.79	EKMR161VSN222MA35S
	2,700	30×50	3.66	EKMR161VSN272MR50S
	2,700	35×40	3.23	EKMR161VSN272MA40S
	3,300	35×45	3.68	EKMR161VSN332MA45S
180	470	22×25	1.45	EKMR181VSN471MP25S
	560	22×30	1.66	EKMR181VSN561MP30S
	680	22×35	1.87	EKMR181VSN681MP35S
	680	25.4×25	1.72	EKMR181VSN681MQ25S
	820	22×40	2.11	EKMR181VSN821MP40S
	820	25.4×30	1.94	EKMR181VSN821MQ30S
	1,000	22×45	2.38	EKMR181VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	2.24	EKMR181VSN102MQ35S
	1,000	30×25	1.90	EKMR181VSN102MR25S
	1,200	22×50	2.69	EKMR181VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	2.52	EKMR181VSN122MQ40S
	1,200	30×30	2.14	EKMR181VSN122MR30S
	1,200	35×25	1.94	EKMR181VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	2.88	EKMR181VSN152MQ45S
	1,500	25.4×50	2.94	EKMR181VSN152MQ50S
	1,500	30×35	2.49	EKMR181VSN152MR35S
	1,800	30×40	2.82	EKMR181VSN182MR40S
	1,800	35×30	2.47	EKMR181VSN182MA30S
	2,200	30×45	3.23	EKMR181VSN222MR45S
	2,200	30×50	3.31	EKMR181VSN222MR50S
	2,200	35×35	2.79	EKMR181VSN222MA35S
	2,200	35×40	2.92	EKMR181VSN222MA40S
	2,700	35×45	3.33	EKMR181VSN272MA45S
200	560	22×30	1.66	EKMR201VSN561MP30S
	560	25.4×25	1.56	EKMR201VSN561MQ25S
	680	22×35	1.87	EKMR201VSN681MP35S
	680	25.4×30	1.77	EKMR201VSN681MQ30S
	820	22×40	2.11	EKMR201VSN821MP40S
	820	25.4×35	2.03	EKMR201VSN821MQ35S
	820	30×25	1.72	EKMR201VSN821MR25S
	1,000	22×50	2.45	EKMR201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	2.30	EKMR201VSN102MQ40S
	1,000	30×30	1.95	EKMR201VSN102MR30S
	1,200	25.4×45	2.58	EKMR201VSN122MQ45S
	1,200	30×35	2.23	EKMR201VSN122MR35S
	1,200	35×25	1.94	EKMR201VSN122MA25S
	1,500	25.4×50	2.94	EKMR201VSN152MQ50S
	1,500	30×40	2.58	EKMR201VSN152MR40S
	1,500	35×30	2.25	EKMR201VSN152MA30S
	1,800	30×45	2.92	EKMR201VSN182MR45S
	1,800	35×35	2.53	EKMR201VSN182MA35S
	2,200	30×50	3.31	EKMR201VSN222MR50S
	2,200	35×40	2.92	EKMR201VSN222MA40S
	2,700	35×45	3.33	EKMR201VSN272MA45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
250	330	22×25	1.21	EKMR251VSN331MP25S
	390	22×30	1.38	EKMR251VSN391MP30S
	470	22×35	1.56	EKMR251VSN471MP35S
	560	22×40	1.74	EKMR251VSN561MP40S
	560	25.4×30	1.61	EKMR251VSN561MQ30S
	560	30×25	1.42	EKMR251VSN561MR25S
	680	22×45	1.97	EKMR251VSN681MP45S
	680	25.4×35	1.85	EKMR251VSN681MQ35S
	820	25.4×40	2.08	EKMR251VSN821MQ40S
	820	25.4×45	2.13	EKMR251VSN821MQ45S
	820	30×30	1.77	EKMR251VSN821MR30S
	820	35×25	1.60	EKMR251VSN821MA25S
	1,000	25.4×50	2.40	EKMR251VSN102MQ50S
	1,000	30×35	2.03	EKMR251VSN102MR35S
	1,200	30×40	2.31	EKMR251VSN122MR40S
	1,200	30×45	2.38	EKMR251VSN122MR45S
	1,200	35×35	2.06	EKMR251VSN122MA35S
	1,500	30×50	2.73	EKMR251VSN152MR50S
	1,500	35×40	2.41	EKMR251VSN152MA40S
	1,800	35×45	2.72	EKMR251VSN182MA45S
	2,200	35×50	3.10	EKMR251VSN222MA50S
315	180	22×25	0.91	EKMR3B1VSN181MP25S
	220	22×30	1.06	EKMR3B1VSN221MP30S
	270	22×35	1.20	EKMR3B1VSN271MP35S
	270	25.4×25	1.15	EKMR3B1VSN271MQ25S
	330	22×40	1.37	EKMR3B1VSN331MP40S
	330	25.4×30	1.30	EKMR3B1VSN331MQ30S
	390	22×45	1.52	EKMR3B1VSN391MP45S
	390	25.4×35	1.48	EKMR3B1VSN391MQ35S
	390	30×25	1.39	EKMR3B1VSN391MR25S
	470	22×50	1.72	EKMR3B1VSN471MP50S
	470	25.4×40	1.67	EKMR3B1VSN471MQ40S
	470	30×30	1.57	EKMR3B1VSN471MR30S
	470	35×25	1.52	EKMR3B1VSN471MA25S
	560	25.4×45	1.86	EKMR3B1VSN561MQ45S
	560	30×35	1.78	EKMR3B1VSN561MR35S
	680	25.4×50	2.10	EKMR3B1VSN681MQ50S
	680	30×40	2.03	EKMR3B1VSN681MR40S
	680	35×30	1.90	EKMR3B1VSN681MA30S
	820	30×45	2.31	EKMR3B1VSN821MR45S
	820	35×35	2.13	EKMR3B1VSN821MA35S
	1,000	30×50	2.61	EKMR3B1VSN102MR50S
	1,000	35×40	2.46	EKMR3B1VSN102MA40S
	1,200	35×45	2.78	EKMR3B1VSN122MA45S
	1,200	35×50	2.86	EKMR3B1VSN122MA50S
350	150	22×25	0.84	EKMR351VSN151MP25S
	220	22×30	1.06	EKMR351VSN221MP30S
	220	25.4×25	1.04	EKMR351VSN221MQ25S
	270	22×35	1.20	EKMR351VSN271MP35S
	270	25.4×30	1.18	EKMR351VSN271MQ30S
	330	22×40	1.37	EKMR351VSN331MP40S
	330	22×45	1.40	EKMR351VSN331MP45S
	330	25.4×35	1.36	EKMR351VSN331MQ35S
	330	30×25	1.28	EKMR351VSN331MR25S
	390	22×50	1.56	EKMR351VSN391MP50S
	390	25.4×40	1.52	EKMR351VSN391MQ40S
	390	30×30	1.43	EKMR351VSN391MR30S
	390	35×25	1.38	EKMR351VSN391MA25S
	470	25.4×45	1.71	EKMR351VSN471MQ45S
	560	25.4×50	1.90	EKMR351VSN561MQ50S
	560	30×35	1.78	EKMR351VSN561MR35S
	560	30×40	1.84	EKMR351VSN561MR40S
	560	35×30	1.72	EKMR351VSN561MA30S
	680	30×45	2.10	EKMR351VSN681MR45S
	680	35×35	1.94	EKMR351VSN681MA35S
	820	30×50	2.36	EKMR351VSN821MR50S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMRシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
350	820	35×40	2.23	EKMR351VSN821MA40S
	1,000	35×45	2.54	EKMR351VSN102MA45S
	1,200	35×50	2.86	EKMR351VSN122MA50S
400	120	22×25	0.75	EKMR401VSN121MP25S
	180	22×30	0.96	EKMR401VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.94	EKMR401VSN181MQ25S
	220	22×35	1.09	EKMR401VSN221MP35S
	220	25.4×30	1.07	EKMR401VSN221MQ30S
	270	22×40	1.24	EKMR401VSN271MP40S
	270	22×45	1.26	EKMR401VSN271MP45S
	270	25.4×35	1.23	EKMR401VSN271MQ35S
	270	30×25	1.16	EKMR401VSN271MR25S
	330	22×50	1.44	EKMR401VSN331MP50S
	330	25.4×40	1.40	EKMR401VSN331MQ40S
	330	30×30	1.31	EKMR401VSN331MR30S
	330	35×25	1.27	EKMR401VSN331MA25S
	390	25.4×45	1.55	EKMR401VSN391MQ45S
	390	30×35	1.49	EKMR401VSN391MR35S
	470	25.4×50	1.74	EKMR401VSN471MQ50S
	470	30×40	1.69	EKMR401VSN471MR40S
	470	35×30	1.58	EKMR401VSN471MA30S
	560	30×45	1.91	EKMR401VSN561MR45S
	560	35×35	1.76	EKMR401VSN561MA35S
	680	30×50	2.15	EKMR401VSN681MR50S
	680	35×40	2.03	EKMR401VSN681MA40S
	820	35×45	2.30	EKMR401VSN821MA45S
	820	35×50	2.37	EKMR401VSN821MA50S
	1,000	35×50	2.50	EKMR401VSN102MA50S
420	120	22×25	0.78	EKMR421VSN121MP25S
	150	22×30	0.91	EKMR421VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.89	EKMR421VSN151MQ25S
	180	22×35	1.03	EKMR421VSN181MP35S
	180	25.4×30	1.00	EKMR421VSN181MQ30S
	220	22×40	1.16	EKMR421VSN221MP40S
	220	22×45	1.19	EKMR421VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.16	EKMR421VSN221MQ35S
	220	30×25	1.11	EKMR421VSN221MR25S
	270	22×50	1.36	EKMR421VSN271MP50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
420	270	25.4×40	1.32	EKMR421VSN271MQ40S
	270	30×30	1.26	EKMR421VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	EKMR421VSN271MA25S
	330	25.4×45	1.49	EKMR421VSN331MQ45S
	330	30×35	1.45	EKMR421VSN331MR35S
	390	25.4×50	1.66	EKMR421VSN391MQ50S
	390	30×40	1.63	EKMR421VSN391MR40S
	390	35×30	1.58	EKMR421VSN391MA30S
	470	30×45	1.85	EKMR421VSN471MR45S
	470	35×35	1.77	EKMR421VSN471MA35S
	560	30×50	2.07	EKMR421VSN561MR50S
	560	35×40	2.02	EKMR421VSN561MA40S
	680	35×45	2.29	EKMR421VSN681MA45S
	820	35×50	2.59	EKMR421VSN821MA50S
450	100	22×25	0.71	EKMR451VSN101MP25S
	120	22×30	0.82	EKMR451VSN121MP30S
	150	22×35	0.94	EKMR451VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.89	EKMR451VSN151MQ25S
	180	22×40	1.05	EKMR451VSN181MP40S
	180	25.4×30	1.00	EKMR451VSN181MQ30S
	220	22×45	1.19	EKMR451VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.16	EKMR451VSN221MQ35S
	220	30×25	1.11	EKMR451VSN221MR25S
	270	22×50	1.36	EKMR451VSN271MP50S
	270	25.4×40	1.32	EKMR451VSN271MQ40S
	270	25.4×45	1.35	EKMR451VSN271MQ45S
	270	30×30	1.26	EKMR451VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	EKMR451VSN271MA25S
	330	25.4×50	1.52	EKMR451VSN331MQ50S
	330	30×35	1.45	EKMR451VSN331MR35S
	330	35×30	1.45	EKMR451VSN331MA30S
	390	30×40	1.63	EKMR451VSN391MR40S
	470	30×45	1.85	EKMR451VSN471MR45S
	470	30×50	1.90	EKMR451VSN471MR50S
	470	35×35	1.77	EKMR451VSN471MA35S
	560	35×40	2.02	EKMR451VSN561MA40S
	560	35×45	2.08	EKMR451VSN561MA45S
	680	35×50	2.36	EKMR451VSN681MA50S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品（105℃）

KMQシリーズ

小形化　RoHS2適合品

- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- 新たに35Vdc、50Vdcを追加。

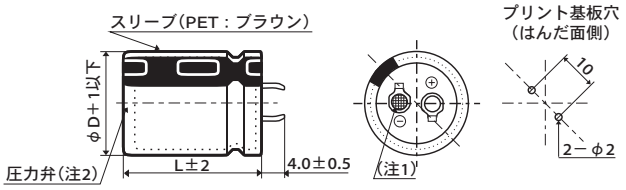
KMR
↑
小形化
KMQ

◆規格表

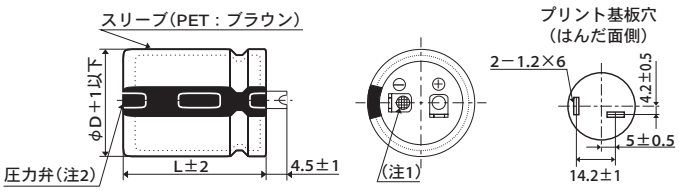
項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	−40～＋105℃（35、50Vdc）、−25～＋105℃（160～450Vdc）							
定格電圧範囲	35、50、160～450Vdc							
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）							
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）							
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	35V		50V		160～250V	315～400V	420、450V
	公称静電容量（μF）	10,000＞C	C≧10,000	10,000＞C	C≧10,000	−	−	−
	tan δ（Max.）	0.30	0.35	0.25	0.30	0.15	0.15	0.20 （20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	35V、50V	160～250V	315～450V				
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	4	4	8				
	Z（−40℃）／Z（＋20℃）	10	−	−				（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±20％以内						
	損失角の正接	初期規格値の200％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±15％以内						
	損失角の正接	初期規格値の150％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KMQ □□□ VS N □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 68μF→680, 3,300μF→332）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 160V→161, 315V→3B1, 450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
35, 50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品（105℃）

KMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
35	4,700	22×25	0.30	1.87	EKMQ350VSN472MP25S
	5,600	22×25	0.30	2.04	EKMQ350VSN562MP25S
	5,600	25.4×25	0.30	2.00	EKMQ350VSN562MQ25S
	6,800	22×30	0.30	2.36	EKMQ350VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.30	2.21	EKMQ350VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.30	2.65	EKMQ350VSN822MP35S
	8,200	25.4×30	0.30	2.49	EKMQ350VSN822MQ30S
	8,200	30×25	0.30	2.62	EKMQ350VSN822MR25S
	10,000	22×40	0.35	3.00	EKMQ350VSN103MP40S
	10,000	25.4×35	0.35	2.88	EKMQ350VSN103MQ35S
	10,000	30×25	0.35	2.90	EKMQ350VSN103MR25S
	12,000	22×50	0.35	3.47	EKMQ350VSN123MP50S
	12,000	25.4×35	0.35	3.15	EKMQ350VSN123MQ35S
	12,000	30×30	0.35	3.25	EKMQ350VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.35	3.20	EKMQ350VSN123MA25S
	15,000	25.4×40	0.35	3.61	EKMQ350VSN153MQ40S
	15,000	30×35	0.35	3.78	EKMQ350VSN153MR35S
	15,000	35×25	0.35	3.60	EKMQ350VSN153MA25S
	18,000	25.4×50	0.35	4.14	EKMQ350VSN183MQ50S
	18,000	30×40	0.35	4.30	EKMQ350VSN183MR40S
	18,000	35×30	0.35	4.10	EKMQ350VSN183MA30S
	22,000	30×50	0.35	5.00	EKMQ350VSN223MR50S
	22,000	35×35	0.35	4.64	EKMQ350VSN223MA35S
	27,000	35×40	0.35	5.37	EKMQ350VSN273MA40S
	33,000	35×50	0.35	6.00	EKMQ350VSN333MA50S
50	2,700	22×25	0.25	1.65	EKMQ500VSN272MP25S
	3,300	22×30	0.25	1.92	EKMQ500VSN332MP30S
	3,300	25.4×25	0.25	1.76	EKMQ500VSN332MQ25S
	3,900	22×30	0.25	2.08	EKMQ500VSN392MP30S
	3,900	25.4×25	0.25	2.04	EKMQ500VSN392MQ25S
	4,700	22×35	0.25	2.43	EKMQ500VSN472MP35S
	4,700	25.4×30	0.25	2.50	EKMQ500VSN472MQ30S
	4,700	30×25	0.25	2.29	EKMQ500VSN472MR25S
	5,600	22×40	0.25	2.63	EKMQ500VSN562MP40S
	5,600	25.4×35	0.25	2.61	EKMQ500VSN562MQ35S
	5,600	30×25	0.25	2.80	EKMQ500VSN562MR25S
	6,800	22×50	0.25	3.05	EKMQ500VSN682MP50S
	6,800	25.4×40	0.25	2.94	EKMQ500VSN682MQ40S
	6,800	30×30	0.25	3.30	EKMQ500VSN682MR30S
	6,800	35×25	0.25	2.77	EKMQ500VSN682MA25S
	8,200	25.4×45	0.25	3.60	EKMQ500VSN822MQ45S
	8,200	30×35	0.25	3.60	EKMQ500VSN822MR35S
	8,200	35×30	0.25	3.60	EKMQ500VSN822MA30S
	10,000	25.4×50	0.30	4.00	EKMQ500VSN103MQ50S
	10,000	30×40	0.30	4.00	EKMQ500VSN103MR40S
	10,000	35×30	0.30	4.00	EKMQ500VSN103MA30S
	12,000	30×50	0.30	4.29	EKMQ500VSN123MR50S
	12,000	35×35	0.30	4.37	EKMQ500VSN123MA35S
	15,000	35×40	0.30	4.50	EKMQ500VSN153MA40S
	18,000	35×50	0.30	5.30	EKMQ500VSN183MA50S
160	470	22×25	0.15	1.40	EKMQ161VSN471MP25S
	560	22×30	0.15	1.50	EKMQ161VSN561MP30S
	680	22×30	0.15	1.70	EKMQ161VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	1.70	EKMQ161VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.00	EKMQ161VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.00	EKMQ161VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.00	EKMQ161VSN821MR25S
	1,000	22×40	0.15	2.20	EKMQ161VSN102MP40S
	1,000	25.4×35	0.15	2.20	EKMQ161VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	2.20	EKMQ161VSN102MR25S
	1,200	25.4×40	0.15	2.30	EKMQ161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	2.30	EKMQ161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	2.30	EKMQ161VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	2.50	EKMQ161VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	2.50	EKMQ161VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	2.50	EKMQ161VSN152MA30S
	1,800	25.4×50	0.15	2.70	EKMQ161VSN182MQ50S
160	1,800	30×40	0.15	2.70	EKMQ161VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	2.70	EKMQ161VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	2.90	EKMQ161VSN222MR45S
	2,200	35×35	0.15	2.90	EKMQ161VSN222MA35S
	2,700	30×50	0.15	3.10	EKMQ161VSN272MR50S
	2,700	35×40	0.15	3.10	EKMQ161VSN272MA40S
	3,300	35×50	0.15	3.30	EKMQ161VSN332MA50S
180	390	22×25	0.15	1.30	EKMQ181VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.40	EKMQ181VSN471MP30S
	560	22×30	0.15	1.50	EKMQ181VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.50	EKMQ181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.70	EKMQ181VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	1.70	EKMQ181VSN681MQ30S
	820	22×40	0.15	2.00	EKMQ181VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.00	EKMQ181VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.00	EKMQ181VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MP45S
	1,000	25.4×40	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.30	EKMQ181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.30	EKMQ181VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.30	EKMQ181VSN122MA30S
	1,500	25.4×50	0.15	2.50	EKMQ181VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	2.50	EKMQ181VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	2.50	EKMQ181VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	2.70	EKMQ181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	2.70	EKMQ181VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	2.90	EKMQ181VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	2.90	EKMQ181VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	3.10	EKMQ181VSN272MA50S
200	390	22×25	0.15	1.31	EKMQ201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.45	EKMQ201VSN471MP30S
	560	22×30	0.15	1.67	EKMQ201VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.67	EKMQ201VSN561MQ25S
	680	22×40	0.15	1.75	EKMQ201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.75	EKMQ201VSN681MQ30S
	820	22×45	0.15	2.04	EKMQ201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.04	EKMQ201VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.04	EKMQ201VSN821MR25S
	1,000	22×50	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MP50S
	1,000	25.4×45	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MQ45S
	1,000	30×30	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MA25S
	1,200	25.4×50	0.15	2.65	EKMQ201VSN122MQ50S
	1,200	30×35	0.15	2.65	EKMQ201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.65	EKMQ201VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	2.80	EKMQ201VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	2.80	EKMQ201VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.08	EKMQ201VSN182MR45S
	1,800	35×40	0.15	3.08	EKMQ201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	3.48	EKMQ201VSN222MA45S
250	220	22×25	0.15	1.00	EKMQ251VSN221MP25S
	270	22×25	0.15	1.10	EKMQ251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.20	EKMQ251VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.20	EKMQ251VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	1.30	EKMQ251VSN391MP35S
	390	25.4×25	0.15	1.30	EKMQ251VSN391MQ25S
	470	22×40	0.15	1.40	EKMQ251VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.40	EKMQ251VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.40	EKMQ251VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	1.50	EKMQ251VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.50	EKMQ251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	1.50	EKMQ251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MR30S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品（105℃）

KMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃,120Hz)	品番
250	680	35×25	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.00	EKMQ251VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.00	EKMQ251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.00	EKMQ251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	2.20	EKMQ251VSN102MR40S
	1,000	35×30	0.15	2.20	EKMQ251VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.30	EKMQ251VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	2.30	EKMQ251VSN122MA35S
	1,500	35×45	0.15	2.50	EKMQ251VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	2.70	EKMQ251VSN182MA50S
315	150	22×25	0.15	0.82	EKMQ3B1VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	0.90	EKMQ3B1VSN181MP30S
	220	22×30	0.15	1.00	EKMQ3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.00	EKMQ3B1VSN221MQ25S
	270	22×35	0.15	1.10	EKMQ3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.10	EKMQ3B1VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.20	EKMQ3B1VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.20	EKMQ3B1VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	1.20	EKMQ3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MP45S
	390	25.4×40	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	1.40	EKMQ3B1VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	1.40	EKMQ3B1VSN471MR35S
	470	35×25	0.15	1.40	EKMQ3B1VSN471MA25S
	560	25.4×50	0.15	1.50	EKMQ3B1VSN561MQ50S
	560	30×40	0.15	1.50	EKMQ3B1VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	1.50	EKMQ3B1VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	1.70	EKMQ3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	1.70	EKMQ3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	2.00	EKMQ3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	2.00	EKMQ3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	2.30	EKMQ3B1VSN102MA45S
350	120	22×25	0.15	0.75	EKMQ351VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.82	EKMQ351VSN151MP30S
	180	22×30	0.15	0.90	EKMQ351VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	0.90	EKMQ351VSN181MQ25S
	220	22×35	0.15	1.00	EKMQ351VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.15	1.00	EKMQ351VSN221MQ30S
	270	22×40	0.15	1.10	EKMQ351VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.10	EKMQ351VSN271MQ30S
	270	30×25	0.15	1.10	EKMQ351VSN271MR25S
	330	22×45	0.15	1.20	EKMQ351VSN331MP45S
	330	25.4×40	0.15	1.20	EKMQ351VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.20	EKMQ351VSN331MR30S
	390	25.4×45	0.15	1.30	EKMQ351VSN391MQ45S
	390	30×35	0.15	1.30	EKMQ351VSN391MR35S
	470	25.4×50	0.15	1.40	EKMQ351VSN471MQ50S
	470	30×35	0.15	1.40	EKMQ351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	1.40	EKMQ351VSN471MA30S
	560	30×45	0.15	1.50	EKMQ351VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	1.50	EKMQ351VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	1.70	EKMQ351VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	1.70	EKMQ351VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	1.90	EKMQ351VSN821MA45S
400	100	22×25	0.15	0.70	EKMQ401VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.75	EKMQ401VSN121MP30S
	150	22×30	0.15	0.88	EKMQ401VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	0.88	EKMQ401VSN151MQ25S
	180	22×35	0.15	0.95	EKMQ401VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.15	0.95	EKMQ401VSN181MQ30S
	220	22×45	0.15	1.10	EKMQ401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.10	EKMQ401VSN221MQ35S
	220	30×25	0.15	1.10	EKMQ401VSN221MR25S
	270	22×50	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MP50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃,120Hz)	品番
400	270	25.4×40	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	1.44	EKMQ401VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	1.44	EKMQ401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.44	EKMQ401VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	1.55	EKMQ401VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	1.55	EKMQ401VSN391MR40S
	390	35×30	0.15	1.55	EKMQ401VSN391MA30S
	470	30×45	0.15	1.68	EKMQ401VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.68	EKMQ401VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	1.90	EKMQ401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	1.90	EKMQ401VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.12	EKMQ401VSN681MA45S
420	82	22×25	0.20	0.64	EKMQ421VSN820MP25S
	100	22×25	0.20	0.66	EKMQ421VSN101MP25S
	100	25.4×25	0.20	0.66	EKMQ421VSN101MQ25S
	120	22×30	0.20	0.81	EKMQ421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.81	EKMQ421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.84	EKMQ421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.20	0.84	EKMQ421VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	0.84	EKMQ421VSN151MR25S
	180	22×40	0.20	0.91	EKMQ421VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	0.91	EKMQ421VSN181MQ30S
	180	30×25	0.20	0.91	EKMQ421VSN181MR25S
	220	22×45	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.25	EKMQ421VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.25	EKMQ421VSN271MR30S
	270	35×25	0.20	1.25	EKMQ421VSN271MA25S
	330	25.4×50	0.20	1.42	EKMQ421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.42	EKMQ421VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	1.42	EKMQ421VSN331MA30S
	390	30×40	0.20	1.61	EKMQ421VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	1.61	EKMQ421VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	1.86	EKMQ421VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	1.86	EKMQ421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.10	EKMQ421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	2.20	EKMQ421VSN681MA50S
450	68	22×25	0.20	0.50	EKMQ451VSN680MP25S
	82	22×30	0.20	0.56	EKMQ451VSN820MP30S
	100	22×30	0.20	0.64	EKMQ451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.64	EKMQ451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.20	0.72	EKMQ451VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	0.72	EKMQ451VSN121MQ30S
	150	22×40	0.20	0.79	EKMQ451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	0.79	EKMQ451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	0.79	EKMQ451VSN151MR25S
	180	22×45	0.20	0.87	EKMQ451VSN181MP45S
	180	25.4×40	0.20	0.87	EKMQ451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	0.87	EKMQ451VSN181MR30S
	220	25.4×45	0.20	1.00	EKMQ451VSN221MQ45S
	220	30×30	0.20	1.00	EKMQ451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.00	EKMQ451VSN221MA25S
	270	25.4×50	0.20	1.19	EKMQ451VSN271MQ50S
	270	30×40	0.20	1.19	EKMQ451VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.19	EKMQ451VSN271MA30S
	330	30×45	0.20	1.38	EKMQ451VSN331MR45S
	330	35×35	0.20	1.38	EKMQ451VSN331MA35S
	390	30×50	0.20	1.55	EKMQ451VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMQ451VSN391MA40S
	470	35×45	0.20	1.74	EKMQ451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	1.90	EKMQ451VSN561MA50S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品(85℃)

RLBシリーズ

高リプル　RoHS2 適合品

RLB
↑
長寿命化
RLA

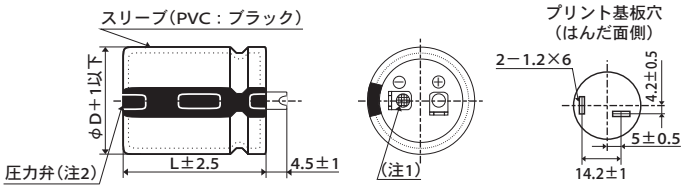
- 85℃ 5,000 時間保証。(リプル重畳)
- 商用周波数帯における高リプル化を実現。
- 白物家電など高リプル電流要求のインバータ用途に最適。
- 定格電圧範囲：180 ～ 250Vdc、静電容量範囲：600～2,200μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

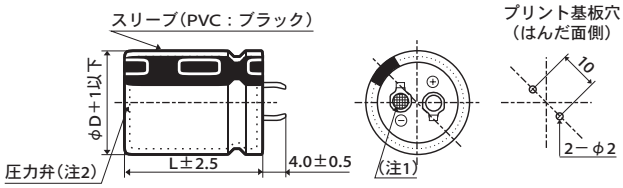
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	−25～＋85℃		
定格電圧範囲	180～250Vdc		
静電容量許容差	±10%(K)		(20℃、120Hz)
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V_{dc})		(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V_{dc})	180～250V	
	tan δ (Max.)	0.15	(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V_{dc})	180～250V	
	Z(−25℃)／Z(＋20℃)	4	(120Hz)
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15%以内	
	損失角の正接	初期規格値の150%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：LI（φ 30 , φ 35）：標準品

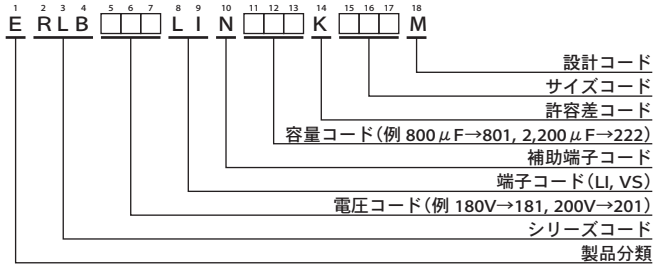


●端子コード：VS（φ 30 , φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　基板自立形・高リプル品（85℃）

RLB シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
180	900	30×35	0.15	4.66	ERLB181LIN901KR35M
	1,100	30×40	0.15	5.17	ERLB181LIN112KR40M
	1,300	30×45	0.15	5.64	ERLB181LIN132KR45M
	1,500	30×50	0.15	6.07	ERLB181LIN152KR50M
	1,500	35×40	0.15	5.75	ERLB181LIN152KA40M
	1,700	30×55	0.15	6.63	ERLB181LIN172KR55M
	1,800	35×45	0.15	6.37	ERLB181LIN182KA45M
	2,000	35×50	0.15	6.84	ERLB181LIN202KA50M
200	900	30×35	0.15	4.66	ERLB201LIN901KR35M
	1,000	30×40	0.15	5.01	ERLB201LIN102KR40M
	1,200	30×45	0.15	5.51	ERLB201LIN122KR45M
	1,200	35×35	0.15	5.14	ERLB201LIN122KA35M
	1,400	30×50	0.15	5.95	ERLB201LIN142KR50M
	1,400	35×40	0.15	5.66	ERLB201LIN142KA40M
	1,500	30×55	0.15	6.36	ERLB201LIN152KR55M
	1,600	35×45	0.15	6.14	ERLB201LIN162KA45M
	1,900	35×50	0.15	6.82	ERLB201LIN192KA50M
	2,200	35×55	0.15	7.60	ERLB201LIN222KA55M
210	800	30×35	0.15	4.48	ERLB211LIN801KR35M
	900	30×40	0.15	4.86	ERLB211LIN901KR40M
	1,100	30×45	0.15	5.39	ERLB211LIN112KR45M
	1,100	35×35	0.15	5.06	ERLB211LIN112KA35M
	1,200	30×50	0.15	5.71	ERLB211LIN122KR50M
	1,300	35×40	0.15	5.65	ERLB211LIN132KA40M

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
210	1,400	30×55	0.15	6.31	ERLB211LIN142KR55M
	1,500	35×45	0.15	6.21	ERLB211LIN152KA45M
	1,700	35×50	0.15	6.82	ERLB211LIN172KA50M
	2,000	35×55	0.15	7.62	ERLB211LIN202KA55M
220	700	30×35	0.15	4.27	ERLB221LIN701KR35M
	900	30×40	0.15	4.85	ERLB221LIN901KR40M
	1,000	30×45	0.15	5.19	ERLB221LIN102KR45M
	1,000	35×35	0.15	4.87	ERLB221LIN102KA35M
	1,200	30×50	0.15	5.68	ERLB221LIN122KR50M
	1,200	35×40	0.15	5.44	ERLB221LIN122KA40M
	1,300	30×55	0.15	6.09	ERLB221LIN132KR55M
	1,400	35×45	0.15	5.96	ERLB221LIN142KA45M
	1,600	35×50	0.15	6.51	ERLB221LIN162KA50M
	1,800	35×55	0.15	7.10	ERLB221LIN182KA55M
250	600	30×35	0.15	4.03	ERLB251LIN601KR35M
	800	30×40	0.15	4.66	ERLB251LIN801KR40M
	900	30×45	0.15	5.01	ERLB251LIN901KR45M
	900	35×35	0.15	4.73	ERLB251LIN901KA35M
	1,000	30×50	0.15	5.32	ERLB251LIN102KR50M
	1,100	35×40	0.15	5.33	ERLB251LIN112KA40M
	1,200	30×55	0.15	5.96	ERLB251LIN122KR55M
	1,200	35×45	0.15	5.68	ERLB251LIN122KA45M
	1,400	35×50	0.15	6.25	ERLB251LIN142KA50M
	1,600	35×55	0.15	6.87	ERLB251LIN162KA55M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
180 ～ 250Vdc	0.70	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品(85℃)

RLA シリーズ

高リプル　RoHS2 適合品

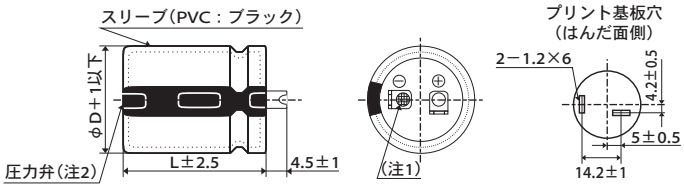
- 85℃ 3,000 時間保証。(リプル重畳)
- 商用周波数帯における高リプル化を実現。
- 白物家電など高リプル電流要求のインバータ用途に最適。
- 定格電圧範囲：180 ～ 250Vdc、静電容量範囲：600～2,200μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

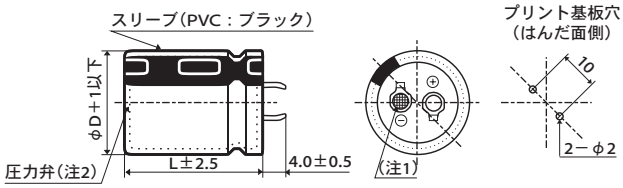
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－25～＋85℃		
定格電圧範囲	180～250Vdc		
静電容量許容差	±10%(K)		(20℃、120Hz)
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V_{dc})		(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V_{dc})	180～250V	
	tan δ (Max.)	0.15	(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V_{dc})	180～250V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	(120Hz)
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15%以内	
	損失角の正接	初期規格値の150%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：LI（φ 30 , φ 35）：標準品

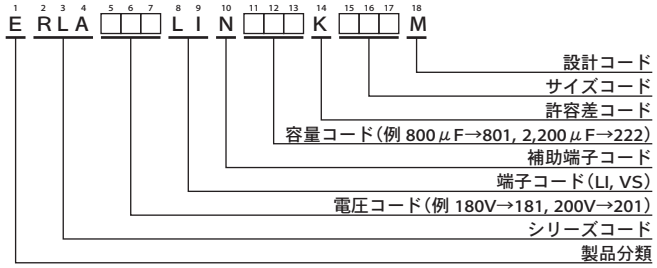


●端子コード：VS（φ 30 , φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（85℃）

RLA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
180	900	30×35	0.15	4.66	ERLA181LIN901KR35M
	1,100	30×40	0.15	5.17	ERLA181LIN112KR40M
	1,300	30×45	0.15	5.64	ERLA181LIN132KR45M
	1,500	30×50	0.15	6.07	ERLA181LIN152KR50M
	1,500	35×40	0.15	5.75	ERLA181LIN152KA40M
	1,700	30×55	0.15	6.63	ERLA181LIN172KR55M
	1,800	35×45	0.15	6.37	ERLA181LIN182KA45M
	2,000	35×50	0.15	6.84	ERLA181LIN202KA50M
200	900	30×35	0.15	4.66	ERLA201LIN901KR35M
	1,000	30×40	0.15	5.01	ERLA201LIN102KR40M
	1,200	30×45	0.15	5.51	ERLA201LIN122KR45M
	1,200	35×35	0.15	5.14	ERLA201LIN122KA35M
	1,400	30×50	0.15	5.95	ERLA201LIN142KR50M
	1,400	35×40	0.15	5.66	ERLA201LIN142KA40M
	1,500	30×55	0.15	6.36	ERLA201LIN152KR55M
	1,600	35×45	0.15	6.14	ERLA201LIN162KA45M
	1,900	35×50	0.15	6.82	ERLA201LIN192KA50M
	2,200	35×55	0.15	7.60	ERLA201LIN222KA55M
210	800	30×35	0.15	4.48	ERLA211LIN801KR35M
	900	30×40	0.15	4.86	ERLA211LIN901KR40M
	1,100	30×45	0.15	5.39	ERLA211LIN112KR45M
	1,100	35×35	0.15	5.06	ERLA211LIN112KA35M
	1,200	30×50	0.15	5.71	ERLA211LIN122KR50M
	1,300	35×40	0.15	5.65	ERLA211LIN132KA40M

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
210	1,400	30×55	0.15	6.31	ERLA211LIN142KR55M
	1,500	35×45	0.15	6.21	ERLA211LIN152KA45M
	1,700	35×50	0.15	6.82	ERLA211LIN172KA50M
	2,000	35×55	0.15	7.62	ERLA211LIN202KA55M
220	700	30×35	0.15	4.27	ERLA221LIN701KR35M
	900	30×40	0.15	4.85	ERLA221LIN901KR40M
	1,000	30×45	0.15	5.19	ERLA221LIN102KR45M
	1,000	35×35	0.15	4.87	ERLA221LIN102KA35M
	1,200	30×50	0.15	5.68	ERLA221LIN122KR50M
	1,200	35×40	0.15	5.44	ERLA221LIN122KA40M
	1,300	30×55	0.15	6.09	ERLA221LIN132KR55M
	1,400	35×45	0.15	5.96	ERLA221LIN142KA45M
	1,600	35×50	0.15	6.51	ERLA221LIN162KA50M
	1,800	35×55	0.15	7.10	ERLA221LIN182KA55M
250	600	30×35	0.15	4.03	ERLA251LIN601KR35M
	800	30×40	0.15	4.66	ERLA251LIN801KR40M
	900	30×45	0.15	5.01	ERLA251LIN901KR45M
	900	35×35	0.15	4.73	ERLA251LIN901KA35M
	1,000	30×50	0.15	5.32	ERLA251LIN102KR50M
	1,100	35×40	0.15	5.33	ERLA251LIN112KA40M
	1,200	30×55	0.15	5.96	ERLA251LIN122KR55M
	1,200	35×45	0.15	5.68	ERLA251LIN122KA45M
	1,400	35×50	0.15	6.25	ERLA251LIN142KA50M
	1,600	35×55	0.15	6.87	ERLA251LIN162KA55M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
180 ～ 250Vdc	0.70	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・高リプル品（105℃）

KLA シリーズ

高リプル　RoHS2 適合品

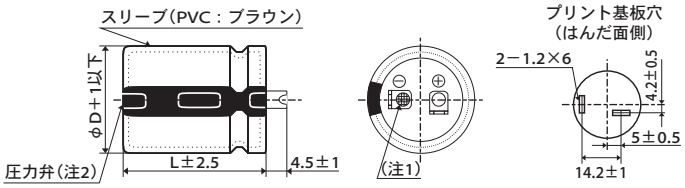
- 105℃ 3,000 時間保証。（リプル重量）
- 商用周波数帯における高リプル化を実現。
- 白物家電など高リプル電流要求のインバータ用途に最適。
- 定格電圧範囲：180 ～ 250Vdc、静電容量範囲：600～2,000μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

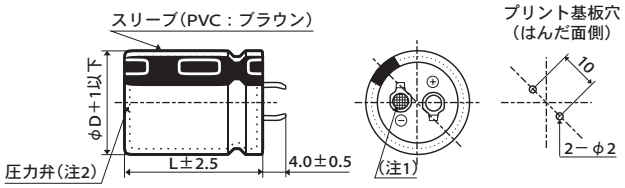
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	180～250Vdc		
静電容量許容差	±10％（K）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	180～250V	
	tan δ（Max.）	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	180～250V	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	4	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：LI（φ 30 , φ 35）：標準品

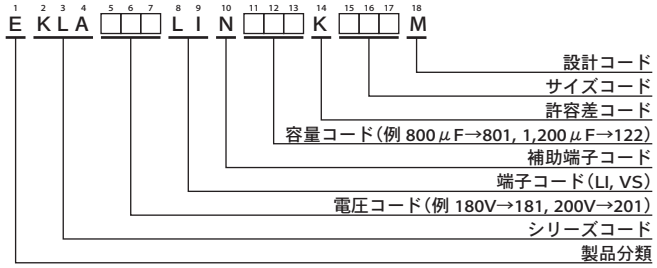


●端子コード：VS（φ 30 , φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

KLA シリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
180	900	30×35	0.15	3.76	EKLA181LIN901KR35M
	1,100	30×39	0.15	4.17	EKLA181LIN112KR39M
	1,300	30×45	0.15	4.55	EKLA181LIN132KR45M
	1,500	30×51	0.15	4.89	EKLA181LIN152KR51M
	1,500	35×39	0.15	4.64	EKLA181LIN152KA39M
	1,700	30×54	0.15	5.35	EKLA181LIN172KR54M
	1,800	35×45	0.15	5.14	EKLA181LIN182KA45M
	2,000	35×51	0.15	5.51	EKLA181LIN202KA51M
200	800	30×35	0.15	3.54	EKLA201LIN801KR35M
	1,000	30×39	0.15	4.04	EKLA201LIN102KR39M
	1,100	30×45	0.15	4.25	EKLA201LIN112KR45M
	1,100	35×35	0.15	3.97	EKLA201LIN112KA35M
	1,300	30×51	0.15	4.62	EKLA201LIN132KR51M
	1,400	35×39	0.15	4.56	EKLA201LIN142KA39M
	1,500	30×54	0.15	5.13	EKLA201LIN152KR54M
	1,600	35×45	0.15	4.95	EKLA201LIN162KA45M
	1,800	35×51	0.15	5.35	EKLA201LIN182KA51M
	2,000	35×54	0.15	5.84	EKLA201LIN202KA54M
210	700	30×35	0.15	3.38	EKLA211LIN701KR35M
	900	30×39	0.15	3.92	EKLA211LIN901KR39M
	1,000	35×35	0.15	3.89	EKLA211LIN102KA35M
	1,100	30×45	0.15	4.35	EKLA211LIN112KR45M
	1,200	30×51	0.15	4.60	EKLA211LIN122KR51M
	1,300	35×39	0.15	4.56	EKLA211LIN132KA39M
210	1,400	30× 54	0.15	5.09	EKLA211LIN142KR54M
	1,500	35× 45	0.15	5.01	EKLA211LIN152KA45M
	1,700	35× 51	0.15	5.50	EKLA211LIN172KA51M
	1,900	35× 54	0.15	5.99	EKLA211LIN192KA54M
220	700	30× 35	0.15	3.44	EKLA221LIN701KR35M
	900	30× 39	0.15	3.91	EKLA221LIN901KR39M
	1,000	30× 45	0.15	4.18	EKLA221LIN102KR45M
	1,000	35× 35	0.15	3.93	EKLA221LIN102KA35M
	1,200	30× 51	0.15	4.58	EKLA221LIN122KR51M
	1,200	35× 39	0.15	4.39	EKLA221LIN122KA39M
	1,300	30× 54	0.15	4.91	EKLA221LIN132KR54M
	1,400	35× 45	0.15	4.81	EKLA221LIN142KA45M
	1,600	35× 51	0.15	5.25	EKLA221LIN162KA51M
	1,900	35× 54	0.15	5.88	EKLA221LIN192KA54M
250	600	30× 35	0.15	3.25	EKLA251LIN601KR35M
	700	30× 39	0.15	3.51	EKLA251LIN701KR39M
	900	30× 45	0.15	4.04	EKLA251LIN901KR45M
	900	35× 35	0.15	3.81	EKLA251LIN901KA35M
	1,000	30× 51	0.15	4.29	EKLA251LIN102KR51M
	1,000	35× 39	0.15	4.10	EKLA251LIN102KA39M
	1,100	30× 54	0.15	4.60	EKLA251LIN112KR54M
	1,200	35× 45	0.15	4.58	EKLA251LIN122KA45M
	1,400	35× 51	0.15	5.04	EKLA251LIN142KA51M
	1,600	35× 54	0.15	5.54	EKLA251LIN162KA54M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
180 ～ 250Vdc	0.70	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品(85℃)

SMMシリーズ

標準品　RoHS2適合品

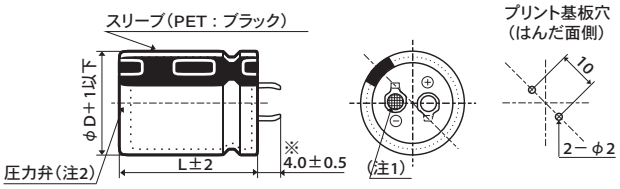
- SMQシリーズをさらに長寿命化。
- 85℃ 3,000時間保証。(リプル重畳)
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

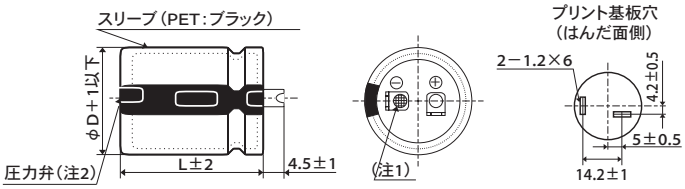
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃			
定格電圧範囲	160〜450Vdc			
静電容量許容差	±20%(M)			(20℃、120Hz)
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)			(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	160〜400V	420、450V	
	tan δ (Max.)	0.15	0.20	(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(Vdc)	160〜400V	420、450V	
	Z(−25℃)/Z(+20℃)	4	8	(120Hz)
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の200%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15%以内		
	損失角の正接	初期規格値の150%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図(CE692 形)[mm]

●端子コード：VS(φ 22 〜φ 35)：標準品



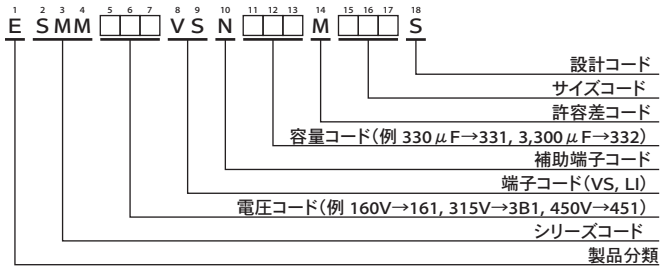
●端子コード：LI(φ 35)



※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。

(注 1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
(注 2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160〜250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315〜450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品(85℃)

SMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
160	270	22×20	0.15	1.30	ESMM161VSN271MP20S
	390	22×25	0.15	1.63	ESMM161VSN391MP25S
	390	25.4×20	0.15	1.62	ESMM161VSN391MQ20S
	470	22×30	0.15	1.86	ESMM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.86	ESMM161VSN471MQ25S
	560	22×30	0.15	2.15	ESMM161VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	2.15	ESMM161VSN561MQ25S
	560	30×20	0.15	2.05	ESMM161VSN561MR20S
	680	22×35	0.15	2.35	ESMM161VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.33	ESMM161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.33	ESMM161VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.26	ESMM161VSN681MA20S
	820	22×40	0.15	2.68	ESMM161VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.65	ESMM161VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.64	ESMM161VSN821MR25S
	820	35×20	0.15	2.49	ESMM161VSN821MA20S
	1,000	22×45	0.15	3.02	ESMM161VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.00	ESMM161VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	2.96	ESMM161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	3.13	ESMM161VSN102MA25S
	1,200	22×50	0.15	3.47	ESMM161VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	3.43	ESMM161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.41	ESMM161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	3.40	ESMM161VSN122MA25S
	1,500	25.4×50	0.15	3.96	ESMM161VSN152MQ50S
	1,500	30×35	0.15	3.96	ESMM161VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.94	ESMM161VSN152MA30S
	1,800	30×40	0.15	4.31	ESMM161VSN182MR40S
	1,800	35×35	0.15	4.28	ESMM161VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.96	ESMM161VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.96	ESMM161VSN222MA40S
	2,700	35×45	0.15	5.57	ESMM161VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	6.21	ESMM161VSN332MA50S
180	220	22×20	0.15	1.18	ESMM181VSN221MP20S
	330	22×25	0.15	1.77	ESMM181VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.49	ESMM181VSN331MQ20S
	390	22×25	0.15	1.84	ESMM181VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.91	ESMM181VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	2.08	ESMM181VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.88	ESMM181VSN471MR20S
	560	22×35	0.15	2.25	ESMM181VSN561MP35S
	560	25.4×25	0.15	2.25	ESMM181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	2.48	ESMM181VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.50	ESMM181VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.46	ESMM181VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.26	ESMM181VSN681MA20S
	820	22×40	0.15	2.86	ESMM181VSN821MP40S
	820	25.4×35	0.15	2.75	ESMM181VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.69	ESMM181VSN821MR25S
	1,000	22×50	0.15	3.10	ESMM181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	3.06	ESMM181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	3.10	ESMM181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.98	ESMM181VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	3.63	ESMM181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	3.55	ESMM181VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	3.49	ESMM181VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	4.10	ESMM181VSN152MR40S
	1,500	35×35	0.15	4.02	ESMM181VSN152MA35S
	1,800	30×45	0.15	4.55	ESMM181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	4.54	ESMM181VSN182MA35S
	2,200	35×40	0.15	4.83	ESMM181VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	5.30	ESMM181VSN272MA50S
200	220	22×20	0.15	1.18	ESMM201VSN221MP20S
	270	22×25	0.15	1.37	ESMM201VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	1.35	ESMM201VSN271MQ20S
	330	22×25	0.15	1.51	ESMM201VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.49	ESMM201VSN331MQ20S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
200	390	22×30	0.15	1.73	ESMM201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.71	ESMM201VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.71	ESMM201VSN391MR20S
	470	22×30	0.15	1.97	ESMM201VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.95	ESMM201VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.88	ESMM201VSN471MR20S
	560	22×35	0.15	2.18	ESMM201VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	2.15	ESMM201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	2.15	ESMM201VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	2.05	ESMM201VSN561MA20S
	680	22×40	0.15	2.48	ESMM201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	2.48	ESMM201VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.48	ESMM201VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.36	ESMM201VSN681MA20S
	820	22×45	0.15	2.81	ESMM201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.79	ESMM201VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.80	ESMM201VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.83	ESMM201VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	3.28	ESMM201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	3.28	ESMM201VSN102MQ40S
	1,000	30×35	0.15	3.15	ESMM201VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.26	ESMM201VSN102MA30S
	1,200	25.4×45	0.15	3.61	ESMM201VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	3.61	ESMM201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	3.57	ESMM201VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	4.13	ESMM201VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	4.06	ESMM201VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	4.60	ESMM201VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	4.59	ESMM201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	5.25	ESMM201VSN222MA45S
220	180	22×20	0.15	1.06	ESMM221VSN181MP20S
	270	22×25	0.15	1.47	ESMM221VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	1.35	ESMM221VSN271MQ20S
	330	22×30	0.15	1.70	ESMM221VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.69	ESMM221VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.58	ESMM221VSN331MR20S
	390	22×30	0.15	1.89	ESMM221VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.84	ESMM221VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.71	ESMM221VSN391MR20S
	470	22×35	0.15	2.08	ESMM221VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	2.08	ESMM221VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	2.12	ESMM221VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.88	ESMM221VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	2.33	ESMM221VSN561MP40S
	560	25.4×35	0.15	2.38	ESMM221VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	2.31	ESMM221VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	2.14	ESMM221VSN561MA20S
	680	22×45	0.15	2.63	ESMM221VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	2.68	ESMM221VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	2.62	ESMM221VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.58	ESMM221VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	3.01	ESMM221VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.99	ESMM221VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.79	ESMM221VSN821MA30S
	1,000	25.4×50	0.15	3.40	ESMM221VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	3.42	ESMM221VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.29	ESMM221VSN102MA30S
	1,200	30×40	0.15	3.88	ESMM221VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	3.68	ESMM221VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	4.44	ESMM221VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	4.10	ESMM221VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	4.52	ESMM221VSN182MA45S
250	150	22×20	0.15	0.97	ESMM251VSN151MP20S
	180	22×20	0.15	1.06	ESMM251VSN181MP20S
	220	22×25	0.15	1.24	ESMM251VSN221MP25S
	220	25.4×20	0.15	1.22	ESMM251VSN221MQ20S
	270	22×25	0.15	1.50	ESMM251VSN271MP25S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品（85℃）

SMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
250	330	22×30	0.15	1.66	ESMM251VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.61	ESMM251VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.58	ESMM251VSN331MR20S
	390	22×35	0.15	1.88	ESMM251VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.88	ESMM251VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.86	ESMM251VSN391MR25S
	390	35×20	0.15	1.71	ESMM251VSN391MA20S
	470	22×35	0.15	2.15	ESMM251VSN471MP35S
	470	25.4×35	0.15	2.15	ESMM251VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	2.05	ESMM251VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.88	ESMM251VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	2.48	ESMM251VSN561MP40S
	560	25.4×35	0.15	2.35	ESMM251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	2.35	ESMM251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	2.61	ESMM251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	2.67	ESMM251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	2.71	ESMM251VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.58	ESMM251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	3.01	ESMM251VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.98	ESMM251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.96	ESMM251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	3.56	ESMM251VSN102MR40S
	1,000	35×35	0.15	3.48	ESMM251VSN102MA35S
	1,200	30×45	0.15	3.99	ESMM251VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	3.84	ESMM251VSN122MA35S
	1,500	35×40	0.15	4.33	ESMM251VSN152MA40S
	1,800	35×50	0.15	4.54	ESMM251VSN182MA50S
315	100	22×20	0.15	0.79	ESMM3B1VSN101MP20S
	120	25.4×20	0.15	0.90	ESMM3B1VSN121MQ20S
	150	22×25	0.15	1.06	ESMM3B1VSN151MP25S
	150	25.4×20	0.15	1.00	ESMM3B1VSN151MQ20S
	180	22×30	0.15	1.29	ESMM3B1VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	1.38	ESMM3B1VSN181MQ25S
	180	30×20	0.15	1.16	ESMM3B1VSN181MR20S
	220	22×30	0.15	1.41	ESMM3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.47	ESMM3B1VSN221MQ25S
	220	30×20	0.15	1.28	ESMM3B1VSN221MR20S
	270	22×35	0.15	1.68	ESMM3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.70	ESMM3B1VSN271MQ30S
	270	30×25	0.15	1.55	ESMM3B1VSN271MR25S
	270	35×20	0.15	1.43	ESMM3B1VSN271MA20S
	330	22×40	0.15	1.91	ESMM3B1VSN331MP40S
	330	25.4×35	0.15	1.94	ESMM3B1VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	1.98	ESMM3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	2.07	ESMM3B1VSN391MP45S
	390	25.4×40	0.15	2.11	ESMM3B1VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.15	ESMM3B1VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	1.95	ESMM3B1VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.31	ESMM3B1VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.38	ESMM3B1VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.46	ESMM3B1VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	2.46	ESMM3B1VSN561MQ50S
	560	30×35	0.15	2.63	ESMM3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.69	ESMM3B1VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	2.82	ESMM3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	3.05	ESMM3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	3.28	ESMM3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	3.45	ESMM3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	3.59	ESMM3B1VSN102MA45S
350	82	22×20	0.15	0.72	ESMM351VSN820MP20S
	120	22×25	0.15	1.04	ESMM351VSN121MP25S
	120	25.4×20	0.15	0.90	ESMM351VSN121MQ20S
	150	22×30	0.15	1.20	ESMM351VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	1.22	ESMM351VSN151MQ25S
	150	30×20	0.15	1.06	ESMM351VSN151MR20S
	180	22×30	0.15	1.34	ESMM351VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	1.37	ESMM351VSN181MQ25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	180	30×20	0.15	1.16	ESMM351VSN181MR20S
	220	22×35	0.15	1.47	ESMM351VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.15	1.53	ESMM351VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.54	ESMM351VSN221MR25S
	220	35×20	0.15	1.29	ESMM351VSN221MA20S
	270	22×40	0.15	1.70	ESMM351VSN271MP40S
	270	25.4×35	0.15	1.73	ESMM351VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.80	ESMM351VSN271MR25S
	270	35×20	0.15	1.49	ESMM351VSN271MA20S
	330	22×45	0.15	1.87	ESMM351VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.97	ESMM351VSN331MQ35S
	330	30×30	0.15	2.03	ESMM351VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.80	ESMM351VSN331MA25S
	390	25.4×40	0.15	2.14	ESMM351VSN391MQ40S
	390	30×35	0.15	2.23	ESMM351VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	2.30	ESMM351VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	2.55	ESMM351VSN471MQ50S
	470	30×35	0.15	2.53	ESMM351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.55	ESMM351VSN471MA30S
	560	30×40	0.15	2.73	ESMM351VSN561MR40S
	560	35×35	0.15	2.75	ESMM351VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	3.15	ESMM351VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	3.15	ESMM351VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	3.47	ESMM351VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	3.60	ESMM351VSN102MA50S
400	68	22×20	0.15	0.65	ESMM401VSN680MP20S
	82	22×25	0.15	0.84	ESMM401VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.15	0.74	ESMM401VSN820MQ20S
	100	22×25	0.15	0.99	ESMM401VSN101MP25S
	100	25.4×20	0.15	0.82	ESMM401VSN101MQ20S
	120	22×30	0.15	1.09	ESMM401VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	1.13	ESMM401VSN121MQ25S
	120	30×20	0.15	0.95	ESMM401VSN121MR20S
	150	22×35	0.15	1.24	ESMM401VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	1.27	ESMM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	1.20	ESMM401VSN151MR25S
	180	22×40	0.15	1.41	ESMM401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	1.44	ESMM401VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	1.52	ESMM401VSN181MR25S
	180	35×20	0.15	1.16	ESMM401VSN181MA20S
	220	22×45	0.15	1.58	ESMM401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.64	ESMM401VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.66	ESMM401VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.47	ESMM401VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.65	ESMM401VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.79	ESMM401VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.82	ESMM401VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.63	ESMM401VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	2.00	ESMM401VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	2.05	ESMM401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	2.05	ESMM401VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	2.12	ESMM401VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	2.26	ESMM401VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	2.28	ESMM401VSN391MA35S
	470	30×45	0.15	2.51	ESMM401VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	2.54	ESMM401VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.85	ESMM401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.85	ESMM401VSN561MA40S
	680	35×50	0.15	3.10	ESMM401VSN681MA50S
420	47	22×20	0.20	0.54	ESMM421VSN470MP20S
	56	22×20	0.20	0.59	ESMM421VSN560MP20S
	68	25.4×20	0.20	0.68	ESMM421VSN680MQ20S
	82	22×25	0.20	0.85	ESMM421VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.20	0.74	ESMM421VSN820MQ20S
	100	22×30	0.20	0.97	ESMM421VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.98	ESMM421VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.87	ESMM421VSN101MR20S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
420	120	22×30	0.20	1.07	ESMM421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	1.08	ESMM421VSN121MQ25S
	120	30×20	0.20	0.95	ESMM421VSN121MR20S
	150	22×35	0.20	1.21	ESMM421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.20	1.26	ESMM421VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	1.30	ESMM421VSN151MR25S
	150	35×20	0.20	1.11	ESMM421VSN151MA20S
	180	22×40	0.20	1.33	ESMM421VSN181MP40S
	180	25.4×35	0.20	1.42	ESMM421VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.48	ESMM421VSN181MR25S
	180	35×20	0.20	1.16	ESMM421VSN181MA20S
	220	22×45	0.20	1.55	ESMM421VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.20	1.58	ESMM421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.65	ESMM421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.47	ESMM421VSN221MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.74	ESMM421VSN271MQ40S
	270	30×35	0.20	1.90	ESMM421VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.94	ESMM421VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	2.20	ESMM421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.98	ESMM421VSN331MR35S
	330	35×35	0.20	2.17	ESMM421VSN331MA35S
	390	30×40	0.20	2.22	ESMM421VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	2.27	ESMM421VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	2.50	ESMM421VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	2.61	ESMM421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.95	ESMM421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	3.15	ESMM421VSN681MA50S
450	47	22×20	0.20	0.54	ESMM451VSN470MP20S
	56	22×20	0.20	0.59	ESMM451VSN560MP20S
	68	22×25	0.20	0.71	ESMM451VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.20	0.68	ESMM451VSN680MQ20S
	82	22×25	0.20	0.86	ESMM451VSN820MP25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
450	82	25.4×20	0.20	0.74	ESMM451VSN820MQ20S
	82	30×20	0.20	0.79	ESMM451VSN820MR20S
	100	22×30	0.20	0.95	ESMM451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.97	ESMM451VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.87	ESMM451VSN101MR20S
	120	22×35	0.20	1.07	ESMM451VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	1.09	ESMM451VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	1.12	ESMM451VSN121MR25S
	120	35×20	0.20	0.99	ESMM451VSN121MA20S
	150	22×40	0.20	1.18	ESMM451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	1.25	ESMM451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	1.29	ESMM451VSN151MR25S
	150	35×20	0.20	1.06	ESMM451VSN151MA20S
	180	22×45	0.20	1.32	ESMM451VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	1.40	ESMM451VSN181MQ35S
	180	30×30	0.20	1.45	ESMM451VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.33	ESMM451VSN181MA25S
	220	22×50	0.20	1.48	ESMM451VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.59	ESMM451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.64	ESMM451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.66	ESMM451VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.73	ESMM451VSN271MQ45S
	270	30×35	0.20	1.89	ESMM451VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.90	ESMM451VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	2.12	ESMM451VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	2.12	ESMM451VSN331MR40S
	330	35×35	0.20	2.15	ESMM451VSN331MA35S
	390	30×45	0.20	2.35	ESMM451VSN391MR45S
	390	35×40	0.20	2.38	ESMM451VSN391MA40S
	470	30×50	0.20	2.65	ESMM451VSN471MR50S
	470	35×45	0.20	2.68	ESMM451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.88	ESMM451VSN561MA50S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・高リプル品（105℃）

KRBシリーズ

高リプル　RoHS2適合品

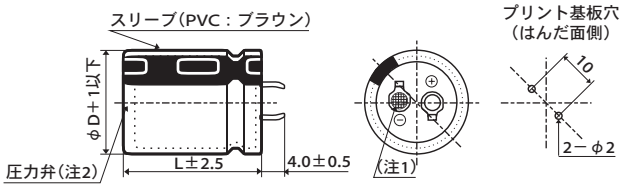
- 高周波対応高リプル電流品。
- 105℃ 3,000時間保証。（高周波リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：90～340μF
- 太陽光発電用パワーコンディショナーなど高周波駆動電力変換システム用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

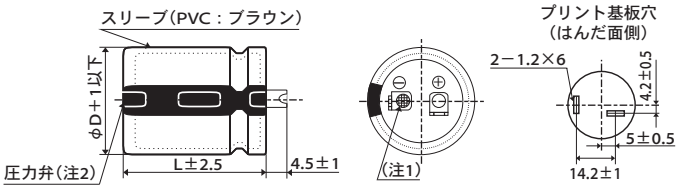
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃			
定格電圧範囲	400～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	8	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	12	14	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 30、φ 35）：標準品

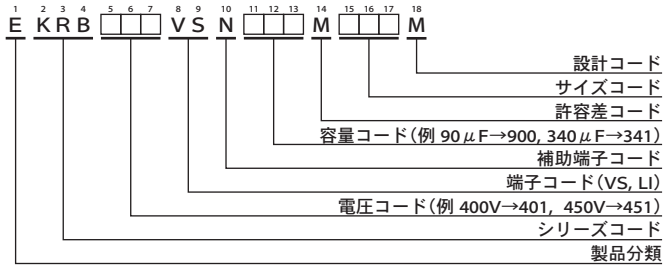


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

KRBシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 100kHz)	品番
400	120	30×35	0.15	5.54	EKRB401VSN121MR35M
	150	30×41	0.15	5.69	EKRB401VSN151MR41M
	170	30×46	0.15	5.83	EKRB401VSN171MR46M
	170	35×35	0.15	5.87	EKRB401VSN171MA35M
	200	30×51	0.15	5.97	EKRB401VSN201MR51M
	210	35×41	0.15	6.10	EKRB401VSN211MA41M
	220	30×54	0.15	6.06	EKRB401VSN221MR54M
	240	30×59	0.15	6.20	EKRB401VSN241MR59M
	240	35×46	0.15	6.30	EKRB401VSN241MA46M
	280	35×51	0.15	6.45	EKRB401VSN281MA51M
	300	35×54	0.15	6.60	EKRB401VSN301MA54M
	340	35×59	0.15	6.85	EKRB401VSN341MA59M
420	100	30×35	0.20	4.58	EKRB421VSN101MR35M
	130	30×41	0.20	4.91	EKRB421VSN131MR41M
	140	30×46	0.20	5.15	EKRB421VSN141MR46M
	140	35×35	0.20	5.23	EKRB421VSN141MA35M
	170	30×51	0.20	5.39	EKRB421VSN171MR51M
	180	30×54	0.20	5.54	EKRB421VSN181MR54M
	180	35×41	0.20	5.63	EKRB421VSN181MA41M
	200	30×59	0.20	5.78	EKRB421VSN201MR59M
	210	35×46	0.20	5.95	EKRB421VSN211MA46M
	240	35×51	0.20	6.28	EKRB421VSN241MA51M
	260	35×54	0.20	6.47	EKRB421VSN261MA54M
	290	35×59	0.20	6.72	EKRB421VSN291MA59M

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 100kHz)	品番
450	90	30×35	0.20	4.58	EKRB451VSN900MR35M
	110	30×41	0.20	4.91	EKRB451VSN111MR41M
	120	35×35	0.20	5.23	EKRB451VSN121MA35M
	130	30×46	0.20	5.15	EKRB451VSN131MR46M
	150	30×51	0.20	5.39	EKRB451VSN151MR51M
	160	30×54	0.20	5.54	EKRB451VSN161MR54M
	160	35×41	0.20	5.63	EKRB451VSN161MA41M
	180	30×59	0.20	5.78	EKRB451VSN181MR59M
	180	35×46	0.20	5.95	EKRB451VSN181MA46M
	210	35×51	0.20	6.28	EKRB451VSN211MA51M
	220	35×54	0.20	6.47	EKRB451VSN221MA54M
	250	35×59	0.20	6.72	EKRB451VSN251MA59M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k	100k
400～450V	0.22	0.33	0.49	0.73	1.00	1.00	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

KHJ シリーズ

高リプル　RoHS2 適合品

- KMTシリーズを高リプル化
- 105℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：240～820μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

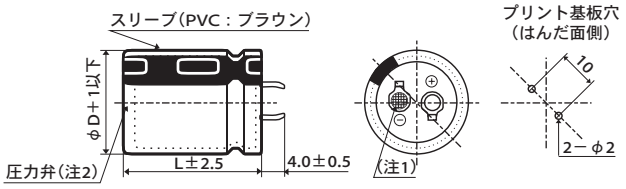
KHJ
↑ 高リプル化
KMT

◆規格表

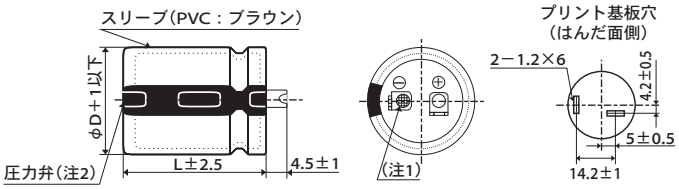
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃			
定格電圧範囲	400～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	8	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	12	14	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 30、φ 35）：標準品

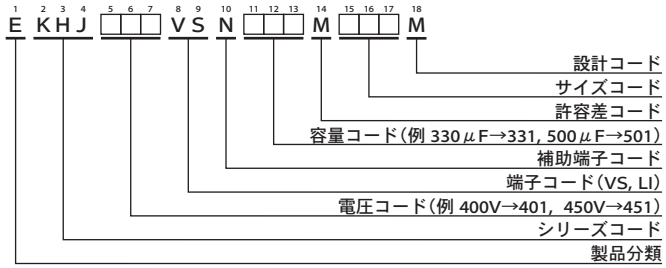


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

KHJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	280	30×35	0.15	2.32	EKHJ401VSN281MR35M
	360	30×41	0.15	2.71	EKHJ401VSN361MR41M
	410	30×46	0.15	2.96	EKHJ401VSN411MR46M
	410	35×35	0.15	2.96	EKHJ401VSN411MA35M
	480	30×51	0.15	3.27	EKHJ401VSN481MR51M
	510	35×41	0.15	3.43	EKHJ401VSN511MA41M
	520	30×54	0.15	3.44	EKHJ401VSN521MR54M
	570	30×59	0.15	3.67	EKHJ401VSN571MR59M
	580	35×46	0.15	3.75	EKHJ401VSN581MA46M
	680	35×51	0.15	4.15	EKHJ401VSN681MA51M
	740	35×54	0.15	4.38	EKHJ401VSN741MA54M
	820	35×59	0.15	4.69	EKHJ401VSN821MA59M
420	250	30×35	0.20	2.12	EKHJ421VSN251MR35M
	310	30×41	0.20	2.43	EKHJ421VSN311MR41M
	350	35×35	0.20	2.57	EKHJ421VSN351MA35M
	360	30×46	0.20	2.68	EKHJ421VSN361MR46M
	420	30×51	0.20	2.96	EKHJ421VSN421MR51M
	440	30×54	0.20	3.06	EKHJ421VSN441MR54M

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	440	35×41	0.20	2.99	EKHJ421VSN441MA41M
	490	30×59	0.20	3.28	EKHJ421VSN491MR59M
	500	35×46	0.20	3.27	EKHJ421VSN501MA46M
	590	35×51	0.20	3.64	EKHJ421VSN591MA51M
	630	35×54	0.20	3.80	EKHJ421VSN631MA54M
	710	35×59	0.20	4.10	EKHJ421VSN711MA59M
450	240	30×35	0.20	2.12	EKHJ451VSN241MR35M
	290	30×41	0.20	2.35	EKHJ451VSN291MR41M
	330	30×46	0.20	2.57	EKHJ451VSN331MR46M
	330	35×35	0.20	2.50	EKHJ451VSN331MA35M
	380	30×51	0.20	2.81	EKHJ451VSN381MR51M
	410	30×54	0.20	2.96	EKHJ451VSN411MR54M
	410	35×41	0.20	2.89	EKHJ451VSN411MA41M
	460	30×59	0.20	3.18	EKHJ451VSN461MR59M
	460	35×46	0.20	3.14	EKHJ451VSN461MA46M
	550	35×51	0.20	3.51	EKHJ451VSN551MA51M
	590	35×54	0.20	3.68	EKHJ451VSN591MA54M
	660	35×59	0.20	3.95	EKHJ451VSN661MA59M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400～450V	0.72	1.00	1.21	1.38	1.48	1.46

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・高リプル品（105℃）

KMT シリーズ

高リプル　RoHS2 適合品

- KMSシリーズを高リプル化
- 105℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：420、450V、静電容量範囲：82～680μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

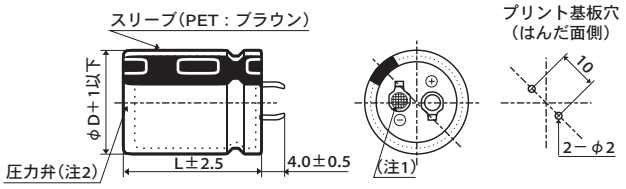
KMT
↑ 高リプル化
KMS

◆規格表

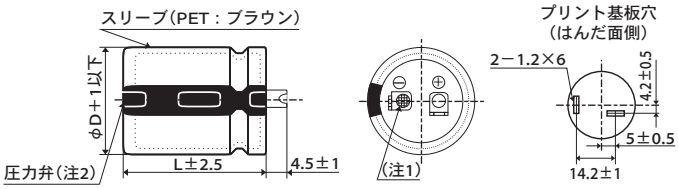
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃		
定格電圧範囲	420、450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	$I \leqq 3\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

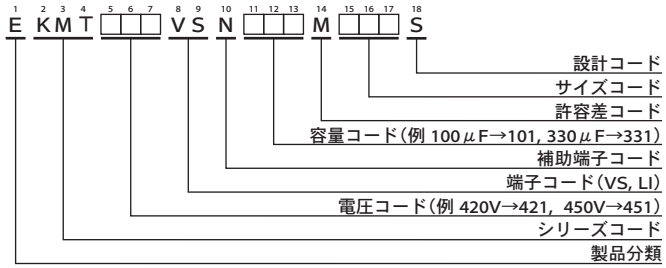


●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMT シリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	100	22×25	0.20	0.89	EKMT421VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	1.06	EKMT421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	1.09	EKMT421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	1.21	EKMT421VSN151MP35S
	180	22×40	0.20	1.34	EKMT421VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.28	EKMT421VSN181MQ30S
	180	30×25	0.20	1.42	EKMT421VSN181MR25S
	220	22×45	0.20	1.47	EKMT421VSN221MP45S
	220	22×50	0.20	1.60	EKMT421VSN221MP50S
	220	25.4×35	0.20	1.47	EKMT421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.64	EKMT421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.64	EKMT421VSN221MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.63	EKMT421VSN271MQ40S
	270	25.4×45	0.20	1.79	EKMT421VSN271MQ45S
	270	30×35	0.20	1.87	EKMT421VSN271MR35S
	330	25.4×50	0.20	1.93	EKMT421VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	2.10	EKMT421VSN331MR40S
	330	35×30	0.20	2.05	EKMT421VSN331MA30S
	390	30×45	0.20	2.32	EKMT421VSN391MR45S
	390	35×35	0.20	2.32	EKMT421VSN391MA35S
	470	30×50	0.20	2.51	EKMT421VSN471MR50S
	470	35×40	0.20	2.62	EKMT421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.88	EKMT421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	3.10	EKMT421VSN681MA50S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	82	22×25	0.20	0.81	EKMT451VSN820MP25S
	100	22×30	0.20	0.97	EKMT451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	1.04	EKMT451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.20	1.08	EKMT451VSN121MP35S
	150	22×40	0.20	1.22	EKMT451VSN151MP40S
	150	25.4×35	0.20	1.31	EKMT451VSN151MQ35S
	150	30×25	0.20	1.31	EKMT451VSN151MR25S
	180	22×45	0.20	1.35	EKMT451VSN181MP45S
	180	22×50	0.20	1.42	EKMT451VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.20	1.35	EKMT451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	1.49	EKMT451VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.60	EKMT451VSN181MA25S
	220	25.4×45	0.20	1.55	EKMT451VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.71	EKMT451VSN221MR35S
	270	25.4×50	0.20	1.74	EKMT451VSN271MQ50S
	270	30×40	0.20	1.90	EKMT451VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.90	EKMT451VSN271MA30S
	330	30×45	0.20	2.20	EKMT451VSN331MR45S
	330	35×35	0.20	2.20	EKMT451VSN331MA35S
	390	30×50	0.20	2.40	EKMT451VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	2.42	EKMT451VSN391MA40S
	470	35×45	0.20	2.67	EKMT451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.85	EKMT451VSN561MA50S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
420、450Vdc	0.68	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHX New! シリーズ

小形化　高リプル　長寿命　RoHS2 適合品

KHX
↑ 小形化 高リプル化
KMS

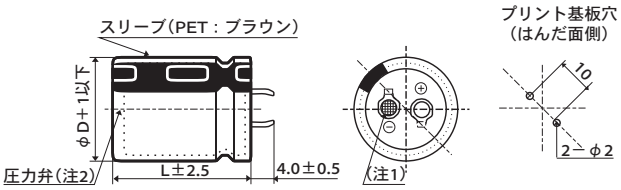
- KMSシリーズを高容量・高リプル化
- 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：350～400V、静電容量範囲：150～1,570μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

◆規格表

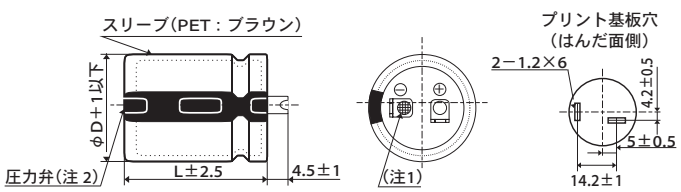
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	350～400V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	350～400V	
	tan δ（Max.）	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	350～400V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	5	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	20	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KHX □□□ VS N □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 150μF→151, 1,570μF→1F2）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 350V→351, 400V→401）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHX New! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	180	22×25	0.15	1.43	EKHX351VSN181MP25S
	230	22×30	0.15	1.70	EKHX351VSN231MP30S
	250	25.4×25	0.15	1.68	EKHX351VSN251MQ25S
	290	22×35	0.15	1.95	EKHX351VSN291MP35S
	330	25.4×30	0.15	1.99	EKHX351VSN331MQ30S
	340	22×40	0.15	2.16	EKHX351VSN341MP40S
	380	30×25	0.15	2.11	EKHX351VSN381MR25S
	390	22×45	0.15	2.36	EKHX351VSN391MP45S
	400	25.4×35	0.15	2.28	EKHX351VSN401MQ35S
	450	22×50	0.15	2.59	EKHX351VSN451MP50S
	480	25.4×40	0.15	2.55	EKHX351VSN481MQ40S
	490	35×25	0.15	2.22	EKHX351VSN491MA25S
	500	22×55	0.15	2.78	EKHX351VSN501MP55S
	500	30×30	0.15	2.45	EKHX351VSN501MR30S
	550	25.4×45	0.15	2.78	EKHX351VSN551MQ45S
	560	22×60	0.15	3.00	EKHX351VSN561MP60S
	610	30×35	0.15	2.77	EKHX351VSN611MR35S
	630	25.4×50	0.15	3.03	EKHX351VSN631MQ50S
	640	35×30	0.15	2.58	EKHX351VSN641MA30S
	700	25.4×55	0.15	3.24	EKHX351VSN701MQ55S
	720	30×40	0.15	3.09	EKHX351VSN721MR40S
	780	25.4×60	0.15	3.48	EKHX351VSN781MQ60S
	800	35×35	0.15	2.92	EKHX351VSN801MA35S
	840	30×45	0.15	3.43	EKHX351VSN841MR45S
	950	30×50	0.15	3.70	EKHX351VSN951MR50S
	950	35×40	0.15	3.29	EKHX351VSN951MA40S
	1,060	30×55	0.15	3.99	EKHX351VSN1A2MR55S
	1,110	35×45	0.15	3.65	EKHX351VSN112MA45S
	1,180	30×60	0.15	4.29	EKHX351VSN122MR60S
	1,260	35×50	0.15	3.98	EKHX351VSN1C2MA50S
	1,420	35×55	0.15	4.31	EKHX351VSN142MA55S
	1,570	35×60	0.15	4.61	EKHX351VSN1F2MA60S
375	160	22×25	0.15	1.35	EKHX3H1VSN161MP25S
	210	22×30	0.15	1.62	EKHX3H1VSN211MP30S
	230	25.4×25	0.15	1.61	EKHX3H1VSN231MQ25S
	260	22×35	0.15	1.85	EKHX3H1VSN261MP35S
	300	25.4×30	0.15	1.89	EKHX3H1VSN301MQ30S
	310	22×40	0.15	2.06	EKHX3H1VSN311MP40S
	350	30×25	0.15	2.02	EKHX3H1VSN351MR25S
	360	22×45	0.15	2.26	EKHX3H1VSN361MP45S
	370	25.4×35	0.15	2.19	EKHX3H1VSN371MQ35S
	410	22×50	0.15	2.47	EKHX3H1VSN411MP50S
	440	25.4×40	0.15	2.44	EKHX3H1VSN441MQ40S
	450	30×30	0.15	2.32	EKHX3H1VSN451MR30S
	450	35×25	0.15	2.12	EKHX3H1VSN451MA25S
	460	22×55	0.15	2.67	EKHX3H1VSN461MP55S
	500	25.4×45	0.15	2.65	EKHX3H1VSN501MQ45S
	510	22×60	0.15	2.86	EKHX3H1VSN511MP60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
375	560	30×35	0.15	2.65	EKHX3H1VSN561MR35S
	570	25.4×50	0.15	2.88	EKHX3H1VSN571MQ50S
	590	35×30	0.15	2.47	EKHX3H1VSN591MA30S
	640	25.4×55	0.15	3.10	EKHX3H1VSN641MQ55S
	660	30×40	0.15	2.96	EKHX3H1VSN661MR40S
	710	25.4×60	0.15	3.32	EKHX3H1VSN711MQ60S
	730	35×35	0.15	2.79	EKHX3H1VSN731MA35S
	770	30×45	0.15	3.28	EKHX3H1VSN771MR45S
	870	30×50	0.15	3.54	EKHX3H1VSN871MR50S
	870	35×40	0.15	3.15	EKHX3H1VSN871MA40S
	980	30×55	0.15	3.84	EKHX3H1VSN981MR55S
	1,020	35×45	0.15	3.50	EKHX3H1VSN102MA45S
	1,080	30×60	0.15	4.10	EKHX3H1VSN112MR60S
	1,160	35×50	0.15	3.81	EKHX3H1VSN1B2MA50S
	1,300	35×55	0.15	4.12	EKHX3H1VSN132MA55S
	1,440	35×60	0.15	4.42	EKHX3H1VSN1E2MA60S
400	150	22×25	0.15	1.31	EKHX401VSN151MP25S
	200	22×30	0.15	1.58	EKHX401VSN201MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.58	EKHX401VSN221MQ25S
	250	22×35	0.15	1.81	EKHX401VSN251MP35S
	280	25.4×30	0.15	1.83	EKHX401VSN281MQ30S
	290	22×40	0.15	1.99	EKHX401VSN291MP40S
	330	30×25	0.15	1.96	EKHX401VSN331MR25S
	340	22×45	0.15	2.20	EKHX401VSN341MP45S
	340	25.4×35	0.15	2.10	EKHX401VSN341MQ35S
	390	22×50	0.15	2.41	EKHX401VSN391MP50S
	410	25.4×40	0.15	2.35	EKHX401VSN411MQ40S
	420	35×25	0.15	2.05	EKHX401VSN421MA25S
	430	22×55	0.15	2.58	EKHX401VSN431MP55S
	430	30×30	0.15	2.27	EKHX401VSN431MR30S
	470	25.4×45	0.15	2.57	EKHX401VSN471MQ45S
	480	22×60	0.15	2.77	EKHX401VSN481MP60S
	520	30×35	0.15	2.55	EKHX401VSN521MR35S
	540	25.4×50	0.15	2.80	EKHX401VSN541MQ50S
	550	35×30	0.15	2.39	EKHX401VSN551MA30S
	600	25.4×55	0.15	3.00	EKHX401VSN601MQ55S
	620	30×40	0.15	2.87	EKHX401VSN621MR40S
	670	25.4×60	0.15	3.22	EKHX401VSN671MQ60S
	690	35×35	0.15	2.71	EKHX401VSN691MA35S
	720	30×45	0.15	3.17	EKHX401VSN721MR45S
	820	30×50	0.15	3.44	EKHX401VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	3.06	EKHX401VSN821MA40S
	920	30×55	0.15	3.72	EKHX401VSN921MR55S
	950	35×45	0.15	3.38	EKHX401VSN951MA45S
	1,010	30×60	0.15	3.97	EKHX401VSN102MR60S
	1,090	35×50	0.15	3.70	EKHX401VSN112MA50S
	1,220	35×55	0.15	3.99	EKHX401VSN122MA55S
	1,350	35×60	0.15	4.28	EKHX401VSN1D2MA60S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHX New! シリーズ

◆高リプル電流品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
350	340	30×25	0.15	2.47	EKHX351VSN341MR25S
	450	30×30	0.15	2.87	EKHX351VSN451MR30S
	470	35×25	0.15	2.87	EKHX351VSN471MA25S
	560	30×35	0.15	3.28	EKHX351VSN561MR35S
	620	35×30	0.15	3.36	EKHX351VSN621MA30S
	670	30×40	0.15	3.69	EKHX351VSN671MR40S
	760	35×35	0.15	3.77	EKHX351VSN761MA35S
	770	30×45	0.15	4.06	EKHX351VSN771MR45S
	880	30×50	0.15	4.41	EKHX351VSN881MR50S
	910	35×40	0.15	4.26	EKHX351VSN911MA40S
	990	30×55	0.15	4.77	EKHX351VSN991MR55S
	1,060	35×45	0.15	4.73	EKHX351VSN1A2MA45S
	1,100	30×60	0.15	5.12	EKHX351VSN112MR60S
	1,210	35×50	0.15	5.15	EKHX351VSN122MA50S
	1,350	35×55	0.15	5.56	EKHX351VSN1D2MA55S
	1,500	35×60	0.15	5.97	EKHX351VSN152MA60S
375	310	30×25	0.15	2.36	EKHX3H1VSN311MR25S
	410	30×30	0.15	2.74	EKHX3H1VSN411MR30S
	430	35×25	0.15	2.75	EKHX3H1VSN431MA25S
	510	30×35	0.15	3.13	EKHX3H1VSN511MR35S
	560	35×30	0.15	3.19	EKHX3H1VSN561MA30S
	610	30×40	0.15	3.52	EKHX3H1VSN611MR40S
	700	35×35	0.15	3.62	EKHX3H1VSN701MA35S
	710	30×45	0.15	3.90	EKHX3H1VSN711MR45S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
375	810	30×50	0.15	4.23	EKHX3H1VSN811MR50S
	830	35×40	0.15	4.07	EKHX3H1VSN831MA40S
	910	30×55	0.15	4.57	EKHX3H1VSN911MR55S
	970	35×45	0.15	4.52	EKHX3H1VSN971MA45S
	1,010	30×60	0.15	4.91	EKHX3H1VSN102MR60S
	1,110	35×50	0.15	4.94	EKHX3H1VSN112MA50S
	1,240	35×55	0.15	5.33	EKHX3H1VSN1C2MA55S
	1,380	35×60	0.15	5.72	EKHX3H1VSN142MA60S
400	290	30×25	0.15	2.28	EKHX401VSN291MR25S
	390	30×30	0.15	2.67	EKHX401VSN391MR30S
	400	35×25	0.15	2.65	EKHX401VSN401MA25S
	480	30×35	0.15	3.04	EKHX401VSN481MR35S
	530	35×30	0.15	3.10	EKHX401VSN531MA30S
	570	30×40	0.15	3.40	EKHX401VSN571MR40S
	660	35×35	0.15	3.51	EKHX401VSN661MA35S
	670	30×45	0.15	3.78	EKHX401VSN671MR45S
	760	30×50	0.15	4.10	EKHX401VSN761MR50S
	780	35×40	0.15	3.95	EKHX401VSN781MA40S
	850	30×55	0.15	4.42	EKHX401VSN851MR55S
	910	35×45	0.15	4.38	EKHX401VSN911MA45S
	940	30×60	0.15	4.74	EKHX401VSN941MR60S
	1,040	35×50	0.15	4.78	EKHX401VSN1A2MA50S
	1,160	35×55	0.15	5.15	EKHX401VSN1B2MA55S
	1,290	35×60	0.15	5.53	EKHX401VSN132MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
350～400Vdc	0.70	1.00	1.10	1.17	1.25	1.31

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHU Upgrade! シリーズ

小形化　長寿命　RoHS2 適合品

- サーバー電源や太陽光発電用途向け高耐圧品をラインアップ
- 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：400～500V、静電容量範囲：120～2,410μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

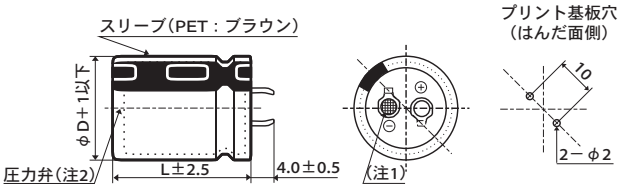
KHU
↑ 小形化
KHS
↑ 小形化
KMS

◆規格表

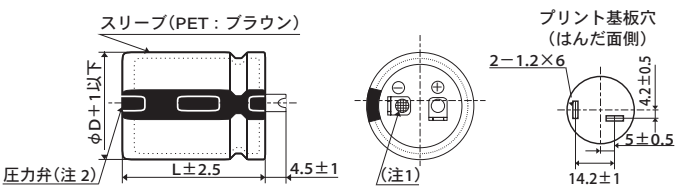
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	400～500Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400～500V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400～500V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 25.4 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KHU □□□ VS N □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 120μF→121, 950μF→951）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 475V→4H1, 500V→501）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHU Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	240	25.4×25	0.20	1.17	EKHU401VSN241MQ25S
	310	25.4×30	0.20	1.37	EKHU401VSN311MQ30S
	360	30×25	0.20	1.48	EKHU401VSN361MR25S
	380	25.4×35	0.20	1.58	EKHU401VSN381MQ35S
	450	25.4×40	0.20	1.75	EKHU401VSN451MQ40S
	460	35×25	0.20	1.53	EKHU401VSN461MA25S
	470	30×30	0.20	1.71	EKHU401VSN471MR30S
	520	25.4×45	0.20	1.92	EKHU401VSN521MQ45S
	580	30×35	0.20	1.94	EKHU401VSN581MR35S
	590	25.4×50	0.20	2.08	EKHU401VSN591MQ50S
	600	35×30	0.20	1.78	EKHU401VSN601MA30S
	660	25.4×55	0.20	2.24	EKHU401VSN661MQ55S
	680	30×40	0.20	2.16	EKHU401VSN681MR40S
	720	25.4×60	0.20	2.38	EKHU401VSN721MQ60S
	750	35×35	0.20	2.02	EKHU401VSN751MA35S
	790	30×45	0.20	2.39	EKHU401VSN791MR45S
	890	35×40	0.20	2.28	EKHU401VSN891MA40S
	900	30×50	0.20	2.60	EKHU401VSN901MR50S
	1,010	30×55	0.20	2.80	EKHU401VSN102MR55S
	1,040	35×45	0.20	2.53	EKHU401VSN1A2MA45S
	1,090	30×60	0.20	2.97	EKHU401VSN112MR60S
	1,160	30×65	0.20	3.12	EKHU401VSN1B2MR65S
	1,180	35×50	0.20	2.75	EKHU401VSN122MA50S
	1,240	30×70	0.20	3.28	EKHU401VSN1C2MR70S
	1,310	30×75	0.20	3.43	EKHU401VSN132MR75S
	1,320	35×55	0.20	2.93	EKHU401VSN132MA55S
	1,410	30×80	0.20	3.61	EKHU401VSN142MR80S
	1,470	35×60	0.20	3.11	EKHU401VSN1E2MA60S
	1,500	35×65	0.20	3.21	EKHU401VSN152MA65S
	1,510	**30×85**	**0.20**	**3.80**	**EKHU401VSN152MR85S**
	1,610	**30×90**	**0.20**	**3.98**	**EKHU401VSN162MR90S**
	1,630	35×70	0.20	3.40	EKHU401VSN1G2MA70S
	1,690	**30×95**	**0.20**	**4.14**	**EKHU401VSN172MR95S**
	1,770	35×75	0.20	3.61	EKHU401VSN1H2MA75S
	1,790	**30×100**	**0.20**	**4.32**	**EKHU401VSN182MRA0S**
	1,910	35×80	0.20	3.81	EKHU401VSN192MA80S
	2,040	**35×85**	**0.20**	**4.00**	**EKHU401VSN2A2MA85S**
	2,180	**35×90**	**0.20**	**4.20**	**EKHU401VSN222MA90S**
	2,280	**35×95**	**0.20**	**4.36**	**EKHU401VSN232MA95S**
	2,410	**35×100**	**0.20**	**4.55**	**EKHU401VSN242MAA0S**
420	220	25.4×25	0.20	1.12	EKHU421VSN221MQ25S
	290	25.4×30	0.20	1.32	EKHU421VSN291MQ30S
	340	30×25	0.20	1.44	EKHU421VSN341MR25S
	360	25.4×35	0.20	1.54	EKHU421VSN361MQ35S
	430	25.4×40	0.20	1.72	EKHU421VSN431MQ40S
	430	35×25	0.20	1.48	EKHU421VSN431MA25S
	440	30×30	0.20	1.65	EKHU421VSN441MR30S
	490	25.4×45	0.20	1.87	EKHU421VSN491MQ45S
	550	30×35	0.20	1.89	EKHU421VSN551MR35S
	560	25.4×50	0.20	2.03	EKHU421VSN561MQ50S
	570	35×30	0.20	1.74	EKHU421VSN571MA30S
	630	25.4×55	0.20	2.19	EKHU421VSN631MQ55S
	650	30×40	0.20	2.12	EKHU421VSN651MR40S
	680	25.4×60	0.20	2.31	EKHU421VSN681MQ60S
	710	35×35	0.20	1.97	EKHU421VSN711MA35S
	750	30×45	0.20	2.33	EKHU421VSN751MR45S
	850	30×50	0.20	2.52	EKHU421VSN851MR50S
	850	35×40	0.20	2.23	EKHU421VSN851MA40S
	960	30×55	0.20	2.73	EKHU421VSN961MR55S
	980	35×45	0.20	2.45	EKHU421VSN981MA45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	1,040	30×60	0.20	2.90	EKHU421VSN1A2MR60S
	1,100	30×65	0.20	3.04	EKHU421VSN112MR65S
	1,120	35×50	0.20	2.68	EKHU421VSN112MA50S
	1,180	30×70	0.20	3.20	EKHU421VSN122MR70S
	1,250	30×75	0.20	3.35	EKHU421VSN1C2MR75S
	1,260	35×55	0.20	2.86	EKHU421VSN1C2MA55S
	1,340	30×80	0.20	3.52	EKHU421VSN1D2MR80S
	1,400	35×60	0.20	3.04	EKHU421VSN142MA60S
	1,420	35×65	0.20	3.12	EKHU421VSN142MA65S
	1,440	**30×85**	**0.20**	**3.71**	**EKHU421VSN1E2MR85S**
	1,540	**30×90**	**0.20**	**3.90**	**EKHU421VSN1F2MR90S**
	1,550	35×70	0.20	3.32	EKHU421VSN1F2MA70S
	1,610	**30×95**	**0.20**	**4.04**	**EKHU421VSN162MR95S**
	1,680	35×75	0.20	3.51	EKHU421VSN172MA75S
	1,700	**30×100**	**0.20**	**4.21**	**EKHU421VSN172MRA0S**
	1,810	35×80	0.20	3.71	EKHU421VSN182MA80S
	1,940	**35×85**	**0.20**	**3.90**	**EKHU421VSN1K2MA85S**
	2,070	**35×90**	**0.20**	**4.09**	**EKHU421VSN2A2MA90S**
	2,160	**35×95**	**0.20**	**4.25**	**EKHU421VSN2B2MA95S**
	2,290	**35×100**	**0.20**	**4.44**	**EKHU421VSN232MAA0S**
450	200	25.4×25	0.20	1.07	EKHU451VSN201MQ25S
	260	25.4×30	0.20	1.25	EKHU451VSN261MQ30S
	310	30×25	0.20	1.37	EKHU451VSN311MR25S
	320	25.4×35	0.20	1.45	EKHU451VSN321MQ35S
	390	25.4×40	0.20	1.63	EKHU451VSN391MQ40S
	390	35×25	0.20	1.41	EKHU451VSN391MA25S
	400	30×30	0.20	1.57	EKHU451VSN401MR30S
	450	25.4×45	0.20	1.79	EKHU451VSN451MQ45S
	490	30×35	0.20	1.78	EKHU451VSN491MR35S
	510	25.4×50	0.20	1.94	EKHU451VSN511MQ50S
	520	35×30	0.20	1.66	EKHU451VSN521MA30S
	570	25.4×55	0.20	2.08	EKHU451VSN571MQ55S
	590	30×40	0.20	2.02	EKHU451VSN591MR40S
	620	25.4×60	0.20	2.21	EKHU451VSN621MQ60S
	640	35×35	0.20	1.87	EKHU451VSN641MA35S
	680	30×45	0.20	2.22	EKHU451VSN681MR45S
	770	30×50	0.20	2.40	EKHU451VSN771MR50S
	770	35×40	0.20	2.12	EKHU451VSN771MA40S
	860	30×55	0.20	2.59	EKHU451VSN861MR55S
	890	35×45	0.20	2.34	EKHU451VSN891MA45S
	940	30×60	0.20	2.76	EKHU451VSN941MR60S
	1,010	30×65	0.20	2.91	EKHU451VSN102MR65S
	1,020	35×50	0.20	2.56	EKHU451VSN102MA50S
	1,080	30×70	0.20	3.06	EKHU451VSN112MR70S
	1,140	30×75	0.20	3.20	EKHU451VSN1B2MR75S
	1,140	35×55	0.20	2.72	EKHU451VSN1B2MA55S
	1,230	30×80	0.20	3.38	EKHU451VSN1C2MR80S
	1,260	35×60	0.20	2.88	EKHU451VSN1C2MA60S
	1,300	35×65	0.20	2.98	EKHU451VSN132MA65S
	1,310	**30×85**	**0.20**	**3.54**	**EKHU451VSN132MR85S**
	1,400	**30×90**	**0.20**	**3.71**	**EKHU451VSN142MR90S**
	1,410	35×70	0.20	3.16	EKHU451VSN142MA70S
	1,450	**30×95**	**0.20**	**3.84**	**EKHU451VSN1E2MR95S**
	1,530	35×75	0.20	3.35	EKHU451VSN1F2MA75S
	1,540	**30×100**	**0.20**	**4.01**	**EKHU451VSN1F2MRA0S**
	1,650	35×80	0.20	3.54	EKHU451VSN1G2MA80S
	1,770	**35×85**	**0.20**	**3.73**	**EKHU451VSN1H2MA85S**
	1,890	**35×90**	**0.20**	**3.91**	**EKHU451VSN192MA90S**
	2,000	**35×95**	**0.20**	**4.04**	**EKHU451VSN202MA95S**
	2,100	**35×100**	**0.20**	**4.22**	**EKHU451VSN212MAA0S**

文字色赤の製品は新商品です。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHU Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
475	160	25.4×25	0.20	1.07	EKHU4H1VSN161MQ25S
	200	25.4×30	0.20	1.23	EKHU4H1VSN201MQ30S
	240	30×25	0.20	1.38	EKHU4H1VSN241MR25S
	250	25.4×35	0.20	1.43	EKHU4H1VSN251MQ35S
	280	35×25	0.20	1.48	EKHU4H1VSN281MA25S
	300	25.4×40	0.20	1.60	EKHU4H1VSN301MQ40S
	310	30×30	0.20	1.59	EKHU4H1VSN311MR30S
	350	25.4×45	0.20	1.76	EKHU4H1VSN351MQ45S
	380	30×35	0.20	1.80	EKHU4H1VSN381MR35S
	380	35×30	0.20	1.75	EKHU4H1VSN381MA30S
	390	25.4×50	0.20	1.89	EKHU4H1VSN391MQ50S
	440	25.4×55	0.20	2.04	EKHU4H1VSN441MQ55S
	450	30×40	0.20	2.01	EKHU4H1VSN451MR40S
	480	35×35	0.20	2.00	EKHU4H1VSN481MA35S
	490	25.4×60	0.20	2.19	EKHU4H1VSN491MQ60S
	520	30×45	0.20	2.22	EKHU4H1VSN521MR45S
	570	35×40	0.20	2.26	EKHU4H1VSN571MA40S
	590	30×50	0.20	2.41	EKHU4H1VSN591MR50S
	660	30×55	0.20	2.59	EKHU4H1VSN661MR55S
	660	35×45	0.20	2.49	EKHU4H1VSN661MA45S
	730	30×60	0.20	2.78	EKHU4H1VSN731MR60S
	750	30×65	0.20	2.87	EKHU4H1VSN751MR65S
	760	35×50	0.20	2.72	EKHU4H1VSN761MA50S
	820	30×70	0.20	3.05	EKHU4H1VSN821MR70S
	860	35×55	0.20	2.96	EKHU4H1VSN861MA55S
	890	30×75	0.20	3.23	EKHU4H1VSN891MR75S
	950	35×60	0.20	3.16	EKHU4H1VSN951MA60S
	960	30×80	0.20	3.42	EKHU4H1VSN961MR80S
	970	**30×85**	**0.20**	**3.49**	**EKHU4H1VSN971MR85S**
	1,010	35×65	0.20	3.32	EKHU4H1VSN102MA65S
	1,030	**30×90**	**0.20**	**3.65**	**EKHU4H1VSN1A2MR90S**
	1,100	**30×95**	**0.20**	**3.83**	**EKHU4H1VSN112MR95S**
	1,110	35×70	0.20	3.54	EKHU4H1VSN112MA70S
	1,160	**30×100**	**0.20**	**3.99**	**EKHU4H1VSN1B2MRA0S**
	1,200	35×75	0.20	3.75	EKHU4H1VSN122MA75S
	1,290	35×80	0.20	3.96	EKHU4H1VSN132MA80S
	1,300	**35×85**	**0.20**	**4.04**	**EKHU4H1VSN132MA85S**
	1,390	**35×90**	**0.20**	**4.24**	**EKHU4H1VSN142MA90S**
	1,480	**35×95**	**0.20**	**4.45**	**EKHU4H1VSN152MA95S**
	1,570	**35×100**	**0.20**	**4.65**	**EKHU4H1VSN1F2MAA0S**

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
500	120	25.4×25	0.20	0.93	EKHU501VSN121MQ25S
	170	25.4×30	0.20	1.13	EKHU501VSN171MQ30S
	190	30×25	0.20	1.23	EKHU501VSN191MR25S
	210	25.4×35	0.20	1.31	EKHU501VSN211MQ35S
	250	25.4×40	0.20	1.46	EKHU501VSN251MQ40S
	250	30×30	0.20	1.43	EKHU501VSN251MR30S
	260	35×25	0.20	1.43	EKHU501VSN261MA25S
	300	25.4×45	0.20	1.63	EKHU501VSN301MQ45S
	320	30×35	0.20	1.65	EKHU501VSN321MR35S
	340	25.4×50	0.20	1.76	EKHU501VSN341MQ50S
	340	35×30	0.20	1.66	EKHU501VSN341MA30S
	380	25.4×55	0.20	1.89	EKHU501VSN381MQ55S
	380	30×40	0.20	1.85	EKHU501VSN381MR40S
	430	25.4×60	0.20	2.05	EKHU501VSN431MQ60S
	430	35×35	0.20	1.89	EKHU501VSN431MA35S
	450	30×45	0.20	2.07	EKHU501VSN451MR45S
	510	30×50	0.20	2.24	EKHU501VSN511MR50S
	520	35×40	0.20	2.16	EKHU501VSN521MA40S
	580	30×55	0.20	2.43	EKHU501VSN581MR55S
	600	35×45	0.20	2.37	EKHU501VSN601MA45S
	640	30×60	0.20	2.60	EKHU501VSN641MR60S
	680	30×65	0.20	2.73	EKHU501VSN681MR65S
	690	35×50	0.20	2.59	EKHU501VSN691MA50S
	750	30×70	0.20	2.92	EKHU501VSN751MR70S
	780	35×55	0.20	2.82	EKHU501VSN781MA55S
	810	30×75	0.20	3.08	EKHU501VSN811MR75S
	860	35×60	0.20	3.01	EKHU501VSN861MA60S
	870	30×80	0.20	3.25	EKHU501VSN871MR80S
	890	**30×85**	**0.20**	**3.34**	**EKHU501VSN891MR85S**
	920	35×65	0.20	3.17	EKHU501VSN921MA65S
	950	**30×90**	**0.20**	**3.50**	**EKHU501VSN951MR90S**
	1,010	**30×95**	**0.20**	**3.67**	**EKHU501VSN102MR95S**
	1,010	35×70	0.20	3.38	EKHU501VSN102MA70S
	1,070	**30×100**	**0.20**	**3.83**	**EKHU501VSN1A2MRA0S**
	1,090	35×75	0.20	3.58	EKHU501VSN112MA75S
	1,170	35×80	0.20	3.77	EKHU501VSN1B2MA80S
	1,190	**35×85**	**0.20**	**3.87**	**EKHU501VSN122MA85S**
	1,260	**35×90**	**0.20**	**4.04**	**EKHU501VSN1C2MA90S**
	1,350	**35×95**	**0.20**	**4.25**	**EKHU501VSN1D2MA95S**
	1,420	**35×100**	**0.20**	**4.42**	**EKHU501VSN142MAA0S**

文字色赤の製品は新商品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400～450Vdc	0.77	1.00	1.10	1.21	1.32	1.33
475, 500Vdc	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KHS シリーズ

小形化　長寿命　RoHS2 適合品

- 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：450～500V、静電容量範囲：68～1,000μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

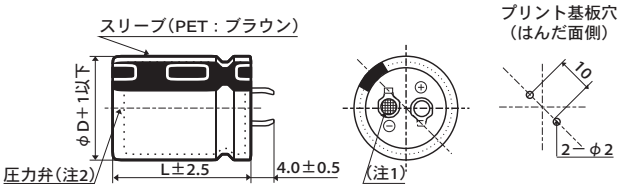
KHS
↑ 小形化
KMS
↑ 小形化
KMM

◆規格表

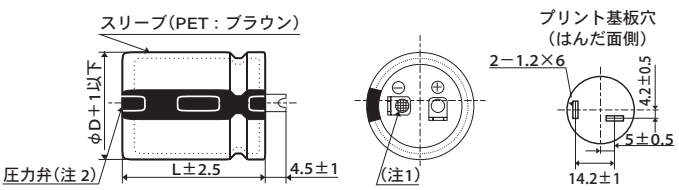
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃（450、475Vdc）　　－25～＋105℃（500Vdc）		
定格電圧範囲	450～500Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	450～500V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	450～500V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下（500Vdc：250％以下）	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KHS □□□ VS N □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101, 1,000μF→102）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 450V→451, 475V→4H1）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KHS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	100	22×25	0.20	0.71	EKHS451VSN101MP25S
	150	22×30	0.20	0.91	EKHS451VSN151MP30S
	180	22×35	0.20	1.02	EKHS451VSN181MP35S
	180	22×40	0.20	1.04	EKHS451VSN181MP40S
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKHS451VSN181MQ25S
	220	22×45	0.20	1.17	EKHS451VSN221MP45S
	220	25.4×30	0.20	1.16	EKHS451VSN221MQ30S
	270	22×50	0.20	1.33	EKHS451VSN271MP50S
	270	25.4×35	0.20	1.34	EKHS451VSN271MQ35S
	270	30×25	0.20	1.28	EKHS451VSN271MR25S
	270	35×25	0.20	1.24	EKHS451VSN271MA25S
	330	22×60	0.20	1.54	EKHS451VSN331MP60S
	330	25.4×40	0.20	1.51	EKHS451VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	1.43	EKHS451VSN331MR30S
	390	25.4×45	0.20	1.67	EKHS451VSN391MQ45S
	390	30×35	0.20	1.59	EKHS451VSN391MR35S
	390	35×30	0.20	1.52	EKHS451VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.20	1.86	EKHS451VSN471MQ50S
	470	30×40	0.20	1.79	EKHS451VSN471MR40S
	470	35×35	0.20	1.69	EKHS451VSN471MA35S
	560	25.4×60	0.20	2.09	EKHS451VSN561MQ60S
	560	30×45	0.20	2.01	EKHS451VSN561MR45S
	560	35×40	0.20	1.95	EKHS451VSN561MA40S
	680	30×50	0.20	2.25	EKHS451VSN681MR50S
	680	35×45	0.20	2.16	EKHS451VSN681MA45S
	680	35×50	0.20	2.22	EKHS451VSN681MA50S
	820	30×60	0.20	2.56	EKHS451VSN821MR60S
	820	35×55	0.20	2.47	EKHS451VSN821MA55S
	1,000	35×60	0.20	2.78	EKHS451VSN102MA60S
475	100	22×25	0.20	0.76	EKHS4H1VSN101MP25S
	130	22×30	0.20	0.90	EKHS4H1VSN131MP30S
	140	25.4×25	0.20	0.91	EKHS4H1VSN141MQ25S
	160	22×35	0.20	1.03	EKHS4H1VSN161MP35S
	180	25.4×30	0.20	1.06	EKHS4H1VSN181MQ30S
	190	22×40	0.20	1.14	EKHS4H1VSN191MP40S
	200	30×25	0.20	1.15	EKHS4H1VSN201MR25S
	220	22×45	0.20	1.25	EKHS4H1VSN221MP45S
	230	25.4×35	0.20	1.25	EKHS4H1VSN231MQ35S
	250	22×50	0.20	1.37	EKHS4H1VSN251MP50S
	270	25.4×40	0.20	1.38	EKHS4H1VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.35	EKHS4H1VSN271MR30S
	270	35×25	0.20	1.33	EKHS4H1VSN271MA25S
	290	22×55	0.20	1.50	EKHS4H1VSN291MP55S
	310	25.4×45	0.20	1.51	EKHS4H1VSN311MQ45S
	320	22×60	0.20	1.60	EKHS4H1VSN321MP60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
475	330	30×35	0.20	1.53	EKHS4H1VSN331MR35S
	350	25.4×50	0.20	1.63	EKHS4H1VSN351MQ50S
	360	35×30	0.20	1.56	EKHS4H1VSN361MA30S
	390	30×40	0.20	1.71	EKHS4H1VSN391MR40S
	400	25.4×55	0.20	1.77	EKHS4H1VSN401MQ55S
	440	25.4×60	0.20	1.89	EKHS4H1VSN441MQ60S
	440	35×35	0.20	1.75	EKHS4H1VSN441MA35S
	450	30×45	0.20	1.89	EKHS4H1VSN451MR45S
	510	30×50	0.20	2.04	EKHS4H1VSN511MR50S
	530	35×40	0.20	1.99	EKHS4H1VSN531MA40S
	560	35×50	0.20	2.13	EKHS4H1VSN561MA50S
	570	30×55	0.20	2.20	EKHS4H1VSN571MR55S
	610	35×45	0.20	2.18	EKHS4H1VSN611MA45S
	640	30×60	0.20	2.38	EKHS4H1VSN641MR60S
	700	35×50	0.20	2.39	EKHS4H1VSN701MA50S
	790	35×55	0.20	2.59	EKHS4H1VSN791MA55S
	870	35×60	0.20	2.77	EKHS4H1VSN871MA60S
500	68	22×25	0.20	0.61	EKHS501VSN680MP25S
	82	22×30	0.20	0.70	EKHS501VSN820MP30S
	82	25.4×25	0.20	0.72	EKHS501VSN820MQ25S
	100	22×35	0.20	0.79	EKHS501VSN101MP35S
	120	22×40	0.20	0.89	EKHS501VSN121MP40S
	120	25.4×30	0.20	0.89	EKHS501VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.90	EKHS501VSN121MR25S
	150	22×45	0.20	1.01	EKHS501VSN151MP45S
	150	25.4×35	0.20	1.04	EKHS501VSN151MQ35S
	180	22×50	0.20	1.13	EKHS501VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.20	1.16	EKHS501VSN181MQ40S
	180	25.4×45	0.20	1.18	EKHS501VSN181MQ45S
	180	30×30	0.20	1.11	EKHS501VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.08	EKHS501VSN181MA25S
	220	22×60	0.20	1.31	EKHS501VSN221MP60S
	220	25.4×50	0.20	1.33	EKHS501VSN221MQ50S
	220	30×35	0.20	1.26	EKHS501VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.22	EKHS501VSN221MA30S
	270	25.4×60	0.20	1.51	EKHS501VSN271MQ60S
	270	30×40	0.20	1.44	EKHS501VSN271MR40S
	270	30×45	0.20	1.47	EKHS501VSN271MR45S
	270	35×35	0.20	1.37	EKHS501VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.66	EKHS501VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.57	EKHS501VSN331MA40S
	390	30×60	0.20	1.87	EKHS501VSN391MR60S
	390	35×45	0.20	1.74	EKHS501VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.95	EKHS501VSN471MA50S
	560	35×60	0.20	2.22	EKHS501VSN561MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475Vdc	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33
500Vdc	0.70	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

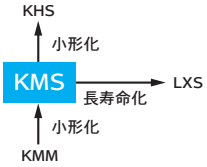
CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMS シリーズ

小形化　長寿命　RoHS2 適合品

- カテゴリ温度範囲の下限温度範囲を拡大。
- 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：160～600V、静電容量範囲：47～3,300μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

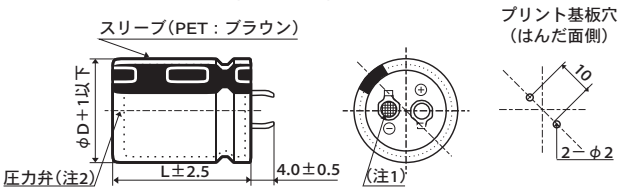


◆規格表

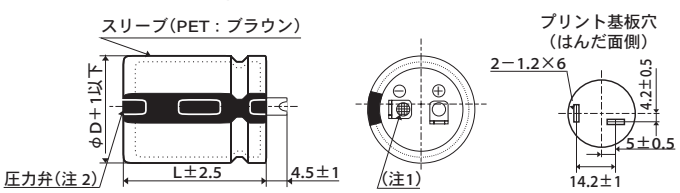
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃（160～500Vdc）　－25～＋105℃（550～600Vdc）			
定格電圧範囲	160～600Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420～600V	
	tanδ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420～600V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下（600Vdc：300％以下）		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

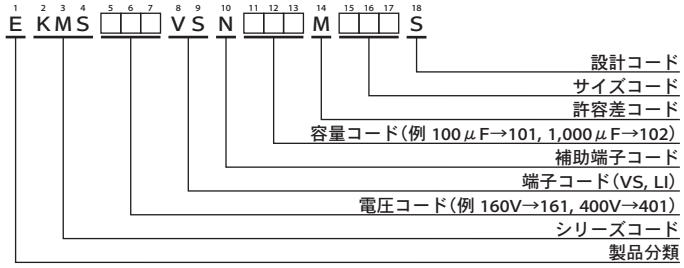


●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	470	22×25	0.15	1.47	EKMS161VSN471MP25S
	680	22×30	0.15	1.86	EKMS161VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	1.84	EKMS161VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.09	EKMS161VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.08	EKMS161VSN821MQ30S
	1,000	22×40	0.15	2.35	EKMS161VSN102MP40S
	1,000	22×45	0.15	2.40	EKMS161VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	2.40	EKMS161VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	2.50	EKMS161VSN102MR25S
	1,200	22×50	0.15	2.69	EKMS161VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	2.68	EKMS161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	2.77	EKMS161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	2.91	EKMS161VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	3.05	EKMS161VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	3.17	EKMS161VSN152MR35S
	1,800	25.4×50	0.15	3.40	EKMS161VSN182MQ50S
	1,800	30×40	0.15	3.57	EKMS161VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	3.62	EKMS161VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	4.05	EKMS161VSN222MR45S
	2,200	35×35	0.15	4.07	EKMS161VSN222MA35S
	2,700	30×50	0.15	4.56	EKMS161VSN272MR50S
	2,700	35×40	0.15	4.67	EKMS161VSN272MA40S
	2,700	35×45	0.15	4.78	EKMS161VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	5.40	EKMS161VSN332MA50S
180	390	22×25	0.15	1.34	EKMS181VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	1.68	EKMS181VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.67	EKMS181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.90	EKMS181VSN681MP35S
	820	22×40	0.15	2.13	EKMS181VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.08	EKMS181VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.26	EKMS181VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	2.40	EKMS181VSN102MP45S
	1,000	22×50	0.15	2.45	EKMS181VSN102MP50S
	1,000	25.4×35	0.15	2.40	EKMS181VSN102MQ35S
	1,000	25.4×40	0.15	2.45	EKMS181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.52	EKMS181VSN102MR30S
	1,200	25.4×45	0.15	2.73	EKMS181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.83	EKMS181VSN122MR35S
	1,200	35×25	0.15	2.91	EKMS181VSN122MA25S
	1,500	25.4×50	0.15	3.10	EKMS181VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	3.26	EKMS181VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	3.31	EKMS181VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.66	EKMS181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	3.68	EKMS181VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.11	EKMS181VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.22	EKMS181VSN222MA40S
	2,700	35×45	0.15	4.78	EKMS181VSN272MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.88	EKMS181VSN272MA50S
200	390	22×25	0.15	1.34	EKMS201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.54	EKMS201VSN471MP30S
	560	22×35	0.15	1.72	EKMS201VSN561MP35S
	560	25.4×25	0.15	1.67	EKMS201VSN561MQ25S
	680	22×40	0.15	1.94	EKMS201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.89	EKMS201VSN681MQ30S
	820	22×45	0.15	2.17	EKMS201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.17	EKMS201VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.26	EKMS201VSN821MR25S
	1,000	22×50	0.15	2.45	EKMS201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.45	EKMS201VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.52	EKMS201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.66	EKMS201VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.73	EKMS201VSN122MQ45S
	1,200	25.4×50	0.15	2.78	EKMS201VSN122MQ50S
	1,200	30×35	0.15	2.83	EKMS201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.96	EKMS201VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	3.26	EKMS201VSN152MR40S
	1,500	35×35	0.15	3.36	EKMS201VSN152MA35S
200	1,800	30×45	0.15	3.66	EKMS201VSN182MR45S
	1,800	30×50	0.15	3.72	EKMS201VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.81	EKMS201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.32	EKMS201VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.88	EKMS201VSN272MA50S
250	270	22×25	0.15	1.11	EKMS251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.29	EKMS251VSN331MP30S
	390	22×35	0.15	1.44	EKMS251VSN391MP35S
	390	25.4×25	0.15	1.40	EKMS251VSN391MQ25S
	470	22×40	0.15	1.61	EKMS251VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.57	EKMS251VSN471MQ30S
	560	22×45	0.15	1.79	EKMS251VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.79	EKMS251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	1.87	EKMS251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	2.02	EKMS251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	2.02	EKMS251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	2.08	EKMS251VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.19	EKMS251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.26	EKMS251VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.34	EKMS251VSN821MR35S
	1,000	25.4×50	0.15	2.53	EKMS251VSN102MQ50S
	1,000	30×40	0.15	2.66	EKMS251VSN102MR40S
	1,000	35×30	0.15	2.70	EKMS251VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.99	EKMS251VSN122MR45S
	1,200	30×50	0.15	3.04	EKMS251VSN122MR50S
	1,200	35×35	0.15	3.00	EKMS251VSN122MA35S
	1,500	35×40	0.15	3.48	EKMS251VSN152MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.56	EKMS251VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.98	EKMS251VSN182MA50S
315	180	22×25	0.15	0.95	EKMS3B1VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	1.10	EKMS3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.10	EKMS3B1VSN221MQ25S
	270	22×35	0.15	1.24	EKMS3B1VSN271MP35S
	330	22×40	0.15	1.40	EKMS3B1VSN331MP40S
	330	25.4×30	0.15	1.38	EKMS3B1VSN331MQ30S
	330	30×25	0.15	1.43	EKMS3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	1.56	EKMS3B1VSN391MP45S
	390	22×50	0.15	1.59	EKMS3B1VSN391MP50S
	390	25.4×35	0.15	1.57	EKMS3B1VSN391MQ35S
	470	25.4×40	0.15	1.76	EKMS3B1VSN471MQ40S
	470	30×30	0.15	1.73	EKMS3B1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	1.82	EKMS3B1VSN471MA25S
	560	25.4×45	0.15	1.96	EKMS3B1VSN561MQ45S
	560	25.4×50	0.15	1.99	EKMS3B1VSN561MQ50S
	560	30×35	0.15	1.93	EKMS3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.02	EKMS3B1VSN561MA30S
	680	30×40	0.15	2.19	EKMS3B1VSN681MR40S
	680	35×35	0.15	2.26	EKMS3B1VSN681MA35S
	820	30×45	0.15	2.47	EKMS3B1VSN821MR45S
	820	30×50	0.15	2.51	EKMS3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	2.57	EKMS3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	2.91	EKMS3B1VSN102MA45S
	1,200	35×50	0.15	3.25	EKMS3B1VSN122MA50S
400	120	22×25	0.15	0.77	EKMS401VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.90	EKMS401VSN151MP30S
	180	22×35	0.15	1.02	EKMS401VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.15	0.99	EKMS401VSN181MQ25S
	220	22×40	0.15	1.15	EKMS401VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.13	EKMS401VSN221MQ30S
	270	22×45	0.15	1.29	EKMS401VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.30	EKMS401VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.29	EKMS401VSN271MR25S
	330	22×50	0.15	1.47	EKMS401VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.47	EKMS401VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.45	EKMS401VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.52	EKMS401VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	1.63	EKMS401VSN391MQ45S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	390	25.4×50	0.15	1.66	EKMS401VSN391MQ50S
	390	30×35	0.15	1.61	EKMS401VSN391MR35S
	470	30×40	0.15	1.82	EKMS401VSN471MR40S
	470	35×30	0.15	1.85	EKMS401VSN471MA30S
	560	30×45	0.15	2.04	EKMS401VSN561MR45S
	560	30×50	0.15	2.07	EKMS401VSN561MR50S
	560	35×35	0.15	2.05	EKMS401VSN561MA35S
	680	35×40	0.15	2.34	EKMS401VSN681MA40S
	680	35×45	0.15	2.40	EKMS401VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.69	EKMS401VSN821MA50S
420	100	22×25	0.20	0.70	EKMS421VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	EKMS421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.81	EKMS421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.93	EKMS421VSN151MP35S
	180	22×40	0.20	1.04	EKMS421VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.02	EKMS421VSN181MQ30S
	180	30×25	0.20	1.06	EKMS421VSN181MR25S
	220	22×45	0.20	1.17	EKMS421VSN221MP45S
	220	22×50	0.20	1.20	EKMS421VSN221MP50S
	220	25.4×35	0.20	1.18	EKMS421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.18	EKMS421VSN221MR30S
	270	25.4×40	0.20	1.33	EKMS421VSN271MQ40S
	270	25.4×45	0.20	1.36	EKMS421VSN271MQ45S
	270	35×25	0.20	1.38	EKMS421VSN271MA25S
	330	25.4×50	0.20	1.52	EKMS421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.48	EKMS421VSN331MR35S
	330	30×40	0.20	1.52	EKMS421VSN331MR40S
	330	35×30	0.20	1.55	EKMS421VSN331MA30S
	390	30×45	0.20	1.70	EKMS421VSN391MR45S
	390	35×35	0.20	1.71	EKMS421VSN391MA35S
	470	30×50	0.20	1.90	EKMS421VSN471MR50S
	470	35×40	0.20	1.95	EKMS421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.17	EKMS421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	2.45	EKMS421VSN681MA50S
450	82	22×25	0.20	0.64	EKMS451VSN820MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	EKMS451VSN121MP30S
	120	22×35	0.20	0.83	EKMS451VSN121MP35S
	120	25.4×25	0.20	0.81	EKMS451VSN121MQ25S
	150	22×40	0.20	0.94	EKMS451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	0.93	EKMS451VSN151MQ30S
	180	22×45	0.20	1.06	EKMS451VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	1.06	EKMS451VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.06	EKMS451VSN181MR25S
	220	22×50	0.20	1.20	EKMS451VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.20	EKMS451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.18	EKMS451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.24	EKMS451VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.36	EKMS451VSN271MQ45S
	270	25.4×50	0.20	1.38	EKMS451VSN271MQ50S
	270	30×35	0.20	1.34	EKMS451VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.40	EKMS451VSN271MA30S
	330	30×40	0.20	1.52	EKMS451VSN331MR40S
	390	30×45	0.20	1.70	EKMS451VSN391MR45S
	390	30×50	0.20	1.73	EKMS451VSN391MR50S
	390	35×35	0.20	1.71	EKMS451VSN391MA35S
	470	35×40	0.20	1.95	EKMS451VSN471MA40S
	470	35×45	0.20	1.99	EKMS451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.22	EKMS451VSN561MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
500	47	22×25	0.20	0.51	EKMS501VSN470MP25S
	56	22×30	0.20	0.58	EKMS501VSN560MP30S
	68	25.4×25	0.20	0.65	EKMS501VSN680MQ25S
	82	22×35	0.20	0.72	EKMS501VSN820MP35S
	82	25.4×30	0.20	0.74	EKMS501VSN820MQ30S
	100	22×45	0.20	0.83	EKMS501VSN101MP45S
	100	30×25	0.20	0.82	EKMS501VSN101MR25S
	120	22×50	0.20	0.93	EKMS501VSN121MP50S
	120	25.4×35	0.20	0.93	EKMS501VSN121MQ35S
	120	30×30	0.20	0.91	EKMS501VSN121MR30S
	150	25.4×45	0.20	1.08	EKMS501VSN151MQ45S
	150	30×35	0.20	1.04	EKMS501VSN151MR35S
	150	35×25	0.20	0.99	EKMS501VSN151MA25S
	180	25.4×50	0.20	1.20	EKMS501VSN181MQ50S
	180	30×40	0.20	1.17	EKMS501VSN181MR40S
	180	35×30	0.20	1.10	EKMS501VSN181MA30S
	220	30×45	0.20	1.33	EKMS501VSN221MR45S
	220	35×35	0.20	1.23	EKMS501VSN221MA35S
	270	30×50	0.20	1.50	EKMS501VSN271MR50S
	270	35×40	0.20	1.42	EKMS501VSN271MA40S
	330	35×45	0.20	1.60	EKMS501VSN331MA45S
	390	35×50	0.20	1.78	EKMS501VSN391MA50S
	470	35×60	0.20	2.03	EKMS501VSN471MA60S
550	82	22×35	0.20	0.72	EKMS551VSN820MP35S
	82	25.4×30	0.20	0.74	EKMS551VSN820MQ30S
	100	22×45	0.20	0.83	EKMS551VSN101MP45S
	100	25.4×35	0.20	0.85	EKMS551VSN101MQ35S
	100	30×25	0.20	0.82	EKMS551VSN101MR25S
	120	22×50	0.20	0.93	EKMS551VSN121MP50S
	120	25.4×40	0.20	0.95	EKMS551VSN121MQ40S
	120	30×30	0.20	0.91	EKMS551VSN121MR30S
	120	35×25	0.20	0.88	EKMS551VSN121MA25S
	150	25.4×45	0.20	1.08	EKMS551VSN151MQ45S
	150	30×35	0.20	1.04	EKMS551VSN151MR35S
	180	25.4×50	0.20	1.20	EKMS551VSN181MQ50S
	180	30×40	0.20	1.17	EKMS551VSN181MR40S
	180	35×30	0.20	1.10	EKMS551VSN181MA30S
	220	30×45	0.20	1.33	EKMS551VSN221MR45S
	220	35×35	0.20	1.23	EKMS551VSN221MA35S
	270	30×50	0.20	1.50	EKMS551VSN271MR50S
	270	35×40	0.20	1.42	EKMS551VSN271MA40S
	330	35×45	0.20	1.60	EKMS551VSN331MA45S
	330	35×50	0.20	1.64	EKMS551VSN331MA50S
	470	35×60	0.20	2.03	EKMS551VSN471MA60S
600	100	30×30	0.20	0.83	EKMS601VSN101MR30S
	100	35×25	0.20	0.85	EKMS601VSN101MA25S
	120	30×35	0.20	0.93	EKMS601VSN121MR35S
	150	30×40	0.20	1.07	EKMS601VSN151MR40S
	150	35×30	0.20	1.06	EKMS601VSN151MA30S
	180	30×45	0.20	1.20	EKMS601VSN181MR45S
	180	30×50	0.20	1.22	EKMS601VSN181MR50S
	180	35×35	0.20	1.18	EKMS601VSN181MA35S
	220	30×60	0.20	1.40	EKMS601VSN221MR60S
	220	35×40	0.20	1.35	EKMS601VSN221MA40S
	220	35×45	0.20	1.38	EKMS601VSN221MA45S
	270	35×50	0.20	1.56	EKMS601VSN271MA50S
	330	35×60	0.20	1.79	EKMS601VSN331MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
500～600Vdc	0.70	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

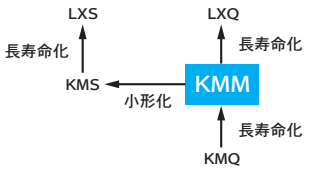
CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品（105℃）

KMM シリーズ

標準品　RoHS2 適合品

- KMQシリーズを長寿命化。
- 105℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

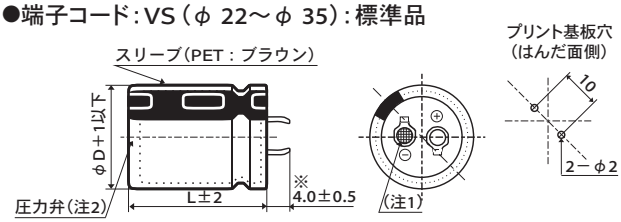


◆規格表

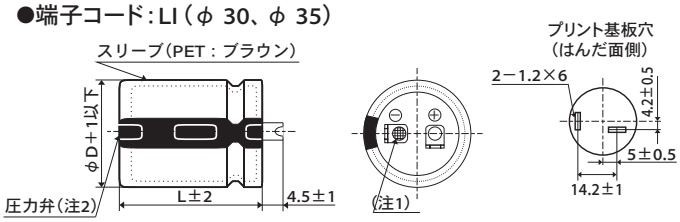
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	160～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 22～φ 35）：標準品



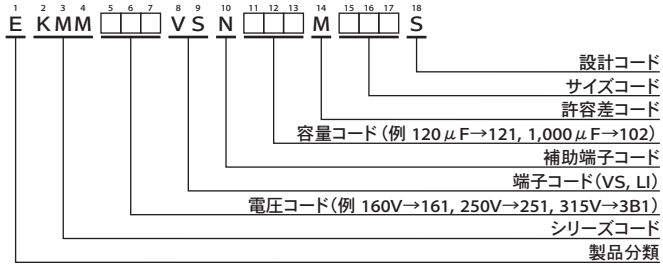
●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。

（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品（105℃）

KMM シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	220	22×20	0.15	0.81	EKMM161VSN221MP20S
	270	25.4×20	0.15	0.98	EKMM161VSN271MQ20S
	330	22×25	0.15	1.20	EKMM161VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.02	EKMM161VSN331MQ20S
	390	22×25	0.15	1.30	EKMM161VSN391MP25S
	390	25.4×25	0.15	1.26	EKMM161VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.25	EKMM161VSN391MR20S
	470	22×30	0.15	1.55	EKMM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.55	EKMM161VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.30	EKMM161VSN471MR20S
	560	22×35	0.15	1.67	EKMM161VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM161VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM161VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	1.46	EKMM161VSN561MA20S
	680	22×40	0.15	1.82	EKMM161VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.82	EKMM161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	1.82	EKMM161VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	1.51	EKMM161VSN681MA20S
	820	22×45	0.15	2.04	EKMM161VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.04	EKMM161VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM161VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM161VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	2.25	EKMM161VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.25	EKMM161VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.25	EKMM161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.25	EKMM161VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.49	EKMM161VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.49	EKMM161VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.49	EKMM161VSN122MA30S
	1,500	25.4×60	0.15	2.97	EKMM161VSN152MQ60S
	1,500	30×40	0.15	2.84	EKMM161VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	2.84	EKMM161VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.32	EKMM161VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	3.00	EKMM161VSN182MA35S
	2,200	30×60	0.15	3.86	EKMM161VSN222MR60S
	2,200	35×45	0.15	3.50	EKMM161VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.00	EKMM161VSN272MA50S
	3,300	35×60	0.15	4.63	EKMM161VSN332MA60S
180	180	22×20	0.15	0.80	EKMM181VSN181MP20S
	220	25.4×20	0.15	0.90	EKMM181VSN221MQ20S
	270	22×25	0.15	1.00	EKMM181VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	0.95	EKMM181VSN271MQ20S
	330	22×25	0.15	1.20	EKMM181VSN331MP25S
	330	25.4×25	0.15	1.16	EKMM181VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.15	EKMM181VSN331MR20S
	390	22×30	0.15	1.35	EKMM181VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.35	EKMM181VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.20	EKMM181VSN391MR20S
	470	22×35	0.15	1.50	EKMM181VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.50	EKMM181VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM181VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.36	EKMM181VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	1.67	EKMM181VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM181VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM181VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	1.43	EKMM181VSN561MA20S
	680	22×45	0.15	1.78	EKMM181VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.78	EKMM181VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.78	EKMM181VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	1.83	EKMM181VSN681MA25S
	820	22×50	0.15	2.04	EKMM181VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.04	EKMM181VSN821MQ40S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM181VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM181VSN821MA25S
	1,000	25.4×45	0.15	2.30	EKMM181VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	2.30	EKMM181VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	2.30	EKMM181VSN102MA30S
180	1,200	25.4×50	0.15	2.55	EKMM181VSN122MQ50S
	1,200	30×40	0.15	2.55	EKMM181VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.55	EKMM181VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	2.90	EKMM181VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	2.90	EKMM181VSN152MA35S
	1,800	30×60	0.15	3.49	EKMM181VSN182MR60S
	1,800	35×40	0.15	3.30	EKMM181VSN182MA40S
	2,200	35×50	0.15	3.65	EKMM181VSN222MA50S
	2,700	35×60	0.15	4.19	EKMM181VSN272MA60S
200	150	22×20	0.15	0.73	EKMM201VSN151MP20S
	180	22×20	0.15	0.80	EKMM201VSN181MP20S
	220	25.4×20	0.15	0.85	EKMM201VSN221MQ20S
	270	22×25	0.15	1.10	EKMM201VSN271MP25S
	270	30×20	0.15	1.05	EKMM201VSN271MR20S
	330	22×30	0.15	1.25	EKMM201VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.25	EKMM201VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.10	EKMM201VSN331MR20S
	390	22×30	0.15	1.35	EKMM201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.35	EKMM201VSN391MQ25S
	390	35×20	0.15	1.30	EKMM201VSN391MA20S
	470	22×35	0.15	1.50	EKMM201VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.50	EKMM201VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM201VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.41	EKMM201VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	1.67	EKMM201VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM201VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	1.78	EKMM201VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.78	EKMM201VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.78	EKMM201VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	1.78	EKMM201VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.04	EKMM201VSN821MQ45S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM201VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM201VSN821MA25S
	1,000	25.4×50	0.15	2.30	EKMM201VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	2.30	EKMM201VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	2.30	EKMM201VSN102MA30S
	1,200	25.4×60	0.15	2.66	EKMM201VSN122MQ60S
	1,200	30×40	0.15	2.65	EKMM201VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	2.65	EKMM201VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	3.08	EKMM201VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	3.08	EKMM201VSN152MA40S
	1,800	30×60	0.15	3.49	EKMM201VSN182MR60S
	1,800	35×45	0.15	3.48	EKMM201VSN182MA45S
	2,200	35×50	0.15	3.78	EKMM201VSN222MA50S
220	150	22×20	0.15	0.67	EKMM221VSN151MP20S
	180	25.4×20	0.15	0.76	EKMM221VSN181MQ20S
	220	22×25	0.15	1.00	EKMM221VSN221MP25S
	220	25.4×20	0.15	0.84	EKMM221VSN221MQ20S
	270	22×30	0.15	1.15	EKMM221VSN271MP30S
	270	25.4×25	0.15	1.08	EKMM221VSN271MQ25S
	270	30×20	0.15	0.98	EKMM221VSN271MR20S
	330	22×35	0.15	1.25	EKMM221VSN331MP35S
	330	25.4×25	0.15	1.25	EKMM221VSN331MQ25S
	330	35×20	0.15	1.13	EKMM221VSN331MA20S
	390	22×35	0.15	1.40	EKMM221VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.40	EKMM221VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.36	EKMM221VSN391MR25S
	390	35×20	0.15	1.23	EKMM221VSN391MA20S
	470	22×40	0.15	1.51	EKMM221VSN471MP40S
	470	25.4×35	0.15	1.54	EKMM221VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM221VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	1.70	EKMM221VSN561MP45S
	560	25.4×40	0.15	1.72	EKMM221VSN561MQ40S
	560	30×30	0.15	1.70	EKMM221VSN561MR30S
	560	35×25	0.15	1.71	EKMM221VSN561MA25S
	680	25.4×45	0.15	1.94	EKMM221VSN681MQ45S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品（105℃）

KMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
220	680	30×35	0.15	1.93	EKMM221VSN681MR35S
	680	35×25	0.15	1.89	EKMM221VSN681MA25S
	820	25.4×50	0.15	2.18	EKMM221VSN821MQ50S
	820	30×40	0.15	2.19	EKMM221VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.16	EKMM221VSN821MA30S
	1,000	25.4×60	0.15	2.54	EKMM221VSN102MQ60S
	1,000	30×45	0.15	2.50	EKMM221VSN102MR45S
	1,000	35×35	0.15	2.44	EKMM221VSN102MA35S
	1,200	30×50	0.15	2.81	EKMM221VSN122MR50S
	1,200	35×40	0.15	2.79	EKMM221VSN122MA40S
	1,500	30×60	0.15	3.30	EKMM221VSN152MR60S
	1,500	35×45	0.15	3.22	EKMM221VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.63	EKMM221VSN182MA50S
	2,200	35×60	0.15	4.23	EKMM221VSN222MA60S
250	120	22×20	0.15	0.60	EKMM251VSN121MP20S
	150	25.4×20	0.15	0.74	EKMM251VSN151MQ20S
	180	22×25	0.15	0.78	EKMM251VSN181MP25S
	180	25.4×20	0.15	0.75	EKMM251VSN181MQ20S
	220	22×25	0.15	1.00	EKMM251VSN221MP25S
	220	25.4×25	0.15	0.95	EKMM251VSN221MQ25S
	220	30×20	0.15	0.95	EKMM251VSN221MR20S
	270	22×30	0.15	1.18	EKMM251VSN271MP30S
	270	25.4×25	0.15	1.18	EKMM251VSN271MQ25S
	270	30×20	0.15	1.00	EKMM251VSN271MR20S
	330	22×35	0.15	1.30	EKMM251VSN331MP35S
	330	25.4×30	0.15	1.30	EKMM251VSN331MQ30S
	330	30×25	0.15	1.30	EKMM251VSN331MR25S
	330	35×20	0.15	1.16	EKMM251VSN331MA20S
	390	22×40	0.15	1.49	EKMM251VSN391MP40S
	390	25.4×35	0.15	1.49	EKMM251VSN391MQ35S
	390	30×25	0.15	1.49	EKMM251VSN391MR25S
	470	22×45	0.15	1.65	EKMM251VSN471MP45S
	470	25.4×35	0.15	1.65	EKMM251VSN471MQ35S
	470	30×30	0.15	1.65	EKMM251VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	1.65	EKMM251VSN471MA25S
	560	22×50	0.15	1.67	EKMM251VSN561MP50S
	560	25.4×40	0.15	1.80	EKMM251VSN561MQ40S
	560	30×30	0.15	1.80	EKMM251VSN561MR30S
	560	35×25	0.15	1.80	EKMM251VSN561MA25S
	680	25.4×50	0.15	2.00	EKMM251VSN681MQ50S
	680	30×35	0.15	2.00	EKMM251VSN681MR35S
	680	35×30	0.15	2.00	EKMM251VSN681MA30S
	820	25.4×60	0.15	2.20	EKMM251VSN821MQ60S
	820	30×40	0.15	2.30	EKMM251VSN821MR40S
	820	35×35	0.15	2.30	EKMM251VSN821MA35S
	1,000	30×50	0.15	2.47	EKMM251VSN102MR50S
	1,000	35×40	0.15	2.47	EKMM251VSN102MA40S
	1,200	30×60	0.15	2.85	EKMM251VSN122MR60S
	1,200	35×45	0.15	2.60	EKMM251VSN122MA45S
	1,500	35×50	0.15	3.00	EKMM251VSN152MA50S
	1,800	35×60	0.15	3.42	EKMM251VSN182MA60S
315	68	22×20	0.15	0.45	EKMM3B1VSN680MP20S
	82	22×20	0.15	0.47	EKMM3B1VSN820MP20S
	100	22×25	0.15	0.61	EKMM3B1VSN101MP25S
	100	25.4×20	0.15	0.56	EKMM3B1VSN101MQ20S
	120	22×25	0.15	0.75	EKMM3B1VSN121MP25S
	120	25.4×20	0.15	0.62	EKMM3B1VSN121MQ20S
	120	30×20	0.15	0.65	EKMM3B1VSN121MR20S
	150	22×30	0.15	0.82	EKMM3B1VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	0.82	EKMM3B1VSN151MQ25S
	150	30×20	0.15	0.70	EKMM3B1VSN151MR20S
	150	35×20	0.15	0.76	EKMM3B1VSN151MA20S
	180	22×35	0.15	0.92	EKMM3B1VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.15	0.92	EKMM3B1VSN181MQ25S
	180	30×25	0.15	0.90	EKMM3B1VSN181MR25S
	180	35×20	0.15	0.85	EKMM3B1VSN181MA20S
	220	22×40	0.15	1.04	EKMM3B1VSN221MP40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
315	220	25.4×30	0.15	1.04	EKMM3B1VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.04	EKMM3B1VSN221MR25S
	220	35×20	0.15	0.90	EKMM3B1VSN221MA20S
	270	22×45	0.15	1.16	EKMM3B1VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.16	EKMM3B1VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.16	EKMM3B1VSN271MR25S
	270	35×25	0.15	1.15	EKMM3B1VSN271MA25S
	330	22×50	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	1.47	EKMM3B1VSN391MQ45S
	390	30×35	0.15	1.47	EKMM3B1VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	1.47	EKMM3B1VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	1.70	EKMM3B1VSN471MQ50S
	470	30×40	0.15	1.70	EKMM3B1VSN471MR40S
	470	35×30	0.15	1.70	EKMM3B1VSN471MA30S
	560	30×45	0.15	2.05	EKMM3B1VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	2.05	EKMM3B1VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	2.17	EKMM3B1VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	2.17	EKMM3B1VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	2.20	EKMM3B1VSN821MA45S
	1,000	35×60	0.15	2.55	EKMM3B1VSN102MA60S
350	56	22×20	0.15	0.41	EKMM351VSN560MP20S
	68	25.4×20	0.15	0.46	EKMM351VSN680MQ20S
	82	22×25	0.15	0.55	EKMM351VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.15	0.51	EKMM351VSN820MQ20S
	100	22×25	0.15	0.69	EKMM351VSN101MP25S
	100	30×20	0.15	0.60	EKMM351VSN101MR20S
	120	22×30	0.15	0.75	EKMM351VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	0.75	EKMM351VSN121MQ25S
	120	30×20	0.15	0.65	EKMM351VSN121MR20S
	150	22×35	0.15	0.82	EKMM351VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	0.83	EKMM351VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.82	EKMM351VSN151MR25S
	150	35×20	0.15	0.76	EKMM351VSN151MA20S
	180	22×40	0.15	0.92	EKMM351VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	0.92	EKMM351VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	0.90	EKMM351VSN181MR25S
	220	22×45	0.15	1.05	EKMM351VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.04	EKMM351VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.02	EKMM351VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.04	EKMM351VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.16	EKMM351VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.18	EKMM351VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.17	EKMM351VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.20	EKMM351VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	1.29	EKMM351VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	1.34	EKMM351VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.22	EKMM351VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	1.51	EKMM351VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	1.51	EKMM351VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.47	EKMM351VSN391MA35S
	470	25.4×60	0.15	1.66	EKMM351VSN471MQ60S
	470	30×45	0.15	1.65	EKMM351VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.69	EKMM351VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	1.85	EKMM351VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	1.90	EKMM351VSN561MA40S
	680	30×60	0.15	2.15	EKMM351VSN681MR60S
	680	35×50	0.15	1.99	EKMM351VSN681MA50S
	820	35×60	0.15	2.31	EKMM351VSN821MA60S
400	47	22×20	0.15	0.37	EKMM401VSN470MP20S
	56	25.4×20	0.15	0.42	EKMM401VSN560MQ20S
	68	22×25	0.15	0.50	EKMM401VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.15	0.46	EKMM401VSN680MQ20S
	82	22×25	0.15	0.64	EKMM401VSN820MP25S
	82	30×20	0.15	0.55	EKMM401VSN820MR20S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命化標準品（105℃）

KMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	100	22×30	0.15	0.70	EKMM401VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.15	0.70	EKMM401VSN101MQ25S
	100	30×20	0.15	0.60	EKMM401VSN101MR20S
	120	22×35	0.15	0.75	EKMM401VSN121MP35S
	120	25.4×25	0.15	0.75	EKMM401VSN121MQ25S
	120	30×25	0.15	0.73	EKMM401VSN121MR25S
	120	35×20	0.15	0.75	EKMM401VSN121MA20S
	150	22×40	0.15	0.88	EKMM401VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.15	0.88	EKMM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.88	EKMM401VSN151MR25S
	150	35×20	0.15	0.80	EKMM401VSN151MA20S
	180	22×45	0.15	0.98	EKMM401VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.15	0.98	EKMM401VSN181MQ35S
	180	30×30	0.15	0.98	EKMM401VSN181MR30S
	180	35×25	0.15	0.98	EKMM401VSN181MA25S
	220	22×50	0.15	1.10	EKMM401VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.15	1.10	EKMM401VSN221MQ40S
	220	30×30	0.15	1.10	EKMM401VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.10	EKMM401VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.15	1.22	EKMM401VSN271MQ45S
	270	30×35	0.15	1.22	EKMM401VSN271MR35S
	270	35×30	0.15	1.22	EKMM401VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.15	1.44	EKMM401VSN331MQ50S
	330	30×40	0.15	1.44	EKMM401VSN331MR40S
	330	35×30	0.15	1.44	EKMM401VSN331MA30S
	390	25.4×60	0.15	1.51	EKMM401VSN391MQ60S
	390	30×45	0.15	1.60	EKMM401VSN391MR45S
	390	35×35	0.15	1.60	EKMM401VSN391MA35S
	470	30×50	0.15	1.90	EKMM401VSN471MR50S
	470	35×40	0.15	1.90	EKMM401VSN471MA40S
	560	30×60	0.15	2.10	EKMM401VSN561MR60S
	560	35×45	0.15	2.12	EKMM401VSN561MA45S
	680	35×60	0.15	2.27	EKMM401VSN681MA60S
420	47	22×20	0.20	0.37	EKMM421VSN470MP20S
	56	25.4×20	0.20	0.42	EKMM421VSN560MQ20S
	68	22×25	0.20	0.50	EKMM421VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.20	0.46	EKMM421VSN680MQ20S
	82	22×25	0.20	0.64	EKMM421VSN820MP25S
	82	25.4×25	0.20	0.58	EKMM421VSN820MQ25S
	82	30×20	0.20	0.53	EKMM421VSN820MR20S
	100	22×30	0.20	0.70	EKMM421VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.70	EKMM421VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.59	EKMM421VSN101MR20S
	120	22×35	0.20	0.75	EKMM421VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	0.75	EKMM421VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.73	EKMM421VSN121MR25S
	120	35×20	0.20	0.67	EKMM421VSN121MA20S
	150	22×40	0.20	0.88	EKMM421VSN151MP40S
	150	25.4×35	0.20	0.88	EKMM421VSN151MQ35S
	150	30×25	0.20	0.88	EKMM421VSN151MR25S
	180	22×45	0.20	0.95	EKMM421VSN181MP45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	180	25.4×35	0.20	0.95	EKMM421VSN181MQ35S
	180	30×30	0.20	0.95	EKMM421VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	0.94	EKMM421VSN181MA25S
	220	22×50	0.20	1.10	EKMM421VSN221MP50S
	220	25.4×45	0.20	1.10	EKMM421VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.10	EKMM421VSN221MR35S
	220	35×25	0.20	1.10	EKMM421VSN221MA25S
	270	25.4×50	0.20	1.22	EKMM421VSN271MQ50S
	270	30×40	0.20	1.22	EKMM421VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.22	EKMM421VSN271MA30S
	330	25.4×60	0.20	1.41	EKMM421VSN331MQ60S
	330	30×45	0.20	1.45	EKMM421VSN331MR45S
	330	35×35	0.20	1.45	EKMM421VSN331MA35S
	390	30×50	0.20	1.55	EKMM421VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMM421VSN391MA40S
	470	30×60	0.20	1.79	EKMM421VSN471MR60S
	470	35×45	0.20	1.90	EKMM421VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.15	EKMM421VSN561MA50S
	680	35×60	0.20	2.27	EKMM421VSN681MA60S
450	56	22×25	0.20	0.40	EKMM451VSN560MP25S
	68	22×30	0.20	0.53	EKMM451VSN680MP30S
	68	25.4×25	0.20	0.50	EKMM451VSN680MQ25S
	82	22×30	0.20	0.64	EKMM451VSN820MP30S
	82	25.4×25	0.20	0.64	EKMM451VSN820MQ25S
	100	22×35	0.20	0.69	EKMM451VSN101MP35S
	100	25.4×30	0.20	0.69	EKMM451VSN101MQ30S
	100	30×25	0.20	0.64	EKMM451VSN101MR25S
	120	22×40	0.20	0.80	EKMM451VSN121MP40S
	120	25.4×30	0.20	0.80	EKMM451VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.80	EKMM451VSN121MR25S
	120	35×25	0.20	0.73	EKMM451VSN121MA25S
	150	22×45	0.20	0.88	EKMM451VSN151MP45S
	150	25.4×35	0.20	0.88	EKMM451VSN151MQ35S
	150	30×30	0.20	0.88	EKMM451VSN151MR30S
	150	35×25	0.20	0.75	EKMM451VSN151MA25S
	180	22×50	0.20	1.00	EKMM451VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.20	1.00	EKMM451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	1.00	EKMM451VSN181MR30S
	220	25.4×45	0.20	1.12	EKMM451VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.12	EKMM451VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.12	EKMM451VSN221MA30S
	270	25.4×60	0.20	1.18	EKMM451VSN271MQ60S
	270	30×40	0.20	1.28	EKMM451VSN271MR40S
	270	35×35	0.20	1.28	EKMM451VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.45	EKMM451VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.45	EKMM451VSN331MA40S
	390	30×60	0.20	1.51	EKMM451VSN391MR60S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMM451VSN391MA40S
	470	35×50	0.20	1.85	EKMM451VSN471MA50S
	560	35×60	0.20	1.91	EKMM451VSN561MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品(85℃)

SMHシリーズ

標準品　RoHS2適合品

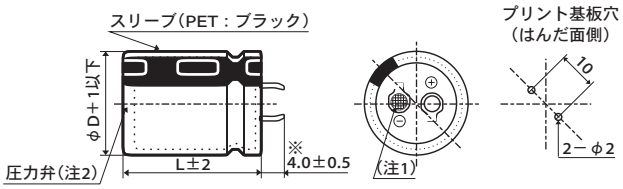
⊙85℃ 2,000時間保証。(リプル重畳)
⊙基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

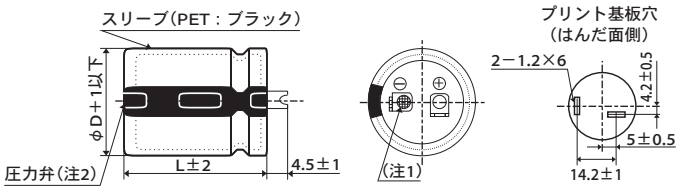
項　目	性　能										
カテゴリ温度範囲	−40〜+85℃										
定格電圧範囲	6.3〜100Vdc										
静電容量許容差	±20%(M)										(20℃、120Hz)
漏れ電流	I=0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)										(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tanδ(Max.)	0.60	0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	Z(−25℃)/Z(+20℃)	4	4	4	3	3	2	2	2	2	
	Z(−40℃)/Z(+20℃)	15	15	15	10	8	6	6	5	5	(120Hz)
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること										
	静電容量変化率	初期値の±20%以内									
	損失角の正接	初期規格値の200%以下									
	漏れ電流	初期規格値以下									
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること										
	静電容量変化率	初期値の±20%以内									
	損失角の正接	初期規格値の150%以下									
	漏れ電流	初期規格値以下									

◆寸法図(CE692 形)[mm]

●端子コード：VS(φ 22 〜φ 35)：標準品



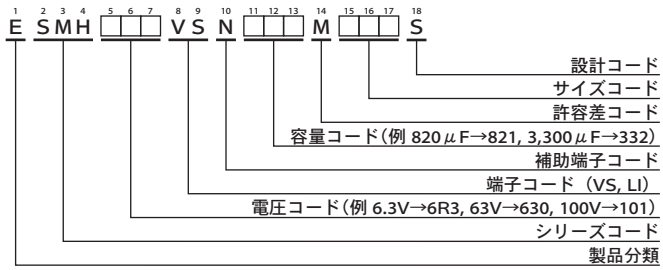
●端子コード：LI(φ 35)



※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。

(注 1)陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
(注 2)標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMHシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
6.3	15,000	22×25	0.60	2.44	ESMH6R3VSN153MP25S
	18,000	22×30	0.60	2.67	ESMH6R3VSN183MP30S
	18,000	25.4×25	0.60	2.70	ESMH6R3VSN183MQ25S
	22,000	22×30	0.60	3.06	ESMH6R3VSN223MP30S
	22,000	25.4×25	0.60	3.07	ESMH6R3VSN223MQ25S
	27,000	22×35	0.60	3.49	ESMH6R3VSN273MP35S
	27,000	25.4×30	0.60	3.52	ESMH6R3VSN273MQ30S
	27,000	30×25	0.60	3.57	ESMH6R3VSN273MR25S
	33,000	22×40	0.60	3.97	ESMH6R3VSN333MP40S
	33,000	25.4×35	0.60	4.02	ESMH6R3VSN333MQ35S
	33,000	30×25	0.60	3.95	ESMH6R3VSN333MR25S
	39,000	22×50	0.60	4.55	ESMH6R3VSN393MP50S
	39,000	25.4×40	0.60	4.50	ESMH6R3VSN393MQ40S
	39,000	30×30	0.60	4.45	ESMH6R3VSN393MR30S
	39,000	35×25	0.60	4.51	ESMH6R3VSN393MA25S
	47,000	25.4×45	0.60	5.09	ESMH6R3VSN473MQ45S
	47,000	30×35	0.60	5.06	ESMH6R3VSN473MR35S
	47,000	35×30	0.60	5.01	ESMH6R3VSN473MA30S
	56,000	25.4×50	0.60	5.71	ESMH6R3VSN563MQ50S
	56,000	30×40	0.60	5.70	ESMH6R3VSN563MR40S
	56,000	35×30	0.60	5.77	ESMH6R3VSN563MA30S
	68,000	30×45	0.60	6.48	ESMH6R3VSN683MR45S
	68,000	35×35	0.60	6.42	ESMH6R3VSN683MA35S
	82,000	30×50	0.60	7.32	ESMH6R3VSN823MR50S
	82,000	35×40	0.60	7.29	ESMH6R3VSN823MA40S
	100,000	35×45	0.60	8.31	ESMH6R3VSN104MA45S
10	12,000	22×25	0.50	2.39	ESMH100VSN123MP25S
	15,000	22×30	0.50	2.76	ESMH100VSN153MP30S
	15,000	25.4×25	0.50	2.77	ESMH100VSN153MQ25S
	18,000	22×35	0.50	3.12	ESMH100VSN183MP35S
	18,000	25.4×25	0.50	3.04	ESMH100VSN183MQ25S
	22,000	22×40	0.50	3.55	ESMH100VSN223MP40S
	22,000	25.4×30	0.50	3.48	ESMH100VSN223MQ30S
	22,000	30×25	0.50	3.53	ESMH100VSN223MR25S
	27,000	22×45	0.50	4.04	ESMH100VSN273MP45S
	27,000	25.4×35	0.50	3.98	ESMH100VSN273MQ35S
	27,000	30×30	0.50	3.73	ESMH100VSN273MR30S
	27,000	35×25	0.50	3.73	ESMH100VSN273MA25S
	33,000	22×50	0.50	4.58	ESMH100VSN333MP50S
	33,000	25.4×40	0.50	4.54	ESMH100VSN333MQ40S
	33,000	30×30	0.50	4.13	ESMH100VSN333MR30S
	33,000	35×25	0.50	4.13	ESMH100VSN333MA25S
	39,000	25.4×45	0.50	5.08	ESMH100VSN393MQ45S
	39,000	30×35	0.50	5.05	ESMH100VSN393MR35S
	39,000	35×30	0.50	4.80	ESMH100VSN393MA30S
	47,000	25.4×50	0.50	5.73	ESMH100VSN473MQ50S
	47,000	30×40	0.50	5.72	ESMH100VSN473MR40S
	47,000	35×30	0.50	5.27	ESMH100VSN473MA30S
	56,000	30×45	0.50	6.44	ESMH100VSN563MR45S
	56,000	35×35	0.50	6.38	ESMH100VSN563MA35S
	68,000	30×50	0.50	7.27	ESMH100VSN683MR50S
	68,000	35×40	0.50	7.27	ESMH100VSN683MA40S
	82,000	35×50	0.50	8.49	ESMH100VSN823MA50S
16	8,200	22×25	0.40	2.51	ESMH160VSN822MP25S
	10,000	22×25	0.40	2.77	ESMH160VSN103MP25S
	12,000	22×30	0.40	2.86	ESMH160VSN123MP30S
	12,000	25.4×25	0.40	2.95	ESMH160VSN123MQ25S
	15,000	22×35	0.40	3.29	ESMH160VSN153MP35S
	15,000	25.4×30	0.40	3.46	ESMH160VSN153MQ30S
	15,000	30×25	0.40	3.66	ESMH160VSN153MR25S
	18,000	22×40	0.40	3.72	ESMH160VSN183MP40S
	18,000	25.4×35	0.40	3.98	ESMH160VSN183MQ35S
	18,000	30×25	0.40	4.00	ESMH160VSN183MR25S
	22,000	22×50	0.40	4.37	ESMH160VSN223MP50S
	22,000	25.4×40	0.40	4.26	ESMH160VSN223MQ40S
	22,000	30×30	0.40	4.21	ESMH160VSN223MR30S
	22,000	35×25	0.40	4.15	ESMH160VSN223MA25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
16	27,000	25.4×45	0.40	4.72	ESMH160VSN273MQ45S
	27,000	30×35	0.40	4.82	ESMH160VSN273MR35S
	27,000	35×30	0.40	4.65	ESMH160VSN273MA30S
	33,000	25.4×50	0.40	5.33	ESMH160VSN333MQ50S
	33,000	30×40	0.40	5.36	ESMH160VSN333MR40S
	33,000	35×30	0.40	5.15	ESMH160VSN333MA30S
	39,000	30×45	0.40	6.01	ESMH160VSN393MR45S
	39,000	35×35	0.40	5.95	ESMH160VSN393MA35S
	47,000	30×50	0.40	6.79	ESMH160VSN473MR50S
	47,000	35×40	0.40	6.76	ESMH160VSN473MA40S
	56,000	35×45	0.40	7.62	ESMH160VSN563MA45S
	68,000	35×50	0.40	8.63	ESMH160VSN683MA50S
25	5,600	22×25	0.30	2.21	ESMH250VSN562MP25S
	6,800	22×30	0.30	2.40	ESMH250VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.30	2.56	ESMH250VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.30	2.72	ESMH250VSN822MP35S
	8,200	25.4×25	0.30	2.80	ESMH250VSN822MQ25S
	10,000	22×40	0.30	3.09	ESMH250VSN103MP40S
	10,000	25.4×30	0.30	3.12	ESMH250VSN103MQ30S
	10,000	30×25	0.30	3.21	ESMH250VSN103MR25S
	12,000	22×45	0.30	3.48	ESMH250VSN123MP45S
	12,000	25.4×35	0.30	3.43	ESMH250VSN123MQ35S
	12,000	30×30	0.30	3.86	ESMH250VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.30	3.54	ESMH250VSN123MA25S
	15,000	22×50	0.30	4.00	ESMH250VSN153MP50S
	15,000	25.4×40	0.30	3.95	ESMH250VSN153MQ40S
	15,000	30×30	0.30	4.00	ESMH250VSN153MR30S
	15,000	35×25	0.30	3.95	ESMH250VSN153MA25S
	18,000	25.4×45	0.30	4.45	ESMH250VSN183MQ45S
	18,000	30×35	0.30	4.46	ESMH250VSN183MR35S
	18,000	35×30	0.30	4.63	ESMH250VSN183MA30S
	22,000	25.4×50	0.30	5.02	ESMH250VSN223MQ50S
	22,000	30×45	0.30	5.21	ESMH250VSN223MR45S
	22,000	35×35	0.30	5.16	ESMH250VSN223MA35S
	27,000	30×50	0.30	5.94	ESMH250VSN273MR50S
	27,000	35×40	0.30	5.92	ESMH250VSN273MA40S
	33,000	35×45	0.30	6.75	ESMH250VSN333MA45S
	39,000	35×50	0.30	7.56	ESMH250VSN393MA50S
35	3,900	22×25	0.25	2.22	ESMH350VSN392MP25S
	4,700	22×30	0.25	2.41	ESMH350VSN472MP30S
	4,700	25.4×25	0.25	2.42	ESMH350VSN472MQ25S
	5,600	22×35	0.25	2.75	ESMH350VSN562MP35S
	5,600	25.4×25	0.25	2.64	ESMH350VSN562MQ25S
	6,800	22×40	0.25	2.80	ESMH350VSN682MP40S
	6,800	25.4×30	0.25	2.74	ESMH350VSN682MQ30S
	6,800	30×25	0.25	2.97	ESMH350VSN682MR25S
	8,200	22×45	0.25	3.47	ESMH350VSN822MP45S
	8,200	25.4×35	0.25	3.10	ESMH350VSN822MQ35S
	8,200	30×30	0.25	3.13	ESMH350VSN822MR30S
	8,200	35×25	0.25	2.73	ESMH350VSN822MA25S
	10,000	22×50	0.25	3.57	ESMH350VSN103MP50S
	10,000	25.4×40	0.25	3.53	ESMH350VSN103MQ40S
	10,000	30×30	0.25	3.46	ESMH350VSN103MR30S
	10,000	35×25	0.25	3.02	ESMH350VSN103MA25S
	12,000	25.4×45	0.25	3.98	ESMH350VSN123MQ45S
	12,000	30×35	0.25	4.01	ESMH350VSN123MR35S
	12,000	35×30	0.25	4.42	ESMH350VSN123MA30S
	15,000	25.4×50	0.25	4.54	ESMH350VSN153MQ50S
	15,000	30×40	0.25	4.52	ESMH350VSN153MR40S
	15,000	35×35	0.25	5.01	ESMH350VSN153MA35S
	18,000	30×45	0.25	4.71	ESMH350VSN183MR45S
	18,000	35×40	0.25	5.54	ESMH350VSN183MA40S
	22,000	30×50	0.25	5.33	ESMH350VSN223MR50S
	22,000	35×45	0.25	6.04	ESMH350VSN223MA45S
	27,000	35×50	0.25	6.89	ESMH350VSN273MA50S
50	2,200	22×25	0.20	1.91	ESMH500VSN222MP25S
	3,300	22×30	0.20	2.37	ESMH500VSN332MP30S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMHシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
50	3,300	25.4×25	0.20	2.38	ESMH500VSN332MQ25S
	3,900	22×35	0.20	2.65	ESMH500VSN392MP35S
	3,900	25.4×30	0.20	2.68	ESMH500VSN392MQ30S
	3,900	30×25	0.20	2.55	ESMH500VSN392MR25S
	4,700	22×40	0.20	2.99	ESMH500VSN472MP40S
	4,700	25.4×35	0.20	3.03	ESMH500VSN472MQ35S
	4,700	30×25	0.20	2.81	ESMH500VSN472MR25S
	5,600	22×45	0.20	3.36	ESMH500VSN562MP45S
	5,600	25.4×35	0.20	3.31	ESMH500VSN562MQ35S
	5,600	30×30	0.20	3.37	ESMH500VSN562MR30S
	5,600	35×25	0.20	3.42	ESMH500VSN562MA25S
	6,800	22×50	0.20	3.81	ESMH500VSN682MP50S
	6,800	25.4×40	0.20	3.81	ESMH500VSN682MQ40S
	6,800	30×35	0.20	3.85	ESMH500VSN682MR35S
	6,800	35×30	0.20	3.85	ESMH500VSN682MA30S
	8,200	25.4×50	0.20	4.37	ESMH500VSN822MQ50S
	8,200	30×40	0.20	4.36	ESMH500VSN822MR40S
	8,200	35×30	0.20	4.41	ESMH500VSN822MA30S
	10,000	30×45	0.20	4.97	ESMH500VSN103MR45S
	10,000	35×35	0.20	4.92	ESMH500VSN103MA35S
	12,000	30×50	0.20	5.60	ESMH500VSN123MR50S
	12,000	35×40	0.20	5.58	ESMH500VSN123MA40S
	15,000	35×45	0.20	6.44	ESMH500VSN153MA45S
	18,000	35×50	0.20	6.71	ESMH500VSN183MA50S
63	1,800	22×25	0.15	1.82	ESMH630VSN182MP25S
	2,200	22×30	0.15	2.31	ESMH630VSN222MP30S
	2,200	25.4×25	0.15	2.30	ESMH630VSN222MQ25S
	2,700	22×35	0.15	2.40	ESMH630VSN272MP35S
	2,700	25.4×25	0.15	2.40	ESMH630VSN272MQ25S
	3,300	22×35	0.15	2.62	ESMH630VSN332MP35S
	3,300	25.4×30	0.15	2.64	ESMH630VSN332MQ30S
	3,300	30×25	0.15	2.78	ESMH630VSN332MR25S
	3,900	22×40	0.15	2.93	ESMH630VSN392MP40S
	3,900	25.4×35	0.15	2.97	ESMH630VSN392MQ35S
	3,900	30×30	0.15	3.00	ESMH630VSN392MR30S
	3,900	35×25	0.15	3.00	ESMH630VSN392MA25S
	4,700	22×50	0.15	3.39	ESMH630VSN472MP50S
	4,700	25.4×40	0.15	3.36	ESMH630VSN472MQ40S
	4,700	30×30	0.15	3.32	ESMH630VSN472MR30S
	4,700	35×25	0.15	3.36	ESMH630VSN472MA25S
	5,600	25.4×45	0.15	3.77	ESMH630VSN562MQ45S
	5,600	30×35	0.15	3.75	ESMH630VSN562MR35S
	5,600	35×30	0.15	3.76	ESMH630VSN562MA30S
	6,800	25.4×50	0.15	4.27	ESMH630VSN682MQ50S
	6,800	30×40	0.15	4.27	ESMH630VSN682MR40S
	6,800	35×30	0.15	4.15	ESMH630VSN682MA30S
	8,200	30×45	0.15	4.83	ESMH630VSN822MR45S
	8,200	35×35	0.15	4.79	ESMH630VSN822MA35S
	10,000	30×50	0.15	5.49	ESMH630VSN103MR50S
	10,000	35×40	0.15	5.47	ESMH630VSN103MA40S
	12,000	35×45	0.15	6.19	ESMH630VSN123MA45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
80	1,200	22×25	0.15	1.69	ESMH800VSN122MP25S
	1,500	22×25	0.15	1.88	ESMH800VSN152MP25S
	1,800	22×30	0.15	2.14	ESMH800VSN182MP30S
	1,800	25.4×25	0.15	2.26	ESMH800VSN182MQ25S
	2,200	22×35	0.15	2.44	ESMH800VSN222MP35S
	2,200	25.4×30	0.15	2.46	ESMH800VSN222MQ30S
	2,200	30×25	0.15	2.49	ESMH800VSN222MR25S
	2,700	22×40	0.15	2.78	ESMH800VSN272MP40S
	2,700	25.4×35	0.15	2.81	ESMH800VSN272MQ35S
	2,700	30×25	0.15	2.75	ESMH800VSN272MR25S
	3,300	22×45	0.15	3.16	ESMH800VSN332MP45S
	3,300	25.4×40	0.15	3.21	ESMH800VSN332MQ40S
	3,300	30×30	0.15	3.17	ESMH800VSN332MR30S
	3,300	35×25	0.15	3.21	ESMH800VSN332MA25S
	3,900	22×50	0.15	3.52	ESMH800VSN392MP50S
	3,900	25.4×45	0.15	3.59	ESMH800VSN392MQ45S
	3,900	30×35	0.15	3.57	ESMH800VSN392MR35S
	3,900	35×25	0.15	3.50	ESMH800VSN392MA25S
	4,700	25.4×50	0.15	4.05	ESMH800VSN472MQ50S
	4,700	30×40	0.15	4.05	ESMH800VSN472MR40S
	4,700	35×30	0.15	4.09	ESMH800VSN472MA30S
	5,600	30×45	0.15	4.55	ESMH800VSN562MR45S
	5,600	35×35	0.15	4.51	ESMH800VSN562MA35S
	6,800	30×50	0.15	5.16	ESMH800VSN682MR50S
	6,800	35×40	0.15	5.14	ESMH800VSN682MA40S
	8,200	35×45	0.15	5.83	ESMH800VSN822MA45S
	10,000	35×50	0.15	6.63	ESMH800VSN103MA50S
100	820	22×25	0.15	1.86	ESMH101VSN821MP25S
	1,200	22×30	0.15	2.09	ESMH101VSN122MP30S
	1,200	25.4×25	0.15	2.10	ESMH101VSN122MQ25S
	1,500	22×35	0.15	2.41	ESMH101VSN152MP35S
	1,500	25.4×30	0.15	2.43	ESMH101VSN152MQ30S
	1,500	30×25	0.15	2.46	ESMH101VSN152MR25S
	1,800	22×40	0.15	2.71	ESMH101VSN182MP40S
	1,800	25.4×35	0.15	2.75	ESMH101VSN182MQ35S
	1,800	30×25	0.15	2.72	ESMH101VSN182MR25S
	2,200	22×45	0.15	3.08	ESMH101VSN222MP45S
	2,200	25.4×40	0.15	3.13	ESMH101VSN222MQ40S
	2,200	30×30	0.15	3.09	ESMH101VSN222MR30S
	2,200	35×25	0.15	3.14	ESMH101VSN222MA25S
	2,700	22×50	0.15	3.53	ESMH101VSN272MP50S
	2,700	25.4×45	0.15	3.57	ESMH101VSN272MQ45S
	2,700	30×35	0.15	3.55	ESMH101VSN272MR35S
	2,700	35×30	0.15	3.71	ESMH101VSN272MA30S
	3,300	25.4×50	0.15	4.06	ESMH101VSN332MQ50S
	3,300	30×40	0.15	4.05	ESMH101VSN332MR40S
	3,300	35×30	0.15	4.05	ESMH101VSN332MA30S
	3,900	30×45	0.15	4.54	ESMH101VSN392MR45S
	3,900	35×35	0.15	4.49	ESMH101VSN392MA35S
	4,700	30×50	0.15	5.13	ESMH101VSN472MR50S
	4,700	35×40	0.15	5.11	ESMH101VSN472MA40S
	5,600	35×45	0.15	5.75	ESMH101VSN562MA45S
	6,800	35×50	0.15	6.50	ESMH101VSN682MA50S

※160Vdc以上はSMQシリーズをご使用下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
6.3～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品（105℃）

KMHシリーズ

標準品　RoHS2適合品

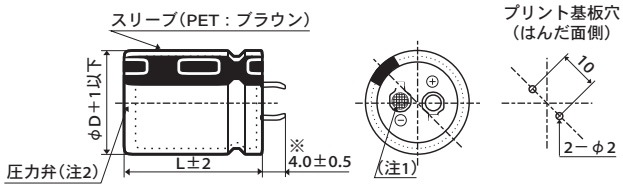
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

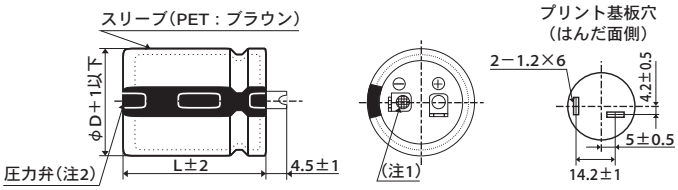
項　目	性　能										
カテゴリ温度範囲	−40～＋105℃										
定格電圧範囲	6.3～100Vdc										
静電容量許容差	±20％（M）										（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）										（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tan δ	0.60	0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	4	4	4	3	3	2	2	2	2	
	Z（−40℃）／Z（＋20℃）	15	15	15	10	8	6	6	5	5	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること										
	静電容量変化率	初期値の±20％以内									
	損失角の正接	初期規格値の200％以下									
	漏れ電流	初期規格値以下									
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること										
	静電容量変化率	初期値の±20％以内									
	損失角の正接	初期規格値の150％以下									
	漏れ電流	初期規格値以下									

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品



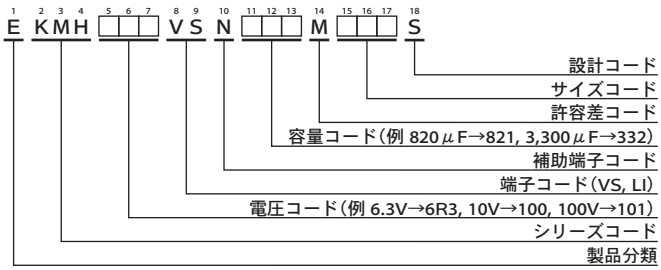
●端子コード：LI（φ 35）



※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。

（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品（105℃）

KMH シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
6.3	12,000	22×25	0.60	1.54	EKMH6R3VSN123MP25S
	15,000	22×25	0.60	1.72	EKMH6R3VSN153MP25S
	18,000	22×30	0.60	1.95	EKMH6R3VSN183MP30S
	18,000	25.4×25	0.60	1.96	EKMH6R3VSN183MQ25S
	22,000	22×35	0.60	2.23	EKMH6R3VSN223MP35S
	22,000	25.4×30	0.60	2.25	EKMH6R3VSN223MQ30S
	22,000	30×25	0.60	2.28	EKMH6R3VSN223MR25S
	27,000	22×40	0.60	2.54	EKMH6R3VSN273MP40S
	27,000	25.4×35	0.60	2.57	EKMH6R3VSN273MQ35S
	27,000	30×25	0.60	2.52	EKMH6R3VSN273MR25S
	33,000	22×45	0.60	2.88	EKMH6R3VSN333MP45S
	33,000	25.4×40	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MQ40S
	33,000	30×30	0.60	2.89	EKMH6R3VSN333MR30S
	33,000	35×25	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MA25S
	39,000	25.4×40	0.60	3.18	EKMH6R3VSN393MQ40S
	39,000	30×35	0.60	3.26	EKMH6R3VSN393MR35S
	39,000	35×30	0.60	3.40	EKMH6R3VSN393MA30S
	47,000	25.4×50	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MQ50S
	47,000	30×40	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MR40S
	47,000	35×30	0.60	3.73	EKMH6R3VSN473MA30S
	56,000	30×45	0.60	4.16	EKMH6R3VSN563MR45S
	56,000	35×35	0.60	4.12	EKMH6R3VSN563MA35S
	68,000	30×50	0.60	4.71	EKMH6R3VSN683MR50S
	68,000	35×40	0.60	4.69	EKMH6R3VSN683MA40S
	82,000	35×45	0.60	5.32	EKMH6R3VSN823MA45S
10	10,000	22×25	0.50	1.55	EKMH100VSN103MP25S
	12,000	22×30	0.50	1.77	EKMH100VSN123MP30S
	15,000	22×30	0.50	1.97	EKMH100VSN153MP30S
	15,000	25.4×25	0.50	1.96	EKMH100VSN153MQ25S
	18,000	22×35	0.50	2.21	EKMH100VSN183MP35S
	18,000	25.4×30	0.50	2.23	EKMH100VSN183MQ30S
	22,000	22×40	0.50	2.51	EKMH100VSN223MP40S
	22,000	25.4×35	0.50	2.54	EKMH100VSN223MQ35S
	22,000	30×25	0.50	2.40	EKMH100VSN223MR25S
	27,000	22×50	0.50	2.93	EKMH100VSN273MP50S
	27,000	25.4×40	0.50	2.90	EKMH100VSN273MQ40S
	27,000	30×30	0.50	2.87	EKMH100VSN273MR30S
	27,000	35×25	0.50	2.73	EKMH100VSN273MA25S
	33,000	25.4×45	0.50	3.30	EKMH100VSN333MQ45S
	33,000	30×35	0.50	3.28	EKMH100VSN333MR35S
	33,000	35×30	0.50	3.16	EKMH100VSN333MA30S
	39,000	25.4×50	0.50	3.68	EKMH100VSN393MQ50S
	39,000	30×40	0.50	3.69	EKMH100VSN393MR40S
	39,000	35×30	0.50	3.43	EKMH100VSN393MA30S
	47,000	30×45	0.50	4.17	EKMH100VSN473MR45S
	47,000	35×35	0.50	3.76	EKMH100VSN473MA35S
	56,000	30×50	0.50	4.68	EKMH100VSN563MR50S
	56,000	35×40	0.50	4.67	EKMH100VSN563MA40S
	68,000	35×50	0.50	5.46	EKMH100VSN683MA50S
16	6,800	22×25	0.40	1.57	EKMH160VSN682MP25S
	10,000	22×30	0.40	1.97	EKMH160VSN103MP30S
	10,000	25.4×25	0.40	1.97	EKMH160VSN103MQ25S
	12,000	22×35	0.40	2.22	EKMH160VSN123MP35S
	12,000	25.4×30	0.40	2.24	EKMH160VSN123MQ30S
	12,000	30×25	0.40	2.45	EKMH160VSN123MR25S
	15,000	22×40	0.40	2.55	EKMH160VSN153MP40S
	15,000	25.4×35	0.40	2.58	EKMH160VSN153MQ35S
	15,000	30×25	0.40	2.52	EKMH160VSN153MR25S
	18,000	22×45	0.40	2.87	EKMH160VSN183MP45S
	18,000	25.4×40	0.40	2.92	EKMH160VSN183MQ40S
	18,000	30×30	0.40	2.88	EKMH160VSN183MR30S
	18,000	35×25	0.40	2.92	EKMH160VSN183MA25S
	22,000	25.4×45	0.40	3.32	EKMH160VSN223MQ45S
	22,000	30×35	0.40	3.29	EKMH160VSN223MR35S
	22,000	35×25	0.40	3.23	EKMH160VSN223MA25S
	27,000	25.4×50	0.40	3.78	EKMH160VSN273MQ50S
	27,000	30×40	0.40	3.77	EKMH160VSN273MR40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
16	27,000	35×30	0.40	3.45	EKMH160VSN273MA30S
	33,000	30×45	0.40	4.30	EKMH160VSN333MR45S
	33,000	35×35	0.40	4.26	EKMH160VSN333MA35S
	39,000	30×50	0.40	4.81	EKMH160VSN393MR50S
	39,000	35×40	0.40	4.79	EKMH160VSN393MA40S
	47,000	35×45	0.40	5.43	EKMH160VSN473MA45S
25	4,700	22×25	0.30	1.50	EKMH250VSN472MP25S
	5,600	22×25	0.30	1.63	EKMH250VSN562MP25S
	6,800	22×30	0.30	1.86	EKMH250VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.30	1.87	EKMH250VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.30	2.11	EKMH250VSN822MP35S
	8,200	25.4×30	0.30	2.12	EKMH250VSN822MQ30S
	8,200	30×25	0.30	2.15	EKMH250VSN822MR25S
	10,000	22×40	0.30	2.39	EKMH250VSN103MP40S
	10,000	25.4×35	0.30	2.42	EKMH250VSN103MQ35S
	10,000	30×25	0.30	2.37	EKMH250VSN103MR25S
	12,000	22×45	0.30	2.69	EKMH250VSN123MP45S
	12,000	25.4×40	0.30	2.74	EKMH250VSN123MQ40S
	12,000	30×30	0.30	2.70	EKMH250VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.30	2.74	EKMH250VSN123MA25S
	15,000	25.4×45	0.30	3.15	EKMH250VSN153MQ45S
	15,000	30×35	0.30	3.13	EKMH250VSN153MR35S
	15,000	35×30	0.30	3.27	EKMH250VSN153MA30S
	18,000	25.4×50	0.30	3.54	EKMH250VSN183MQ50S
	18,000	30×40	0.30	3.54	EKMH250VSN183MR40S
	18,000	35×30	0.30	3.58	EKMH250VSN183MA30S
	22,000	30×45	0.30	4.04	EKMH250VSN223MR45S
	22,000	35×35	0.30	3.64	EKMH250VSN223MA35S
	27,000	35×45	0.30	4.73	EKMH250VSN273MA45S
	33,000	35×50	0.30	5.39	EKMH250VSN333MA50S
35	3,300	22×25	0.25	1.40	EKMH350VSN332MP25S
	3,900	22×30	0.25	1.57	EKMH350VSN392MP30S
	4,700	22×30	0.25	1.72	EKMH350VSN472MP30S
	4,700	25.4×25	0.25	1.80	EKMH350VSN472MQ25S
	5,600	22×35	0.25	1.95	EKMH350VSN562MP35S
	5,600	25.4×30	0.25	1.96	EKMH350VSN562MQ30S
	5,600	30×25	0.25	1.99	EKMH350VSN562MR25S
	6,800	22×40	0.25	2.20	EKMH350VSN682MP40S
	6,800	25.4×35	0.25	2.23	EKMH350VSN682MQ35S
	6,800	30×25	0.25	2.19	EKMH350VSN682MR25S
	8,200	22×50	0.25	2.55	EKMH350VSN822MP50S
	8,200	25.4×40	0.25	2.53	EKMH350VSN822MQ40S
	8,200	30×30	0.25	2.75	EKMH350VSN822MR30S
	8,200	35×25	0.25	2.75	EKMH350VSN822MA25S
	10,000	25.4×45	0.25	2.87	EKMH350VSN103MQ45S
	10,000	30×35	0.25	2.90	EKMH350VSN103MR35S
	10,000	35×30	0.25	2.91	EKMH350VSN103MA30S
	12,000	25.4×50	0.25	3.24	EKMH350VSN123MQ50S
	12,000	30×40	0.25	3.23	EKMH350VSN123MR40S
	12,000	35×30	0.25	2.99	EKMH350VSN123MA30S
	15,000	30×45	0.25	3.72	EKMH350VSN153MR45S
	15,000	35×35	0.25	3.67	EKMH350VSN153MA35S
	18,000	35×40	0.25	4.37	EKMH350VSN183MA40S
	22,000	35×50	0.25	4.92	EKMH350VSN223MA50S
50	1,800	22×25	0.20	1.33	EKMH500VSN182MP25S
	2,700	22×30	0.20	1.69	EKMH500VSN272MP30S
	2,700	25.4×25	0.20	1.70	EKMH500VSN272MQ25S
	3,300	22×35	0.20	1.93	EKMH500VSN332MP35S
	3,300	25.4×30	0.20	1.85	EKMH500VSN332MQ30S
	3,900	22×40	0.20	2.16	EKMH500VSN392MP40S
	3,900	25.4×35	0.20	2.18	EKMH500VSN392MQ35S
	3,900	30×25	0.20	1.95	EKMH500VSN392MR25S
	4,700	22×45	0.20	2.43	EKMH500VSN472MP45S
	4,700	25.4×35	0.20	2.39	EKMH500VSN472MQ35S
	4,700	30×30	0.20	2.25	EKMH500VSN472MR30S
	4,700	35×25	0.20	2.48	EKMH500VSN472MA25S
	5,600	22×50	0.20	2.75	EKMH500VSN562MP50S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・標準品（105℃）

KMHシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
50	5,600	25.4×40	0.20	2.70	EKMH500VSN562MQ40S
	5,600	30×35	0.20	2.76	EKMH500VSN562MR35S
	5,600	35×25	0.20	2.70	EKMH500VSN562MA25S
	6,800	25.4×50	0.20	3.30	EKMH500VSN682MQ50S
	6,800	30×40	0.20	3.30	EKMH500VSN682MR40S
	6,800	35×30	0.20	3.25	EKMH500VSN682MA30S
	8,200	30×45	0.20	3.60	EKMH500VSN822MR45S
	8,200	35×35	0.20	3.55	EKMH500VSN822MA35S
	10,000	30×50	0.20	4.04	EKMH500VSN103MR50S
	10,000	35×40	0.20	4.03	EKMH500VSN103MA40S
	12,000	35×45	0.20	4.55	EKMH500VSN123MA45S
63	1,200	22×25	0.15	1.19	EKMH630VSN122MP25S
	1,500	22×25	0.15	1.33	EKMH630VSN152MP25S
	1,800	22×30	0.15	1.51	EKMH630VSN182MP30S
	1,800	25.4×25	0.15	1.52	EKMH630VSN182MQ25S
	2,200	22×35	0.15	1.73	EKMH630VSN222MP35S
	2,200	25.4×30	0.15	1.74	EKMH630VSN222MQ30S
	2,700	22×40	0.15	1.97	EKMH630VSN272MP40S
	2,700	25.4×35	0.15	1.99	EKMH630VSN272MQ35S
	2,700	30×25	0.15	1.76	EKMH630VSN272MR25S
	3,300	22×50	0.15	2.29	EKMH630VSN332MP50S
	3,300	25.4×40	0.15	2.27	EKMH630VSN332MQ40S
	3,300	30×30	0.15	2.24	EKMH630VSN332MR30S
	3,300	35×25	0.15	2.06	EKMH630VSN332MA25S
	3,900	25.4×45	0.15	2.54	EKMH630VSN392MQ45S
	3,900	30×35	0.15	2.55	EKMH630VSN392MR35S
	3,900	35×25	0.15	2.24	EKMH630VSN392MA25S
	4,700	25.4×50	0.15	2.86	EKMH630VSN472MQ50S
	4,700	30×40	0.15	2.86	EKMH630VSN472MR40S
	4,700	35×30	0.15	2.79	EKMH630VSN472MA30S
	5,600	30×45	0.15	3.22	EKMH630VSN562MR45S
	5,600	35×35	0.15	3.19	EKMH630VSN562MA35S
	6,800	30×50	0.15	3.65	EKMH630VSN682MR50S
	6,800	35×40	0.15	3.64	EKMH630VSN682MA40S
	8,200	35×45	0.15	3.90	EKMH630VSN822MA45S
	10,000	35×50	0.15	4.40	EKMH630VSN103MA50S
80	820	22×25	0.15	1.11	EKMH800VSN821MP25S
	1,000	22×25	0.15	1.22	EKMH800VSN102MP25S
	1,200	22×30	0.15	1.38	EKMH800VSN122MP30S
	1,200	25.4×25	0.15	1.39	EKMH800VSN122MQ25S
	1,500	22×35	0.15	1.59	EKMH800VSN152MP35S
	1,500	25.4×30	0.15	1.61	EKMH800VSN152MQ30S
	1,800	22×40	0.15	1.80	EKMH800VSN182MP40S
80	1,800	25.4×30	0.15	1.76	EKMH800VSN182MQ30S
	1,800	30×25	0.15	1.65	EKMH800VSN182MR25S
	2,200	22×45	0.15	2.04	EKMH800VSN222MP45S
	2,200	25.4×35	0.15	2.01	EKMH800VSN222MQ35S
	2,200	30×30	0.15	2.05	EKMH800VSN222MR30S
	2,200	35×25	0.15	2.07	EKMH800VSN222MA25S
	2,700	25.4×45	0.15	2.36	EKMH800VSN272MQ45S
	2,700	30×35	0.15	2.35	EKMH800VSN272MR35S
	2,700	35×25	0.15	2.29	EKMH800VSN272MA25S
	3,300	25.4×50	0.15	2.68	EKMH800VSN332MQ50S
	3,300	30×40	0.15	2.68	EKMH800VSN332MR40S
	3,300	35×30	0.15	2.45	EKMH800VSN332MA30S
	3,900	30×45	0.15	3.00	EKMH800VSN392MR45S
	3,900	35×35	0.15	2.98	EKMH800VSN392MA35S
	4,700	30×50	0.15	3.39	EKMH800VSN472MR50S
	4,700	35×40	0.15	3.38	EKMH800VSN472MA40S
	5,600	35×45	0.15	3.80	EKMH800VSN562MA45S
	6,800	35×50	0.15	3.90	EKMH800VSN682MA50S
100	560	22×25	0.15	1.05	EKMH101VSN561MP25S
	820	22×30	0.15	1.32	EKMH101VSN821MP30S
	820	25.4×25	0.15	1.33	EKMH101VSN821MQ25S
	1,000	22×35	0.15	1.50	EKMH101VSN102MP35S
	1,000	25.4×30	0.15	1.51	EKMH101VSN102MQ30S
	1,200	22×40	0.15	1.69	EKMH101VSN122MP40S
	1,200	25.4×35	0.15	1.71	EKMH101VSN122MQ35S
	1,200	30×25	0.15	1.68	EKMH101VSN122MR25S
	1,500	22×45	0.15	1.94	EKMH101VSN152MP45S
	1,500	25.4×40	0.15	1.98	EKMH101VSN152MQ40S
	1,500	30×30	0.15	1.95	EKMH101VSN152MR30S
	1,500	35×25	0.15	1.98	EKMH101VSN152MA25S
	1,800	25.4×45	0.15	2.23	EKMH101VSN182MQ45S
	1,800	30×35	0.15	2.50	EKMH101VSN182MR35S
	1,800	35×25	0.15	2.17	EKMH101VSN182MA25S
	2,200	25.4×50	0.15	2.53	EKMH101VSN222MQ50S
	2,200	30×40	0.15	2.70	EKMH101VSN222MR40S
	2,200	35×30	0.15	2.50	EKMH101VSN222MA30S
	2,700	30×45	0.15	2.88	EKMH101VSN272MR45S
	2,700	35×35	0.15	2.86	EKMH101VSN272MA35S
	3,300	30×50	0.15	3.28	EKMH101VSN332MR50S
	3,300	35×40	0.15	3.27	EKMH101VSN332MA40S
	3,900	35×45	0.15	3.67	EKMH101VSN392MA45S
	4,700	35×50	0.15	3.80	EKMH101VSN472MA50S

※160Vdc以上はKMR、KMQシリーズをご使用下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
6.3～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命品（105℃）

TXHシリーズ

長寿命　RoHS2適合品

- 105℃ 10,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

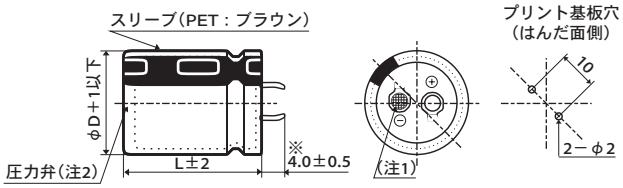
TXH
↑
長寿命化
LXM

◆規格表

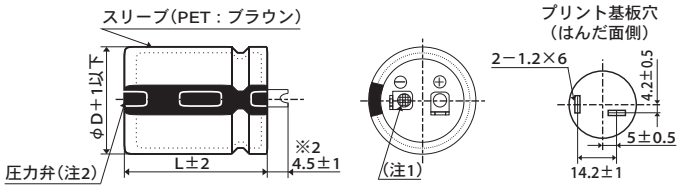
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	200～450V_{dc}			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	$I \leqq 3\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	200～400V	450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	200～400V	450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して10,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 30 ～φ 40）：標準品



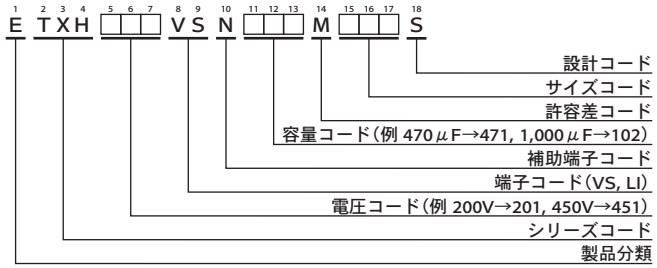
●端子コード：LI（φ 35、φ 40）



※ φ40品は、3.5 ± 0.5 となります。
（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

※2 φ40品は、4.0± 1となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

TXHシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
200	560	30×30	0.15	1.50	ETXH201VSN561MR30S
	680	30×35	0.15	1.70	ETXH201VSN681MR35S
	820	30×40	0.15	2.00	ETXH201VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.00	ETXH201VSN821MA30S
	1,000	30×45	0.15	2.20	ETXH201VSN102MR45S
	1,000	35×35	0.15	2.20	ETXH201VSN102MA35S
	1,000	40×30	0.15	2.17	ETXH201VSN102MB30S
	1,200	35×40	0.15	2.40	ETXH201VSN122MA40S
	1,200	40×35	0.15	2.45	ETXH201VSN122MB35S
	1,500	35×50	0.15	2.81	ETXH201VSN152MA50S
	1,500	40×40	0.15	2.79	ETXH201VSN152MB40S
	1,800	40×50	0.15	3.24	ETXH201VSN182MB50S
250	390	30×30	0.15	1.30	ETXH251VSN391MR30S
	470	30×35	0.15	1.42	ETXH251VSN471MR35S
	560	35×30	0.15	1.58	ETXH251VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	1.80	ETXH251VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	1.76	ETXH251VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	2.03	ETXH251VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	2.01	ETXH251VSN821MA40S
	820	40×30	0.15	1.96	ETXH251VSN821MB30S
	1,000	35×45	0.15	2.30	ETXH251VSN102MA45S
	1,000	40×35	0.15	2.27	ETXH251VSN102MB35S
	1,200	35×50	0.15	2.55	ETXH251VSN122MA50S
	1,200	40×40	0.15	2.53	ETXH251VSN122MB40S
	1,500	40×50	0.15	2.96	ETXH251VSN152MB50S
	1,800	40×60	0.15	3.39	ETXH251VSN182MB60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	220	30×35	0.15	1.00	ETXH401VSN221MR35S
	270	30×40	0.15	1.15	ETXH401VSN271MR40S
	270	35×30	0.15	1.13	ETXH401VSN271MA30S
	330	30×45	0.15	1.29	ETXH401VSN331MR45S
	330	35×35	0.15	1.26	ETXH401VSN331MA35S
	330	40×30	0.15	1.28	ETXH401VSN331MB30S
	390	30×50	0.15	1.44	ETXH401VSN391MR50S
	390	35×40	0.15	1.43	ETXH401VSN391MA40S
	470	35×45	0.15	1.60	ETXH401VSN471MA45S
	470	40×35	0.15	1.58	ETXH401VSN471MB35S
	560	35×50	0.15	1.79	ETXH401VSN561MA50S
	560	40×40	0.15	1.78	ETXH401VSN561MB40S
	680	40×50	0.15	2.05	ETXH401VSN681MB50S
	820	40×60	0.15	2.36	ETXH401VSN821MB60S
450	220	30×40	0.20	1.04	ETXH451VSN221MR40S
	220	35×30	0.20	1.02	ETXH451VSN221MA30S
	270	30×45	0.20	1.19	ETXH451VSN271MR45S
	270	35×35	0.20	1.16	ETXH451VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.33	ETXH451VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.32	ETXH451VSN331MA40S
	390	35×45	0.20	1.48	ETXH451VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.64	ETXH451VSN471MA50S
	560	40×60	0.20	1.98	ETXH451VSN561MB60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
200、250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400、450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命品（105℃）

LXM シリーズ

小形化　長寿命　RoHS2 適合品

- 105℃ 7,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

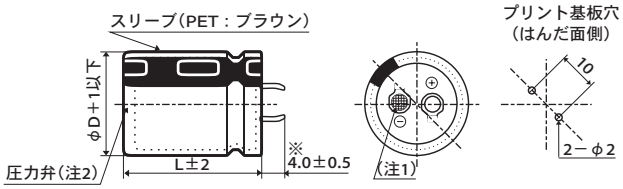
LXM
↑
長寿命化
LXQ

◆規格表

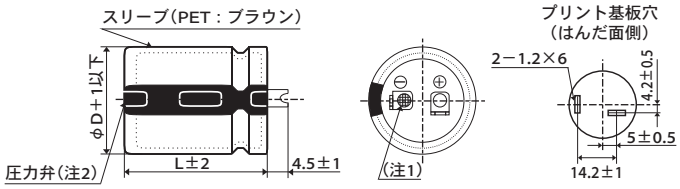
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	160～450V_{dc}			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	160～400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	160～400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して7,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の250％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

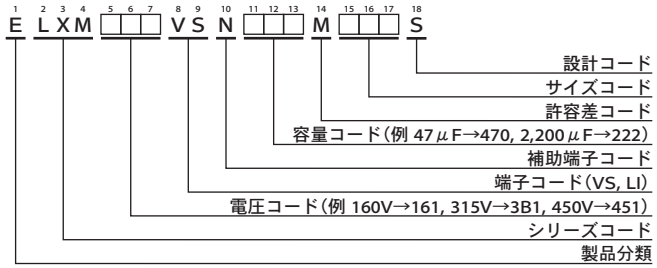


●端子コード：LI（φ 35）



※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。
（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命品（105℃）

LXMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	330	22×25	0.15	1.11	ELXM161VSN331MP25S
	390	22×30	0.15	1.26	ELXM161VSN391MP30S
	470	22×30	0.15	1.39	ELXM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.38	ELXM161VSN471MQ25S
	560	22×35	0.15	1.55	ELXM161VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	1.55	ELXM161VSN561MQ30S
	680	22×40	0.15	1.75	ELXM161VSN681MP40S
	680	25.4×35	0.15	1.78	ELXM161VSN681MQ35S
	680	30×25	0.15	1.74	ELXM161VSN681MR25S
	820	22×50	0.15	1.97	ELXM161VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.01	ELXM161VSN821MQ40S
	820	30×30	0.15	1.96	ELXM161VSN821MR30S
	1,000	25.4×45	0.15	2.27	ELXM161VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	2.26	ELXM161VSN102MR35S
	1,200	25.4×50	0.15	2.54	ELXM161VSN122MQ50S
	1,200	30×40	0.15	2.56	ELXM161VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.52	ELXM161VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	2.96	ELXM161VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	2.89	ELXM161VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	3.32	ELXM161VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.30	ELXM161VSN182MA40S
	2,200	35×50	0.15	3.87	ELXM161VSN222MA50S
180	270	22×25	0.15	1.00	ELXM181VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.16	ELXM181VSN331MP30S
	390	22×30	0.15	1.26	ELXM181VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.26	ELXM181VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.42	ELXM181VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.42	ELXM181VSN471MQ30S
	560	22×40	0.15	1.59	ELXM181VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.55	ELXM181VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.58	ELXM181VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	1.79	ELXM181VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.78	ELXM181VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.79	ELXM181VSN681MR30S
	820	25.4×40	0.15	2.01	ELXM181VSN821MQ40S
	820	30×35	0.15	2.04	ELXM181VSN821MR35S
	1,000	25.4×50	0.15	2.32	ELXM181VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	2.26	ELXM181VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	2.30	ELXM181VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.65	ELXM181VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	2.58	ELXM181VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	3.03	ELXM181VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	3.01	ELXM181VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	3.41	ELXM181VSN182MA45S
	2,200	35×50	0.15	3.87	ELXM181VSN222MA50S
200	220	22×25	0.15	0.90	ELXM201VSN221MP25S
	270	22×30	0.15	1.05	ELXM201VSN271MP30S
	330	22×30	0.15	1.16	ELXM201VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.16	ELXM201VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	1.29	ELXM201VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.29	ELXM201VSN391MQ30S
	470	22×40	0.15	1.46	ELXM201VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.42	ELXM201VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.45	ELXM201VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	1.63	ELXM201VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.62	ELXM201VSN561MQ35S
	560	30×30	0.15	1.62	ELXM201VSN561MR30S
	680	25.4×40	0.15	1.83	ELXM201VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	1.79	ELXM201VSN681MR30S
	820	25.4×45	0.15	2.06	ELXM201VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.04	ELXM201VSN821MR35S
	1,000	30×45	0.15	2.42	ELXM201VSN102MR45S
	1,000	35×30	0.15	2.30	ELXM201VSN102MA30S
	1,200	30×50	0.15	2.71	ELXM201VSN122MR50S
	1,200	35×40	0.15	2.70	ELXM201VSN122MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.11	ELXM201VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.50	ELXM201VSN182MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
220	220	22×25	0.15	0.90	ELXM221VSN221MP25S
	270	22×30	0.15	1.05	ELXM221VSN271MP30S
	330	22×35	0.15	1.19	ELXM221VSN331MP35S
	330	25.4×25	0.15	1.16	ELXM221VSN331MQ25S
	390	22×40	0.15	1.33	ELXM221VSN391MP40S
	390	25.4×30	0.15	1.29	ELXM221VSN391MQ30S
	470	22×45	0.15	1.49	ELXM221VSN471MP45S
	470	25.4×35	0.15	1.48	ELXM221VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	1.45	ELXM221VSN471MR25S
	560	22×50	0.15	1.63	ELXM221VSN561MP50S
	560	25.4×40	0.15	1.71	ELXM221VSN561MQ40S
	560	30×30	0.15	1.62	ELXM221VSN561MR30S
	680	25.4×45	0.15	1.87	ELXM221VSN681MQ45S
	680	30×35	0.15	1.86	ELXM221VSN681MR35S
	820	25.4×50	0.15	2.10	ELXM221VSN821MQ50S
	820	30×40	0.15	2.12	ELXM221VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.08	ELXM221VSN821MA30S
	1,000	30×50	0.15	2.48	ELXM221VSN102MR50S
	1,000	35×40	0.15	2.46	ELXM221VSN102MA40S
	1,200	35×45	0.15	2.78	ELXM221VSN122MA45S
	1,500	35×50	0.15	3.20	ELXM221VSN152MA50S
250	180	22×25	0.15	0.82	ELXM251VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	0.95	ELXM251VSN221MP30S
	270	22×35	0.15	1.08	ELXM251VSN271MP35S
	270	25.4×25	0.15	1.05	ELXM251VSN271MQ25S
	330	22×40	0.15	1.22	ELXM251VSN331MP40S
	330	25.4×30	0.15	1.19	ELXM251VSN331MQ30S
	390	22×45	0.15	1.36	ELXM251VSN391MP45S
	390	25.4×35	0.15	1.35	ELXM251VSN391MQ35S
	390	30×25	0.15	1.32	ELXM251VSN391MR25S
	470	22×50	0.15	1.49	ELXM251VSN471MP50S
	470	25.4×40	0.15	1.52	ELXM251VSN471MQ40S
	470	30×30	0.15	1.49	ELXM251VSN471MR30S
	560	25.4×45	0.15	1.70	ELXM251VSN561MQ45S
	560	30×35	0.15	1.69	ELXM251VSN561MR35S
	680	25.4×50	0.15	1.91	ELXM251VSN681MQ50S
	680	30×40	0.15	1.93	ELXM251VSN681MR40S
	680	35×30	0.15	1.90	ELXM251VSN681MA30S
	820	30×45	0.15	2.19	ELXM251VSN821MR45S
	820	35×35	0.15	2.13	ELXM251VSN821MA35S
	1,000	35×40	0.15	2.46	ELXM251VSN102MA40S
	1,200	35×50	0.15	2.86	ELXM251VSN122MA50S
315	100	22×25	0.15	0.67	ELXM3B1VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.77	ELXM3B1VSN121MP30S
	150	22×30	0.15	0.86	ELXM3B1VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	0.85	ELXM3B1VSN151MQ25S
	180	22×35	0.15	0.96	ELXM3B1VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.15	0.96	ELXM3B1VSN181MQ30S
	220	22×40	0.15	1.09	ELXM3B1VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.06	ELXM3B1VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.08	ELXM3B1VSN221MR25S
	270	22×45	0.15	1.24	ELXM3B1VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.23	ELXM3B1VSN271MQ35S
	270	30×30	0.15	1.23	ELXM3B1VSN271MR30S
	330	25.4×40	0.15	1.40	ELXM3B1VSN331MQ40S
	330	30×35	0.15	1.42	ELXM3B1VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.45	ELXM3B1VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	1.59	ELXM3B1VSN391MQ50S
	390	30×35	0.15	1.54	ELXM3B1VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	1.57	ELXM3B1VSN391MA30S
	470	30×45	0.15	1.81	ELXM3B1VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.77	ELXM3B1VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.03	ELXM3B1VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.02	ELXM3B1VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.29	ELXM3B1VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.59	ELXM3B1VSN821MA50S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LXMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	100	22×25	0.15	0.67	ELXM351VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.77	ELXM351VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	0.76	ELXM351VSN121MQ25S
	150	22×35	0.15	0.88	ELXM351VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	0.88	ELXM351VSN151MQ30S
	180	22×40	0.15	0.99	ELXM351VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	0.96	ELXM351VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	0.98	ELXM351VSN181MR25S
	220	22×45	0.15	1.12	ELXM351VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.11	ELXM351VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.11	ELXM351VSN221MR30S
	270	25.4×40	0.15	1.26	ELXM351VSN271MQ40S
	270	30×35	0.15	1.28	ELXM351VSN271MR35S
	330	25.4×45	0.15	1.40	ELXM351VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	1.42	ELXM351VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.45	ELXM351VSN331MA30S
	390	30×40	0.15	1.60	ELXM351VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.61	ELXM351VSN391MA35S
	470	30×50	0.15	1.86	ELXM351VSN471MR50S
	470	35×40	0.15	1.85	ELXM351VSN471MA40S
	560	35×40	0.15	2.02	ELXM351VSN561MA40S
	680	35×50	0.15	2.36	ELXM351VSN681MA50S
400	68	22×25	0.15	0.55	ELXM401VSN680MP25S
	82	22×30	0.15	0.63	ELXM401VSN820MP30S
	100	22×30	0.15	0.70	ELXM401VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.15	0.70	ELXM401VSN101MQ25S
	120	22×35	0.15	0.79	ELXM401VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.15	0.79	ELXM401VSN121MQ30S
	150	22×40	0.15	0.90	ELXM401VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.15	0.88	ELXM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.90	ELXM401VSN151MR25S
	180	22×45	0.15	0.99	ELXM401VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.15	1.01	ELXM401VSN181MQ35S
	180	30×30	0.15	1.01	ELXM401VSN181MR30S
	220	25.4×40	0.15	1.14	ELXM401VSN221MQ40S
	220	30×35	0.15	1.16	ELXM401VSN221MR35S
	270	25.4×50	0.15	1.32	ELXM401VSN271MQ50S
	270	30×40	0.15	1.33	ELXM401VSN271MR40S
	270	35×30	0.15	1.31	ELXM401VSN271MA30S
	330	30×45	0.15	1.52	ELXM401VSN331MR45S
	330	35×35	0.15	1.48	ELXM401VSN331MA35S
	390	30×50	0.15	1.69	ELXM401VSN391MR50S
	390	35×40	0.15	1.68	ELXM401VSN391MA40S
	470	35×45	0.15	1.91	ELXM401VSN471MA45S
	560	35×50	0.15	2.14	ELXM401VSN561MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	56	22×25	0.20	0.50	ELXM421VSN560MP25S
	68	22×30	0.20	0.58	ELXM421VSN680MP30S
	82	22×30	0.20	0.63	ELXM421VSN820MP30S
	82	25.4×25	0.20	0.63	ELXM421VSN820MQ25S
	100	22×35	0.20	0.72	ELXM421VSN101MP35S
	100	25.4×30	0.20	0.72	ELXM421VSN101MQ30S
	120	22×40	0.20	0.81	ELXM421VSN121MP40S
	120	25.4×30	0.20	0.79	ELXM421VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.80	ELXM421VSN121MR25S
	150	22×45	0.20	0.92	ELXM421VSN151MP45S
	150	25.4×35	0.20	0.92	ELXM421VSN151MQ35S
	150	30×30	0.20	0.92	ELXM421VSN151MR30S
	180	25.4×40	0.20	1.03	ELXM421VSN181MQ40S
	180	30×35	0.20	1.05	ELXM421VSN181MR35S
	220	25.4×50	0.20	1.19	ELXM421VSN221MQ50S
	220	30×35	0.20	1.16	ELXM421VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.18	ELXM421VSN221MA30S
	270	30×45	0.20	1.38	ELXM421VSN271MR45S
	270	35×35	0.20	1.34	ELXM421VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.56	ELXM421VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.55	ELXM421VSN331MA40S
	390	35×45	0.20	1.74	ELXM421VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.96	ELXM421VSN471MA50S
450	47	22×25	0.20	0.46	ELXM451VSN470MP25S
	56	22×30	0.20	0.52	ELXM451VSN560MP30S
	68	22×30	0.20	0.58	ELXM451VSN680MP30S
	68	25.4×25	0.20	0.58	ELXM451VSN680MQ25S
	82	22×35	0.20	0.65	ELXM451VSN820MP35S
	82	25.4×30	0.20	0.65	ELXM451VSN820MQ30S
	100	22×40	0.20	0.74	ELXM451VSN101MP40S
	100	25.4×30	0.20	0.72	ELXM451VSN101MQ30S
	100	30×25	0.20	0.73	ELXM451VSN101MR25S
	120	22×45	0.20	0.83	ELXM451VSN121MP45S
	120	25.4×35	0.20	0.82	ELXM451VSN121MQ35S
	120	30×30	0.20	0.82	ELXM451VSN121MR30S
	150	25.4×40	0.20	0.94	ELXM451VSN151MQ40S
	150	30×35	0.20	0.96	ELXM451VSN151MR35S
	180	25.4×45	0.20	1.06	ELXM451VSN181MQ45S
	180	30×35	0.20	1.05	ELXM451VSN181MR35S
	180	35×30	0.20	1.07	ELXM451VSN181MA30S
	220	30×40	0.20	1.20	ELXM451VSN221MR40S
	220	35×35	0.20	1.21	ELXM451VSN221MA35S
	270	30×50	0.20	1.41	ELXM451VSN271MR50S
	270	35×40	0.20	1.40	ELXM451VSN271MA40S
	330	35×45	0.20	1.60	ELXM451VSN331MA45S
	390	35×50	0.20	1.79	ELXM451VSN391MA50S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

LRBシリーズ

高リプル　長寿命　RoHS2 適合品

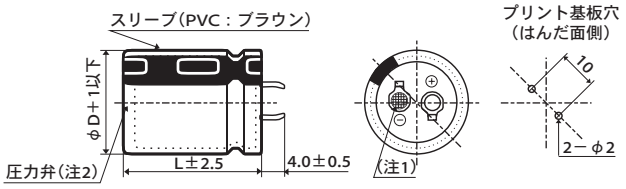
- 高周波対応高リプル電流品。
- 105℃ 5,000時間保証。（高周波リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：85～330μF
- 太陽光発電用パワーコンディショナーなど高周波駆動電力変換システム用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

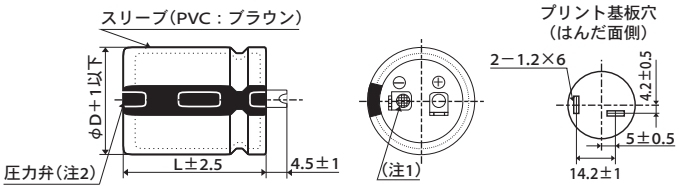
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃			
定格電圧範囲	400～450V_{dc}			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	$I \leqq 3\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	8	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	12	14	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 30、φ 35）：標準品

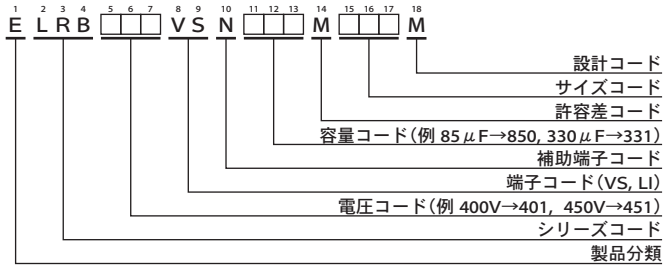


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LRBシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 100kHz)	品番
400	120	30×35	0.15	5.54	ELRB401VSN121MR35M
	150	30×41	0.15	5.69	ELRB401VSN151MR41M
	170	30×46	0.15	5.83	ELRB401VSN171MR46M
	170	35×35	0.15	5.87	ELRB401VSN171MA35M
	190	30×51	0.15	5.97	ELRB401VSN191MR51M
	210	30×54	0.15	6.06	ELRB401VSN211MR54M
	210	35×41	0.15	6.10	ELRB401VSN211MA41M
	230	30×59	0.15	6.20	ELRB401VSN231MR59M
	230	35×46	0.15	6.30	ELRB401VSN231MA46M
	270	35×51	0.15	6.45	ELRB401VSN271MA51M
	290	35×54	0.15	6.60	ELRB401VSN291MA54M
	330	35×59	0.15	6.85	ELRB401VSN331MA59M
420	100	30×35	0.20	4.58	ELRB421VSN101MR35M
	120	30×41	0.20	4.91	ELRB421VSN121MR41M
	140	30×46	0.20	5.15	ELRB421VSN141MR46M
	140	35×35	0.20	5.23	ELRB421VSN141MA35M
	160	30×51	0.20	5.39	ELRB421VSN161MR51M
	170	30×54	0.20	5.54	ELRB421VSN171MR54M
	170	35×41	0.20	5.63	ELRB421VSN171MA41M
	190	30×59	0.20	5.78	ELRB421VSN191MR59M
	200	35×46	0.20	5.95	ELRB421VSN201MA46M
	230	35×51	0.20	6.28	ELRB421VSN231MA51M
	250	35×54	0.20	6.47	ELRB421VSN251MA54M
	280	35×59	0.20	6.72	ELRB421VSN281MA59M

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 100kHz)	品番
450	85	30×35	0.20	4.58	ELRB451VSN850MR35M
	110	30×41	0.20	4.91	ELRB451VSN111MR41M
	120	30×46	0.20	5.15	ELRB451VSN121MR46M
	120	35×35	0.20	5.23	ELRB451VSN121MA35M
	140	30×51	0.20	5.39	ELRB451VSN141MR51M
	150	30×54	0.20	5.54	ELRB451VSN151MR54M
	150	35×41	0.20	5.63	ELRB451VSN151MA41M
	170	30×59	0.20	5.78	ELRB451VSN171MR59M
	170	35×46	0.20	5.95	ELRB451VSN171MA46M
	200	35×51	0.20	6.28	ELRB451VSN201MA51M
	210	35×54	0.20	6.47	ELRB451VSN211MA54M
	240	35×59	0.20	6.72	ELRB451VSN241MA59M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k	100k
400～450V	0.22	0.33	0.49	0.73	1.00	1.00	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LHX New! シリーズ

小形化　高リプル　長寿命　RoHS2 適合品

LHX
↑ 小形化 高リプル化
LXS

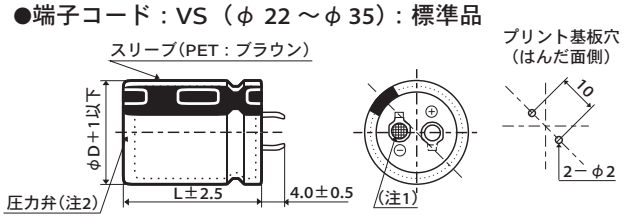
- LXSシリーズを高容量・高リプル化
- 105℃5,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：350～400V、静電容量範囲：190～1,530μF。
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

◆規格表

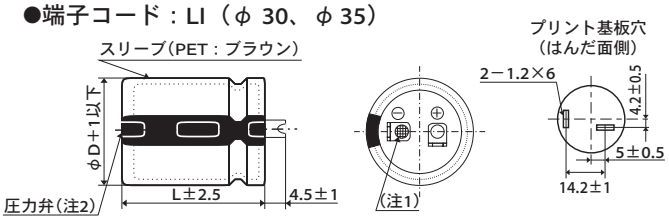
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	350～400V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	350～400V	
	tan δ（Max.）	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	350～400V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	5	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	20	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

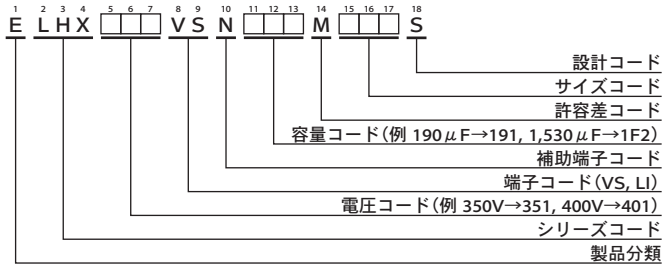


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LHX New! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	230	22×30	0.15	1.70	ELHX351VSN231MP30S
	280	22×35	0.15	1.92	ELHX351VSN281MP35S
	320	25.4×30	0.15	1.95	ELHX351VSN321MQ30S
	330	22×40	0.15	2.13	ELHX351VSN331MP40S
	370	30×25	0.15	2.08	ELHX351VSN371MR25S
	380	22×45	0.15	2.33	ELHX351VSN381MP45S
	390	25.4×35	0.15	2.25	ELHX351VSN391MQ35S
	440	22×50	0.15	2.56	ELHX351VSN441MP50S
	460	25.4×40	0.15	2.49	ELHX351VSN461MQ40S
	480	30×30	0.15	2.40	ELHX351VSN481MR30S
	480	35×25	0.15	2.19	ELHX351VSN481MA25S
	490	22×55	0.15	2.75	ELHX351VSN491MP55S
	540	22×60	0.15	2.94	ELHX351VSN541MP60S
	540	25.4×45	0.15	2.76	ELHX351VSN541MQ45S
	590	30×35	0.15	2.72	ELHX351VSN591MR35S
	610	25.4×50	0.15	2.98	ELHX351VSN611MQ50S
	630	35×30	0.15	2.56	ELHX351VSN631MA30S
	680	25.4×55	0.15	3.19	ELHX351VSN681MQ55S
	710	30×40	0.15	3.07	ELHX351VSN711MR40S
	760	25.4×60	0.15	3.43	ELHX351VSN761MQ60S
	780	35×35	0.15	2.89	ELHX351VSN781MA35S
	820	30×45	0.15	3.38	ELHX351VSN821MR45S
	930	30×50	0.15	3.67	ELHX351VSN931MR50S
	930	35×40	0.15	3.26	ELHX351VSN931MA40S
	1,040	30×55	0.15	3.95	ELHX351VSN1A2MR55S
	1,080	35×45	0.15	3.60	ELHX351VSN112MA45S
	1,150	30×60	0.15	4.24	ELHX351VSN1B2MR60S
	1,230	35×50	0.15	3.93	ELHX351VSN1C2MA50S
	1,380	35×55	0.15	4.25	ELHX351VSN142MA55S
	1,530	35×60	0.15	4.55	ELHX351VSN1F2MA60S
375	210	22×30	0.15	1.62	ELHX3H1VSN211MP30S
	260	22×35	0.15	1.85	ELHX3H1VSN261MP35S
	290	25.4×30	0.15	1.86	ELHX3H1VSN291MQ30S
	310	22×40	0.15	2.06	ELHX3H1VSN311MP40S
	350	22×45	0.15	2.23	ELHX3H1VSN351MP45S
	350	30×25	0.15	2.02	ELHX3H1VSN351MR25S
	360	25.4×35	0.15	2.16	ELHX3H1VSN361MQ35S
	400	22×50	0.15	2.44	ELHX3H1VSN401MP50S
	430	25.4×40	0.15	2.41	ELHX3H1VSN431MQ40S
	440	35×25	0.15	2.10	ELHX3H1VSN441MA25S
	450	22×55	0.15	2.64	ELHX3H1VSN451MP55S
	450	30×30	0.15	2.32	ELHX3H1VSN451MR30S
	500	22×60	0.15	2.83	ELHX3H1VSN501MP60S
	500	25.4×45	0.15	2.65	ELHX3H1VSN501MQ45S
	550	30×35	0.15	2.63	ELHX3H1VSN551MR35S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
375	560	25.4×50	0.15	2.85	ELHX3H1VSN561MQ50S
	580	35×30	0.15	2.45	ELHX3H1VSN581MA30S
	630	25.4×55	0.15	3.07	ELHX3H1VSN631MQ55S
	650	30×40	0.15	2.94	ELHX3H1VSN651MR40S
	700	25.4×60	0.15	3.30	ELHX3H1VSN701MQ60S
	720	35×35	0.15	2.77	ELHX3H1VSN721MA35S
	750	30×45	0.15	3.24	ELHX3H1VSN751MR45S
	850	30×50	0.15	3.50	ELHX3H1VSN851MR50S
	860	35×40	0.15	3.13	ELHX3H1VSN861MA40S
	960	30×55	0.15	3.80	ELHX3H1VSN961MR55S
	1,000	35×45	0.15	3.47	ELHX3H1VSN102MA45S
	1,060	30×60	0.15	4.07	ELHX3H1VSN1A2MR60S
	1,140	35×50	0.15	3.78	ELHX3H1VSN1B2MA50S
	1,280	35×55	0.15	4.09	ELHX3H1VSN132MA55S
	1,410	35×60	0.15	4.37	ELHX3H1VSN142MA60S
400	190	22×30	0.15	1.54	ELHX401VSN191MP30S
	240	22×35	0.15	1.78	ELHX401VSN241MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.80	ELHX401VSN271MQ30S
	290	22×40	0.15	1.99	ELHX401VSN291MP40S
	320	30×25	0.15	1.93	ELHX401VSN321MR25S
	330	22×45	0.15	2.17	ELHX401VSN331MP45S
	340	25.4×35	0.15	2.10	ELHX401VSN341MQ35S
	380	22×50	0.15	2.38	ELHX401VSN381MP50S
	400	25.4×40	0.15	2.33	ELHX401VSN401MQ40S
	410	35×25	0.15	2.03	ELHX401VSN411MA25S
	420	22×55	0.15	2.55	ELHX401VSN421MP55S
	420	30×30	0.15	2.24	ELHX401VSN421MR30S
	460	25.4×45	0.15	2.54	ELHX401VSN461MQ45S
	470	22×60	0.15	2.74	ELHX401VSN471MP60S
	510	30×35	0.15	2.53	ELHX401VSN511MR35S
	530	25.4×50	0.15	2.77	ELHX401VSN531MQ50S
	540	35×30	0.15	2.37	ELHX401VSN541MA30S
	590	25.4×55	0.15	2.97	ELHX401VSN591MQ55S
	610	30×40	0.15	2.85	ELHX401VSN611MR40S
	650	25.4×60	0.15	3.18	ELHX401VSN651MQ60S
	670	35×35	0.15	2.68	ELHX401VSN671MA35S
	700	30×45	0.15	3.13	ELHX401VSN701MR45S
	800	30×50	0.15	3.40	ELHX401VSN801MR50S
	800	35×40	0.15	3.02	ELHX401VSN801MA40S
	900	30×55	0.15	3.68	ELHX401VSN901MR55S
	930	35×45	0.15	3.34	ELHX401VSN931MA45S
	990	30×60	0.15	3.93	ELHX401VSN991MR60S
	1,060	35×50	0.15	3.65	ELHX401VSN1A2MA50S
	1,190	35×55	0.15	3.94	ELHX401VSN122MA55S
	1,320	35×60	0.15	4.23	ELHX401VSN132MA60S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LHX New! シリーズ

◆高リプル電流品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	330	30×25	0.15	2.43	ELHX351VSN331MR25S
	440	30×30	0.15	2.84	ELHX351VSN441MR30S
	460	35×25	0.15	2.84	ELHX351VSN461MA25S
	540	30×35	0.15	3.22	ELHX351VSN541MR35S
	600	35×30	0.15	3.30	ELHX351VSN601MA30S
	650	30×40	0.15	3.64	ELHX351VSN651MR40S
	740	35×35	0.15	3.72	ELHX351VSN741MA35S
	750	30×45	0.15	4.00	ELHX351VSN751MR45S
	860	30×50	0.15	4.36	ELHX351VSN861MR50S
	890	35×40	0.15	4.22	ELHX351VSN891MA40S
	970	30×55	0.15	4.72	ELHX351VSN971MR55S
	1,030	35×45	0.15	4.66	ELHX351VSN1A2MA45S
	1,070	30×60	0.15	5.05	ELHX351VSN1A2MR60S
	1,180	35×50	0.15	5.09	ELHX351VSN122MA50S
	1,320	35×55	0.15	5.50	ELHX351VSN132MA55S
	1,460	35×60	0.15	5.89	ELHX351VSN1E2MA60S
375	310	30×25	0.15	2.36	ELHX3H1VSN311MR25S
	400	30×30	0.15	2.71	ELHX3H1VSN401MR30S
	420	35×25	0.15	2.72	ELHX3H1VSN421MA25S
	500	30×35	0.15	3.10	ELHX3H1VSN501MR35S
	550	35×30	0.15	3.16	ELHX3H1VSN551MA30S
	600	30×40	0.15	3.49	ELHX3H1VSN601MR40S
	690	35×35	0.15	3.59	ELHX3H1VSN691MA35S
	700	30×45	0.15	3.87	ELHX3H1VSN701MR45S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
375	790	30×50	0.15	4.18	ELHX3H1VSN791MR50S
	820	35×40	0.15	4.05	ELHX3H1VSN821MA40S
	890	30×55	0.15	4.52	ELHX3H1VSN891MR55S
	950	35×45	0.15	4.47	ELHX3H1VSN951MA45S
	990	30×60	0.15	4.86	ELHX3H1VSN991MR60S
	1,080	35×50	0.15	4.87	ELHX3H1VSN112MA50S
	1,220	35×55	0.15	5.28	ELHX3H1VSN122MA55S
	1,350	35×60	0.15	5.66	ELHX3H1VSN1D2MA60S
400	290	30×25	0.15	2.28	ELHX401VSN291MR25S
	380	30×30	0.15	2.64	ELHX401VSN381MR30S
	390	35×25	0.15	2.62	ELHX401VSN391MA25S
	470	30×35	0.15	3.00	ELHX401VSN471MR35S
	520	35×30	0.15	3.07	ELHX401VSN521MA30S
	560	30×40	0.15	3.37	ELHX401VSN561MR40S
	640	35×35	0.15	3.46	ELHX401VSN641MA35S
	650	30×45	0.15	3.73	ELHX401VSN651MR45S
	740	30×50	0.15	4.04	ELHX401VSN741MR50S
	770	35×40	0.15	3.92	ELHX401VSN771MA40S
	830	30×55	0.15	4.37	ELHX401VSN831MR55S
	890	35×45	0.15	4.33	ELHX401VSN891MA45S
	920	30×60	0.15	4.69	ELHX401VSN921MR60S
	1,020	35×50	0.15	4.73	ELHX401VSN102MA50S
	1,140	35×55	0.15	5.11	ELHX401VSN1B2MA55S
	1,260	35×60	0.15	5.47	ELHX401VSN1C2MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
350～400Vdc	0.70	1.00	1.10	1.17	1.25	1.31

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

LHJ シリーズ

高リプル　RoHS2 適合品

- LXSシリーズを高リプル化
- 105℃ 5,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：220～810μF
- スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

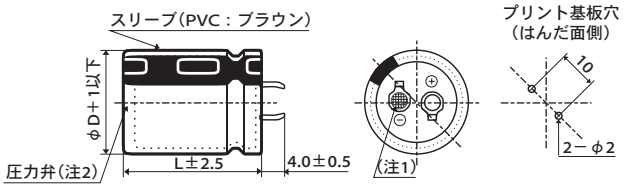
LHJ
↑ 高リプル化
LXS

◆規格表

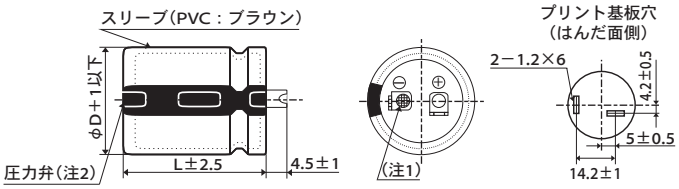
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃			
定格電圧範囲	400～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	8	
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	12	14	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 30、φ 35）：標準品

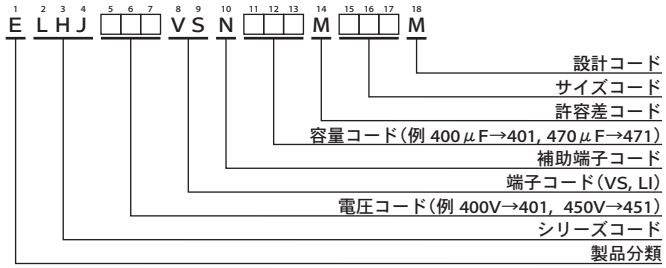


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高リプル品（105℃）

LHJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	280	30×35	0.15	2.31	ELHJ401VSN281MR35M
	350	30×41	0.15	2.67	ELHJ401VSN351MR41M
	400	30×46	0.15	2.92	ELHJ401VSN401MR46M
	400	35×35	0.15	2.92	ELHJ401VSN401MA35M
	470	30×51	0.15	3.23	ELHJ401VSN471MR51M
	500	35×41	0.15	3.39	ELHJ401VSN501MA41M
	510	30×54	0.15	3.41	ELHJ401VSN511MR54M
	570	30×59	0.15	3.66	ELHJ401VSN571MR59M
	570	35×46	0.15	3.70	ELHJ401VSN571MA46M
	670	35×51	0.15	4.12	ELHJ401VSN671MA51M
	720	35×54	0.15	4.32	ELHJ401VSN721MA54M
	810	35×59	0.15	4.66	ELHJ401VSN811MA59M
420	240	30×35	0.20	2.07	ELHJ421VSN241MR35M
	300	30×41	0.20	2.39	ELHJ421VSN301MR41M
	340	30×46	0.20	2.60	ELHJ421VSN341MR46M
	350	35×35	0.20	2.57	ELHJ421VSN351MA35M
	410	30×51	0.20	2.92	ELHJ421VSN411MR51M
	430	35×41	0.20	2.95	ELHJ421VSN431MA41M

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	440	30×54	0.20	3.06	ELHJ421VSN441MR54M
	490	30×59	0.20	3.28	ELHJ421VSN491MR59M
	490	35×46	0.20	3.22	ELHJ421VSN491MA46M
	580	35×51	0.20	3.60	ELHJ421VSN581MA51M
	620	35×54	0.20	3.76	ELHJ421VSN621MA54M
	700	35×59	0.20	4.06	ELHJ421VSN701MA59M
450	220	30×35	0.20	1.98	ELHJ451VSN221MR35M
	280	30×41	0.20	2.31	ELHJ451VSN281MR41M
	310	30×46	0.20	2.48	ELHJ451VSN311MR46M
	320	35×35	0.20	2.45	ELHJ451VSN321MA35M
	370	30×51	0.20	2.77	ELHJ451VSN371MR51M
	400	30×54	0.20	2.91	ELHJ451VSN401MR54M
	400	35×41	0.20	2.85	ELHJ451VSN401MA41M
	450	30×59	0.20	3.14	ELHJ451VSN451MR59M
	450	35×46	0.20	3.09	ELHJ451VSN451MA46M
	530	35×51	0.20	3.44	ELHJ451VSN531MA51M
	570	35×54	0.20	3.61	ELHJ451VSN571MA54M
	640	35×59	0.20	3.89	ELHJ451VSN641MA59M

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400～450V	0.72	1.00	1.21	1.38	1.48	1.46

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

LHU Upgrade! シリーズ

小形化　長寿命　RoHS2 適合品

- サーバー電源や太陽光発電用途向け高耐圧品をラインアップ
- 105℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：400～500V、静電容量範囲：120～2,410μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

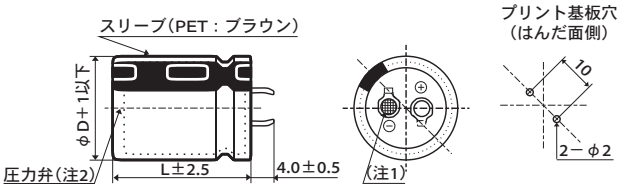
LHU
↑ 小形化
LHS
↑ 小形化
LXS

◆規格表

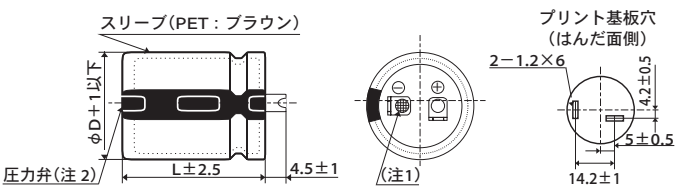
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	400～500Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400～500V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400～500V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 25.4 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L H U □□□ V S N □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 120μF→121, 900μF→901）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 475V→4H1, 500V→501）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

LHU Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	380	25.4×35	0.20	1.58	ELHU401VSN381MQ35S
	450	25.4×40	0.20	1.75	ELHU401VSN451MQ40S
	460	35×25	0.20	1.53	ELHU401VSN461MA25S
	470	30×30	0.20	1.71	ELHU401VSN471MR30S
	520	25.4×45	0.20	1.92	ELHU401VSN521MQ45S
	580	30×35	0.20	1.94	ELHU401VSN581MR35S
	590	25.4×50	0.20	2.08	ELHU401VSN591MQ50S
	600	35×30	0.20	1.78	ELHU401VSN601MA30S
	660	25.4×55	0.20	2.24	ELHU401VSN661MQ55S
	680	30×40	0.20	2.16	ELHU401VSN681MR40S
	720	25.4×60	0.20	2.38	ELHU401VSN721MQ60S
	750	35×35	0.20	2.02	ELHU401VSN751MA35S
	790	30×45	0.20	2.39	ELHU401VSN791MR45S
	890	35×40	0.20	2.28	ELHU401VSN891MA40S
	900	30×50	0.20	2.60	ELHU401VSN901MR50S
	1,010	30×55	0.20	2.80	ELHU401VSN102MR55S
	1,040	35×45	0.20	2.53	ELHU401VSN1A2MA45S
	1,090	30×60	0.20	2.97	ELHU401VSN112MR60S
	1,160	30×65	0.20	3.12	ELHU401VSN1B2MR65S
	1,180	35×50	0.20	2.75	ELHU401VSN122MA50S
	1,240	30×70	0.20	3.28	ELHU401VSN1C2MR70S
	1,310	30×75	0.20	3.43	ELHU401VSN132MR75S
	1,320	35×55	0.20	2.93	ELHU401VSN132MA55S
	1,410	30×80	0.20	3.61	ELHU401VSN142MR80S
	1,470	35×60	0.20	3.11	ELHU401VSN1E2MA60S
	1,500	35×65	0.20	3.21	ELHU401VSN152MA65S
	1,510	**30×85**	**0.20**	**3.80**	**ELHU401VSN152MR85S**
	1,610	**30×90**	**0.20**	**3.98**	**ELHU401VSN162MR90S**
	1,630	35×70	0.20	3.40	ELHU401VSN1G2MA70S
	1,690	**30×95**	**0.20**	**4.14**	**ELHU401VSN172MR95S**
	1,770	35×75	0.20	3.61	ELHU401VSN1H2MA75S
	1,790	**30×100**	**0.20**	**4.32**	**ELHU401VSN182MRA0S**
	1,910	35×80	0.20	3.81	ELHU401VSN192MA80S
	2,040	**35×85**	**0.20**	**4.00**	**ELHU401VSN2A2MA85S**
	2,180	**35×90**	**0.20**	**4.20**	**ELHU401VSN222MA90S**
	2,280	**35×95**	**0.20**	**4.36**	**ELHU401VSN232MA95S**
	2,410	**35×100**	**0.20**	**4.55**	**ELHU401VSN242MAA0S**
420	360	25.4×35	0.20	1.54	ELHU421VSN361MQ35S
	430	25.4×40	0.20	1.72	ELHU421VSN431MQ40S
	430	35×25	0.20	1.48	ELHU421VSN431MA25S
	440	30×30	0.20	1.65	ELHU421VSN441MR30S
	490	25.4×45	0.20	1.87	ELHU421VSN491MQ45S
	550	30×35	0.20	1.89	ELHU421VSN551MR35S
	560	25.4×50	0.20	2.03	ELHU421VSN561MQ50S
	570	35×30	0.20	1.74	ELHU421VSN571MA30S
	630	25.4×55	0.20	2.19	ELHU421VSN631MQ55S
	650	30×40	0.20	2.12	ELHU421VSN651MR40S
	680	25.4×60	0.20	2.31	ELHU421VSN681MQ60S
	710	35×35	0.20	1.97	ELHU421VSN711MA35S
	750	30×45	0.20	2.33	ELHU421VSN751MR45S
	850	30×50	0.20	2.52	ELHU421VSN851MR50S
	850	35×40	0.20	2.23	ELHU421VSN851MA40S
	960	30×55	0.20	2.73	ELHU421VSN961MR55S
	980	35×45	0.20	2.45	ELHU421VSN981MA45S
	1,040	30×60	0.20	2.90	ELHU421VSN1A2MR60S
	1,100	30×65	0.20	3.04	ELHU421VSN112MR65S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
420	1,120	35×50	0.20	2.68	ELHU421VSN112MA50S
	1,180	30×70	0.20	3.20	ELHU421VSN122MR70S
	1,250	30×75	0.20	3.35	ELHU421VSN1C2MR75S
	1,260	35×55	0.20	2.86	ELHU421VSN1C2MA55S
	1,340	30×80	0.20	3.52	ELHU421VSN1D2MR80S
	1,400	35×60	0.20	3.04	ELHU421VSN142MA60S
	1,420	35×65	0.20	3.12	ELHU421VSN142MA65S
	1,440	**30×85**	**0.20**	**3.71**	**ELHU421VSN1E2MR85S**
	1,540	**30×90**	**0.20**	**3.90**	**ELHU421VSN1F2MR90S**
	1,550	35×70	0.20	3.32	ELHU421VSN1F2MA70S
	1,610	**30×95**	**0.20**	**4.04**	**ELHU421VSN162MR95S**
	1,680	35×75	0.20	3.51	ELHU421VSN172MA75S
	1,700	**30×100**	**0.20**	**4.21**	**ELHU421VSN172MRA0S**
	1,810	35×80	0.20	3.71	ELHU421VSN182MA80S
	1,940	**35×85**	**0.20**	**3.90**	**ELHU421VSN1K2MA85S**
	2,070	**35×90**	**0.20**	**4.09**	**ELHU421VSN2A2MA90S**
	2,160	**35×95**	**0.20**	**4.25**	**ELHU421VSN2B2MA95S**
	2,290	**35×100**	**0.20**	**4.44**	**ELHU421VSN232MAA0S**
450	320	25.4×35	0.20	1.45	ELHU451VSN321MQ35S
	390	25.4×40	0.20	1.63	ELHU451VSN391MQ40S
	390	35×25	0.20	1.41	ELHU451VSN391MA25S
	400	30×30	0.20	1.57	ELHU451VSN401MR30S
	450	25.4×45	0.20	1.79	ELHU451VSN451MQ45S
	490	30×35	0.20	1.78	ELHU451VSN491MR35S
	510	25.4×50	0.20	1.94	ELHU451VSN511MQ50S
	520	35×30	0.20	1.66	ELHU451VSN521MA30S
	570	25.4×55	0.20	2.08	ELHU451VSN571MQ55S
	590	30×40	0.20	2.02	ELHU451VSN591MR40S
	620	25.4×60	0.20	2.21	ELHU451VSN621MQ60S
	640	35×35	0.20	1.87	ELHU451VSN641MA35S
	680	30×45	0.20	2.22	ELHU451VSN681MR45S
	770	30×50	0.20	2.40	ELHU451VSN771MR50S
	770	35×40	0.20	2.12	ELHU451VSN771MA40S
	860	30×55	0.20	2.59	ELHU451VSN861MR55S
	890	35×45	0.20	2.34	ELHU451VSN891MA45S
	940	30×60	0.20	2.76	ELHU451VSN941MR60S
	1,010	30×65	0.20	2.91	ELHU451VSN102MR65S
	1,020	35×50	0.20	2.56	ELHU451VSN102MA50S
	1,080	30×70	0.20	3.06	ELHU451VSN112MR70S
	1,140	30×75	0.20	3.20	ELHU451VSN1B2MR75S
	1,140	35×55	0.20	2.72	ELHU451VSN1B2MA55S
	1,230	30×80	0.20	3.38	ELHU451VSN1C2MR80S
	1,260	35×60	0.20	2.88	ELHU451VSN1C2MA60S
	1,300	35×65	0.20	2.98	ELHU451VSN132MA65S
	1,310	**30×85**	**0.20**	**3.54**	**ELHU451VSN132MR85S**
	1,400	**30×90**	**0.20**	**3.71**	**ELHU451VSN142MR90S**
	1,410	35×70	0.20	3.16	ELHU451VSN142MA70S
	1,450	**30×95**	**0.20**	**3.84**	**ELHU451VSN1E2MR95S**
	1,530	35×75	0.20	3.35	ELHU451VSN1F2MA75S
	1,540	**30×100**	**0.20**	**4.01**	**ELHU451VSN1F2MRA0S**
	1,650	35×80	0.20	3.54	ELHU451VSN1G2MA80S
	1,770	**35×85**	**0.20**	**3.73**	**ELHU451VSN1H2MA85S**
	1,890	**35×90**	**0.20**	**3.91**	**ELHU451VSN192MA90S**
	1,950	**35×95**	**0.20**	**4.04**	**ELHU451VSN1K2MA95S**
	2,070	**35×100**	**0.20**	**4.22**	**ELHU451VSN2A2MAA0S**

文字色赤の製品は新商品です。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

LHU Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
475	150	25.4×25	0.20	1.03	ELHU4H1VSN151MQ25S
	190	25.4×30	0.20	1.20	ELHU4H1VSN191MQ30S
	220	30×25	0.20	1.32	ELHU4H1VSN221MR25S
	240	25.4×35	0.20	1.40	ELHU4H1VSN241MQ35S
	270	35×25	0.20	1.48	ELHU4H1VSN271MA25S
	280	25.4×40	0.20	1.54	ELHU4H1VSN281MQ40S
	290	30×30	0.20	1.54	ELHU4H1VSN291MR30S
	330	25.4×45	0.20	1.71	ELHU4H1VSN331MQ45S
	360	30×35	0.20	1.75	ELHU4H1VSN361MR35S
	360	35×30	0.20	1.71	ELHU4H1VSN361MA30S
	370	25.4×50	0.20	1.84	ELHU4H1VSN371MQ50S
	420	25.4×55	0.20	1.99	ELHU4H1VSN421MQ55S
	420	30×40	0.20	1.95	ELHU4H1VSN421MR40S
	450	35×35	0.20	1.94	ELHU4H1VSN451MA35S
	460	25.4×60	0.20	2.12	ELHU4H1VSN461MQ60S
	490	30×45	0.20	2.16	ELHU4H1VSN491MR45S
	540	35×40	0.20	2.20	ELHU4H1VSN541MA40S
	560	30×50	0.20	2.34	ELHU4H1VSN561MR50S
	620	30×55	0.20	2.51	ELHU4H1VSN621MR55S
	630	35×45	0.20	2.43	ELHU4H1VSN631MA45S
	690	30×60	0.20	2.70	ELHU4H1VSN691MR60S
	710	30×65	0.20	2.79	ELHU4H1VSN711MR65S
	720	35×50	0.20	2.65	ELHU4H1VSN721MA50S
	770	30×70	0.20	2.96	ELHU4H1VSN771MR70S
	810	35×55	0.20	2.87	ELHU4H1VSN811MA55S
	840	30×75	0.20	3.14	ELHU4H1VSN841MR75S
	900	30×80	0.20	3.31	ELHU4H1VSN901MR80S
	900	35×60	0.20	3.08	ELHU4H1VSN901MA60S
	930	**30×85**	**0.20**	**3.41**	**ELHU4H1VSN931MR85S**
	960	35×65	0.20	3.24	ELHU4H1VSN961MA65S
	1,000	**30×90**	**0.20**	**3.59**	**ELHU4H1VSN102MR90S**
	1,040	35×70	0.20	3.43	ELHU4H1VSN1A2MA70S
	1,060	**30×95**	**0.20**	**3.76**	**ELHU4H1VSN1A2MR95S**
	1,120	**30×100**	**0.20**	**3.92**	**ELHU4H1VSN112MRA0S**
	1,130	35×75	0.20	3.64	ELHU4H1VSN1B2MA75S
	1,220	35×80	0.20	3.85	ELHU4H1VSN122MA80S
	1,250	**35×85**	**0.20**	**3.96**	**ELHU4H1VSN1C2MA85S**
	1,330	**35×90**	**0.20**	**4.15**	**ELHU4H1VSN1D2MA90S**
	1,420	**35×95**	**0.20**	**4.36**	**ELHU4H1VSN142MA95S**
	1,500	**35×100**	**0.20**	**4.54**	**ELHU4H1VSN152MAA0S**

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
500	120	25.4×25	0.20	0.93	ELHU501VSN121MQ25S
	160	25.4×30	0.20	1.10	ELHU501VSN161MQ30S
	180	30×25	0.20	1.20	ELHU501VSN181MR25S
	200	25.4×35	0.20	1.28	ELHU501VSN201MQ35S
	240	25.4×40	0.20	1.43	ELHU501VSN241MQ40S
	240	30×30	0.20	1.40	ELHU501VSN241MR30S
	240	35×25	0.20	1.37	ELHU501VSN241MA25S
	280	25.4×45	0.20	1.57	ELHU501VSN281MQ45S
	300	30×35	0.20	1.60	ELHU501VSN301MR35S
	320	25.4×50	0.20	1.71	ELHU501VSN321MQ50S
	330	35×30	0.20	1.63	ELHU501VSN331MA30S
	370	25.4×55	0.20	1.87	ELHU501VSN371MQ55S
	370	30×40	0.20	1.83	ELHU501VSN371MR40S
	410	25.4×60	0.20	2.00	ELHU501VSN411MQ60S
	410	35×35	0.20	1.85	ELHU501VSN411MA35S
	430	30×45	0.20	2.02	ELHU501VSN431MR45S
	490	30×50	0.20	2.19	ELHU501VSN491MR50S
	490	35×40	0.20	2.09	ELHU501VSN491MA40S
	550	30×55	0.20	2.37	ELHU501VSN551MR55S
	580	35×45	0.20	2.33	ELHU501VSN581MA45S
	610	30×60	0.20	2.54	ELHU501VSN611MR60S
	650	30×65	0.20	2.67	ELHU501VSN651MR65S
	660	35×50	0.20	2.54	ELHU501VSN661MA50S
	710	30×70	0.20	2.84	ELHU501VSN711MR70S
	740	35×55	0.20	2.74	ELHU501VSN741MA55S
	770	30×75	0.20	3.01	ELHU501VSN771MR75S
	830	30×80	0.20	3.18	ELHU501VSN831MR80S
	830	**30×90**	**0.20**	**3.27**	**ELHU501VSN831MR90S**
	830	35×60	0.20	2.95	ELHU501VSN831MA60S
	880	**30×95**	**0.20**	**3.42**	**ELHU501VSN881MR95S**
	880	35×65	0.20	3.10	ELHU501VSN881MA65S
	930	**30×100**	**0.20**	**3.57**	**ELHU501VSN931MRA0S**
	960	35×70	0.20	3.29	ELHU501VSN961MA70S
	1,040	35×75	0.20	3.49	ELHU501VSN1A2MA75S
	1,120	35×80	0.20	3.69	ELHU501VSN112MA80S
	1,120	**35×90**	**0.20**	**3.81**	**ELHU501VSN112MA90S**
	1,190	**35×95**	**0.20**	**3.99**	**ELHU501VSN122MA95S**
	1,260	**35×100**	**0.20**	**4.17**	**ELHU501VSN1C2MAA0S**

文字色赤の製品は新商品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400～450Vdc	0.77	1.00	1.10	1.21	1.32	1.33
475、500Vdc	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LHS シリーズ

小形化　長寿命　RoHS2 適合品

- カテゴリ温度範囲の下限温度範囲を拡大。
- 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- 105℃5,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：450～500V
- スイッチング電源及び汎用インバータ等の平滑用に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

LHS
↑ 小形化
LXS
↑ 長寿命化
KMS

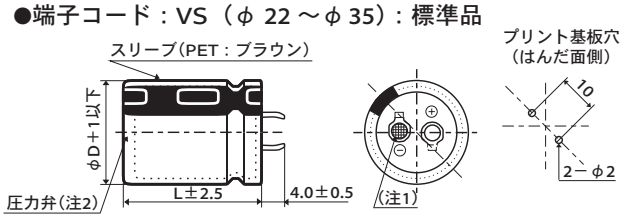
500V Lineup!

◆規格表

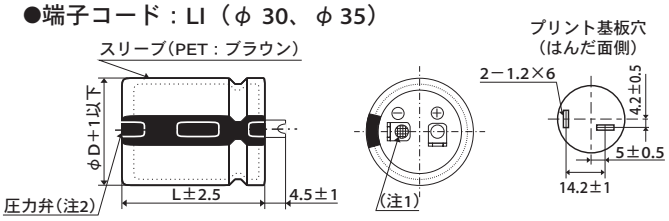
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	450～500V_{dc}		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	450～500V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	450～500V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下（475、500V_{dc}：250％以下）	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

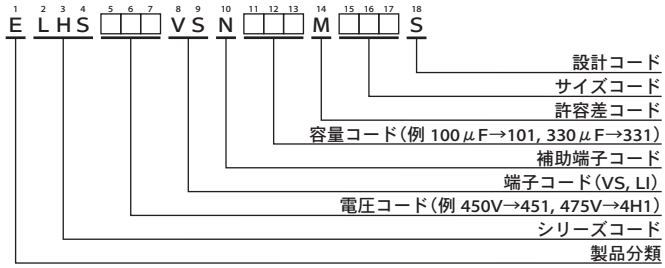


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LHS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	100	22×25	0.20	0.71	ELHS451VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	ELHS451VSN121MP30S
	150	22×35	0.20	0.93	ELHS451VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.20	0.93	ELHS451VSN151MQ25S
	180	22×40	0.20	1.04	ELHS451VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.05	ELHS451VSN181MQ30S
	220	22×45	0.20	1.17	ELHS451VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.20	1.21	ELHS451VSN221MQ35S
	220	30×25	0.20	1.15	ELHS451VSN221MR25S
	270	22×50	0.20	1.33	ELHS451VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.20	1.36	ELHS451VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.29	ELHS451VSN271MR30S
	270	35×25	0.20	1.25	ELHS451VSN271MA25S
	330	22×60	0.20	1.54	ELHS451VSN331MP60S
	330	25.4×45	0.20	1.54	ELHS451VSN331MQ45S
	330	25.4×50	0.20	1.56	ELHS451VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.46	ELHS451VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	1.41	ELHS451VSN331MA30S
	390	25.4×60	0.20	1.74	ELHS451VSN391MQ60S
	390	30×40	0.20	1.63	ELHS451VSN391MR40S
	470	30×45	0.20	1.84	ELHS451VSN471MR45S
	470	30×50	0.20	1.87	ELHS451VSN471MR50S
	470	35×35	0.20	1.71	ELHS451VSN471MA35S
	560	35×40	0.20	1.95	ELHS451VSN561MA40S
	560	35×45	0.20	1.99	ELHS451VSN561MA45S
	680	30×60	0.20	2.33	ELHS451VSN681MR60S
	680	35×50	0.20	2.22	ELHS451VSN681MA50S
	820	35×60	0.20	2.52	ELHS451VSN821MA60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
475	150	30×25	0.20	1.01	ELHS4H1VSN151MR25S
	180	30×30	0.20	1.11	ELHS4H1VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.08	ELHS4H1VSN181MA25S
	220	30×35	0.20	1.26	ELHS4H1VSN221MR35S
	270	30×40	0.20	1.44	ELHS4H1VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.35	ELHS4H1VSN271MA30S
	330	30×45	0.20	1.63	ELHS4H1VSN331MR45S
	330	35×35	0.20	1.51	ELHS4H1VSN331MA35S
	390	30×50	0.20	1.80	ELHS4H1VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.70	ELHS4H1VSN391MA40S
	470	30×60	0.20	2.05	ELHS4H1VSN471MR60S
	470	35×45	0.20	1.91	ELHS4H1VSN471MA45S
	470	35×50	0.20	1.95	ELHS4H1VSN471MA50S
	560	35×60	0.20	2.21	ELHS4H1VSN561MA60S
500	120	30×25	0.20	0.90	ELHS501VSN121MR25S
	150	30×30	0.20	1.02	ELHS501VSN151MR30S
	150	35×25	0.20	0.99	ELHS501VSN151MA25S
	180	30×35	0.20	1.14	ELHS501VSN181MR35S
	220	30×40	0.20	1.30	ELHS501VSN221MR40S
	220	35×30	0.20	1.22	ELHS501VSN221MA30S
	270	30×45	0.20	1.47	ELHS501VSN271MR45S
	270	35×35	0.20	1.37	ELHS501VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.66	ELHS501VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.57	ELHS501VSN331MA40S
	390	30×60	0.20	1.87	ELHS501VSN391MR60S
	390	35×45	0.20	1.74	ELHS501VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.95	ELHS501VSN471MA50S
	560	35×60	0.20	2.21	ELHS501VSN561MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475、500Vdc	0.70	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

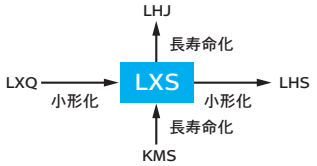
CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LXSシリーズ

小形化　長寿命　RoHS2適合品

- 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- 105℃5,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：160～600V
- スイッチング電源及び汎用インバータ等の平滑用に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

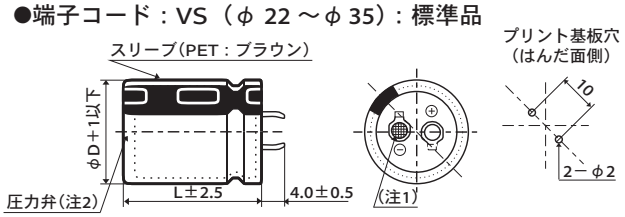


◆規格表

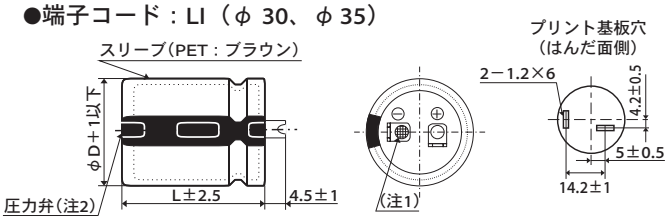
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	160～600V_{dc}			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	$I \leqq 3\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	160～400V	420～600V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（V_{dc}）	160～400V	420～600V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下（500V_{dc}：250％以下、550、600V_{dc}：300％以下）		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

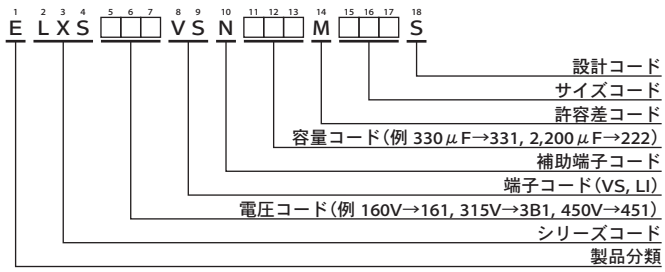


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LXS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	470	22×25	0.15	1.47	ELXS161VSN471MP25S
	680	22×30	0.15	1.86	ELXS161VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	1.84	ELXS161VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.09	ELXS161VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.08	ELXS161VSN821MQ30S
	1,000	22×40	0.15	2.35	ELXS161VSN102MP40S
	1,000	22×45	0.15	2.40	ELXS161VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	2.40	ELXS161VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	2.50	ELXS161VSN102MR25S
	1,200	22×50	0.15	2.69	ELXS161VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	2.68	ELXS161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	2.77	ELXS161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	2.91	ELXS161VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	3.05	ELXS161VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	3.17	ELXS161VSN152MR35S
	1,800	25.4×50	0.15	3.40	ELXS161VSN182MQ50S
	1,800	30×40	0.15	3.57	ELXS161VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	3.62	ELXS161VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	4.05	ELXS161VSN222MR45S
	2,200	30×50	0.15	4.11	ELXS161VSN222MR50S
	2,200	35×35	0.15	4.07	ELXS161VSN222MA35S
	2,700	35×40	0.15	4.67	ELXS161VSN272MA40S
	2,700	35×45	0.15	4.78	ELXS161VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	5.40	ELXS161VSN332MA50S
180	390	22×25	0.15	1.34	ELXS181VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	1.68	ELXS181VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.67	ELXS181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.90	ELXS181VSN681MP35S
	820	22×40	0.15	2.13	ELXS181VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.08	ELXS181VSN821MQ30S
	820	25.4×35	0.15	2.17	ELXS181VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.26	ELXS181VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	2.40	ELXS181VSN102MP45S
	1,000	22×50	0.15	2.45	ELXS181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.45	ELXS181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.52	ELXS181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.66	ELXS181VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.73	ELXS181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.83	ELXS181VSN122MR35S
	1,500	25.4×50	0.15	3.10	ELXS181VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	3.26	ELXS181VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	3.31	ELXS181VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.66	ELXS181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	3.68	ELXS181VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.11	ELXS181VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.22	ELXS181VSN222MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.32	ELXS181VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.88	ELXS181VSN272MA50S
200	390	22×25	0.15	1.34	ELXS201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.54	ELXS201VSN471MP30S
	560	22×35	0.15	1.72	ELXS201VSN561MP35S
	560	25.4×25	0.15	1.67	ELXS201VSN561MQ25S
	680	22×40	0.15	1.94	ELXS201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.89	ELXS201VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.06	ELXS201VSN681MR25S
	820	22×45	0.15	2.17	ELXS201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.17	ELXS201VSN821MQ35S
	1,000	22×50	0.15	2.45	ELXS201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.45	ELXS201VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.52	ELXS201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.66	ELXS201VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.73	ELXS201VSN122MQ45S
	1,200	25.4×50	0.15	2.78	ELXS201VSN122MQ50S
	1,200	30×35	0.15	2.83	ELXS201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.96	ELXS201VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	3.26	ELXS201VSN152MR40S
	1,500	30×45	0.15	3.34	ELXS201VSN152MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
200	1,500	35×35	0.15	3.36	ELXS201VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	3.72	ELXS201VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.81	ELXS201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.32	ELXS201VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.88	ELXS201VSN272MA50S
250	270	22×25	0.15	1.11	ELXS251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.29	ELXS251VSN331MP30S
	390	22×35	0.15	1.44	ELXS251VSN391MP35S
	390	25.4×25	0.15	1.40	ELXS251VSN391MQ25S
	470	22×40	0.15	1.61	ELXS251VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.57	ELXS251VSN471MQ30S
	560	22×45	0.15	1.79	ELXS251VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.79	ELXS251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	1.87	ELXS251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	2.02	ELXS251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	2.02	ELXS251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	2.08	ELXS251VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.19	ELXS251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.26	ELXS251VSN821MQ45S
	820	25.4×50	0.15	2.29	ELXS251VSN821MQ50S
	820	30×35	0.15	2.34	ELXS251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.45	ELXS251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	2.66	ELXS251VSN102MR40S
	1,200	30×45	0.15	2.99	ELXS251VSN122MR45S
	1,200	30×50	0.15	3.04	ELXS251VSN122MR50S
	1,200	35×35	0.15	3.00	ELXS251VSN122MA35S
	1,200	35×40	0.15	3.11	ELXS251VSN122MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.56	ELXS251VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.98	ELXS251VSN182MA50S
315	180	22×25	0.15	0.95	ELXS3B1VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	1.10	ELXS3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.10	ELXS3B1VSN221MQ25S
	270	22×35	0.15	1.24	ELXS3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.25	ELXS3B1VSN271MQ30S
	330	22×40	0.15	1.40	ELXS3B1VSN331MP40S
	330	30×25	0.15	1.43	ELXS3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	1.56	ELXS3B1VSN391MP45S
	390	22×50	0.15	1.59	ELXS3B1VSN391MP50S
	390	25.4×35	0.15	1.57	ELXS3B1VSN391MQ35S
	470	25.4×40	0.15	1.76	ELXS3B1VSN471MQ40S
	470	25.4×45	0.15	1.79	ELXS3B1VSN471MQ45S
	470	30×30	0.15	1.73	ELXS3B1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	1.82	ELXS3B1VSN471MA25S
	560	25.4×50	0.15	1.99	ELXS3B1VSN561MQ50S
	560	30×35	0.15	1.93	ELXS3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.02	ELXS3B1VSN561MA30S
	680	30×40	0.15	2.19	ELXS3B1VSN681MR40S
	680	30×45	0.15	2.25	ELXS3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	2.26	ELXS3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	2.51	ELXS3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	2.57	ELXS3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	2.91	ELXS3B1VSN102MA45S
	1,200	35×50	0.15	3.25	ELXS3B1VSN122MA50S
400	120	22×25	0.15	0.77	ELXS401VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.90	ELXS401VSN151MP30S
	180	22×35	0.15	1.02	ELXS401VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.15	0.99	ELXS401VSN181MQ25S
	220	22×40	0.15	1.15	ELXS401VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.13	ELXS401VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.17	ELXS401VSN221MR25S
	270	22×45	0.15	1.29	ELXS401VSN271MP45S
	270	22×50	0.15	1.32	ELXS401VSN271MP50S
	270	25.4×35	0.15	1.30	ELXS401VSN271MQ35S
	330	25.4×40	0.15	1.47	ELXS401VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.45	ELXS401VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.52	ELXS401VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	1.63	ELXS401VSN391MQ45S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　基板自立形・長寿命（105℃）

LXS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	390	25.4×50	0.15	1.66	ELXS401VSN391MQ50S
	390	30×35	0.15	1.61	ELXS401VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	1.68	ELXS401VSN391MA30S
	470	30×40	0.15	1.82	ELXS401VSN471MR40S
	470	35×35	0.15	1.88	ELXS401VSN471MA35S
	560	30×45	0.15	2.04	ELXS401VSN561MR45S
	560	30×50	0.15	2.07	ELXS401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.13	ELXS401VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.40	ELXS401VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.69	ELXS401VSN821MA50S
420	100	22×25	0.20	0.70	ELXS421VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	ELXS421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.81	ELXS421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.93	ELXS421VSN151MP35S
	180	22×40	0.20	1.04	ELXS421VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.02	ELXS421VSN181MQ30S
	180	30×25	0.20	1.06	ELXS421VSN181MR25S
	220	22×45	0.20	1.17	ELXS421VSN221MP45S
	220	22×50	0.20	1.20	ELXS421VSN221MP50S
	220	25.4×35	0.20	1.18	ELXS421VSN221MQ35S
	270	25.4×40	0.20	1.33	ELXS421VSN271MQ40S
	270	25.4×45	0.20	1.36	ELXS421VSN271MQ45S
	270	30×30	0.20	1.31	ELXS421VSN271MR30S
	270	35×25	0.20	1.38	ELXS421VSN271MA25S
	330	25.4×50	0.20	1.52	ELXS421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.48	ELXS421VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	1.55	ELXS421VSN331MA30S
	390	30×40	0.20	1.66	ELXS421VSN391MR40S
	390	30×45	0.20	1.70	ELXS421VSN391MR45S
	390	35×35	0.20	1.71	ELXS421VSN391MA35S
	470	30×50	0.20	1.90	ELXS421VSN471MR50S
	470	35×40	0.20	1.95	ELXS421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.17	ELXS421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	2.45	ELXS421VSN681MA50S
450	82	22×25	0.20	0.64	ELXS451VSN820MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	ELXS451VSN121MP30S
	120	22×35	0.20	0.83	ELXS451VSN121MP35S
	120	25.4×25	0.20	0.81	ELXS451VSN121MQ25S
	150	22×40	0.20	0.94	ELXS451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	0.93	ELXS451VSN151MQ30S
	180	22×45	0.20	1.06	ELXS451VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	1.06	ELXS451VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.06	ELXS451VSN181MR25S
	220	22×50	0.20	1.20	ELXS451VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.20	ELXS451VSN221MQ40S
450	220	30×30	0.20	1.18	ELXS451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.24	ELXS451VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.36	ELXS451VSN271MQ45S
	270	25.4×50	0.20	1.38	ELXS451VSN271MQ50S
	270	30×35	0.20	1.34	ELXS451VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.40	ELXS451VSN271MA30S
	330	30×40	0.20	1.52	ELXS451VSN331MR40S
	390	30×45	0.20	1.70	ELXS451VSN391MR45S
	390	30×50	0.20	1.73	ELXS451VSN391MR50S
	390	35×35	0.20	1.71	ELXS451VSN391MA35S
	470	35×40	0.20	1.95	ELXS451VSN471MA40S
	470	35×45	0.20	1.99	ELXS451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.22	ELXS451VSN561MA50S
500	100	30×25	0.20	0.82	ELXS501VSN101MR25S
	120	30×30	0.20	0.91	ELXS501VSN121MR30S
	120	35×25	0.20	0.88	ELXS501VSN121MA25S
	150	30×35	0.20	1.04	ELXS501VSN151MR35S
	180	30×40	0.20	1.17	ELXS501VSN181MR40S
	180	35×30	0.20	1.10	ELXS501VSN181MA30S
	220	30×45	0.20	1.33	ELXS501VSN221MR45S
	220	35×35	0.20	1.23	ELXS501VSN221MA35S
	270	30×50	0.20	1.50	ELXS501VSN271MR50S
	270	35×40	0.20	1.42	ELXS501VSN271MA40S
	330	35×45	0.20	1.60	ELXS501VSN331MA45S
	390	35×50	0.20	1.78	ELXS501VSN391MA50S
	470	35×60	0.20	2.03	ELXS501VSN471MA60S
550	120	30×30	0.20	0.91	ELXS551VSN121MR30S
	150	30×35	0.20	1.04	ELXS551VSN151MR35S
	180	30×40	0.20	1.17	ELXS551VSN181MR40S
	180	35×30	0.20	1.10	ELXS551VSN181MA30S
	220	30×50	0.20	1.35	ELXS551VSN221MR50S
	220	35×40	0.20	1.28	ELXS551VSN221MA40S
	270	35×45	0.20	1.45	ELXS551VSN271MA45S
	330	35×50	0.20	1.64	ELXS551VSN331MA50S
	390	35×60	0.20	1.85	ELXS551VSN391MA60S
600	120	30×40	0.20	0.96	ELXS601VSN121MR40S
	120	35×30	0.20	0.95	ELXS601VSN121MA30S
	150	30×45	0.20	1.10	ELXS601VSN151MR45S
	150	35×35	0.20	1.07	ELXS601VSN151MA35S
	180	30×50	0.20	1.22	ELXS601VSN181MR50S
	180	35×40	0.20	1.22	ELXS601VSN181MA40S
	220	30×60	0.20	1.40	ELXS601VSN221MR60S
	220	35×45	0.20	1.38	ELXS601VSN221MA45S
	270	35×50	0.20	1.56	ELXS601VSN271MA50S
	330	35×60	0.20	1.79	ELXS601VSN331MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
500～600Vdc	0.70	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

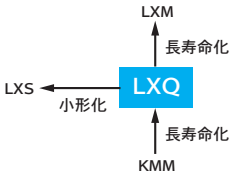
CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化長寿命品（105℃）

LXQシリーズ

小形化　長寿命　RoHS2適合品

- 105℃5,000時間保証（リプル重畳）。
- スイッチング電源及び汎用インバータ等の平滑用に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

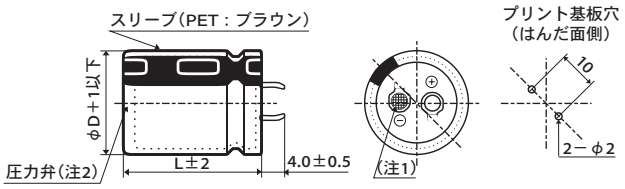


◆規格表

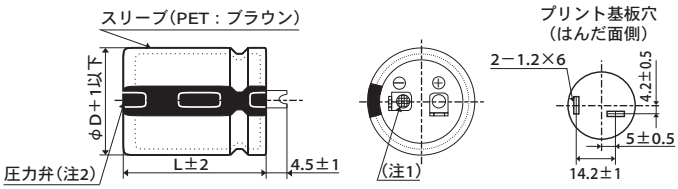
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	160～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101 -4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L X Q □□□ V S N □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 330μF→331, 2,200μF→222）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 160V→161, 315V→3B1, 450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化長寿命品（105℃）

LXQ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	390	22×25	0.15	1.32	ELXQ161VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	1.66	ELXQ161VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.68	ELXQ161VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.87	ELXQ161VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	1.88	ELXQ161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	1.96	ELXQ161VSN681MR25S
	820	22×40	0.15	2.09	ELXQ161VSN821MP40S
	1,000	22×45	0.15	2.36	ELXQ161VSN102MP45S
	1,000	22×50	0.15	2.41	ELXQ161VSN102MP50S
	1,000	25.4×35	0.15	2.38	ELXQ161VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	2.40	ELXQ161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.55	ELXQ161VSN102MA25S
	1,200	25.4×40	0.15	2.66	ELXQ161VSN122MQ40S
	1,200	25.4×45	0.15	2.71	ELXQ161VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.69	ELXQ161VSN122MR35S
	1,200	30×40	0.15	2.77	ELXQ161VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.86	ELXQ161VSN122MA30S
	1,500	25.4×50	0.15	3.08	ELXQ161VSN152MQ50S
	1,500	30×45	0.15	3.17	ELXQ161VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	3.22	ELXQ161VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	3.53	ELXQ161VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.66	ELXQ161VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.14	ELXQ161VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.68	ELXQ161VSN272MA50S
180	330	22×25	0.15	1.21	ELXQ181VSN331MP25S
	470	22×30	0.15	1.52	ELXQ181VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.52	ELXQ181VSN471MQ25S
	560	22×35	0.15	1.70	ELXQ181VSN561MP35S
	560	30×25	0.15	1.78	ELXQ181VSN561MR25S
	680	22×40	0.15	1.91	ELXQ181VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.88	ELXQ181VSN681MQ30S
	820	22×45	0.15	1.99	ELXQ181VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.16	ELXQ181VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.17	ELXQ181VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.31	ELXQ181VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	2.25	ELXQ181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.43	ELXQ181VSN102MQ40S
	1,000	25.4×45	0.15	2.47	ELXQ181VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	2.46	ELXQ181VSN102MR35S
	1,200	25.4×50	0.15	2.75	ELXQ181VSN122MQ50S
	1,200	30×40	0.15	2.77	ELXQ181VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.86	ELXQ181VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	3.17	ELXQ181VSN152MR45S
	1,500	30×50	0.15	3.22	ELXQ181VSN152MR50S
	1,500	35×35	0.15	3.22	ELXQ181VSN152MA35S
	1,800	35×40	0.15	3.66	ELXQ181VSN182MA40S
	1,800	35×45	0.15	3.74	ELXQ181VSN182MA45S
	2,200	35×50	0.15	4.22	ELXQ181VSN222MA50S
200	270	22×25	0.15	1.10	ELXQ201VSN271MP25S
	390	22×30	0.15	1.38	ELXQ201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.39	ELXQ201VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.55	ELXQ201VSN471MP35S
	560	22×40	0.15	1.73	ELXQ201VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.71	ELXQ201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.78	ELXQ201VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	1.81	ELXQ201VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.87	ELXQ201VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.98	ELXQ201VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.10	ELXQ201VSN681MA25S
	820	22×50	0.15	2.18	ELXQ201VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.09	ELXQ201VSN821MQ40S
	820	30×35	0.15	2.22	ELXQ201VSN821MR35S
	1,000	25.4×45	0.15	2.35	ELXQ201VSN102MQ45S
	1,000	25.4×50	0.15	2.39	ELXQ201VSN102MQ50S
	1,000	30×40	0.15	2.53	ELXQ201VSN102MR40S
	1,000	35×30	0.15	2.61	ELXQ201VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.84	ELXQ201VSN122MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
200	1,200	30×50	0.15	2.88	ELXQ201VSN122MR50S
	1,200	35×35	0.15	2.88	ELXQ201VSN122MA35S
	1,500	35×40	0.15	3.34	ELXQ201VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	3.74	ELXQ201VSN182MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.82	ELXQ201VSN182MA50S
220	270	22×25	0.15	1.10	ELXQ221VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.19	ELXQ221VSN331MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.39	ELXQ221VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.55	ELXQ221VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.56	ELXQ221VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.63	ELXQ221VSN471MR25S
	560	22×40	0.15	1.73	ELXQ221VSN561MP40S
	560	30×30	0.15	1.79	ELXQ221VSN561MR30S
	680	22×45	0.15	1.94	ELXQ221VSN681MP45S
	680	22×50	0.15	1.99	ELXQ221VSN681MP50S
	680	25.4×35	0.15	1.96	ELXQ221VSN681MQ35S
	680	30×35	0.15	2.02	ELXQ221VSN681MR35S
	680	35×25	0.15	2.10	ELXQ221VSN681MA25S
	820	25.4×40	0.15	2.20	ELXQ221VSN821MQ40S
	820	25.4×45	0.15	2.24	ELXQ221VSN821MQ45S
	820	30×40	0.15	2.29	ELXQ221VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.36	ELXQ221VSN821MA30S
	1,000	25.4×50	0.15	2.51	ELXQ221VSN102MQ50S
	1,000	30×45	0.15	2.59	ELXQ221VSN102MR45S
	1,000	35×35	0.15	2.63	ELXQ221VSN102MA35S
	1,200	30×50	0.15	2.88	ELXQ221VSN122MR50S
	1,200	35×40	0.15	2.98	ELXQ221VSN122MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.41	ELXQ221VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.82	ELXQ221VSN182MA50S
250	220	22×25	0.15	1.01	ELXQ251VSN221MP25S
	270	22×30	0.15	1.20	ELXQ251VSN271MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.32	ELXQ251VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	1.44	ELXQ251VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.43	ELXQ251VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.51	ELXQ251VSN391MR25S
	470	22×40	0.15	1.62	ELXQ251VSN471MP40S
	560	22×45	0.15	1.80	ELXQ251VSN561MP45S
	560	22×50	0.15	1.84	ELXQ251VSN561MP50S
	560	25.4×35	0.15	1.78	ELXQ251VSN561MQ35S
	560	30×30	0.15	1.83	ELXQ251VSN561MR30S
	560	35×25	0.15	1.91	ELXQ251VSN561MA25S
	680	25.4×40	0.15	2.00	ELXQ251VSN681MQ40S
	680	25.4×45	0.15	2.04	ELXQ251VSN681MQ45S
	680	30×35	0.15	2.06	ELXQ251VSN681MR35S
	680	35×30	0.15	2.15	ELXQ251VSN681MA30S
	820	25.4×50	0.15	2.28	ELXQ251VSN821MQ50S
	820	30×40	0.15	2.33	ELXQ251VSN821MR40S
	820	30×45	0.15	2.39	ELXQ251VSN821MR45S
	820	35×35	0.15	2.38	ELXQ251VSN821MA35S
	1,000	30×50	0.15	2.68	ELXQ251VSN102MR50S
	1,000	35×40	0.15	2.72	ELXQ251VSN102MA40S
	1,200	35×45	0.15	3.05	ELXQ251VSN122MA45S
	1,500	35×50	0.15	3.49	ELXQ251VSN152MA50S
315	150	22×25	0.15	0.80	ELXQ3B1VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	0.92	ELXQ3B1VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	0.94	ELXQ3B1VSN181MQ25S
	220	22×35	0.15	1.04	ELXQ3B1VSN221MP35S
	220	30×25	0.15	1.17	ELXQ3B1VSN221MR25S
	270	22×40	0.15	1.18	ELXQ3B1VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.19	ELXQ3B1VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.33	ELXQ3B1VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.37	ELXQ3B1VSN331MQ35S
	330	30×30	0.15	1.40	ELXQ3B1VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.49	ELXQ3B1VSN331MA25S
	390	22×50	0.15	1.48	ELXQ3B1VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	1.52	ELXQ3B1VSN391MQ40S
	470	25.4×45	0.15	1.70	ELXQ3B1VSN471MQ45S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　基板自立形・小形化長寿命品（105℃）

LXQ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
315	470	30×35	0.15	1.71	ELXQ3B1VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	1.82	ELXQ3B1VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	1.88	ELXQ3B1VSN561MQ50S
	560	30×40	0.15	1.92	ELXQ3B1VSN561MR40S
	560	30×45	0.15	1.97	ELXQ3B1VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	2.00	ELXQ3B1VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	2.21	ELXQ3B1VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	2.29	ELXQ3B1VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	2.57	ELXQ3B1VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	2.89	ELXQ3B1VSN102MA50S
350	120	22×25	0.15	0.72	ELXQ351VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.84	ELXQ351VSN151MP30S
	180	25.4×25	0.15	0.94	ELXQ351VSN181MQ25S
	220	22×35	0.15	1.04	ELXQ351VSN221MP35S
	220	22×40	0.15	1.06	ELXQ351VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.07	ELXQ351VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.13	ELXQ351VSN221MR25S
	270	22×45	0.15	1.20	ELXQ351VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.24	ELXQ351VSN271MQ35S
	270	30×30	0.15	1.27	ELXQ351VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.35	ELXQ351VSN271MA25S
	330	22×50	0.15	1.36	ELXQ351VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.39	ELXQ351VSN331MQ40S
	330	30×35	0.15	1.43	ELXQ351VSN331MR35S
	390	25.4×45	0.15	1.55	ELXQ351VSN391MQ45S
	390	30×40	0.15	1.60	ELXQ351VSN391MR40S
	390	35×30	0.15	1.66	ELXQ351VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	1.72	ELXQ351VSN471MQ50S
	470	30×45	0.15	1.81	ELXQ351VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.83	ELXQ351VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.00	ELXQ351VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.07	ELXQ351VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.34	ELXQ351VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.62	ELXQ351VSN821MA50S
400	100	22×25	0.15	0.66	ELXQ401VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.75	ELXQ401VSN121MP30S
	150	22×35	0.15	0.86	ELXQ401VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.15	0.86	ELXQ401VSN151MQ25S
	180	22×40	0.15	0.96	ELXQ401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	0.97	ELXQ401VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	1.02	ELXQ401VSN181MR25S
	220	22×45	0.15	1.09	ELXQ401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.12	ELXQ401VSN221MQ35S
	220	35×25	0.15	1.22	ELXQ401VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.23	ELXQ401VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.26	ELXQ401VSN271MQ40S
	270	25.4×45	0.15	1.29	ELXQ401VSN271MQ45S
	270	30×30	0.15	1.27	ELXQ401VSN271MR30S
	330	25.4×50	0.15	1.44	ELXQ401VSN331MQ50S
	330	30×35	0.15	1.43	ELXQ401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.52	ELXQ401VSN331MA30S
	390	30×40	0.15	1.60	ELXQ401VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.67	ELXQ401VSN391MA35S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	470	30×45	0.15	1.81	ELXQ401VSN471MR45S
	470	30×50	0.15	1.84	ELXQ401VSN471MR50S
	470	35×40	0.15	1.90	ELXQ401VSN471MA40S
	560	35×45	0.15	2.12	ELXQ401VSN561MA45S
	680	35×50	0.15	2.39	ELXQ401VSN681MA50S
420	100	22×25	0.20	0.66	ELXQ421VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	0.75	ELXQ421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.77	ELXQ421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.86	ELXQ421VSN151MP35S
	180	22×40	0.20	0.96	ELXQ421VSN181MP40S
	180	22×45	0.20	0.98	ELXQ421VSN181MP45S
	180	25.4×30	0.20	0.97	ELXQ421VSN181MQ30S
	180	25.4×35	0.20	1.01	ELXQ421VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.02	ELXQ421VSN181MR25S
	220	22×50	0.20	1.11	ELXQ421VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.14	ELXQ421VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.14	ELXQ421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.22	ELXQ421VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.29	ELXQ421VSN271MQ45S
	270	30×35	0.20	1.30	ELXQ421VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.38	ELXQ421VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	1.44	ELXQ421VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	1.48	ELXQ421VSN331MR40S
	330	35×35	0.20	1.54	ELXQ421VSN331MA35S
	390	30×45	0.20	1.64	ELXQ421VSN391MR45S
	390	35×40	0.20	1.73	ELXQ421VSN391MA40S
	470	30×50	0.20	1.84	ELXQ421VSN471MR50S
	470	35×45	0.20	1.94	ELXQ421VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.17	ELXQ421VSN561MA50S
450	82	22×25	0.20	0.59	ELXQ451VSN820MP25S
	100	22×30	0.20	0.69	ELXQ451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.70	ELXQ451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.20	0.77	ELXQ451VSN121MP35S
	150	22×40	0.20	0.88	ELXQ451VSN151MP40S
	150	22×45	0.20	0.90	ELXQ451VSN151MP45S
	150	25.4×30	0.20	0.88	ELXQ451VSN151MQ30S
	150	25.4×35	0.20	0.92	ELXQ451VSN151MQ35S
	150	30×25	0.20	0.93	ELXQ451VSN151MR25S
	180	22×50	0.20	1.01	ELXQ451VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.20	1.03	ELXQ451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	1.03	ELXQ451VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.10	ELXQ451VSN181MA25S
	220	25.4×45	0.20	1.16	ELXQ451VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.17	ELXQ451VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.24	ELXQ451VSN221MA30S
	270	25.4×50	0.20	1.31	ELXQ451VSN271MQ50S
	270	30×40	0.20	1.33	ELXQ451VSN271MR40S
	270	35×35	0.20	1.39	ELXQ451VSN271MA35S
	330	30×45	0.20	1.51	ELXQ451VSN331MR45S
	390	30×50	0.20	1.67	ELXQ451VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.73	ELXQ451VSN391MA40S
	390	35×45	0.20	1.77	ELXQ451VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.98	ELXQ451VSN471MA50S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LXG シリーズ

長寿命　RoHS2 適合品

- 105℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

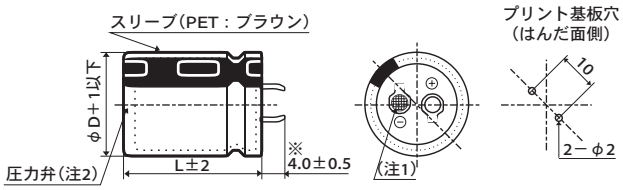
LXG
↑ 長寿命化
KMQ

◆規格表

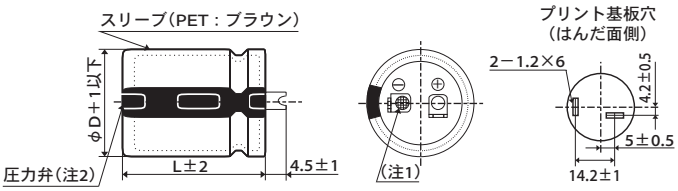
項　目	性　能								
カテゴリ温度範囲	−40～＋105℃								
定格電圧範囲	10～100V_{dc}								
静電容量許容差	±20％（M）								（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）								（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V_{dc}）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	
	tan δ（Max.）	0.60	0.45	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	静電容量変化率：C（−40℃）／C（＋20℃）≧0.7								
	定格電圧（V_{dc}）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	4	4	3	3	2	2	2	
	Z（−40℃）／Z（＋20℃）	15	15	10	8	6	6	5	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること								
	静電容量変化率	初期値の±25％以内							
	損失角の正接	初期規格値の250％以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること								
	静電容量変化率	初期値の±20％以内							
	損失角の正接	初期規格値の150％以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							

◆寸法図（CE692 形）[mm]

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品

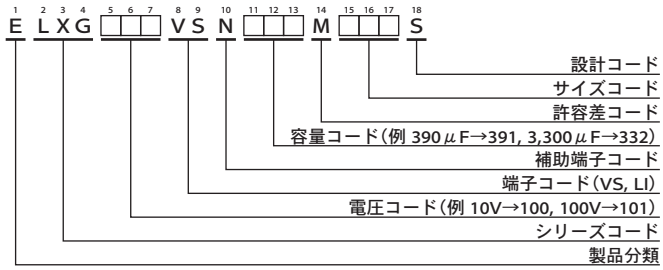


●端子コード：LI（φ 35）



※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。
（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・長寿命（105℃）

LXG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
10	6,800	22×25	0.60	1.30	ELXG100VSN682MP25S
	10,000	22×30	0.60	1.65	ELXG100VSN103MP30S
	10,000	25.4×25	0.60	1.64	ELXG100VSN103MQ25S
	12,000	22×35	0.60	1.85	ELXG100VSN123MP35S
	12,000	25.4×30	0.60	1.85	ELXG100VSN123MQ30S
	12,000	30×25	0.60	1.89	ELXG100VSN123MR25S
	15,000	22×40	0.60	2.12	ELXG100VSN153MP40S
	15,000	25.4×35	0.60	2.16	ELXG100VSN153MQ35S
	18,000	22×50	0.60	2.45	ELXG100VSN183MP50S
	18,000	25.4×40	0.60	2.43	ELXG100VSN183MQ40S
	18,000	30×30	0.60	2.37	ELXG100VSN183MR30S
	18,000	35×25	0.60	2.42	ELXG100VSN183MA25S
	22,000	30×35	0.60	2.73	ELXG100VSN223MR35S
	22,000	35×30	0.60	2.79	ELXG100VSN223MA30S
	27,000	25.4×50	0.60	3.11	ELXG100VSN273MQ50S
	27,000	30×40	0.60	3.13	ELXG100VSN273MR40S
	33,000	35×35	0.60	3.49	ELXG100VSN333MA35S
	39,000	30×50	0.60	3.99	ELXG100VSN393MR50S
	39,000	35×40	0.60	3.96	ELXG100VSN393MA40S
	47,000	35×50	0.60	4.62	ELXG100VSN473MA50S
16	5,600	22×25	0.45	1.44	ELXG160VSN562MP25S
	6,800	22×30	0.45	1.66	ELXG160VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.45	1.66	ELXG160VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.45	1.87	ELXG160VSN822MP35S
	10,000	22×40	0.45	2.12	ELXG160VSN103MP40S
	10,000	25.4×30	0.45	2.07	ELXG160VSN103MQ30S
	10,000	30×25	0.45	2.11	ELXG160VSN103MR25S
	12,000	25.4×35	0.45	2.37	ELXG160VSN123MQ35S
	12,000	30×30	0.45	2.37	ELXG160VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.45	2.42	ELXG160VSN123MA25S
	15,000	22×50	0.45	2.74	ELXG160VSN153MP50S
	15,000	25.4×40	0.45	2.71	ELXG160VSN153MQ40S
	18,000	25.4×50	0.45	3.11	ELXG160VSN183MQ50S
	18,000	30×35	0.45	3.02	ELXG160VSN183MR35S
	18,000	35×30	0.45	3.09	ELXG160VSN183MA30S
	22,000	30×40	0.45	3.46	ELXG160VSN223MR40S
	22,000	35×35	0.45	3.49	ELXG160VSN223MA35S
	27,000	30×50	0.45	4.07	ELXG160VSN273MR50S
	27,000	35×40	0.45	4.04	ELXG160VSN273MA40S
	39,000	35×50	0.45	5.16	ELXG160VSN393MA50S
25	3,900	22×25	0.30	1.31	ELXG250VSN392MP25S
	4,700	22×30	0.30	1.51	ELXG250VSN472MP30S
	4,700	25.4×25	0.30	1.51	ELXG250VSN472MQ25S
	5,600	22×35	0.30	1.70	ELXG250VSN562MP35S
	6,800	22×40	0.30	1.92	ELXG250VSN682MP40S
	6,800	25.4×30	0.30	1.87	ELXG250VSN682MQ30S
	6,800	30×25	0.30	1.90	ELXG250VSN682MR25S
	8,200	25.4×35	0.30	2.14	ELXG250VSN822MQ35S
	8,200	30×30	0.30	2.15	ELXG250VSN822MR30S
	8,200	35×25	0.30	2.19	ELXG250VSN822MA25S
	10,000	22×50	0.30	2.45	ELXG250VSN103MP50S
	10,000	25.4×40	0.30	2.43	ELXG250VSN103MQ40S
	12,000	25.4×50	0.30	2.78	ELXG250VSN123MQ50S
	12,000	30×35	0.30	2.70	ELXG250VSN123MR35S
	12,000	35×30	0.30	2.76	ELXG250VSN123MA30S
	15,000	30×40	0.30	3.13	ELXG250VSN153MR40S
	15,000	35×35	0.30	3.16	ELXG250VSN153MA35S
	18,000	30×50	0.30	3.64	ELXG250VSN183MR50S
	18,000	35×40	0.30	3.61	ELXG250VSN183MA40S
	27,000	35×50	0.30	4.70	ELXG250VSN273MA50S
35	2,200	22×25	0.25	1.10	ELXG350VSN222MP25S
	3,300	22×30	0.25	1.42	ELXG350VSN332MP30S
	3,300	25.4×25	0.25	1.41	ELXG350VSN332MQ25S
	3,900	22×35	0.25	1.58	ELXG350VSN392MP35S
	3,900	25.4×30	0.25	1.58	ELXG350VSN392MQ30S
	4,700	22×40	0.25	1.78	ELXG350VSN472MP40S
	4,700	30×25	0.25	1.77	ELXG350VSN472MR25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
35	5,600	25.4×35	0.25	1.98	ELXG350VSN562MQ35S
	5,600	30×30	0.25	1.98	ELXG350VSN562MR30S
	5,600	35×25	0.25	2.03	ELXG350VSN562MA25S
	6,800	22×50	0.25	2.26	ELXG350VSN682MP50S
	6,800	25.4×40	0.25	2.24	ELXG350VSN682MQ40S
	8,200	25.4×50	0.25	2.57	ELXG350VSN822MQ50S
	8,200	30×35	0.25	2.50	ELXG350VSN822MR35S
	8,200	35×30	0.25	2.55	ELXG350VSN822MA30S
	10,000	30×40	0.25	2.86	ELXG350VSN103MR40S
	10,000	35×35	0.25	2.88	ELXG350VSN103MA35S
	12,000	30×50	0.25	3.32	ELXG350VSN123MR50S
	12,000	35×40	0.25	3.30	ELXG350VSN123MA40S
	18,000	35×50	0.25	4.29	ELXG350VSN183MA50S
50	1,500	22×25	0.20	1.02	ELXG500VSN152MP25S
	1,800	22×30	0.20	1.17	ELXG500VSN182MP30S
	1,800	25.4×25	0.20	1.17	ELXG500VSN182MQ25S
	2,200	22×35	0.20	1.33	ELXG500VSN222MP35S
	2,700	22×40	0.20	1.51	ELXG500VSN272MP40S
	2,700	25.4×30	0.20	1.47	ELXG500VSN272MQ30S
	2,700	30×25	0.20	1.50	ELXG500VSN272MR25S
	3,300	25.4×35	0.20	1.70	ELXG500VSN332MQ35S
	3,300	30×30	0.20	1.70	ELXG500VSN332MR30S
	3,300	35×25	0.20	1.74	ELXG500VSN332MA25S
	3,900	22×50	0.20	1.91	ELXG500VSN392MP50S
	3,900	25.4×40	0.20	1.89	ELXG500VSN392MQ40S
	4,700	30×35	0.20	2.11	ELXG500VSN472MR35S
	4,700	35×30	0.20	2.16	ELXG500VSN472MA30S
	5,600	25.4×50	0.20	2.38	ELXG500VSN562MQ50S
	5,600	30×40	0.20	2.39	ELXG500VSN562MR40S
	5,600	35×35	0.20	2.41	ELXG500VSN562MA35S
	6,800	30×50	0.20	2.79	ELXG500VSN682MR50S
	6,800	35×40	0.20	2.78	ELXG500VSN682MA40S
	10,000	35×50	0.20	3.57	ELXG500VSN103MA50S
63	1,000	22×25	0.15	1.00	ELXG630VSN102MP25S
	1,200	22×30	0.15	1.15	ELXG630VSN122MP30S
	1,200	25.4×25	0.15	1.15	ELXG630VSN122MQ25S
	1,500	22×35	0.15	1.32	ELXG630VSN152MP35S
	1,800	22×40	0.15	1.49	ELXG630VSN182MP40S
	1,800	25.4×30	0.15	1.45	ELXG630VSN182MQ30S
	1,800	30×25	0.15	1.48	ELXG630VSN182MR25S
	2,200	25.4×35	0.15	1.67	ELXG630VSN222MQ35S
	2,200	30×30	0.15	1.68	ELXG630VSN222MR30S
	2,200	35×25	0.15	1.71	ELXG630VSN222MA25S
	2,700	22×50	0.15	1.92	ELXG630VSN272MP50S
	2,700	25.4×40	0.15	1.90	ELXG630VSN272MQ40S
	2,700	30×35	0.15	1.93	ELXG630VSN272MR35S
	3,300	25.4×50	0.15	2.20	ELXG630VSN332MQ50S
	3,300	35×30	0.15	2.18	ELXG630VSN332MA30S
	3,900	30×40	0.15	2.41	ELXG630VSN392MR40S
	3,900	35×35	0.15	2.43	ELXG630VSN392MA35S
	4,700	30×50	0.15	2.80	ELXG630VSN472MR50S
	4,700	35×40	0.15	2.78	ELXG630VSN472MA40S
	6,800	35×50	0.15	3.55	ELXG630VSN682MA50S
80	680	22×25	0.15	0.97	ELXG800VSN681MP25S
	820	22×30	0.15	1.12	ELXG800VSN821MP30S
	1,000	22×35	0.15	1.27	ELXG800VSN102MP35S
	1,000	25.4×25	0.15	1.23	ELXG800VSN102MQ25S
	1,200	22×40	0.15	1.42	ELXG800VSN122MP40S
	1,200	25.4×30	0.15	1.39	ELXG800VSN122MQ30S
	1,200	30×25	0.15	1.41	ELXG800VSN122MR25S
	1,500	25.4×35	0.15	1.62	ELXG800VSN152MQ35S
	1,800	22×50	0.15	1.84	ELXG800VSN182MP50S
	1,800	25.4×40	0.15	1.82	ELXG800VSN182MQ40S
	1,800	30×30	0.15	1.78	ELXG800VSN182MR30S
	1,800	35×25	0.15	1.82	ELXG800VSN182MA25S
	2,200	25.4×50	0.15	2.11	ELXG800VSN222MQ50S
	2,200	30×35	0.15	2.05	ELXG800VSN222MR35S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LXGシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
80	2,200	35×30	0.15	2.09	ELXG800VSN222MA30S
	2,700	30×40	0.15	2.35	ELXG800VSN272MR40S
	2,700	35×35	0.15	2.37	ELXG800VSN272MA35S
	3,300	30×50	0.15	2.75	ELXG800VSN332MR50S
	3,300	35×40	0.15	2.73	ELXG800VSN332MA40S
	4,700	35×50	0.15	3.46	ELXG800VSN472MA50S
100	390	22×25	0.15	0.78	ELXG101VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	0.99	ELXG101VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	0.98	ELXG101VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.12	ELXG101VSN681MP35S
	820	22×40	0.15	1.26	ELXG101VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	1.23	ELXG101VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	1.25	ELXG101VSN821MR25S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
100	1,000	25.4×35	0.15	1.41	ELXG101VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	1.42	ELXG101VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	1.45	ELXG101VSN102MA25S
	1,200	22×50	0.15	1.60	ELXG101VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	1.59	ELXG101VSN122MQ40S
	1,200	30×35	0.15	1.61	ELXG101VSN122MR35S
	1,500	25.4×50	0.15	1.86	ELXG101VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	1.87	ELXG101VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	1.85	ELXG101VSN152MA30S
	1,800	35×35	0.15	2.07	ELXG101VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	2.40	ELXG101VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	2.39	ELXG101VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	2.81	ELXG101VSN272MA50S

◆インピーダンス規格表

［mΩ／20℃、30kHz］

ケースサイズ φD×L(mm) ＼ Vdc	10～63	80	100
22×25	120	150	
22×30	100	120	
22×35	80	95	
22×40	70	80	
22×50	50	60	
25.4×25	90	110	
25.4×30	70	85	
25.4×35	60	70	
25.4×40	50	60	
25.4×50	40	45	
30×25	70	80	
30×30	50	60	
30×35	40	50	
30×40	35	40	
30×50	25	30	
35×25	65	70	
35×30	45	50	
35×35	38	40	
35×40	30	30	
35×50	23	25	

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
10～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・耐振動構造品（105℃）

LVAシリーズ

耐振動　長寿命　RoHS2 適合品

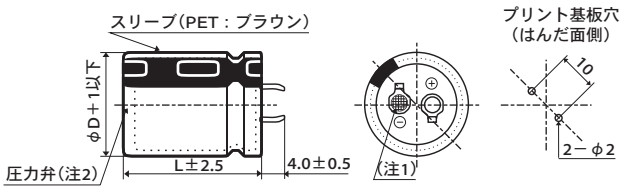
- 耐振動構造で車載用途（車載充電器など）に最適。
- 105℃ 5,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：450V、静電容量範囲：150～890μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

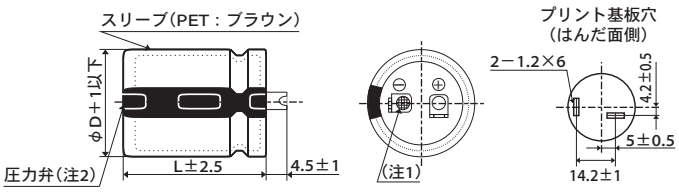
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
振動	室温（15～35℃）において、下記振動条件で試験を行なった後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±5％以内	
	損失角の正接	初期規格値以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	振動条件		
	振動周波数範囲	10～2,000Hz	
	加速度	49m/s²（5G）	
	掃引の割合	10-2,000-10Hz　20分	
	振動方向と時間	X、Y、Zの各方向各4時間　計12時間	
	固定	本体取付具を用いて、製品本体を固定する。（詳細はお問い合わせください）	

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 25.4～φ 35）：標準品

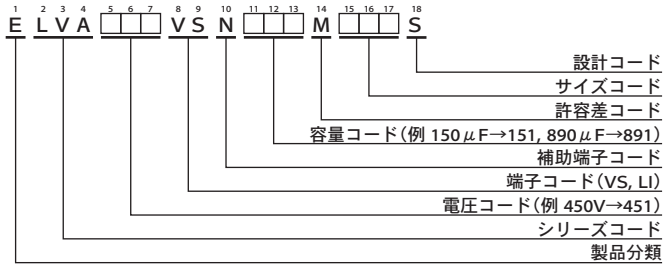


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LVA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	150	25.4×25	0.20	0.93	ELVA451VSN151MQ25S
	190	25.4×30	0.20	1.07	ELVA451VSN191MQ30S
	210	30×25	0.20	1.13	ELVA451VSN211MR25S
	230	25.4×35	0.20	1.23	ELVA451VSN231MQ35S
	260	35×25	0.20	1.22	ELVA451VSN261MA25S
	280	25.4×40	0.20	1.39	ELVA451VSN281MQ40S
	280	30×30	0.20	1.31	ELVA451VSN281MR30S
	320	25.4×45	0.20	1.51	ELVA451VSN321MQ45S
	340	30×35	0.20	1.48	ELVA451VSN341MR35S
	350	35×30	0.20	1.44	ELVA451VSN351MA30S
	360	25.4×50	0.20	1.63	ELVA451VSN361MQ50S
	410	25.4×55	0.20	1.79	ELVA451VSN411MQ55S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	410	30×40	0.20	1.67	ELVA451VSN411MR40S
	440	35×35	0.20	1.64	ELVA451VSN441MA35S
	450	25.4×60	0.20	1.91	ELVA451VSN451MQ60S
	470	30×45	0.20	1.84	ELVA451VSN471MR45S
	530	35×40	0.20	1.86	ELVA451VSN531MA40S
	540	30×50	0.20	2.00	ELVA451VSN541MR50S
	600	30×55	0.20	2.15	ELVA451VSN601MR55S
	620	35×45	0.20	2.06	ELVA451VSN621MA45S
	660	30×60	0.20	2.30	ELVA451VSN661MR60S
	710	35×50	0.20	2.25	ELVA451VSN711MA50S
	800	35×55	0.20	2.44	ELVA451VSN801MA55S
	890	35×60	0.20	2.62	ELVA451VSN891MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・耐振動構造品（105℃）

KVBシリーズ

耐振動　RoHS2適合品

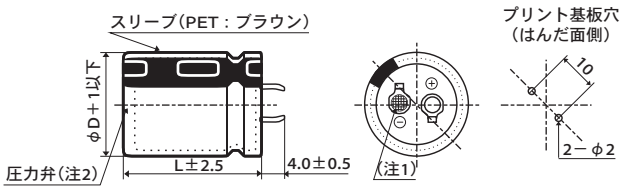
- 耐振動構造で車載用途（車載充電器など）に最適。
- 105℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：450V、静電容量範囲：150～920μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

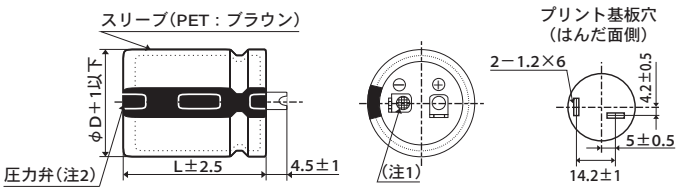
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
振動	室温（15～35℃）において、下記振動条件で試験を行なった後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±5％以内	
	損失角の正接	初期規格値以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	振動条件		
	振動周波数範囲	10～2,000Hz	
	加速度	49m/s²（5G）	
	掃引の割合	10-2,000-10Hz　20分	
	振動方向と時間	X、Y、Zの各方向各4時間　計12時間	
	固定	本体取付具を用いて、製品本体を固定する。（詳細はお問い合わせください）	

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 25.4～φ 35）：標準品

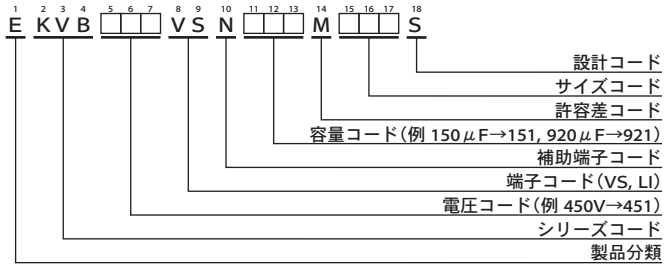


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・耐振動構造品（105℃）

KVBシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
450	150	25.4×25	0.20	0.93	EKVB451VSN151MQ25S
	200	25.4×30	0.20	1.10	EKVB451VSN201MQ30S
	220	30×25	0.20	1.15	EKVB451VSN221MR25S
	240	25.4×35	0.20	1.26	EKVB451VSN241MQ35S
	270	35×25	0.20	1.24	EKVB451VSN271MA25S
	290	25.4×40	0.20	1.41	EKVB451VSN291MQ40S
	290	30×30	0.20	1.34	EKVB451VSN291MR30S
	330	25.4×45	0.20	1.54	EKVB451VSN331MQ45S
	350	30×35	0.20	1.50	EKVB451VSN351MR35S
	370	35×30	0.20	1.48	EKVB451VSN371MA30S
	380	25.4×50	0.20	1.67	EKVB451VSN381MQ50S
	420	25.4×55	0.20	1.81	EKVB451VSN421MQ55S

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
450	420	30×40	0.20	1.69	EKVB451VSN421MR40S
	460	35×35	0.20	1.67	EKVB451VSN461MA35S
	470	25.4×60	0.20	1.96	EKVB451VSN471MQ60S
	490	30×45	0.20	1.88	EKVB451VSN491MR45S
	550	35×40	0.20	1.90	EKVB451VSN551MA40S
	560	30×50	0.20	2.04	EKVB451VSN561MR50S
	620	30×55	0.20	2.19	EKVB451VSN621MR55S
	650	35×45	0.20	2.11	EKVB451VSN651MA45S
	690	30×60	0.20	2.35	EKVB451VSN691MR60S
	740	35×50	0.20	2.30	EKVB451VSN741MA50S
	830	35×55	0.20	2.48	EKVB451VSN831MA55S
	920	35×60	0.20	2.66	EKVB451VSN921MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・耐振動構造品（105℃）

KVAシリーズ

耐振動　RoHS2適合品

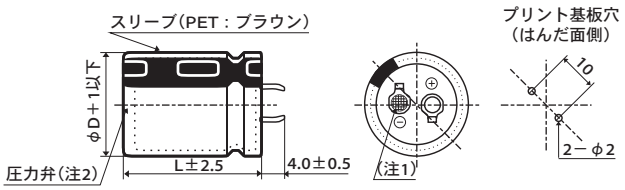
- 耐振動構造で車載用途（車載充電器など）に最適。
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：450V、静電容量範囲：160～970μF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

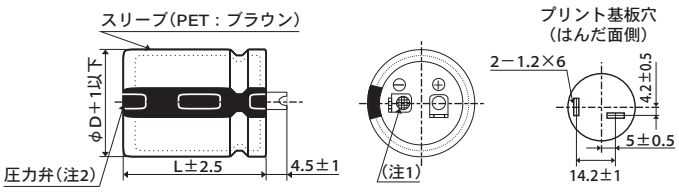
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃		
定格電圧範囲	450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
振動	室温（15～35℃）において、下記振動条件で試験を行なった後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±5％以内	
	損失角の正接	初期規格値以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	振動条件		
	振動周波数範囲	10～2,000Hz	
	加速度	49m/s²（5G）	
	掃引の割合	10-2,000-10Hz　20分	
	振動方向と時間	X、Y、Zの各方向各4時間　計12時間	
	固定	本体取付具を用いて、製品本体を固定する。（詳細はお問い合わせください）	

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 25.4～φ 35）：標準品

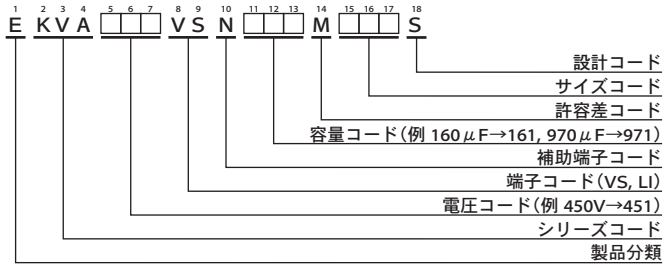


●端子コード：LI（φ 30、φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KVA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	160	25.4×25	0.20	0.96	EKVA451VSN161MQ25S
	210	25.4×30	0.20	1.13	EKVA451VSN211MQ30S
	230	30×25	0.20	1.18	EKVA451VSN231MR25S
	250	25.4×35	0.20	1.29	EKVA451VSN251MQ35S
	290	35×25	0.20	1.29	EKVA451VSN291MA25S
	300	25.4×40	0.20	1.44	EKVA451VSN301MQ40S
	300	30×30	0.20	1.36	EKVA451VSN301MR30S
	350	25.4×45	0.20	1.58	EKVA451VSN351MQ45S
	370	30×35	0.20	1.55	EKVA451VSN371MR35S
	390	35×30	0.20	1.52	EKVA451VSN391MA30S
	400	25.4×50	0.20	1.72	EKVA451VSN401MQ50S
	440	30×40	0.20	1.73	EKVA451VSN441MR40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	450	25.4×55	0.20	1.87	EKVA451VSN451MQ55S
	480	35×35	0.20	1.71	EKVA451VSN481MA35S
	490	25.4×60	0.20	2.00	EKVA451VSN491MQ60S
	510	30×45	0.20	1.91	EKVA451VSN511MR45S
	580	30×50	0.20	2.08	EKVA451VSN581MR50S
	580	35×40	0.20	1.95	EKVA451VSN581MA40S
	650	30×55	0.20	2.24	EKVA451VSN651MR55S
	680	35×45	0.20	2.16	EKVA451VSN681MA45S
	730	30×60	0.20	2.42	EKVA451VSN731MR60S
	780	35×50	0.20	2.36	EKVA451VSN781MA50S
	880	35×55	0.20	2.56	EKVA451VSN881MA55S
	970	35×60	0.20	2.73	EKVA451VSN971MA60S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・高温度品（125℃）

GXAシリーズ

高温度　RoHS2 適合品

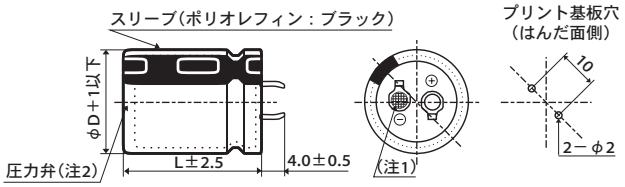
- 125℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：400、450V、静電容量範囲：220～820μF
- 通信インフラ電源等の高温用途に最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

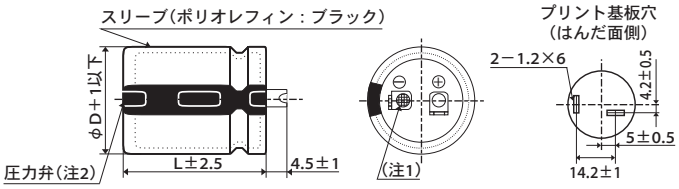
項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃		
定格電圧範囲	400、450Vdc		
静電容量許容差	±20％（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	400、450V	
	tan δ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	400、450V	
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20％以内	
	損失角の正接	初期規格値の200％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1, 000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±15％以内	
	損失角の正接	初期規格値の150％以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE692 形）［mm］

●端子コード：VS（φ 30、φ 35）：標準品

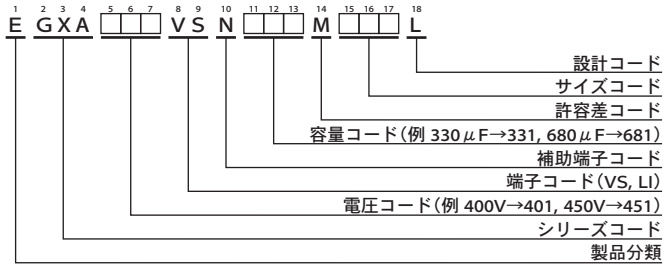


●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

GXA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 125℃, 120Hz)	品番
400	270	30×30	0.20	1.24	EGXA401VSN271MR30L
	330	30×35	0.20	1.41	EGXA401VSN331MR35L
	330	35×30	0.20	1.48	EGXA401VSN331MA30L
	390	30×40	0.20	1.57	EGXA401VSN391MR40L
	390	30×45	0.20	1.61	EGXA401VSN391MR45L
	390	35×35	0.20	1.64	EGXA401VSN391MA35L
	470	30×50	0.20	1.80	EGXA401VSN471MR50L
	470	35×40	0.20	1.86	EGXA401VSN471MA40L
	560	30×55	0.20	2.01	EGXA401VSN561MR55L
	560	30×60	0.20	2.04	EGXA401VSN561MR60L
	560	35×45	0.20	2.08	EGXA401VSN561MA45L
	680	35×50	0.20	2.34	EGXA401VSN681MA50L
	680	35×55	0.20	2.39	EGXA401VSN681MA55L
	820	35×60	0.20	2.67	EGXA401VSN821MA60L

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 125℃, 120Hz)	品番
450	220	30×30	0.20	1.12	EGXA451VSN221MR30L
	270	30×35	0.20	1.27	EGXA451VSN271MR35L
	270	30×40	0.20	1.31	EGXA451VSN271MR40L
	270	35×30	0.20	1.34	EGXA451VSN271MA30L
	330	30×45	0.20	1.48	EGXA451VSN331MR45L
	330	35×35	0.20	1.51	EGXA451VSN331MA35L
	390	30×50	0.20	1.64	EGXA451VSN391MR50L
	390	35×40	0.20	1.70	EGXA451VSN391MA40L
	470	30×55	0.20	1.84	EGXA451VSN471MR55L
	470	30×60	0.20	1.87	EGXA451VSN471MR60L
	470	35×45	0.20	1.91	EGXA451VSN471MA45L
	560	35×50	0.20	2.13	EGXA451VSN561MA50L
	560	35×55	0.20	2.17	EGXA451VSN561MA55L
	680	35×60	0.20	2.43	EGXA451VSN681MA60L

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400、450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・異常電圧対応（105℃）

CHA シリーズ

異常電圧対応品　RoHS2適合品

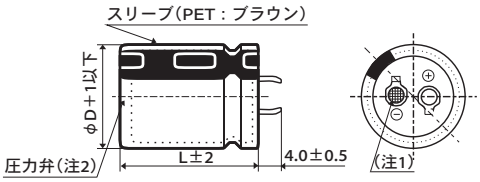
- DC過電圧印加に対して、スパーク発火を防止（条件は別記）。
- 105℃2,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

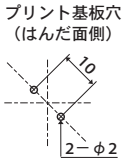
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25～＋105℃
定格電圧範囲	200～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	標準品一覧表の値以下（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比）	定格電圧：200V　250V　400V　450V Z（−25℃）／Z（＋20℃）：4以下（120Hz）
等価直列インダクタンス	50nH以下（20℃、1MHz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せずに1,000時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±15％以内 損失角の正接：初期規格値の150％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE692 形）[mm]

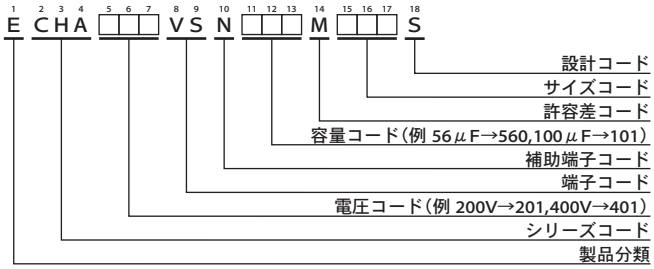
●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）





（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

定格電圧（Vdc）＼周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
200、250	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400、450	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　基板自立形・異常電圧対応（105℃）

CHA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
200	180	22×20	0.15	0.82	ECHA201VSN181MP20S
	220	22×20	0.15	0.90	ECHA201VSN221MP20S
	270	22×25	0.15	1.02	ECHA201VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.20	ECHA201VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.20	ECHA201VSN331MQ25S
	390	22×30	0.15	1.35	ECHA201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.35	ECHA201VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.45	ECHA201VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.45	ECHA201VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.47	ECHA201VSN471MR25S
	560	22×40	0.15	1.62	ECHA201VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.60	ECHA201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.60	ECHA201VSN561MR25S
	680	25.4×35	0.15	1.82	ECHA201VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.81	ECHA201VSN681MR30S
	680	35×25	0.20	1.86	ECHA201VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.11	ECHA201VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.11	ECHA201VSN821MR35S
	820	35×25	0.20	2.11	ECHA201VSN821MA25S
	1,000	30×35	0.15	2.40	ECHA201VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.20	2.40	ECHA201VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.69	ECHA201VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.20	2.65	ECHA201VSN122MA35S
	1,500	35×45	0.20	2.96	ECHA201VSN152MA45S
250	120	22×20	0.15	0.68	ECHA251VSN121MP20S
	180	22×25	0.15	0.87	ECHA251VSN181MP25S
	180	25.4×20	0.15	0.93	ECHA251VSN181MQ20S
	220	22×30	0.15	1.00	ECHA251VSN221MP30S
	270	22×35	0.15	1.14	ECHA251VSN271MP35S
	270	25.4×25	0.15	1.13	ECHA251VSN271MQ25S
	270	30×20	0.15	1.25	ECHA251VSN271MR20S
	330	22×40	0.15	1.28	ECHA251VSN331MP40S
	330	25.4×30	0.15	1.29	ECHA251VSN331MQ30S
	390	22×45	0.15	1.42	ECHA251VSN391MP45S
	390	25.4×35	0.15	1.46	ECHA251VSN391MQ35S
	390	30×25	0.15	1.52	ECHA251VSN391MR25S
	390	35×20	0.20	1.62	ECHA251VSN391MA20S
	470	25.4×40	0.15	1.64	ECHA251VSN471MQ40S
	470	30×30	0.15	1.67	ECHA251VSN471MR30S
	560	25.4×45	0.15	1.82	ECHA251VSN561MQ45S
	560	30×35	0.15	1.87	ECHA251VSN561MR35S
	560	35×25	0.20	1.99	ECHA251VSN561MA25S
	680	30×40	0.15	2.12	ECHA251VSN681MR40S
250	680	35×30	0.20	2.19	ECHA251VSN681MA30S
	820	30×45	0.15	2.39	ECHA251VSN821MR45S
	820	35×35	0.20	2.42	ECHA251VSN821MA35S
400	56	22×20	0.15	0.45	ECHA401VSN560MP20S
	68	22×20	0.15	0.51	ECHA401VSN680MP20S
	82	22×25	0.15	0.58	ECHA401VSN820MP25S
	100	22×25	0.15	0.66	ECHA401VSN101MP25S
	100	25.4×25	0.15	0.66	ECHA401VSN101MQ25S
	120	22×30	0.15	0.76	ECHA401VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	0.76	ECHA401VSN121MQ25S
	150	22×35	0.15	0.85	ECHA401VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	0.85	ECHA401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.85	ECHA401VSN151MR25S
	180	22×40	0.15	0.94	ECHA401VSN181MP40S
	180	25.4×35	0.15	0.95	ECHA401VSN181MQ35S
	180	30×25	0.15	0.95	ECHA401VSN181MR25S
	220	25.4×35	0.15	1.24	ECHA401VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.24	ECHA401VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.24	ECHA401VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.15	1.30	ECHA401VSN271MQ45S
	270	30×35	0.15	1.30	ECHA401VSN271MR35S
	270	35×25	0.15	1.30	ECHA401VSN271MA25S
	330	30×35	0.15	1.45	ECHA401VSN331MR35S
	330	30×40	0.15	1.47	ECHA401VSN331MR40S
	330	35×30	0.15	1.47	ECHA401VSN331MA30S
	390	30×40	0.15	1.60	ECHA401VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.61	ECHA401VSN391MA35S
	470	35×40	0.15	1.84	ECHA401VSN471MA40S
450	82	25.4×25	0.20	0.61	ECHA451VSN820MQ25S
	120	25.4×30	0.20	0.76	ECHA451VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.77	ECHA451VSN121MR25S
	150	25.4×35	0.20	0.88	ECHA451VSN151MQ35S
	180	25.4×40	0.20	0.99	ECHA451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	0.97	ECHA451VSN181MR30S
	180	30×35	0.20	1.00	ECHA451VSN181MR35S
	220	30×35	0.20	1.30	ECHA451VSN221MR35S
	220	35×25	0.20	1.20	ECHA451VSN221MA25S
	270	30×35	0.20	1.22	ECHA451VSN271MR35S
	270	30×40	0.20	1.28	ECHA451VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.30	ECHA451VSN271MA30S
	330	35×35	0.20	1.40	ECHA451VSN331MA35S
	390	35×40	0.20	1.60	ECHA451VSN391MA40S
	420	35×50	0.20	1.56	ECHA451VSN421MA50S

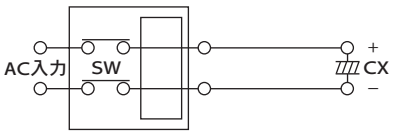
◆異常電圧印加条件

コンデンサにDC過電圧を印加した時、発火等の危険な状態にならずにコンデンサの圧力弁が作動し、オープン状態になること。

●試験条件

定格電圧	公称静電容量	電流制限	印加電圧
200Vdc	330μF未満	4A	300/375Vdc
	330μF～470μF未満	5A	
	470μF以上	7A	
250Vdc	330μF未満	4A	350/450Vdc
	330μF～470μF未満	5A	
	470μF以上	7A	
400Vdc	100μF未満	2A	500/600Vdc
	100μF～220μF未満	4A	
	220μF以上	7A	
450Vdc	100μF未満	2A	550/675Vdc
	100μF～220μF未満	4A	
	220μF以上	7A	

●試験回路



直流定電圧
定電流電源

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

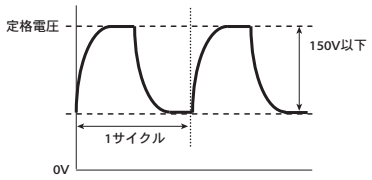
CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　基板自立形・小形化品（105℃）

KMV シリーズ

充放電　小形化　RoHS2 適合品

- ACサーボアンプ、インバータの回生による、頻繁で大きな電圧変動に対応。
- 電源を高頻度でON/OFFする用途及び電源の電圧変動の大きい用途に最適。
- 従来のKMQシリーズと同等サイズで充放電対策を施した製品。
- 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：350～450Vdc、静電容量範囲：82～1,200μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

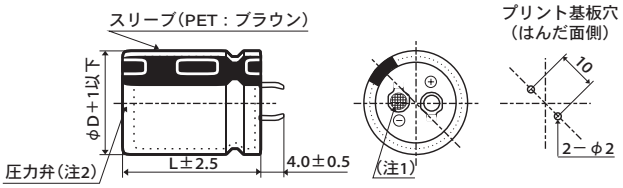
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	350～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	350、400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	350～450V		
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8		（120Hz）
充放電	常温（15～35℃）において、下記の電圧波形で充放電を行なった後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
	周波数	6Hz		
	サイクル数	5,000万回		
	電圧波形			
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20％以内		
	損失角の正接	初期規格値の200％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±15％以内		
	損失角の正接	初期規格値の150％以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

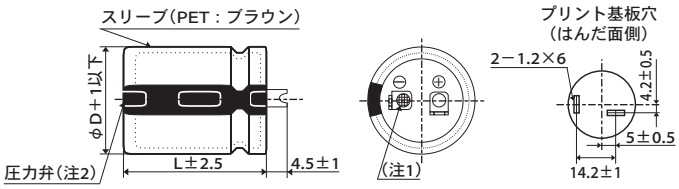
その他の充放電条件につきましては、別途お問い合わせ下さい。

◆寸法図（CE692形）［mm］

●端子コード：VS（φ 22 ～φ 35）：標準品



●端子コード：LI（φ 35）



（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

基板自立形・小形化品（105℃）

KMV シリーズ

◆品番体系

1 E 2 K 3 M 4 V 5 6 7 8 V 9 S 10 N 11 12 13 14 M 15 16 17 18 S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 270μF→271, 1,200μF→122）
- 補助端子コード
- 端子コード（VS, LI）
- 電圧コード（例 350V→351, 400V→401）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（基板自立形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/6Hz)	品番
350	120	22×25	0.74	0.42	EKMV351VSN121MP25S
	150	22×30	0.87	0.49	EKMV351VSN151MP30S
	180	25.4×25	0.92	0.54	EKMV351VSN181MQ25S
	220	22×35	1.08	0.60	EKMV351VSN221MP35S
	220	22×40	1.10	0.62	EKMV351VSN221MP40S
	220	25.4×30	1.05	0.61	EKMV351VSN221MQ30S
	270	22×45	1.24	0.71	EKMV351VSN271MP45S
	270	25.4×35	1.21	0.70	EKMV351VSN271MQ35S
	270	30×25	1.15	0.68	EKMV351VSN271MR25S
	330	22×50	1.41	0.80	EKMV351VSN331MP50S
	330	25.4×40	1.37	0.80	EKMV351VSN331MQ40S
	330	30×30	1.29	0.77	EKMV351VSN331MR30S
	330	35×25	1.31	0.78	EKMV351VSN331MA25S
	390	25.4×45	1.51	0.89	EKMV351VSN391MQ45S
	390	30×35	1.44	0.88	EKMV351VSN391MR35S
	470	25.4×50	1.69	0.99	EKMV351VSN471MQ50S
	470	30×40	1.62	1.00	EKMV351VSN471MR40S
	470	35×30	1.61	0.97	EKMV351VSN471MA30S
	560	30×45	1.82	1.12	EKMV351VSN561MR45S
	560	35×35	1.77	1.08	EKMV351VSN561MA35S
	680	30×50	2.04	1.27	EKMV351VSN681MR50S
	680	35×40	2.02	1.25	EKMV351VSN681MA40S
	820	35×45	2.27	1.41	EKMV351VSN821MA45S
	820	35×50	2.32	1.46	EKMV351VSN821MA50S
	1,200	35×60	2.88	1.84	EKMV351VSN122MA60S
400	100	22×25	0.69	0.38	EKMV401VSN101MP25S
	120	22×30	0.79	0.44	EKMV401VSN121MP30S
	150	25.4×25	0.87	0.49	EKMV401VSN151MQ25S
	180	22×35	0.99	0.55	EKMV401VSN181MP35S
	180	22×40	1.01	0.56	EKMV401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.98	0.55	EKMV401VSN181MQ30S
	220	22×45	1.14	0.64	EKMV401VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.13	0.63	EKMV401VSN221MQ35S
	220	30×25	1.10	0.61	EKMV401VSN221MR25S
	270	22×50	1.30	0.73	EKMV401VSN271MP50S
	270	25.4×40	1.28	0.72	EKMV401VSN271MQ40S
	270	30×30	1.22	0.70	EKMV401VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV401VSN271MA25S
	330	25.4×45	1.44	0.82	EKMV401VSN331MQ45S
	330	30×35	1.38	0.81	EKMV401VSN331MR35S
	390	25.4×50	1.59	0.91	EKMV401VSN391MQ50S
	390	30×40	1.55	0.91	EKMV401VSN391MR40S
	390	35×30	1.55	0.89	EKMV401VSN391MA30S
	470	30×45	1.74	1.03	EKMV401VSN471MR45S
	470	35×35	1.71	1.00	EKMV401VSN471MA35S
	560	30×50	1.93	1.15	EKMV401VSN561MR50S
	560	35×40	1.94	1.14	EKMV401VSN561MA40S
	680	35×45	2.19	1.29	EKMV401VSN681MA45S
	820	35×50	2.45	1.44	EKMV401VSN821MA50S
	1,000	35×60	2.79	1.70	EKMV401VSN102MA60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/6Hz)	品番
420	82	22×25	0.64	0.34	EKMV421VSN820MP25S
	120	22×30	0.81	0.44	EKMV421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.81	0.44	EKMV421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.93	0.50	EKMV421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.93	0.50	EKMV421VSN151MQ30S
	180	22×40	1.04	0.56	EKMV421VSN181MP40S
	180	22×45	1.06	0.58	EKMV421VSN181MP45S
	180	25.4×35	1.06	0.58	EKMV421VSN181MQ35S
	180	30×25	1.02	0.56	EKMV421VSN181MR25S
	220	22×50	1.20	0.66	EKMV421VSN221MP50S
	220	25.4×40	1.20	0.65	EKMV421VSN221MQ40S
	220	30×30	1.14	0.63	EKMV421VSN221MR30S
	270	25.4×45	1.36	0.74	EKMV421VSN271MQ45S
	270	30×35	1.29	0.73	EKMV421VSN271MR35S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV421VSN271MA25S
	330	25.4×50	1.52	0.83	EKMV421VSN331MQ50S
	330	30×40	1.47	0.84	EKMV421VSN331MR40S
	330	35×30	1.42	0.82	EKMV421VSN331MA30S
	390	30×45	1.64	0.94	EKMV421VSN391MR45S
	390	35×35	1.56	0.91	EKMV421VSN391MA35S
	470	30×50	1.83	1.06	EKMV421VSN471MR50S
	470	35×40	1.78	1.05	EKMV421VSN471MA40S
	560	35×45	1.98	1.18	EKMV421VSN561MA45S
	680	35×50	2.23	1.34	EKMV421VSN681MA50S
	820	35×60	2.52	1.55	EKMV421VSN821MA60S
450	82	22×25	0.64	0.34	EKMV451VSN820MP25S
	100	22×30	0.72	0.40	EKMV451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.72	0.40	EKMV451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.81	0.45	EKMV451VSN121MP35S
	150	22×40	0.93	0.51	EKMV451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.91	0.50	EKMV451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.90	0.51	EKMV451VSN151MR25S
	180	22×45	1.03	0.58	EKMV451VSN181MP45S
	180	22×50	1.06	0.59	EKMV451VSN181MP50S
	180	25.4×35	1.04	0.57	EKMV451VSN181MQ35S
	220	25.4×40	1.18	0.65	EKMV451VSN221MQ40S
	220	25.4×45	1.20	0.67	EKMV451VSN221MQ45S
	220	30×30	1.10	0.63	EKMV451VSN221MR30S
	220	35×25	1.12	0.64	EKMV451VSN221MA25S
	270	25.4×50	1.35	0.75	EKMV451VSN271MQ50S
	270	30×35	1.25	0.73	EKMV451VSN271MR35S
	270	35×30	1.27	0.74	EKMV451VSN271MA30S
	330	30×40	1.42	0.84	EKMV451VSN331MR40S
	330	30×45	1.46	0.87	EKMV451VSN331MR45S
	330	35×35	1.41	0.84	EKMV451VSN331MA35S
	390	30×50	1.61	0.97	EKMV451VSN391MR50S
	390	35×40	1.59	0.96	EKMV451VSN391MA40S
	470	35×45	1.79	1.08	EKMV451VSN471MA45S
	560	35×50	2.00	1.22	EKMV451VSN561MA50S
	680	35×60	2.26	1.42	EKMV451VSN681MA60S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMV シリーズ

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
補正係数	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

品番の表し方（ネジ端子形）

（例：KMH シリーズ　400V 3,300μF φ63.5×120L バンド無しの場合）

分類	コード
有極性	E

シリーズ名	コード
KMH	KMH

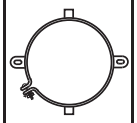
形状	コード
ネジ端子	LG

許容差(%)	コード
±20	M

スリーブ材質	樹脂板	コード
PVC	あり	U

1	2 3 4	5 6 7	8 9	10	11 12 13	14	15	16 17	18
E	KMH	401	LG	N	332	M	D	C0	U
製品分類	シリーズコード	電圧コード	端子コード	バンドコード	容量コード	許容差コード	サイズコード		設計コード

電圧(V)	コード
10	100
25	250
100	101
250	251
315	3B1
525	5C1
⋮	⋮

バンド形状	コード
	B
	C
バンドなし	N

容量(μF)	コード
100	101
470	471
1,000	102
4,700	472
10,000	103
47,000	473
100,000	104
⋮	⋮

φD(mm)	コード
35	A
50	C
63.5	D
76.2	E
89	F
100	G

L(mm)	コード
50	50
55	55
60	60
65	65
75	75
80	80
85	85
90	90
95	95
96	96
100	A0
105	A5
110	B0
115	B5
120	C0
125	C5
130	D0
140	E0
145	E5
155	F5
170	H0
190	K0
210	M0
220	N0
250	R0
270	T0

※本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品(85℃)

SME シリーズ

標準品　リプル負荷　RoHS2適合品

◎85℃ 2,000時間保証。

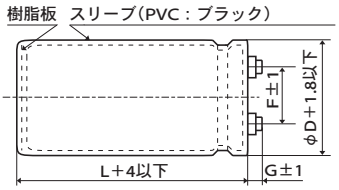
KMH
105℃化
SME

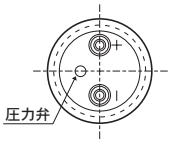
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40〜+85℃(10〜100Vdc)
定格電圧範囲	10〜100Vdc
静電容量許容差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)　(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	標準品一覧表の値以下　(20℃、120Hz)
温度特性	静電容量変化率C(−25℃)/C(+20℃)≧0.7　(120Hz)
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の150%以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）[mm]

●端子コード：LG

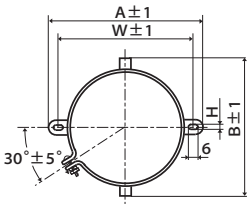




φ 35 〜φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

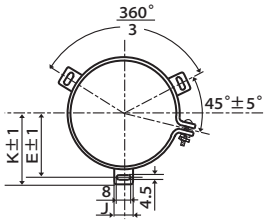
＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

●バンドコード：B
（φ 35 を標準とする）



公称ケース径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C
（φ 50 以上を標準とする）



公称ケース径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E S M E □□□ L G □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード(例 6,800μF→682, 39,000μF→393)
- バンドコード(N, B, C)
- 端子コード
- 電圧コード(例 10V→100, 100V→101)
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品（85℃）

SME シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
10	39,000	35 × 50	0.60	4.70	ESME100LGB393MA50U
	82,000	35 × 80	0.60	7.40	ESME100LGB823MA80U
	100,000	35 × 100	0.70	8.00	ESME100LGB104MAA0U
	120,000	35 × 120	0.70	9.40	ESME100LGB124MAC0U
	150,000	50 × 80	0.90	9.80	ESME100LGC154MC80U
	220,000	50 × 100	1.00	12.1	ESME100LGC224MCA0U
	270,000	50 × 120	1.20	13.6	ESME100LGC274MCC0U
	390,000	63.5 × 100	1.50	15.3	ESME100LGC394MDA0U
	470,000	63.5 × 120	2.00	16.0	ESME100LGC474MDC0U
	560,000	76.2 × 100	2.50	17.3	ESME100LGC564MEA0U
	680,000	76.2 × 120	3.00	18.7	ESME100LGC684MEC0U
16	27,000	35 × 50	0.45	4.20	ESME160LGB273MA50U
	56,000	35 × 80	0.60	6.50	ESME160LGB563MA80U
	82,000	35 × 100	0.70	8.00	ESME160LGB823MAA0U
	100,000	35 × 120	0.70	9.60	ESME160LGB104MAC0U
	120,000	50 × 80	0.80	9.60	ESME160LGC124MC80U
	150,000	50 × 100	0.90	11.2	ESME160LGC154MCA0U
	220,000	50 × 120	1.00	14.2	ESME160LGC224MCC0U
	270,000	63.5 × 100	1.20	15.3	ESME160LGC274MDA0U
	330,000	63.5 × 120	1.30	17.1	ESME160LGC334MDC0U
	390,000	76.2 × 100	1.60	18.0	ESME160LGC394MEA0U
	470,000	76.2 × 120	1.80	19.3	ESME160LGC474MEC0U
	560,000	76.2 × 140	2.00	20.7	ESME160LGC564MEE0U
25	18,000	35 × 50	0.35	4.00	ESME250LGB183MA50U
	39,000	35 × 80	0.40	6.20	ESME250LGB393MA80U
	47,000	35 × 100	0.40	7.40	ESME250LGB473MAA0U
	56,000	35 × 120	0.45	8.30	ESME250LGB563MAC0U
	82,000	50 × 80	0.50	9.70	ESME250LGC823MC80U
	100,000	50 × 100	0.60	10.8	ESME250LGC104MCA0U
	120,000	50 × 120	0.60	12.8	ESME250LGC124MCC0U
	180,000	63.5 × 100	0.75	14.7	ESME250LGC184MDA0U
	220,000	63.5 × 120	0.80	16.8	ESME250LGC224MDC0U
	270,000	76.2 × 100	0.90	18.3	ESME250LGC274MEA0U
	330,000	76.2 × 120	1.00	20.7	ESME250LGC334MEC0U
	390,000	76.2 × 140	1.20	22.1	ESME250LGC394MEE0U
	560,000	89 × 140	1.50	25.8	ESME250LGC564MFE0U
35	15,000	35 × 50	0.30	3.90	ESME350LGB153MA50U
	33,000	35 × 80	0.40	6.00	ESME350LGB333MA80U
	39,000	35 × 100	0.40	7.00	ESME350LGB393MAA0U
	47,000	35 × 120	0.45	8.00	ESME350LGB473MAC0U
	68,000	50 × 80	0.50	9.00	ESME350LGC683MC80U
	82,000	50 × 100	0.55	10.3	ESME350LGC823MCA0U
	120,000	50 × 120	0.60	12.8	ESME350LGC124MCC0U
	150,000	63.5 × 100	0.70	14.0	ESME350LGC154MDA0U
	180,000	63.5 × 120	0.70	16.6	ESME350LGC184MDC0U
	220,000	76.2 × 100	0.75	17.3	ESME350LGC224MEA0U
	270,000	76.2 × 120	0.80	19.8	ESME350LGC274MEC0U
	330,000	76.2 × 140	0.90	22.5	ESME350LGC334MEE0U
	470,000	89 × 140	1.00	28.3	ESME350LGC474MFE0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
50	10,000	35 × 50	0.25	4.10	ESME500LGB103MA50U
	18,000	35 × 80	0.25	5.20	ESME500LGB183MA80U
	22,000	35 × 100	0.30	5.90	ESME500LGB223MAA0U
	27,000	35 × 120	0.35	6.60	ESME500LGB273MAC0U
	39,000	50 × 80	0.40	7.40	ESME500LGC393MC80U
	56,000	50 × 100	0.40	9.80	ESME500LGC563MCA0U
	68,000	50 × 120	0.45	11.1	ESME500LGC683MCC0U
	82,000	63.5 × 100	0.50	12.2	ESME500LGC823MDA0U
	120,000	63.5 × 120	0.50	16.0	ESME500LGC124MDC0U
	150,000	76.2 × 120	0.60	18.1	ESME500LGC154MEC0U
	180,000	76.2 × 140	0.70	19.5	ESME500LGC184MEE0U
	270,000	89 × 140	0.80	24.6	ESME500LGC274MFE0U
63	5,600	35 × 50	0.20	3.00	ESME630LGB562MA50U
	10,000	35 × 80	0.25	4.00	ESME630LGB103MA80U
	15,000	35 × 100	0.25	5.30	ESME630LGB153MAA0U
	18,000	35 × 120	0.25	6.20	ESME630LGB183MAC0U
	22,000	50 × 80	0.30	6.50	ESME630LGC223MC80U
	33,000	50 × 100	0.35	8.10	ESME630LGC333MCA0U
	39,000	50 × 120	0.35	9.60	ESME630LGC393MCC0U
	47,000	63.5 × 100	0.40	10.2	ESME630LGC473MDA0U
	68,000	63.5 × 120	0.40	13.3	ESME630LGC683MDC0U
	100,000	76.2 × 120	0.45	17.1	ESME630LGC104MEC0U
	120,000	76.2 × 140	0.50	19.0	ESME630LGC124MEE0U
	150,000	89 × 140	0.55	22.0	ESME630LGC154MFE0U
80	3,300	35 × 50	0.15	2.50	ESME800LGB332MA50U
	6,800	35 × 80	0.20	3.70	ESME800LGB682MA80U
	10,000	35 × 100	0.20	4.90	ESME800LGB103MAA0U
	12,000	35 × 120	0.20	5.40	ESME800LGB123MAC0U
	15,000	50 × 80	0.25	6.00	ESME800LGC153MC80U
	22,000	50 × 100	0.30	7.10	ESME800LGC223MCA0U
	27,000	50 × 120	0.30	8.60	ESME800LGC273MCC0U
	33,000	63.5 × 100	0.35	9.30	ESME800LGC333MDA0U
	47,000	63.5 × 120	0.35	12.0	ESME800LGC473MDC0U
	68,000	76.2 × 120	0.35	15.4	ESME800LGC683MEC0U
	82,000	76.2 × 140	0.35	18.1	ESME800LGC823MEE0U
	100,000	89 × 140	0.40	21.0	ESME800LGC104MFE0U
100	2,200	35 × 50	0.10	2.50	ESME101LGB222MA50U
	4,700	35 × 80	0.15	3.40	ESME101LGB472MA80U
	6,800	35 × 100	0.15	4.20	ESME101LGB682MAA0U
	8,200	35 × 120	0.15	5.00	ESME101LGB822MAC0U
	10,000	50 × 80	0.20	5.20	ESME101LGC103MC80U
	18,000	50 × 120	0.20	8.10	ESME101LGC183MCC0U
	22,000	63.5 × 100	0.25	8.60	ESME101LGC223MDA0U
	27,000	63.5 × 120	0.25	10.3	ESME101LGC273MDC0U
	33,000	76.2 × 100	0.25	11.1	ESME101LGC333MEA0U
	39,000	76.2 × 120	0.25	12.4	ESME101LGC393MEC0U
	47,000	76.2 × 140	0.25	14.3	ESME101LGC473MEE0U
	68,000	89 × 140	0.30	18.0	ESME101LGC683MFE0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

定格電圧 (Vdc)	φD (mm)	周波数(Hz) 50	120	300	1k	10k	50k
10～50	φ35～φ89	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
63～80	φ50～φ89						
100	φ63.5～φ89						
63～80	φ35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100	φ50						
100	φ35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品（105℃）

KMQシリーズ

標準品　リプル負荷　RoHS2適合品

- 105℃ 2,000時間保証。
- KMHシリーズをさらに小形化・高リプル化。

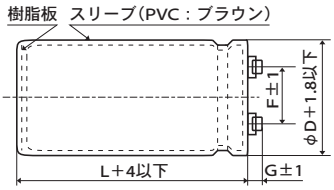
KMQ
↑ 小形化 高リプル化
KMH

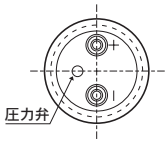
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25～＋105℃
定格電圧範囲	315～450V_{dc}
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	標準品一覧表の値以下（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率C（−25℃）／C（＋20℃）≧0.7（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG

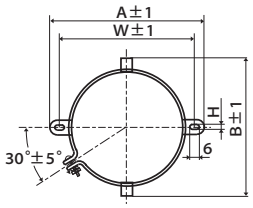




φ 35 ～φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

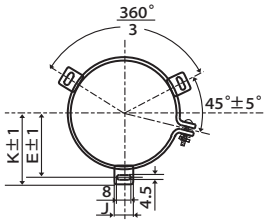
＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

●バンドコード：B
（φ 35 を標準とする）



公称ケース径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C
（φ 50 以上を標準とする）



公称ケース径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KMQ □□□ LG □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 470μF→471, 1,800μF→182）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 315V→3B1, 450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品（105℃）

KMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
315	560	35 × 55	0.10	2.4	EKMQ3B1LGB561MA55U
	680	35 × 65	0.15	2.9	EKMQ3B1LGB681MA65U
	820	35 × 75	0.15	3.3	EKMQ3B1LGB821MA75U
	1,000	35 × 80	0.15	3.8	EKMQ3B1LGB102MA80U
	1,200	35 × 100	0.15	4.5	EKMQ3B1LGB122MAA0U
	1,500	50 × 70	0.15	5.4	EKMQ3B1LGC152MC70U
	1,800	50 × 75	0.15	6.0	EKMQ3B1LGC182MC75U
	2,200	50 × 90	0.15	7.2	EKMQ3B1LGC222MC90U
	2,700	50 × 100	0.15	8.4	EKMQ3B1LGC272MCA0U
	3,300	63.5 × 85	0.15	9.9	EKMQ3B1LGC332MD85U
	3,900	63.5 × 96	0.15	11.3	EKMQ3B1LGC392MD96U
	4,700	76.2 × 85	0.15	13.1	EKMQ3B1LGC472ME85U
	5,600	76.2 × 96	0.15	15.0	EKMQ3B1LGC562ME96U
	6,800	76.2 × 110	0.15	17.6	EKMQ3B1LGC682MEB0U
	8,200	89 × 100	0.15	17.2	EKMQ3B1LGC822MFA0U
	10,000	89 × 115	0.15	20.1	EKMQ3B1LGC103MFB5U
350	470	35 × 55	0.10	2.2	EKMQ351LGB471MA55U
	560	35 × 60	0.10	2.5	EKMQ351LGB561MA60U
	680	35 × 70	0.15	2.9	EKMQ351LGB681MA70U
	820	35 × 80	0.15	3.4	EKMQ351LGB821MA80U
	1,000	35 × 90	0.15	4.0	EKMQ351LGB102MA90U
	1,200	50 × 65	0.15	4.6	EKMQ351LGC122MC65U
	1,500	50 × 75	0.15	5.5	EKMQ351LGC152MC75U
	1,800	50 × 85	0.15	6.4	EKMQ351LGC182MC85U
	2,200	50 × 100	0.15	7.6	EKMQ351LGC222MCA0U
	2,700	63.5 × 85	0.15	9.0	EKMQ351LGC272MD85U
	3,900	76.2 × 80	0.15	11.7	EKMQ351LGC392ME80U
	5,600	76.2 × 105	0.15	15.6	EKMQ351LGC562MEA5U
	6,800	76.2 × 125	0.15	18.6	EKMQ351LGC682MEC5U
	8,200	89 × 115	0.15	18.2	EKMQ351LGC822MFB5U

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
400	390	35 × 55	0.10	2.0	EKMQ401LGB391MA55U
	470	35 × 60	0.10	2.3	EKMQ401LGB471MA60U
	560	35 × 70	0.15	2.7	EKMQ401LGB561MA70U
	680	35 × 80	0.15	3.1	EKMQ401LGB681MA80U
	820	35 × 90	0.15	3.6	EKMQ401LGB821MA90U
	1,000	50 × 65	0.15	4.2	EKMQ401LGC102MC65U
	1,200	50 × 75	0.15	4.9	EKMQ401LGC122MC75U
	1,500	50 × 85	0.15	5.8	EKMQ401LGC152MC85U
	2,200	63.5 × 85	0.15	8.1	EKMQ401LGC222MD85U
	3,300	63.5 × 105	0.15	10.8	EKMQ401LGC332MDA5U
	4,700	76.2 × 105	0.15	14.3	EKMQ401LGC472MEA5U
	5,600	89 × 96	0.15	13.9	EKMQ401LGC562MF96U
	6,800	89 × 115	0.15	16.6	EKMQ401LGC682MFB5U
	8,200	89 × 130	0.15	19.2	EKMQ401LGC822MFD0U
450	330	35 × 55	0.10	1.8	EKMQ451LGB331MA55U
	390	35 × 65	0.10	2.2	EKMQ451LGB391MA65U
	470	35 × 75	0.10	2.5	EKMQ451LGB471MA75U
	560	35 × 80	0.15	2.8	EKMQ451LGB561MA80U
	680	35 × 100	0.15	3.5	EKMQ451LGB681MAA0U
	820	35 × 110	0.15	4.1	EKMQ451LGB821MAB0U
	1,000	50 × 80	0.15	4.6	EKMQ451LGC102MC80U
	1,200	50 × 90	0.15	5.3	EKMQ451LGC122MC90U
	1,500	50 × 105	0.15	6.4	EKMQ451LGC152MCA5U
	2,200	63.5 × 96	0.15	8.5	EKMQ451LGC222MD96U
	3,300	63.5 × 130	0.15	11.9	EKMQ451LGC332MDD0U
	4,700	76.2 × 130	0.15	15.7	EKMQ451LGC472MED0U
	5,600	76.2 × 155	0.15	18.5	EKMQ451LGC562MEF5U
	5,600	89 × 120	0.15	15.3	EKMQ451LGC562MFC0U
	6,800	89 × 140	0.15	18.0	EKMQ451LGC682MFE0U
	8,200	89 × 170	0.15	21.6	EKMQ451LGC822MFH0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
φ35、50	0.70	1.00	1.30	1.70	1.80
φ63.5～89	0.80	1.00	1.10	1.15	1.15

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品（105℃）

KMHシリーズ

標準品　リプル負荷　RoHS2適合品

◎105℃ 2,000時間保証。

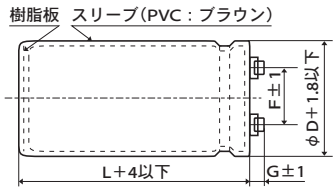
KMH
↑
105℃化
SME

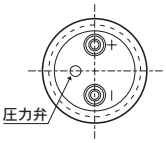
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40～＋105℃（10～100Vdc）　−25～＋105℃（160～400Vdc）
定格電圧範囲	10～400Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	標準品一覧表の値以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　10～100Vdc：C（−40℃）／C（＋20℃）≧0.6 160～400Vdc：C（−25℃）／C（＋20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

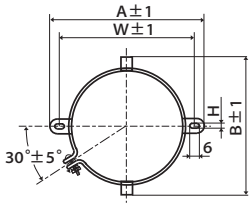
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



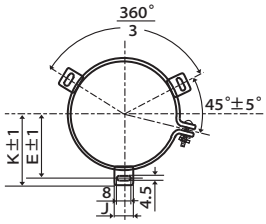


●バンドコード：B
（φ 35 を標準とする）



公称ケース径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C
（φ 50 以上を標準とする）



公称ケース径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

φ 35 ～φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E KMH □□□ LG □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 180μF→181, 1,000μF→102）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 10V→100, 100V→101, 315V→3B1）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品（105℃）

KMH シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
10	27,000	35 × 50	0.45	4.90	EKMH100LGB273MA50U
	33,000	35 × 50	0.50	5.10	EKMH100LGB333MA50U
	39,000	35 × 60	0.50	5.90	EKMH100LGB393MA60U
	47,000	35 × 80	0.50	7.10	EKMH100LGB473MA80U
	56,000	35 × 80	0.60	7.10	EKMH100LGB563MA80U
	68,000	35 × 100	0.60	8.50	EKMH100LGB683MAA0U
	82,000	35 × 100	0.65	8.90	EKMH100LGB823MAA0U
	100,000	35 × 120	0.65	10.7	EKMH100LGB104MAC0U
	120,000	50 × 80	0.75	11.0	EKMH100LGC124MC80U
	150,000	50 × 100	0.80	13.2	EKMH100LGC154MCA0U
	180,000	50 × 120	0.80	15.7	EKMH100LGC184MCC0U
	220,000	50 × 120	0.85	16.8	EKMH100LGC224MCC0U
	270,000	63.5 × 120	1.00	19.6	EKMH100LGC274MDC0U
	330,000	63.5 × 120	1.20	19.7	EKMH100LGC334MDC0U
	390,000	76.2 × 120	1.50	21.3	EKMH100LGC394MEC0U
	470,000	76.2 × 120	1.80	21.4	EKMH100LGC474MEC0U
	560,000	76.2 × 140	2.00	23.6	EKMH100LGC564MEE0U
	680,000	89 × 140	2.40	26.0	EKMH100LGC684MFE0U
16	18,000	35 × 50	0.40	4.20	EKMH160LGB183MA50U
	22,000	35 × 50	0.40	4.70	EKMH160LGB223MA50U
	27,000	35 × 60	0.40	5.50	EKMH160LGB273MA60U
	33,000	35 × 60	0.45	5.70	EKMH160LGB333MA60U
	39,000	35 × 80	0.45	6.80	EKMH160LGB393MA80U
	47,000	35 × 80	0.50	7.10	EKMH160LGB473MA80U
	56,000	35 × 100	0.50	8.40	EKMH160LGB563MAA0U
	68,000	35 × 100	0.55	8.80	EKMH160LGB683MAA0U
	82,000	50 × 80	0.55	10.7	EKMH160LGC823MC80U
	100,000	50 × 80	0.65	10.8	EKMH160LGC104MC80U
	120,000	50 × 100	0.65	13.1	EKMH160LGC124MCA0U
	150,000	50 × 120	0.70	15.3	EKMH160LGC154MCC0U
	180,000	50 × 120	0.80	15.7	EKMH160LGC184MCC0U
	220,000	63.5 × 120	0.85	19.2	EKMH160LGC224MDC0U
	270,000	63.5 × 120	1.00	19.6	EKMH160LGC274MDC0U
	330,000	76.2 × 120	1.30	21.1	EKMH160LGC334MEC0U
	390,000	76.2 × 120	1.50	21.3	EKMH160LGC394MEC0U
	470,000	76.2 × 140	1.60	24.2	EKMH160LGC474MEE0U
	560,000	89 × 140	2.00	28.1	EKMH160LGC564MFE0U
	680,000	89 × 140	2.40	28.5	EKMH160LGC684MFE0U
25	12,000	35 × 50	0.35	3.70	EKMH250LGB123MA50U
	15,000	35 × 50	0.35	4.10	EKMH250LGB153MA50U
	18,000	35 × 60	0.35	4.80	EKMH250LGB183MA60U
	22,000	35 × 60	0.35	5.30	EKMH250LGB223MA60U
	27,000	35 × 80	0.35	6.40	EKMH250LGB273MA80U
	33,000	35 × 80	0.40	6.70	EKMH250LGB333MA80U
	39,000	35 × 100	0.40	7.80	EKMH250LGB393MAA0U
	47,000	35 × 120	0.40	9.30	EKMH250LGB473MAC0U
	56,000	50 × 80	0.45	9.70	EKMH250LGC563MC80U
	68,000	50 × 100	0.45	11.2	EKMH250LGC683MCA0U
	82,000	50 × 100	0.50	11.2	EKMH250LGC823MCA0U
	100,000	50 × 120	0.50	14.8	EKMH250LGC104MCC0U
	120,000	63.5 × 100	0.65	14.9	EKMH250LGC124MDA0U
	150,000	63.5 × 120	0.65	17.9	EKMH250LGC154MDC0U
	180,000	63.5 × 120	0.80	17.9	EKMH250LGC184MDC0U
	220,000	76.2 × 120	0.85	21.3	EKMH250LGC224MEC0U
	270,000	76.2 × 120	1.00	21.7	EKMH250LGC274MEC0U
	330,000	76.2 × 140	1.20	23.4	EKMH250LGC334MEE0U
	390,000	89 × 140	1.50	24.9	EKMH250LGC394MFE0U
35	8,200	35 × 50	0.30	3.30	EKMH350LGB822MA50U
	10,000	35 × 50	0.30	3.60	EKMH350LGB103MA50U
	12,000	35 × 60	0.30	4.20	EKMH350LGB123MA60U
	15,000	35 × 60	0.30	4.70	EKMH350LGB153MA60U
	18,000	35 × 80	0.30	5.70	EKMH350LGB183MA80U
	22,000	35 × 80	0.30	6.30	EKMH350LGB223MA80U
	27,000	35 × 100	0.30	7.50	EKMH350LGB273MAA0U
	33,000	35 × 120	0.30	9.00	EKMH350LGB333MAC0U
	39,000	50 × 80	0.35	9.20	EKMH350LGC393MC80U
	47,000	50 × 100	0.35	11.2	EKMH350LGC473MCA0U
35	56,000	50 × 100	0.40	11.4	EKMH350LGC563MCA0U
	68,000	50 × 120	0.40	13.6	EKMH350LGC683MCC0U
	82,000	63.5 × 100	0.45	14.8	EKMH350LGC823MDA0U
	100,000	63.5 × 120	0.45	17.6	EKMH350LGC104MDC0U
	120,000	63.5 × 120	0.55	17.6	EKMH350LGC124MDC0U
	150,000	76.2 × 120	0.65	19.8	EKMH350LGC154MEC0U
	180,000	76.2 × 120	0.80	19.8	EKMH350LGC184MEC0U
	220,000	76.2 × 140	0.80	23.4	EKMH350LGC224MEE0U
	270,000	89 × 140	1.00	25.5	EKMH350LGC274MFE0U
50	3,900	35 × 50	0.20	2.80	EKMH500LGB392MA50U
	4,700	35 × 50	0.20	3.10	EKMH500LGB472MA50U
	5,600	35 × 50	0.20	3.30	EKMH500LGB562MA50U
	6,800	35 × 50	0.25	3.30	EKMH500LGB682MA50U
	8,200	35 × 60	0.25	3.80	EKMH500LGB822MA60U
	10,000	35 × 80	0.25	4.60	EKMH500LGB103MA80U
	12,000	35 × 80	0.25	5.10	EKMH500LGB123MA80U
	15,000	35 × 80	0.25	5.70	EKMH500LGB153MA80U
	18,000	35 × 100	0.25	6.70	EKMH500LGB183MAA0U
	22,000	35 × 120	0.25	8.10	EKMH500LGB223MAC0U
	27,000	50 × 80	0.25	9.10	EKMH500LGC273MC80U
	33,000	50 × 100	0.25	11.1	EKMH500LGC333MCA0U
	39,000	50 × 120	0.25	13.1	EKMH500LGC393MCC0U
	47,000	50 × 120	0.30	13.9	EKMH500LGC473MCC0U
	56,000	63.5 × 100	0.35	13.9	EKMH500LGC563MDA0U
	68,000	63.5 × 120	0.35	16.6	EKMH500LGC683MDC0U
	82,000	76.2 × 120	0.40	18.9	EKMH500LGC823MEC0U
	100,000	76.2 × 120	0.45	19.5	EKMH500LGC104MEC0U
	120,000	76.2 × 120	0.55	19.5	EKMH500LGC124MEC0U
	150,000	89 × 140	0.60	23.9	EKMH500LGC154MFE0U
	180,000	89 × 140	0.75	23.9	EKMH500LGC184MFE0U
63	2,700	35 × 50	0.20	2.30	EKMH630LGB272MA50U
	3,300	35 × 50	0.20	2.50	EKMH630LGB332MA50U
	3,900	35 × 50	0.20	2.80	EKMH630LGB392MA50U
	4,700	35 × 50	0.20	3.10	EKMH630LGB472MA50U
	5,600	35 × 60	0.20	3.50	EKMH630LGB562MA60U
	6,800	35 × 60	0.20	3.90	EKMH630LGB682MA60U
	8,200	35 × 80	0.20	4.70	EKMH630LGB822MA80U
	10,000	35 × 80	0.25	4.70	EKMH630LGB103MA80U
	12,000	35 × 100	0.25	5.50	EKMH630LGB123MAA0U
	15,000	35 × 120	0.25	6.60	EKMH630LGB153MAC0U
	18,000	50 × 80	0.25	7.40	EKMH630LGC183MC80U
	22,000	50 × 100	0.25	9.00	EKMH630LGC223MCA0U
	27,000	50 × 120	0.25	10.9	EKMH630LGC273MCC0U
	33,000	50 × 120	0.25	12.0	EKMH630LGC333MCC0U
	39,000	63.5 × 100	0.30	12.5	EKMH630LGC393MDA0U
	47,000	63.5 × 120	0.30	14.9	EKMH630LGC473MDC0U
	56,000	63.5 × 120	0.30	16.3	EKMH630LGC563MDC0U
	68,000	76.2 × 120	0.35	18.4	EKMH630LGC683MEC0U
	82,000	76.2 × 140	0.40	20.0	EKMH630LGC823MEE0U
	100,000	76.2 × 140	0.50	20.0	EKMH630LGC104MEE0U
	120,000	89 × 140	0.60	21.8	EKMH630LGC124MFE0U
80	2,200	35 × 50	0.15	2.40	EKMH800LGB222MA50U
	2,700	35 × 50	0.15	2.70	EKMH800LGB272MA50U
	3,300	35 × 50	0.15	3.00	EKMH800LGB332MA50U
	3,900	35 × 60	0.15	3.40	EKMH800LGB392MA60U
	4,700	35 × 60	0.15	3.70	EKMH800LGB472MA60U
	5,600	35 × 80	0.15	4.50	EKMH800LGB562MA80U
	6,800	35 × 80	0.15	4.90	EKMH800LGB682MA80U
	8,200	35 × 100	0.20	5.10	EKMH800LGB822MAA0U
	10,000	35 × 120	0.20	6.10	EKMH800LGB103MAC0U
	12,000	50 × 80	0.20	6.70	EKMH800LGC123MC80U
	15,000	50 × 100	0.20	8.30	EKMH800LGC153MCA0U
	18,000	50 × 120	0.20	9.90	EKMH800LGC183MCC0U
	22,000	50 × 120	0.20	11.0	EKMH800LGC223MCC0U
	27,000	63.5 × 100	0.25	11.4	EKMH800LGC273MDA0U
	33,000	76.2 × 100	0.25	13.9	EKMH800LGC333MEA0U
	39,000	76.2 × 100	0.30	13.9	EKMH800LGC393MEA0U

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・標準品（105℃）

KMH シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
80	47,000	76.2 × 120	0.30	16.5	EKMH800LGC473MEC0U
	56,000	76.2 × 120	0.30	18.1	EKMH800LGC563MEC0U
	68,000	76.2 × 140	0.35	19.7	EKMH800LGC683MEE0U
	82,000	89 × 140	0.40	22.1	EKMH800LGC823MFE0U
100	1,800	35 × 50	0.10	2.70	EKMH101LGB182MA50U
	2,200	35 × 50	0.10	3.00	EKMH101LGB222MA50U
	2,700	35 × 60	0.10	3.50	EKMH101LGB272MA60U
	3,300	35 × 80	0.10	4.20	EKMH101LGB332MA80U
	3,900	35 × 80	0.12	4.20	EKMH101LGB392MA80U
	4,700	35 × 100	0.12	5.00	EKMH101LGB472MAA0U
	5,600	35 × 100	0.12	5.40	EKMH101LGB562MAA0U
	6,800	35 × 120	0.15	5.80	EKMH101LGB682MAC0U
	8,200	50 × 80	0.15	6.40	EKMH101LGC822MC80U
	10,000	50 × 100	0.15	7.80	EKMH101LGC103MCA0U
	12,000	50 × 120	0.15	9.30	EKMH101LGC123MCC0U
	15,000	50 × 120	0.15	10.4	EKMH101LGC153MCC0U
	18,000	63.5 × 100	0.20	10.4	EKMH101LGC183MDA0U
	22,000	63.5 × 120	0.20	12.5	EKMH101LGC223MDC0U
	27,000	76.2 × 120	0.25	13.7	EKMH101LGC273MEC0U
	33,000	76.2 × 120	0.25	15.2	EKMH101LGC333MEC0U
	39,000	76.2 × 140	0.30	16.1	EKMH101LGC393MEE0U
	47,000	89 × 140	0.30	19.3	EKMH101LGC473MFE0U
	56,000	89 × 140	0.30	21.1	EKMH101LGC563MFE0U
160	560	35 × 50	0.15	1.20	EKMH161LGB561MA50U
	680	35 × 50	0.15	1.30	EKMH161LGB681MA50U
	820	35 × 50	0.15	1.40	EKMH161LGB821MA50U
	1,000	35 × 50	0.15	1.60	EKMH161LGB102MA50U
	1,200	35 × 60	0.15	1.90	EKMH161LGB122MA60U
	1,500	35 × 60	0.15	2.10	EKMH161LGB152MA60U
	1,800	35 × 80	0.15	2.50	EKMH161LGB182MA80U
	2,200	35 × 80	0.15	2.80	EKMH161LGB222MA80U
	2,700	35 × 100	0.15	3.30	EKMH161LGB272MAA0U
	3,300	35 × 120	0.15	3.80	EKMH161LGB332MAC0U
	3,900	50 × 80	0.20	3.80	EKMH161LGC392MC80U
	4,700	50 × 100	0.20	4.60	EKMH161LGC472MCA0U
	5,600	50 × 100	0.20	5.10	EKMH161LGC562MCA0U
	6,800	50 × 120	0.20	6.10	EKMH161LGC682MCC0U
	8,200	63.5 × 100	0.20	7.00	EKMH161LGC822MDA0U
	10,000	63.5 × 120	0.20	8.40	EKMH161LGC103MDC0U
	12,000	76.2 × 100	0.20	9.40	EKMH161LGC123MEA0U
	15,000	76.2 × 120	0.20	11.4	EKMH161LGC153MEC0U
	18,000	76.2 × 140	0.20	13.4	EKMH161LGC183MEE0U
	22,000	89 × 140	0.25	14.5	EKMH161LGC223MFE0U
	27,000	89 × 140	0.25	16.0	EKMH161LGC273MFE0U
200	330	35 × 50	0.15	0.90	EKMH201LGB331MA50U
	390	35 × 50	0.15	1.00	EKMH201LGB391MA50U
	470	35 × 50	0.15	1.10	EKMH201LGB471MA50U
	560	35 × 50	0.15	1.20	EKMH201LGB561MA50U
	680	35 × 50	0.15	1.30	EKMH201LGB681MA50U
	820	35 × 50	0.15	1.40	EKMH201LGB821MA50U
	1,000	35 × 60	0.15	1.70	EKMH201LGB102MA60U
	1,200	35 × 60	0.15	1.90	EKMH201LGB122MA60U
	1,500	35 × 80	0.15	2.30	EKMH201LGB152MA80U
	1,800	35 × 80	0.15	2.50	EKMH201LGB182MA80U
	2,200	35 × 100	0.15	3.00	EKMH201LGB222MAA0U
	2,700	35 × 120	0.15	3.60	EKMH201LGB272MAC0U
	3,300	50 × 80	0.15	4.10	EKMH201LGC332MC80U
	3,900	50 × 100	0.15	4.90	EKMH201LGC392MCA0U
	4,700	63.5 × 100	0.20	5.30	EKMH201LGC472MDA0U
	5,600	63.5 × 100	0.20	5.80	EKMH201LGC562MDA0U
	6,800	63.5 × 120	0.20	6.90	EKMH201LGC682MDC0U
	8,200	63.5 × 120	0.20	7.60	EKMH201LGC822MDC0U
	10,000	76.2 × 120	0.20	9.30	EKMH201LGC103MEC0U
	12,000	76.2 × 120	0.20	10.2	EKMH201LGC123MEC0U
	15,000	76.2 × 140	0.20	12.2	EKMH201LGC153MEE0U
	18,000	89 × 140	0.25	13.1	EKMH201LGC183MFE0U
250	270	35 × 50	0.15	0.80	EKMH251LGB271MA50U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
250	330	35 × 50	0.15	0.90	EKMH251LGB331MA50U
	390	35 × 50	0.15	1.00	EKMH251LGB391MA50U
	470	35 × 50	0.15	1.10	EKMH251LGB471MA50U
	560	35 × 50	0.15	1.20	EKMH251LGB561MA50U
	680	35 × 60	0.15	1.40	EKMH251LGB681MA60U
	820	35 × 80	0.15	1.60	EKMH251LGB821MA80U
	1,000	35 × 80	0.20	1.60	EKMH251LGB102MA80U
	1,200	35 × 80	0.20	1.80	EKMH251LGB122MA80U
	1,500	35 × 100	0.20	2.10	EKMH251LGB152MAA0U
	1,800	35 × 120	0.20	2.50	EKMH251LGB182MAC0U
	2,200	50 × 80	0.20	2.90	EKMH251LGC222MC80U
	2,700	50 × 100	0.20	3.50	EKMH251LGC272MCA0U
	3,300	50 × 120	0.20	4.20	EKMH251LGC332MCC0U
	3,900	50 × 120	0.20	4.60	EKMH251LGC392MCC0U
	4,700	63.5 × 120	0.20	5.70	EKMH251LGC472MDC0U
	5,600	63.5 × 120	0.20	6.30	EKMH251LGC562MDC0U
	6,800	76.2 × 120	0.20	7.70	EKMH251LGC682MEC0U
	8,200	76.2 × 120	0.20	8.40	EKMH251LGC822MEC0U
	10,000	76.2 × 140	0.20	10.0	EKMH251LGC103MEE0U
	12,000	89 × 140	0.20	11.9	EKMH251LGC123MFE0U
315	180	35 × 50	0.10	0.80	EKMH3B1LGB181MA50U
	220	35 × 50	0.10	0.90	EKMH3B1LGB221MA50U
	270	35 × 50	0.10	1.00	EKMH3B1LGB271MA50U
	330	35 × 50	0.10	1.10	EKMH3B1LGB331MA50U
	390	35 × 50	0.10	1.20	EKMH3B1LGB391MA50U
	470	35 × 60	0.10	1.40	EKMH3B1LGB471MA60U
	560	35 × 60	0.10	1.50	EKMH3B1LGB561MA60U
	680	35 × 80	0.10	1.70	EKMH3B1LGB681MA80U
	820	35 × 80	0.15	1.70	EKMH3B1LGB821MA80U
	1,000	35 × 100	0.15	2.00	EKMH3B1LGB102MAA0U
	1,200	35 × 120	0.15	2.40	EKMH3B1LGB122MAC0U
	1,500	50 × 80	0.15	2.70	EKMH3B1LGC152MC80U
	1,800	50 × 100	0.15	3.30	EKMH3B1LGC182MCA0U
	2,200	50 × 120	0.15	4.00	EKMH3B1LGC222MCC0U
	2,700	50 × 120	0.15	4.40	EKMH3B1LGC272MCC0U
	3,300	63.5 × 100	0.15	5.10	EKMH3B1LGC332MDA0U
	3,900	63.5 × 120	0.15	6.00	EKMH3B1LGC392MDC0U
	4,700	76.2 × 100	0.15	6.80	EKMH3B1LGC472MEA0U
	5,600	76.2 × 120	0.15	8.00	EKMH3B1LGC562MEC0U
	6,800	76.2 × 130	0.15	9.20	EKMH3B1LGC682MED0U
	8,200	89 × 140	0.15	11.4	EKMH3B1LGC822MFE0U
	10,000	89 × 140	0.15	12.6	EKMH3B1LGC103MFE0U
350	180	35 × 50	0.10	0.80	EKMH351LGB181MA50U
	220	35 × 50	0.10	0.90	EKMH351LGB221MA50U
	270	35 × 50	0.10	1.00	EKMH351LGB271MA50U
	330	35 × 50	0.10	1.10	EKMH351LGB331MA50U
	390	35 × 60	0.10	1.30	EKMH351LGB391MA60U
	470	35 × 60	0.10	1.40	EKMH351LGB471MA60U
	560	35 × 80	0.10	1.60	EKMH351LGB561MA80U
	680	35 × 80	0.15	1.60	EKMH351LGB681MA80U
	820	35 × 100	0.15	1.80	EKMH351LGB821MAA0U
	1,000	35 × 120	0.15	2.20	EKMH351LGB102MAC0U
	1,200	50 × 80	0.15	2.40	EKMH351LGC122MC80U
	1,500	50 × 100	0.15	3.00	EKMH351LGC152MCA0U
	1,800	50 × 120	0.15	3.60	EKMH351LGC182MCC0U
	2,200	50 × 120	0.15	4.00	EKMH351LGC222MCC0U
	2,700	63.5 × 100	0.15	4.60	EKMH351LGC272MDA0U
	3,900	76.2 × 120	0.15	6.70	EKMH351LGC392MEC0U
	5,600	76.2 × 130	0.15	8.30	EKMH351LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 140	0.15	9.50	EKMH351LGC682MEE0U
	8,200	89 × 140	0.15	11.4	EKMH351LGC822MFE0U
400	180	35 × 50	0.10	0.80	EKMH401LGB181MA50U
	220	35 × 50	0.10	0.90	EKMH401LGB221MA50U
	270	35 × 50	0.10	1.00	EKMH401LGB271MA50U
	330	35 × 60	0.10	1.20	EKMH401LGB331MA60U
	390	35 × 60	0.10	1.30	EKMH401LGB391MA60U
	470	35 × 80	0.10	1.40	EKMH401LGB471MA80U

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMHシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
400	560	35 × 80	0.15	1.40	EKMH401LGB561MA80U
	680	35 × 100	0.15	1.70	EKMH401LGB681MAA0U
	820	35 × 120	0.15	2.00	EKMH401LGB821MAC0U
	1,000	50 × 80	0.15	2.20	EKMH401LGC102MC80U
	1,200	50 × 100	0.15	2.70	EKMH401LGC122MCA0U
	1,500	50 × 120	0.15	3.30	EKMH401LGC152MCC0U

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番
400	2,200	63.5 × 100	0.15	4.20	EKMH401LGC222MDA0U
	3,300	63.5 × 120	0.15	5.50	EKMH401LGC332MDC0U
	4,700	76.2 × 130	0.15	7.60	EKMH401LGC472MED0U
	5,600	89 × 140	0.15	9.40	EKMH401LGC562MFE0U
	6,800	89 × 140	0.15	10.4	EKMH401LGC682MFE0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

定格電圧（Vdc）	φD（mm）	周波数（Hz） 50	120	300	1k	10k	50k
10～50	φ35～φ89	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
63～80	φ50～φ89						
100	φ63.5～φ89						
63～80	φ35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100	φ50						
100	φ35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33
160～250	φ76.2、φ89						
160～250	φ50、φ63.5	0.81	1.00	1.14	1.26	1.36	1.41
160～250	φ35	0.80	1.00	1.19	1.34	1.46	1.52
315～400	φ35～φ89						

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
　詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWXシリーズ

高容量　リプル負荷　RoHS2適合品

- RWFシリーズを高容量化。
- 85℃ 5,000時間保証。
- UPS機器やサーボプレス機など容量性能が重視される用途に最適。

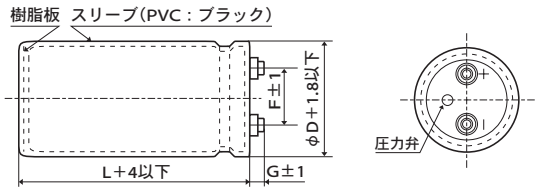
RWX
↑ 高容量化
RWF

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85℃
定格電圧範囲	400、450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは7mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tan δ）	0.25以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

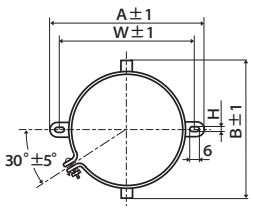
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



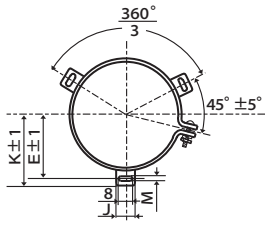
φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5
φ 100：G=10

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C：標準



φD	E	K	M	F	J
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

＜端子ネジ規格＞

～φ 89　プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

φ 100　プラス丸小ネジ　M8 × 1.25 × 16
スプリングワッシャ、平ワッシャ
ネジ締付最大許容トルク　6.31N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 E　2 3 4 RWX　5 6 7 □□□　8 9 LG　10 □　11 12 13 □□□　14 M　15 16 17 □□□　18 U

- 18 U：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 6,800μF→682, 12,000μF→123）
- 10：バンドコード（N, B, C）
- 8 9 LG：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 400V→401, 450V→451）
- 2 3 4 RWX：シリーズコード
- 1 E：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RWXシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	2,200	63.5×60	0.25	5.2	ERWX401LGC222MD60U
	2,700	63.5×70	0.25	6.1	ERWX401LGC272MD70U
	3,300	63.5×80	0.25	7.2	ERWX401LGC332MD80U
	3,900	63.5×90	0.25	8.2	ERWX401LGC392MD90U
	4,700	63.5×100	0.25	9.4	ERWX401LGC472MDA0U
	5,600	63.5×115	0.25	10.0	ERWX401LGC562MDB5U
	6,800	63.5×135	0.25	11.9	ERWX401LGC682MDD5U
	8,200	63.5×155	0.25	13.1	ERWX401LGC822MDF5U
	8,200	76.2×115	0.25	12.7	ERWX401LGC822MEB5U
	10,000	76.2×135	0.25	15.0	ERWX401LGC103MED5U
	12,000	76.2×155	0.25	16.8	ERWX401LGC123MEF5U
	15,000	89×145	0.25	16.9	ERWX401LGC153MFE5U
	18,000	89×165	0.25	19.1	ERWX401LGC183MFG5U
	20,000	89×205	0.25	22.1	ERWX401LGC203MFL5U
	20,000	100×165	0.25	21.5	ERWX401LGC203MGG5U
	25,000	100×205	0.25	25.8	ERWX401LGC253MGL5U
	30,000	100×240	0.25	30.0	ERWX401LGC303MGQ0U
	34,000	100×270	0.25	33.1	ERWX401LGC343MGT0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
450	2,200	63.5×70	0.25	5.3	ERWX451LGC222MD70U
	2,700	63.5×80	0.25	6.2	ERWX451LGC272MD80U
	3,300	63.5×90	0.25	7.3	ERWX451LGC332MD90U
	3,900	63.5×100	0.25	8.3	ERWX451LGC392MDA0U
	4,700	63.5×115	0.25	9.6	ERWX451LGC472MDB5U
	5,600	63.5×130	0.25	10.3	ERWX451LGC562MDD0U
	6,800	63.5×155	0.25	12.3	ERWX451LGC682MDF5U
	6,800	76.2×115	0.25	11.9	ERWX451LGC682MEB5U
	8,200	76.2×130	0.25	12.9	ERWX451LGC822MED0U
	10,000	76.2×155	0.25	15.4	ERWX451LGC103MEF5U
	10,000	89×120	0.25	12.7	ERWX451LGC103MFC0U
	12,000	89×135	0.25	14.1	ERWX451LGC123MFD5U
	15,000	89×165	0.25	17.2	ERWX451LGC153MFG5U
	18,000	89×200	0.25	20.1	ERWX451LGC183MFL0U
	20,000	100×200	0.25	22.6	ERWX451LGC203MGL0U
	25,000	100×240	0.25	26.8	ERWX451LGC253MGQ0U
	29,000	100×270	0.25	29.9	ERWX451LGC293MGT0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80%以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

RWKシリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

- RWHシリーズをさらに小形化・高リプル化。
- 85℃ 5,000時間保証。
- 大電流に対応し、インバータ用途に最適。

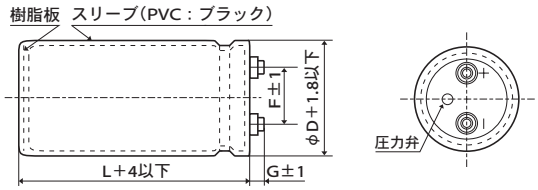
RWK
↑ 小形化 高リプル化
RWH

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40〜＋85℃
定格電圧範囲	350〜450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.15以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（−25℃）／C（＋20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

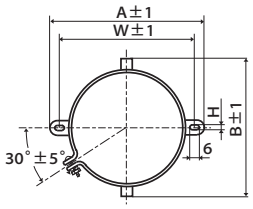
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



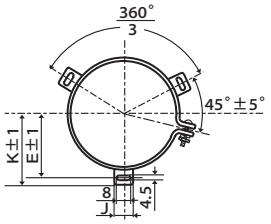
φ 63.5、φ 76.2：G=6
φ 89：G=4

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E RWK □□□ LG □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 6,800μF→682, 12,000μF→123）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 350V→351, 400V→401）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

RWK シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	3,900	63.5 × 105	0.15	18.1	ERWK351LGC392MDA5U
	4,700	63.5 × 125	0.15	21.5	ERWK351LGC472MDC5U
	5,600	63.5 × 145	0.15	25.0	ERWK351LGC562MDE5U
	5,600	76.2 × 105	0.15	23.5	ERWK351LGC562MEA5U
	6,800	63.5 × 185	0.15	30.8	ERWK351LGC682MDJ5U
	6,800	76.2 × 125	0.15	27.9	ERWK351LGC682MEC5U
	8,200	76.2 × 145	0.15	32.7	ERWK351LGC822MEE5U
	10,000	76.2 × 185	0.15	40.3	ERWK351LGC103MEJ5U
	10,000	89 × 130	0.15	34.4	ERWK351LGC103MFD0U
	12,000	89 × 150	0.15	40.1	ERWK351LGC123MFF0U
375	3,300	63.5 × 105	0.15	16.6	ERWK3H1LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 125	0.15	19.4	ERWK3H1LGC392MDC5U
	4,700	63.5 × 145	0.15	22.8	ERWK3H1LGC472MDE5U
	4,700	76.2 × 105	0.15	21.4	ERWK3H1LGC472MEA5U
	5,600	76.2 × 125	0.15	25.2	ERWK3H1LGC562MEC5U
	6,800	63.5 × 185	0.15	30.7	ERWK3H1LGC682MDJ5U
	6,800	76.2 × 145	0.15	29.6	ERWK3H1LGC682MEE5U
	6,800	89 × 110	0.15	26.3	ERWK3H1LGC682MFB0U
	8,200	89 × 130	0.15	31.0	ERWK3H1LGC822MFD0U
	10,000	76.2 × 185	0.15	40.0	ERWK3H1LGC103MEJ5U
	10,000	89 × 150	0.15	36.4	ERWK3H1LGC103MFF0U
	12,000	89 × 190	0.15	44.3	ERWK3H1LGC123MFK0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	3,300	63.5 × 105	0.15	16.6	ERWK401LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 125	0.15	19.4	ERWK401LGC392MDC5U
	4,700	63.5 × 145	0.15	22.8	ERWK401LGC472MDE5U
	4,700	76.2 × 105	0.15	21.4	ERWK401LGC472MEA5U
	5,600	76.2 × 125	0.15	25.2	ERWK401LGC562MEC5U
	6,800	76.2 × 145	0.15	29.6	ERWK401LGC682MEE5U
	8,200	89 × 130	0.15	31.0	ERWK401LGC822MFD0U
	10,000	89 × 150	0.15	36.9	ERWK401LGC103MFF0U
	12,000	89 × 190	0.15	44.3	ERWK401LGC123MFK0U
450	2,700	63.5 × 105	0.15	15.0	ERWK451LGC272MDA5U
	3,300	63.5 × 125	0.15	18.0	ERWK451LGC332MDC5U
	3,900	63.5 × 145	0.15	20.9	ERWK451LGC392MDE5U
	3,900	76.2 × 105	0.15	19.6	ERWK451LGC392MEA5U
	4,700	63.5 × 185	0.15	25.6	ERWK451LGC472MDJ5U
	4,700	76.2 × 125	0.15	23.2	ERWK451LGC472MEC5U
	5,600	76.2 × 145	0.15	27.0	ERWK451LGC562MEE5U
	6,800	89 × 130	0.15	28.3	ERWK451LGC682MFD0U
	8,200	89 × 150	0.15	33.1	ERWK451LGC822MFF0U
	10,000	89 × 190	0.15	40.6	ERWK451LGC103MFK0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWH シリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

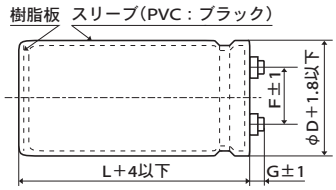
- RWFシリーズをさらに小形化・高リプル化。
- 85℃ 5,000時間保証。
- 大電流に対応し、インバータ用途に最適。

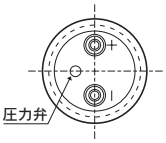
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃
定格電圧範囲	350〜450Vdc
静電容量許容差	±20%（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.25以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（−25℃）／C（+20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）[mm]

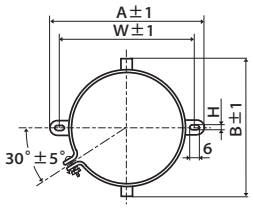
●端子コード：LG





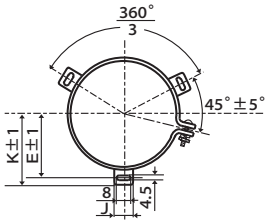
φ 63.5、φ 76.2：G=6
φ 89：G=4

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C

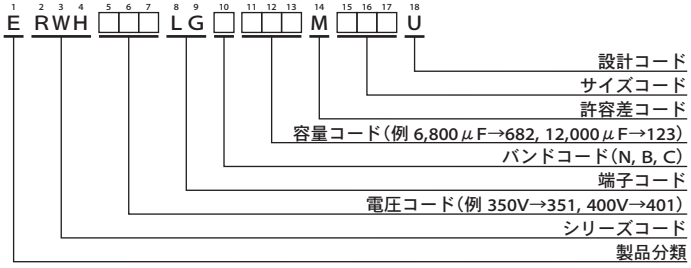


φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

RWHシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	4,700	63.5 × 105	0.25	16.3	ERWH351LGC472MDA5U
	5,600	63.5 × 125	0.25	19.2	ERWH351LGC562MDC5U
	6,800	63.5 × 145	0.25	22.6	ERWH351LGC682MDE5U
	6,800	76.2 × 105	0.25	21.7	ERWH351LGC682MEA5U
	8,200	63.5 × 165	0.25	26.3	ERWH351LGC822MDG5U
	8,200	76.2 × 120	0.25	25.2	ERWH351LGC822MEC0U
	10,000	76.2 × 140	0.25	29.8	ERWH351LGC103MEE0U
	12,000	76.2 × 165	0.25	35.1	ERWH351LGC123MEG5U
	15,000	89 × 155	0.25	37.5	ERWH351LGC153MFF5U
	18,000	89 × 180	0.25	43.8	ERWH351LGC183MFJ0U
400	3,900	63.5 × 100	0.25	14.5	ERWH401LGC392MDA0U
	4,700	63.5 × 120	0.25	17.2	ERWH401LGC472MDC0U
	5,600	63.5 × 135	0.25	19.8	ERWH401LGC562MDD5U
	5,600	76.2 × 105	0.25	19.7	ERWH401LGC562MEA5U
	6,800	63.5 × 160	0.25	23.5	ERWH401LGC682MDG0U
	6,800	76.2 × 115	0.25	22.5	ERWH401LGC682MEB5U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	8,200	76.2 × 135	0.25	26.5	ERWH401LGC822MED5U
	10,000	76.2 × 160	0.25	31.6	ERWH401LGC103MEG0U
	10,000	89 × 130	0.25	28.3	ERWH401LGC103MFD0U
	12,000	89 × 150	0.25	33.0	ERWH401LGC123MFF0U
	15,000	89 × 180	0.25	39.9	ERWH401LGC153MFJ0U
450	3,300	63.5 × 105	0.25	13.6	ERWH451LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 125	0.25	16.0	ERWH451LGC392MDC5U
	4,700	63.5 × 145	0.25	18.7	ERWH451LGC472MDE5U
	4,700	76.2 × 105	0.25	18.0	ERWH451LGC472MEA5U
	5,600	63.5 × 165	0.25	21.7	ERWH451LGC562MDG5U
	5,600	76.2 × 120	0.25	20.8	ERWH451LGC562MEC0U
	6,800	76.2 × 140	0.25	24.5	ERWH451LGC682MEE0U
	8,200	76.2 × 165	0.25	29.0	ERWH451LGC822MEG5U
	8,200	89 × 135	0.25	26.1	ERWH451LGC822MFD5U
	10,000	89 × 155	0.25	30.5	ERWH451LGC103MFF5U
	12,000	89 × 190	0.25	36.6	ERWH451LGC123MFK0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWF シリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

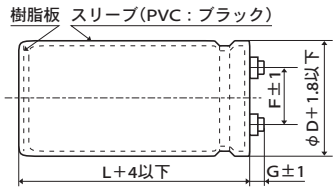
⊙小形・高リプル・長寿命品。
⊙85℃ 5,000時間保証。

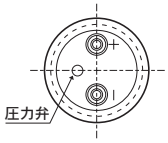
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃
定格電圧範囲	350〜450V_{dc}
静電容量許容差	±20%（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（V_{dc}）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.25以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（−25℃）／C（+20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）[mm]

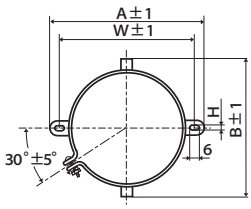
●端子コード：LG





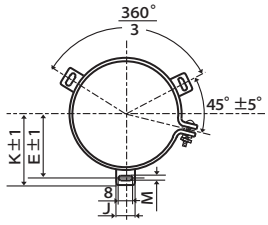
φ 50、φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5
φ 100：G=10

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	M	F	J
50	32.5	37.0	4.5	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

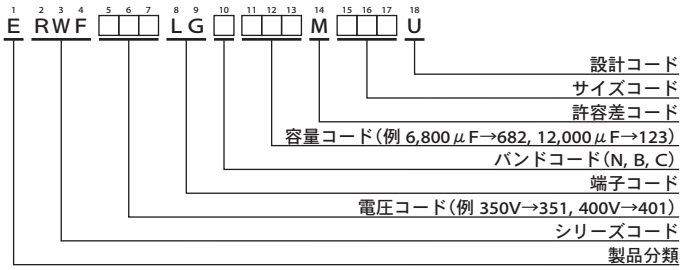
＜端子ネジ規格＞

〜φ 89　プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
　　ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

φ 100　プラス丸小ネジ　M8 × 1.25 × 16
　　スプリングワッシャ、平ワッシャ
　　ネジ締付最大許容トルク　6.31N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RWF シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	1,200	50 × 60	0.25	4.90	ERWF351LGC122MC60U
	1,800	50 × 75	0.25	6.50	ERWF351LGC182MC75U
	2,200	50 × 85	0.25	7.50	ERWF351LGC222MC85U
	2,200	50 × 96	0.25	7.70	ERWF351LGC222MC96U
	2,700	50 × 115	0.25	9.30	ERWF351LGC272MCB5U
	3,300	50 × 130	0.25	10.8	ERWF351LGC332MCD0U
	3,900	63.5 × 115	0.25	12.1	ERWF351LGC392MDB5U
	4,700	63.5 × 130	0.25	14.0	ERWF351LGC472MDD0U
	5,600	63.5 × 155	0.25	16.6	ERWF351LGC562MDF5U
	5,600	76.2 × 115	0.25	16.1	ERWF351LGC562MEB5U
	6,800	63.5 × 190	0.25	20.0	ERWF351LGC682MDK0U
	6,800	76.2 × 130	0.25	18.6	ERWF351LGC682MED0U
	8,200	76.2 × 155	0.25	22.2	ERWF351LGC822MEF5U
	10,000	76.2 × 170	0.25	25.2	ERWF351LGC103MEH0U
	12,000	89 × 155	0.25	29.1	ERWF351LGC123MFF5U
	15,000	89 × 190	0.25	35.7	ERWF351LGC153MFK0U
	18,000	100 × 190	0.25	36.9	ERWF351LGC183MGK0U
	22,000	100 × 250	0.25	46.1	ERWF351LGC223MGR0U
400	1,000	50 × 60	0.25	4.40	ERWF401LGC102MC60U
	1,500	50 × 75	0.25	5.90	ERWF401LGC152MC75U
	1,800	50 × 85	0.25	6.80	ERWF401LGC182MC85U
	1,800	50 × 96	0.25	7.00	ERWF401LGC182MC96U
	2,200	50 × 105	0.25	8.00	ERWF401LGC222MCA5U
	2,700	50 × 130	0.25	9.80	ERWF401LGC272MCD0U
	3,300	63.5 × 115	0.25	11.1	ERWF401LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	0.25	12.7	ERWF401LGC392MDD0U
	4,700	63.5 × 155	0.25	15.2	ERWF401LGC472MDF5U
	4,700	76.2 × 115	0.25	14.7	ERWF401LGC472MEB5U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	5,600	63.5 × 190	0.25	18.2	ERWF401LGC562MDK0U
	5,600	76.2 × 130	0.25	16.9	ERWF401LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 155	0.25	20.2	ERWF401LGC682MEF5U
	8,200	76.2 × 170	0.25	22.8	ERWF401LGC822MEH0U
	10,000	89 × 155	0.25	26.6	ERWF401LGC103MFF5U
	12,000	89 × 170	0.25	30.0	ERWF401LGC123MFH0U
	15,000	100 × 190	0.25	33.7	ERWF401LGC153MGK0U
	18,000	100 × 220	0.25	37.4	ERWF401LGC183MGN0U
450	820	50 × 60	0.25	4.00	ERWF451LGC821MC60U
	1,000	50 × 75	0.25	4.80	ERWF451LGC102MC75U
	1,200	50 × 85	0.25	5.60	ERWF451LGC122MC85U
	1,200	50 × 96	0.25	5.70	ERWF451LGC122MC96U
	1,500	50 × 96	0.25	6.30	ERWF451LGC152MC96U
	1,800	50 × 115	0.25	7.60	ERWF451LGC182MCB5U
	2,200	50 × 130	0.25	8.80	ERWF451LGC222MCD0U
	2,700	63.5 × 115	0.25	10.1	ERWF451LGC272MDB5U
	3,300	63.5 × 130	0.25	11.7	ERWF451LGC332MDD0U
	3,900	63.5 × 155	0.25	13.8	ERWF451LGC392MDF5U
	3,900	76.2 × 115	0.25	13.4	ERWF451LGC392MEB5U
	4,700	63.5 × 190	0.25	16.7	ERWF451LGC472MDK0U
	4,700	76.2 × 130	0.25	15.5	ERWF451LGC472MED0U
	5,600	76.2 × 155	0.25	18.3	ERWF451LGC562MEF5U
	6,800	76.2 × 170	0.25	20.7	ERWF451LGC682MEH0U
	8,200	89 × 155	0.25	24.1	ERWF451LGC822MFF5U
	10,000	89 × 170	0.25	27.8	ERWF451LGC103MFH0U
	12,000	100 × 190	0.25	29.3	ERWF451LGC123MGK0U
	15,000	100 × 250	0.25	37.0	ERWF451LGC153MGR0U

尚、φ100品については暫定規格のためご注文の際はご確認願います。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWU シリーズ

高容量　リプル負荷　RoHS2適合品

- RWEシリーズを高容量化。
- 85℃　2,000時間保証。
- UPS機器やサーボプレス機など容量性能が重視される用途に最適。

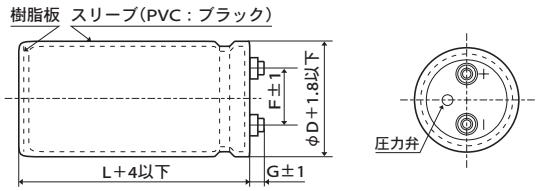
RWU
↑ 高容量化
RWE

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85℃
定格電圧範囲	400、450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは7mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tan δ）	0.25以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

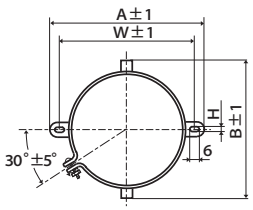
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



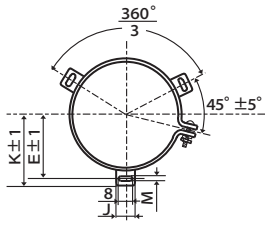
φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5
φ 100：G=10

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C：標準



φD	E	K	M	F	J
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

＜端子ネジ規格＞

～φ 89　プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

φ 100　プラス丸小ネジ　M8 × 1.25 × 16
スプリングワッシャ、平ワッシャ
ネジ締付最大許容トルク　6.31N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 E　2 3 4 RWU　5 6 7 □□□　8 9 LG　10 □　11 12 13 □□□　14 M　15 16 17 □□□　18 U

- 18 U：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 6,800μF→682, 12,000μF→123）
- 10：バンドコード（N, B, C）
- 8 9 LG：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 400V→401, 450V→451）
- 2 3 4 RWU：シリーズコード
- 1 E：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RWU シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	2,200	63.5×60	0.25	5.2	ERWU401LGC222MD60U
	2,700	63.5×70	0.25	6.1	ERWU401LGC272MD70U
	3,300	63.5×80	0.25	7.2	ERWU401LGC332MD80U
	3,900	63.5×85	0.25	8.0	ERWU401LGC392MD85U
	4,700	63.5×100	0.25	9.4	ERWU401LGC472MDA0U
	5,600	63.5×115	0.25	10.0	ERWU401LGC562MDB5U
	6,800	63.5×130	0.25	11.7	ERWU401LGC682MDD0U
	8,200	63.5×155	0.25	13.1	ERWU401LGC822MDF5U
	8,200	76.2×110	0.25	12.5	ERWU401LGC822MEB0U
	10,000	76.2×130	0.25	14.8	ERWU401LGC103MED0U
	12,000	76.2×150	0.25	16.6	ERWU401LGC123MEF0U
	15,000	89×140	0.25	16.6	ERWU401LGC153MFE0U
	18,000	89×165	0.25	19.1	ERWU401LGC183MFG5U
	20,000	89×200	0.25	21.9	ERWU401LGC203MFL0U
	20,000	100×160	0.25	21.2	ERWU401LGC203MGG0U
	25,000	100×210	0.25	26.1	ERWU401LGC253MGM0U
	30,000	100×235	0.25	29.7	ERWU401LGC303MGP5U
	35,000	100×270	0.25	33.8	ERWU401LGC353MGT0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
450	2,200	63.5×70	0.25	5.3	ERWU451LGC222MD70U
	2,700	63.5×75	0.25	6.1	ERWU451LGC272MD75U
	3,300	63.5×90	0.25	7.3	ERWU451LGC332MD90U
	3,900	63.5×100	0.25	8.3	ERWU451LGC392MDA0U
	4,700	63.5×115	0.25	9.6	ERWU451LGC472MDB5U
	5,600	63.5×130	0.25	10.3	ERWU451LGC562MDD0U
	6,800	63.5×150	0.25	12.1	ERWU451LGC682MDF0U
	8,200	76.2×130	0.25	12.9	ERWU451LGC822MED0U
	10,000	76.2×150	0.25	15.1	ERWU451LGC103MEF0U
	12,000	76.2×175	0.25	17.1	ERWU451LGC123MEH5U
	12,000	89×135	0.25	14.1	ERWU451LGC123MFD5U
	15,000	89×160	0.25	17.0	ERWU451LGC153MFG0U
	18,000	89×205	0.25	20.3	ERWU451LGC183MFL5U
	20,000	89×230	0.25	22.5	ERWU451LGC203MFP0U
	25,000	100×230	0.25	26.1	ERWU451LGC253MGP0U
	30,000	100×270	0.25	30.5	ERWU451LGC303MGT0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80%以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

RWJ シリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

- RWRシリーズをさらに小形化・高リプル化。
- 85℃ 2,000時間保証。
- 大電流に対応し、インバータ用途に最適。

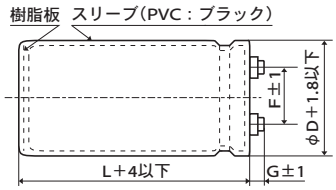
RWJ
↑ 小形化 高リプル化
RWR

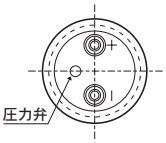
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40〜＋85℃
定格電圧範囲	350〜450Vdc
静電容量許容差	±20％(M)　(20℃、120Hz)
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：公称静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)　(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	0.15以下　(20℃、120Hz)
温度特性	静電容量変化率　C(−25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）[mm]

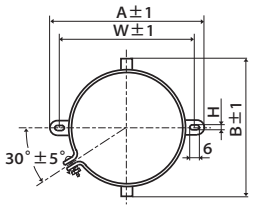
●端子コード：LG





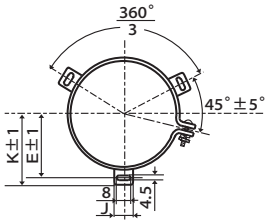
φ 63.5、φ 76.2：G=6
φ 89：G=4

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E RWJ □□□ LG □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード(例 6,800μF→682, 12,000μF→123)
- バンドコード(N, B, C)
- 端子コード
- 電圧コード(例 350V→351, 400V→401)
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

RWJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	3,900	63.5 × 105	0.15	18.1	ERWJ351LGC392MDA5U
	4,700	63.5 × 125	0.15	21.5	ERWJ351LGC472MDC5U
	5,600	63.5 × 145	0.15	25.0	ERWJ351LGC562MDE5U
	5,600	76.2 × 105	0.15	23.5	ERWJ351LGC562MEA5U
	6,800	63.5 × 185	0.15	30.8	ERWJ351LGC682MDJ5U
	6,800	76.2 × 125	0.15	27.9	ERWJ351LGC682MEC5U
	8,200	76.2 × 145	0.15	32.7	ERWJ351LGC822MEE5U
	10,000	76.2 × 185	0.15	40.3	ERWJ351LGC103MEJ5U
	10,000	89 × 130	0.15	34.4	ERWJ351LGC103MFD0U
	12,000	89 × 150	0.15	40.1	ERWJ351LGC123MFF0U
375	3,300	63.5 × 105	0.15	16.6	ERWJ3H1LGC332MDA5U
	4,700	63.5 × 145	0.15	22.8	ERWJ3H1LGC472MDE5U
	4,700	76.2 × 105	0.15	21.4	ERWJ3H1LGC472MEA5U
	6,800	63.5 × 185	0.15	30.7	ERWJ3H1LGC682MDJ5U
	6,800	89 × 110	0.15	26.3	ERWJ3H1LGC682MFB0U
	8,200	89 × 130	0.15	31.0	ERWJ3H1LGC822MFD0U
	10,000	76.2 × 185	0.15	40.0	ERWJ3H1LGC103MEJ5U
	10,000	89 × 150	0.15	36.4	ERWJ3H1LGC103MFF0U
	12,000	89 × 190	0.15	44.3	ERWJ3H1LGC123MFK0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	3,300	63.5 × 105	0.15	16.6	ERWJ401LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 125	0.15	19.4	ERWJ401LGC392MDC5U
	4,700	63.5 × 145	0.15	22.8	ERWJ401LGC472MDE5U
	4,700	76.2 × 105	0.15	21.4	ERWJ401LGC472MEA5U
	5,600	76.2 × 125	0.15	25.2	ERWJ401LGC562MEC5U
	6,800	76.2 × 145	0.15	29.6	ERWJ401LGC682MEE5U
	6,800	89 × 110	0.15	26.3	ERWJ401LGC682MFB0U
	8,200	89 × 130	0.15	31.0	ERWJ401LGC822MFD0U
	10,000	89 × 150	0.15	36.5	ERWJ401LGC103MFF0U
	12,000	89 × 190	0.15	44.3	ERWJ401LGC123MFK0U
450	2,700	63.5 × 105	0.15	15.0	ERWJ451LGC272MDA5U
	3,300	63.5 × 125	0.15	18.0	ERWJ451LGC332MDC5U
	3,900	63.5 × 145	0.15	20.9	ERWJ451LGC392MDE5U
	3,900	76.2 × 105	0.15	19.6	ERWJ451LGC392MEA5U
	4,700	63.5 × 185	0.15	25.6	ERWJ451LGC472MDJ5U
	4,700	76.2 × 125	0.15	23.2	ERWJ451LGC472MEC5U
	5,600	76.2 × 145	0.15	27.0	ERWJ451LGC562MEE5U
	5,600	89 × 110	0.15	24.0	ERWJ451LGC562MFB0U
	6,800	89 × 130	0.15	28.3	ERWJ451LGC682MFD0U
	8,200	89 × 150	0.15	33.1	ERWJ451LGC822MFF0U
	10,000	89 × 190	0.15	40.6	ERWJ451LGC103MFK0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWRシリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

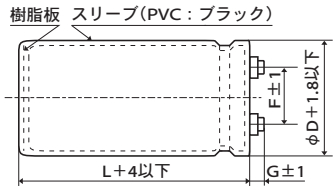
- RWQシリーズをさらに小形化・高リプル化。
- 85℃ 2,000時間保証。
- 大電流に対応し、インバータ用途に最適。

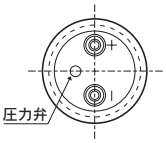
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃
定格電圧範囲	350〜450Vdc
静電容量許容差	±20%（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.25以下（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（−25℃）／C（+20℃）≧0.7（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の300%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の300%以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）[mm]

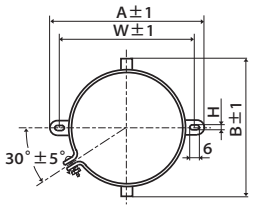
●端子コード：LG





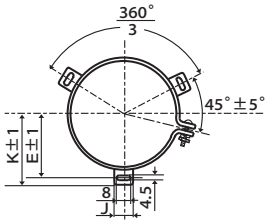
φ 63.5、φ 76.2：G=6
φ 89：G=4

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C

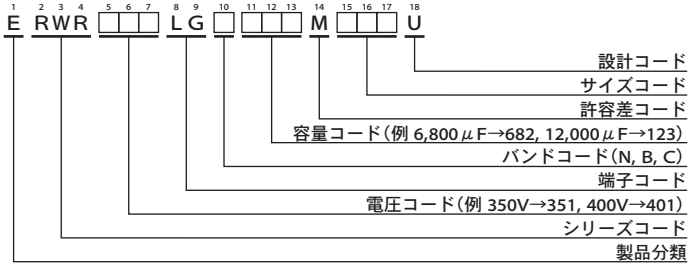


φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

RWRシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	3,900	63.5 × 100	0.25	13.7	ERWR351LGC392MDA0U
	4,700	63.5 × 100	0.25	15.1	ERWR351LGC472MDA0U
	5,600	63.5 × 115	0.25	17.5	ERWR351LGC562MDB5U
	5,600	76.2 × 100	0.25	18.2	ERWR351LGC562MEA0U
	6,800	76.2 × 100	0.25	20.1	ERWR351LGC682MEA0U
	8,200	76.2 × 115	0.25	23.4	ERWR351LGC822MEB5U
	10,000	76.2 × 135	0.25	27.7	ERWR351LGC103MED5U
	12,000	89 × 125	0.25	28.9	ERWR351LGC123MFC5U
	15,000	89 × 150	0.25	34.9	ERWR351LGC153MFF0U
400	3,300	63.5 × 100	0.25	12.6	ERWR401LGC332MDA0U
	3,900	63.5 × 100	0.25	13.7	ERWR401LGC392MDA0U
	4,700	63.5 × 115	0.25	16.0	ERWR401LGC472MDB5U
	4,700	76.2 × 100	0.25	16.7	ERWR401LGC472MEA0U
	5,600	63.5 × 130	0.25	18.4	ERWR401LGC562MDD0U

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	6,800	76.2 × 110	0.25	20.9	ERWR401LGC682MEB0U
	8,200	76.2 × 130	0.25	24.7	ERWR401LGC822MED0U
	10,000	89 × 125	0.25	26.4	ERWR401LGC103MFC5U
	12,000	89 × 145	0.25	30.8	ERWR401LGC123MFE5U
450	2,700	63.5 × 100	0.25	11.4	ERWR451LGC272MDA0U
	3,300	63.5 × 105	0.25	12.9	ERWR451LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 115	0.25	14.6	ERWR451LGC392MDB5U
	3,900	76.2 × 100	0.25	15.2	ERWR451LGC392MEA0U
	4,700	63.5 × 135	0.25	17.2	ERWR451LGC472MDD5U
	4,700	76.2 × 105	0.25	17.0	ERWR451LGC472MEA5U
	5,600	76.2 × 115	0.25	19.3	ERWR451LGC562MEB5U
	6,800	76.2 × 135	0.25	22.8	ERWR451LGC682MED5U
	8,200	89 × 125	0.25	23.9	ERWR451LGC822MFC5U
	10,000	89 × 150	0.25	28.5	ERWR451LGC103MFF0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWQシリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

⊙RWEシリーズをさらに小形化・高リプル化。
⊙85℃ 2,000時間保証。
⊙大電流に対応し、インバータ用途に最適。

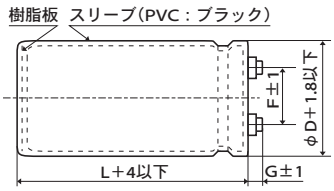
RWQ
↑ 小形化 高リプル化
RWE

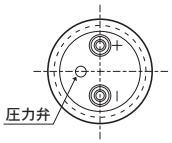
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃
定格電圧範囲	350〜550Vdc
静電容量許容差	±20%（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.25以下（20℃、120Hz）
温度特性	定格電圧（Vdc）：350〜450V　500〜550V C（−25℃）／C（+20℃）：0.7以上　0.6以上（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の300%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の300%以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）[mm]

●端子コード：LG

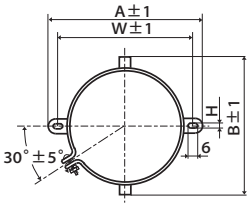




φ 50、φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

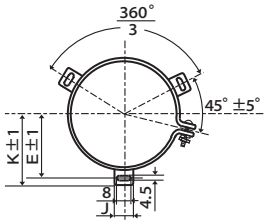
＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E RWQ □□□ LG □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 6,800μF→682, 12,000μF→123）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 350V→351, 400V→401, 550V→551）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RWQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	1,500	50 × 65	0.25	5.09	ERWQ351LGC152MC65U
	1,800	50 × 75	0.25	5.93	ERWQ351LGC182MC75U
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	ERWQ351LGC222MC96U
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	ERWQ351LGC272MCB5U
	3,300	63.5 × 85	0.25	9.71	ERWQ351LGC332MD85U
	3,900	50 × 130	0.25	11.1	ERWQ351LGC392MCD0U
	3,900	63.5 × 96	0.25	11.1	ERWQ351LGC392MD96U
	4,700	63.5 × 115	0.25	13.2	ERWQ351LGC472MDB5U
	5,600	63.5 × 130	0.25	15.2	ERWQ351LGC562MDD0U
	5,600	76.2 × 96	0.25	14.3	ERWQ351LGC562ME96U
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	ERWQ351LGC682MEB5U
	8,200	76.2 × 130	0.25	19.6	ERWQ351LGC822MED0U
	10,000	76.2 × 155	0.25	23.4	ERWQ351LGC103MEF5U
	12,000	89 × 130	0.25	24.1	ERWQ351LGC123MFD0U
	15,000	89 × 155	0.25	29.1	ERWQ351LGC153MFF5U
400	1,200	50 × 65	0.25	4.55	ERWQ401LGC122MC65U
	1,500	50 × 75	0.25	5.41	ERWQ401LGC152MC75U
	1,800	50 × 85	0.25	6.26	ERWQ401LGC182MC85U
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	ERWQ401LGC222MC96U
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	ERWQ401LGC272MCB5U
	3,300	63.5 × 96	0.25	10.2	ERWQ401LGC332MD96U
	3,900	63.5 × 115	0.25	12.0	ERWQ401LGC392MDB5U
	4,700	63.5 × 130	0.25	13.9	ERWQ401LGC472MDD0U
	4,700	76.2 × 96	0.25	13.1	ERWQ401LGC472ME96U
	5,600	63.5 × 155	0.25	16.5	ERWQ401LGC562MDF5U
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	ERWQ401LGC682MEB5U
	8,200	76.2 × 155	0.25	21.2	ERWQ401LGC822MEF5U
	10,000	89 × 130	0.25	22.0	ERWQ401LGC103MFD0U
	12,000	89 × 155	0.25	26.0	ERWQ401LGC123MFF5U
450	1,000	50 × 70	0.25	3.87	ERWQ451LGC102MC70U
	1,200	50 × 75	0.25	4.36	ERWQ451LGC122MC75U
	1,500	50 × 90	0.25	5.28	ERWQ451LGC152MC90U
	1,800	50 × 96	0.25	5.95	ERWQ451LGC182MC96U
	2,200	50 × 130	0.25	7.54	ERWQ451LGC222MCD0U
	2,700	63.5 × 96	0.25	8.34	ERWQ451LGC272MD96U
	3,300	63.5 × 115	0.25	9.97	ERWQ451LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	0.25	11.4	ERWQ451LGC392MDD0U
	3,900	76.2 × 96	0.25	11.1	ERWQ451LGC392ME96U
	4,700	63.5 × 155	0.25	13.6	ERWQ451LGC472MDF5U
	4,700	76.2 × 115	0.25	13.2	ERWQ451LGC472MEB5U
	5,600	76.2 × 130	0.25	15.2	ERWQ451LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 155	0.25	18.1	ERWQ451LGC682MEF5U
	8,200	89 × 130	0.25	19.2	ERWQ451LGC822MFD0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
500	470	50 × 60	0.25	2.17	ERWQ501LGC471MC60U
	680	50 × 65	0.25	2.70	ERWQ501LGC681MC65U
	820	50 × 75	0.25	3.15	ERWQ501LGC821MC75U
	1,000	50 × 85	0.25	3.67	ERWQ501LGC102MC85U
	1,200	50 × 96	0.25	4.22	ERWQ501LGC122MC96U
	1,500	50 × 115	0.25	5.14	ERWQ501LGC152MCB5U
	1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	ERWQ501LGC152MD96U
	1,800	50 × 130	0.25	5.95	ERWQ501LGC182MCD0U
	1,800	63.5 × 96	0.25	5.94	ERWQ501LGC182MD96U
	2,200	63.5 × 115	0.25	7.10	ERWQ501LGC222MDB5U
	2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	ERWQ501LGC222ME96U
	2,700	63.5 × 130	0.25	8.31	ERWQ501LGC272MDD0U
	3,300	76.2 × 115	0.25	9.65	ERWQ501LGC332MEB5U
	3,900	76.2 × 130	0.25	11.1	ERWQ501LGC392MED0U
	4,700	76.2 × 155	0.25	13.1	ERWQ501LGC472MEF5U
	6,800	89 × 155	0.25	15.9	ERWQ501LGC682MFF5U
550	390	50 × 60	0.25	1.98	ERWQ551LGC391MC60U
	560	50 × 65	0.25	2.45	ERWQ551LGC561MC65U
	680	50 × 75	0.25	2.87	ERWQ551LGC681MC75U
	820	50 × 85	0.25	3.32	ERWQ551LGC821MC85U
	1,200	50 × 115	0.25	4.60	ERWQ551LGC122MCB5U
	1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	ERWQ551LGC152MD96U
	1,800	76.2 × 80	0.25	6.12	ERWQ551LGC182ME80U
	2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	ERWQ551LGC222ME96U
	2,700	76.2 × 115	0.25	8.73	ERWQ551LGC272MEB5U
	3,300	76.2 × 130	0.25	10.2	ERWQ551LGC332MED0U
	5,600	89 × 155	0.25	14.5	ERWQ551LGC562MFF5U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RWE シリーズ

小形化　高耐圧　リプル負荷　RoHS2適合品

◎85℃ 2,000時間保証。

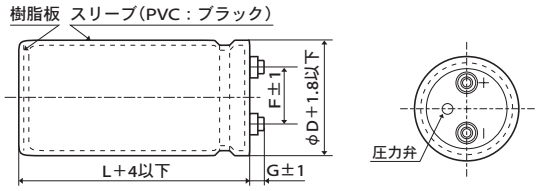
RWU ↑ 高容量化
RWE → RWQ 小形化

◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃			
定格電圧範囲	350〜450Vdc			
静電容量許容差	±20%(M)			(20℃、120Hz)
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)			(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	0.25以下			(20℃、120Hz)
温度特性	静電容量変化率	定格電圧(Vdc)	350〜450V	
		C(−25℃)／C(+20℃)	0.7以上	(120Hz)
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと			
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと			
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図（CE331形）[mm]

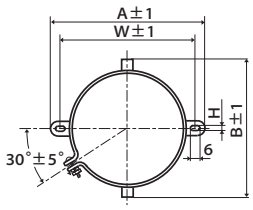
●端子コード：LG



φ 35 〜φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

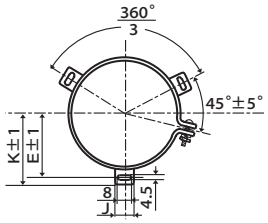
＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

●バンドコード：B
（φ 35 を標準とする）



φD	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C
（φ 50 以上を標準とする）



φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 E　2 3 4 RWE　5 6 7 □□□　8 9 LG　10 □　11 12 13 □□□　14 M　15 16 17 □□□　18 U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード(例 680μF→681, 6,800μF→682)
- バンドコード(N, B, C)
- 端子コード
- 電圧コード(例 350V→351, 450V→451)
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

RWE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	390	35 × 50	0.25	1.90	ERWE351LGB391MA50U
	680	35 × 80	0.25	2.90	ERWE351LGB681MA80U
	1,000	35 × 100	0.25	3.80	ERWE351LGB102MAA0U
	1,200	35 × 120	0.25	4.20	ERWE351LGB122MAC0U
	1,500	50 × 75	0.25	4.70	ERWE351LGC152MC75U
	2,200	50 × 96	0.25	6.30	ERWE351LGC222MC96U
	3,300	50 × 130	0.25	8.80	ERWE351LGC332MCD0U
	3,300	63.5 × 96	0.25	8.80	ERWE351LGC332MD96U
	3,900	63.5 × 115	0.25	10.3	ERWE351LGC392MDB5U
	4,700	63.5 × 130	0.25	12.0	ERWE351LGC472MDD0U
	4,700	76.2 × 96	0.25	11.7	ERWE351LGC472ME96U
	5,600	76.2 × 115	0.25	12.6	ERWE351LGC562MEB5U
	6,800	76.2 × 130	0.25	15.9	ERWE351LGC682MED0U
	8,200	76.2 × 155	0.25	19.0	ERWE351LGC822MEF5U
	12,000	89 × 155	0.25	22.5	ERWE351LGC123MFF5U
400	330	35 × 50	0.25	1.70	ERWE401LGB331MA50U
	560	35 × 80	0.25	2.70	ERWE401LGB561MA80U
	820	35 × 100	0.25	3.40	ERWE401LGB821MAA0U
	1,000	35 × 120	0.25	3.90	ERWE401LGB102MAC0U
	1,200	50 × 75	0.25	4.20	ERWE401LGC122MC75U
	1,800	50 × 96	0.25	5.70	ERWE401LGC182MC96U
	2,200	50 × 130	0.25	7.20	ERWE401LGC222MCD0U
	2,700	63.5 × 96	0.25	7.90	ERWE401LGC272MD96U
	3,300	63.5 × 115	0.25	9.50	ERWE401LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	0.25	10.9	ERWE401LGC392MDD0U
	3,900	76.2 × 96	0.25	10.6	ERWE401LGC392ME96U
	4,700	76.2 × 115	0.25	12.6	ERWE401LGC472MEB5U
	5,600	76.2 × 130	0.25	14.5	ERWE401LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 155	0.25	17.3	ERWE401LGC682MEF5U
	10,000	89 × 155	0.25	20.5	ERWE401LGC103MFF5U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
450	270	35 × 50	0.25	1.60	ERWE451LGB271MA50U
	470	35 × 80	0.25	2.40	ERWE451LGB471MA80U
	680	35 × 100	0.25	3.10	ERWE451LGB681MAA0U
	820	35 × 120	0.25	3.50	ERWE451LGB821MAC0U
	1,000	50 × 75	0.25	3.90	ERWE451LGC102MC75U
	1,200	50 × 96	0.25	4.70	ERWE451LGC122MC96U
	1,500	50 × 115	0.25	5.60	ERWE451LGC152MCB5U
	1,800	50 × 130	0.25	6.50	ERWE451LGC182MCD0U
	2,200	63.5 × 96	0.25	7.20	ERWE451LGC222MD96U
	2,700	63.5 × 115	0.25	8.60	ERWE451LGC272MDB5U
	3,300	63.5 × 130	0.25	10.0	ERWE451LGC332MDD0U
	3,300	76.2 × 96	0.25	9.80	ERWE451LGC332ME96U
	3,900	76.2 × 115	0.25	11.5	ERWE451LGC392MEB5U
	4,700	76.2 × 130	0.25	13.3	ERWE451LGC472MED0U
	5,600	76.2 × 155	0.25	15.7	ERWE451LGC562MEF5U
	8,200	89 × 155	0.25	18.6	ERWE451LGC822MFF5U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWLシリーズ

長寿命　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

⊙列車用、プラント用等大形制御機器に最適。
⊙85℃ 20,000時間保証。

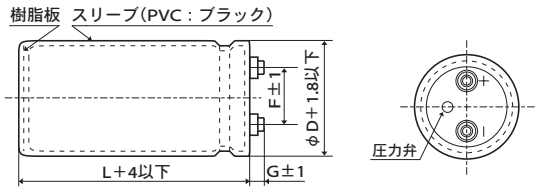
RWL
↑ 長寿命化
RWF

◆規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲	−25〜+85℃		
定格電圧範囲	350〜450Vdc		
静電容量許容差	±20%（M）		（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）		（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.25以下		（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（−25℃）／C（+20℃）≧0.7		（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと		
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと		
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して20,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	
	損失角の正接	初期規格値の300%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること		
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の300%以下	
	漏れ電流	初期規格値以下	

◆寸法図（CE331形）[mm]

●端子コード：LG

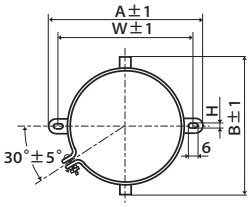


φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

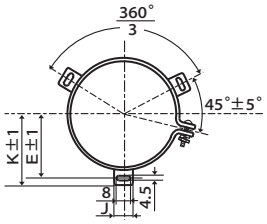
（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76.2	104.5	90	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

◆品番体系

1 E　2 3 4 RWL　5 6 7 □□□　8 9 LG　10 □　11 12 13 □□□　14 M　15 16 17 □□□　18 U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 6,800μF→682, 12,000μF→123）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 350V→351, 400V→401）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RWLシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
350	3,300	63.5 × 115	0.25	11.1	ERWL351LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	0.25	12.8	ERWL351LGC392MDD0U
	4,700	63.5 × 155	0.25	15.2	ERWL351LGC472MDF5U
	4,700	76.2 × 115	0.25	14.7	ERWL351LGC472MEB5U
	5,600	63.5 × 170	0.25	17.3	ERWL351LGC562MDH0U
	5,600	76.2 × 130	0.25	16.9	ERWL351LGC562MED0U
	6,800	63.5 × 190	0.25	20.0	ERWL351LGC682MDK0U
	6,800	76.2 × 155	0.25	20.2	ERWL351LGC682MEF5U
	8,200	76.2 × 170	0.25	23.1	ERWL351LGC822MEH0U
	10,000	89 × 155	0.25	26.6	ERWL351LGC103MFF5U
	12,000	89 × 190	0.25	32.0	ERWL351LGC123MFK0U
400	2,700	63.5 × 115	0.25	10.1	ERWL401LGC272MDB5U
	3,300	63.5 × 130	0.25	11.7	ERWL401LGC332MDD0U
	3,900	63.5 × 155	0.25	13.8	ERWL401LGC392MDF5U
	3,900	76.2 × 115	0.25	14.7	ERWL401LGC392MEB5U
	4,700	63.5 × 170	0.25	15.8	ERWL401LGC472MDH0U
	4,700	76.2 × 130	0.25	15.5	ERWL401LGC472MED0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
400	5,600	63.5 × 190	0.25	18.2	ERWL401LGC562MDK0U
	5,600	76.2 × 155	0.25	18.3	ERWL401LGC562MEF5U
	6,800	76.2 × 170	0.25	21.0	ERWL401LGC682MEH0U
	8,200	89 × 155	0.25	24.1	ERWL401LGC822MFF5U
	10,000	89 × 190	0.25	29.1	ERWL401LGC103MFK0U
450	2,200	63.5 × 115	0.25	9.10	ERWL451LGC222MDB5U
	2,700	63.5 × 130	0.25	10.6	ERWL451LGC272MDD0U
	2,700	76.2 × 115	0.25	11.2	ERWL451LGC272MEB5U
	3,300	63.5 × 155	0.25	12.7	ERWL451LGC332MDF5U
	3,300	76.2 × 130	0.25	13.0	ERWL451LGC332MED0U
	3,900	63.5 × 170	0.25	14.4	ERWL451LGC392MDH0U
	4,700	76.2 × 155	0.25	16.7	ERWL451LGC472MEF5U
	5,600	76.2 × 190	0.25	20.1	ERWL451LGC562MEK0U
	5,600	89 × 155	0.25	19.9	ERWL451LGC562MFF5U
	6,800	89 × 170	0.25	23.0	ERWL451LGC682MFH0U
	8,200	89 × 190	0.25	26.4	ERWL451LGC822MFK0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RHBシリーズ

小形化　リプル負荷　RoHS2適合品

- RWEシリーズを高耐圧化。（575～700Vdc）
- 85℃2,000時間保証。
- 溶接機やX線電源のようにエネルギーが重視される用途に最適。

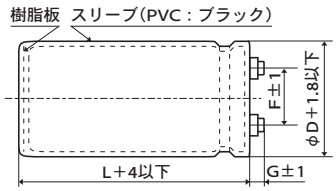
RHB
↑ 高耐圧化
RWE

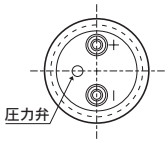
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋85℃
定格電圧範囲	575～700Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）
損失角の正接（tan δ）	0.25以下（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.6（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

◆寸法図（CE331形）［mm］

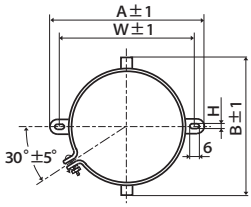
●端子コード：LG





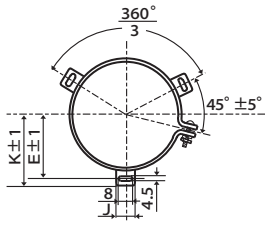
φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子ネジ規格＞
～φ 89　プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E R H B □□□ L G □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 1,000μF→102, 3,300μF→332）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 575V→5H1, 700V→701）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RHB シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
575	1,000	63.5×70	0.25	3.80	ERHB5H1LGC102MD70U
	1,200	63.5×80	0.25	4.40	ERHB5H1LGC122MD80U
	1,500	63.5×95	0.25	5.30	ERHB5H1LGC152MD95U
	1,500	76.2×70	0.25	5.20	ERHB5H1LGC152ME70U
	1,800	63.5×100	0.25	5.90	ERHB5H1LGC182MDA0U
	1,800	76.2×80	0.25	6.00	ERHB5H1LGC182ME80U
	2,200	63.5×120	0.25	7.10	ERHB5H1LGC222MDC0U
	2,200	76.2×95	0.25	7.20	ERHB5H1LGC222ME95U
	2,700	76.2×105	0.25	8.30	ERHB5H1LGC272MEA5U
	2,700	89×85	0.25	7.00	ERHB5H1LGC272MF85U
	3,300	76.2×120	0.25	9.70	ERHB5H1LGC332MEC0U
	3,300	89×100	0.25	8.30	ERHB5H1LGC332MFA0U
	3,900	89×105	0.25	9.10	ERHB5H1LGC392MFA5U
	4,700	89×130	0.25	11.1	ERHB5H1LGC472MFD0U
	5,600	89×145	0.25	12.7	ERHB5H1LGC562MFE5U
630	1,000	63.5×85	0.25	4.10	ERHB631LGC102MD85U
	1,200	63.5×95	0.25	4.80	ERHB631LGC122MD95U
	1,500	63.5×115	0.25	5.80	ERHB631LGC152MDB5U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
630	1,500	76.2×85	0.25	5.60	ERHB631LGC152ME85U
	1,800	63.5×125	0.25	6.60	ERHB631LGC182MDC5U
	1,800	76.2×95	0.25	6.40	ERHB631LGC182ME95U
	1,800	89×85	0.25	5.70	ERHB631LGC182MF85U
	2,200	76.2×115	0.25	7.80	ERHB631LGC222MEB5U
	2,200	89×90	0.25	6.50	ERHB631LGC222MF90U
	2,700	76.2×130	0.25	9.10	ERHB631LGC272MED0U
	2,700	89×100	0.25	7.40	ERHB631LGC272MFA0U
	3,300	89×120	0.25	9.00	ERHB631LGC332MFC0U
700	1,000	63.5×115	0.25	4.70	ERHB701LGC102MDB5U
	1,200	63.5×125	0.25	5.40	ERHB701LGC122MDC5U
	1,500	76.2×115	0.25	6.40	ERHB701LGC152MEB5U
	1,800	76.2×125	0.25	7.20	ERHB701LGC182MEC5U
	1,800	89×105	0.25	6.20	ERHB701LGC182MFA5U
	2,200	76.2×155	0.25	8.80	ERHB701LGC222MEF5U
	2,200	89×115	0.25	7.10	ERHB701LGC222MFB5U
	2,700	89×135	0.25	8.50	ERHB701LGC272MFD5U
	3,300	89×155	0.25	9.90	ERHB701LGC332MFF5U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RHA シリーズ

小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

- RWFシリーズを高耐圧化。（500～650Vdc）
- 85℃ 5,000時間保証。
- 高圧のインバータや溶接機に最適。

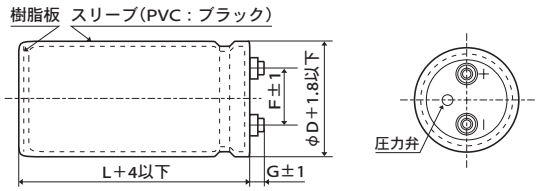
RHA
↑ 高耐圧化
RWF

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋85℃
定格電圧範囲	500～650Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tan δ）	0.25以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.6　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

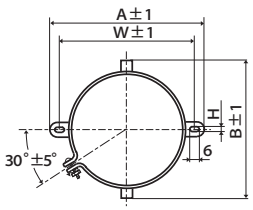
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



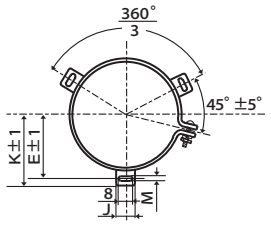
φ 50、φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5
φ 100：G=10

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	M	F	J
50	32.5	37.0	4.5	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

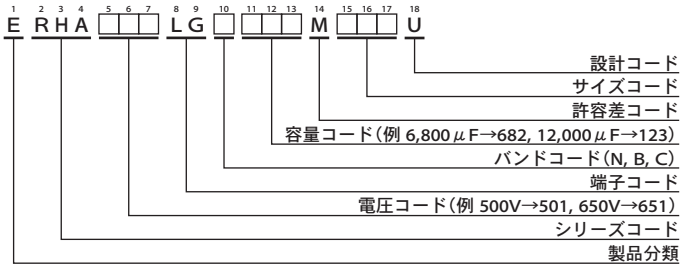
＜端子ネジ規格＞

～φ 89　プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

φ 100　プラス丸小ネジ　M8 × 1.25 × 16
スプリングワッシャ、平ワッシャ
ネジ締付最大許容トルク　6.31N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　ネジ端子形・インバータ用(85℃)

RHA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
500	1,200	50×95	0.25	5.90	ERHA501LGC122MC95U
	1,500	50×115	0.25	7.20	ERHA501LGC152MCB5U
	1,800	50×130	0.25	8.30	ERHA501LGC182MCD0U
	2,200	50×150	0.25	9.80	ERHA501LGC222MCF0U
	2,700	63.5×120	0.25	11.2	ERHA501LGC272MDC0U
	3,300	63.5×140	0.25	13.3	ERHA501LGC332MDE0U
	3,900	63.5×170	0.25	15.7	ERHA501LGC392MDH0U
	3,900	76.2×130	0.25	15.4	ERHA501LGC392MED0U
	4,700	76.2×150	0.25	18.1	ERHA501LGC472MEF0U
	5,600	76.2×170	0.25	20.8	ERHA501LGC562MEH0U
	5,600	89×130	0.25	17.1	ERHA501LGC562MFD0U
	6,800	89×150	0.25	20.0	ERHA501LGC682MFF0U
	8,200	89×190	0.25	24.4	ERHA501LGC822MFK0U
	10,000	89×210	0.25	28.2	ERHA501LGC103MFM0U
	12,000	100×210	0.25	32.9	ERHA501LGC123MGM0U
	15,000	100×250	0.25	39.8	ERHA501LGC153MGR0U
550	1,000	50×95	0.25	5.40	ERHA551LGC102MC95U
	1,200	50×110	0.25	6.30	ERHA551LGC122MCB0U
	1,500	50×130	0.25	7.60	ERHA551LGC152MCD0U
	1,800	63.5×105	0.25	8.60	ERHA551LGC182MDA5U
	2,200	63.5×120	0.25	10.1	ERHA551LGC222MDC0U
	2,700	63.5×150	0.25	12.4	ERHA551LGC272MDF0U
	2,700	76.2×105	0.25	11.7	ERHA551LGC272MEA5U
	3,300	63.5×170	0.25	14.5	ERHA551LGC332MDH0U
	3,300	76.2×130	0.25	14.2	ERHA551LGC332MED0U
	3,900	76.2×140	0.25	15.9	ERHA551LGC392MEE0U
	4,700	76.2×170	0.25	19.1	ERHA551LGC472MEH0U
	4,700	89×130	0.25	15.6	ERHA551LGC472MFD0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
550	5,600	89×150	0.25	18.2	ERHA551LGC562MFF0U
	6,800	89×170	0.25	21.1	ERHA551LGC682MFH0U
	8,200	100×170	0.25	24.8	ERHA551LGC822MGH0U
	10,000	100×200	0.25	29.4	ERHA551LGC103MGL0U
600	1,200	63.5×95	0.25	6.70	ERHA601LGC122MD95U
	1,500	63.5×110	0.25	8.00	ERHA601LGC152MDB0U
	1,800	63.5×125	0.25	9.30	ERHA601LGC182MDC5U
	1,800	76.2×95	0.25	9.10	ERHA601LGC182ME95U
	2,200	63.5×145	0.25	11.0	ERHA601LGC222MDE5U
	2,200	76.2×110	0.25	10.8	ERHA601LGC222MEB0U
	2,700	63.5×170	0.25	13.1	ERHA601LGC272MDH0U
	2,700	76.2×125	0.25	12.6	ERHA601LGC272MEC5U
	3,300	76.2×145	0.25	14.9	ERHA601LGC332MEE5U
	3,900	76.2×170	0.25	17.3	ERHA601LGC392MEH0U
	3,900	89×130	0.25	14.2	ERHA601LGC392MFD0U
	4,700	76.2×190	0.25	20.0	ERHA601LGC472MEK0U
	4,700	89×150	0.25	16.6	ERHA601LGC472MFF0U
	5,600	89×170	0.25	19.1	ERHA601LGC562MFH0U
650	1,000	63.5×100	0.25	6.30	ERHA651LGC102MDA0U
	1,200	63.5×110	0.25	7.20	ERHA651LGC122MDB0U
	1,500	63.5×130	0.25	8.60	ERHA651LGC152MDD0U
	1,800	63.5×150	0.25	10.1	ERHA651LGC182MDF0U
	2,200	63.5×170	0.25	11.7	ERHA651LGC222MDH0U
	2,700	76.2×150	0.25	13.6	ERHA651LGC272MEF0U
	3,300	76.2×170	0.25	15.8	ERHA651LGC332MEH0U
	3,900	89×155	0.25	15.3	ERHA651LGC392MFF5U
	4,700	89×190	0.25	18.4	ERHA651LGC472MFK0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

⊙周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80%以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・長寿命（105℃）

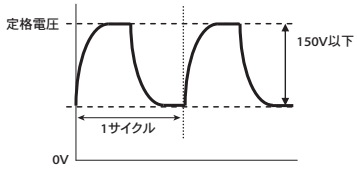
LXU New! シリーズ

充放電　小形化　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

- LXA シリーズを高容量・高リプル・充放電対応化。
- ACサーボアンプ、インバータの回生による、頻繁で大きな電圧変動に対応。
- 105℃5,000時間保証。（リプル重畳）
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

LXU
↑ 高リプル化 充放電対応化
LXA

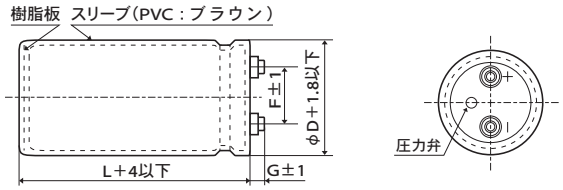
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	400、450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.15以下（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.7（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
充放電	常温（15～35℃）において、下記の電圧波形で充放電を行なった後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下 周波数：3Hz サイクル数：5,000万回 電圧波形： 
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

その他の充放電条件につきましては、別途お問い合わせ下さい。

◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG

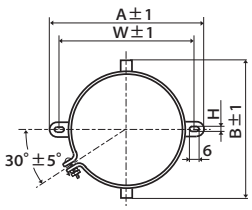


φ 63.5、φ 76.2：G=6
φ 89：G=4

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク 3.23N・m

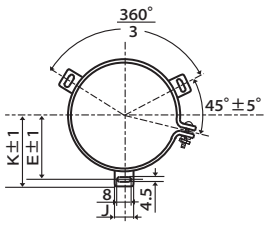
（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・長寿命（105℃）

LXU New! シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L X U □□□ L G □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 2,600μF→262, 15,000μF→153）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 400V→401, 450V→451）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/3Hz)	品番
400	2,900	63.5 × 85	15.7	4.3	ELXU401LGC292MD85U
	3,400	63.5 × 95	17.6	4.8	ELXU401LGC342MD95U
	3,900	63.5 × 105	19.3	5.4	ELXU401LGC392MDA5U
	4,300	76.2 × 85	21.3	6.0	ELXU401LGC432ME85U
	4,400	63.5 × 115	21.0	5.9	ELXU401LGC442MDB5U
	4,900	63.5 × 125	22.6	6.4	ELXU401LGC492MDC5U
	5,000	76.2 × 95	23.6	6.7	ELXU401LGC502ME95U
	5,400	63.5 × 135	24.0	6.9	ELXU401LGC542MDD5U
	5,400	89 × 85	26.0	7.4	ELXU401LGC542MF85U
	5,700	76.2 × 105	25.7	7.4	ELXU401LGC572MEA5U
	5,900	63.5 × 145	25.3	7.3	ELXU401LGC592MDE5U
	6,300	63.5 × 155	26.4	7.7	ELXU401LGC632MDF5U
	6,400	76.2 × 115	27.6	8.1	ELXU401LGC642MEB5U
	6,400	89 × 95	28.8	8.4	ELXU401LGC642MF95U
	7,000	63.5 × 170	27.9	8.2	ELXU401LGC702MDH0U
	7,200	76.2 × 125	29.6	8.8	ELXU401LGC722MEC5U
	7,400	89 × 105	31.4	9.3	ELXU401LGC742MFA5U
	7,800	63.5 × 190	29.5	8.8	ELXU401LGC782MDK0U
	7,900	76.2 × 135	31.2	9.4	ELXU401LGC792MED5U
	8,400	89 × 115	33.8	10.2	ELXU401LGC842MFB5U
	8,600	76.2 × 145	32.8	9.9	ELXU401LGC862MEE5U
	9,300	76.2 × 155	34.1	10.5	ELXU401LGC932MEF5U
	9,400	89 × 125	35.9	11.1	ELXU401LGC942MFC5U
	10,000	76.2 × 170	35.5	11.0	ELXU401LGC103MEH0U
	10,000	89 × 135	37.4	11.6	ELXU401LGC103MFD5U
	11,000	76.2 × 190	37.1	11.7	ELXU401LGC113MEK0U
	11,000	89 × 145	39.2	12.4	ELXU401LGC113MFE5U
	12,000	89 × 155	40.8	13.1	ELXU401LGC123MFF5U
	14,000	89 × 170	43.3	14.3	ELXU401LGC143MFH0U
	15,000	89 × 190	44.7	14.9	ELXU401LGC153MFK0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/3Hz)	品番
450	2,600	63.5 × 85	14.7	4.0	ELXU451LGC262MD85U
	3,000	63.5 × 95	16.3	4.5	ELXU451LGC302MD95U
	3,400	63.5 × 105	17.9	5.0	ELXU451LGC342MDA5U
	3,800	76.2 × 85	19.8	5.6	ELXU451LGC382ME85U
	3,900	63.5 × 115	19.6	5.6	ELXU451LGC392MDB5U
	4,300	63.5 × 125	21.0	6.0	ELXU451LGC432MDC5U
	4,400	76.2 × 95	21.9	6.3	ELXU451LGC442ME95U
	4,700	63.5 × 135	22.2	6.4	ELXU451LGC472MDD5U
	4,800	89 × 85	24.3	7.0	ELXU451LGC482MF85U
	5,100	76.2 × 105	24.1	7.0	ELXU451LGC512MEA5U
	5,200	63.5 × 145	23.6	6.9	ELXU451LGC522MDE5U
	5,500	63.5 × 155	24.5	7.2	ELXU451LGC552MDF5U
	5,700	76.2 × 115	25.9	7.6	ELXU451LGC572MEB5U
	5,700	89 × 95	27.0	8.0	ELXU451LGC572MF95U
	6,200	63.5 × 170	26.1	7.8	ELXU451LGC622MDH0U
	6,300	76.2 × 125	27.6	8.2	ELXU451LGC632MEC5U
	6,600	89 × 105	29.4	8.8	ELXU451LGC662MFA5U
	6,800	63.5 × 190	27.4	8.2	ELXU451LGC682MDK0U
	7,000	76.2 × 135	29.2	8.8	ELXU451LGC702MED5U
	7,500	89 × 115	31.6	9.6	ELXU451LGC752MFB5U
	7,700	76.2 × 145	30.7	9.3	ELXU451LGC772MEE5U
	8,300	76.2 × 155	32.1	9.9	ELXU451LGC832MEF5U
	8,400	89 × 125	33.7	10.4	ELXU451LGC842MFC5U
	9,200	89 × 135	35.5	11.1	ELXU451LGC922MFD5U
	9,300	76.2 × 170	33.8	10.6	ELXU451LGC932MEH0U
	10,000	76.2 × 190	35.1	11.1	ELXU451LGC103MEK0U
	10,000	89 × 145	37.1	11.8	ELXU451LGC103MFE5U
	11,000	89 × 155	38.7	12.5	ELXU451LGC113MFF5U
	12,000	89 × 170	40.5	13.3	ELXU451LGC123MFH0U
	13,000	89 × 190	41.9	13.9	ELXU451LGC133MFK0U

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	50	120	300	1k	3k
φ63.5	0.70	1.00	1.40	1.80	2.00
φ76.2	0.70	1.00	1.30	1.60	1.80
φ89	0.70	1.00	1.20	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・長寿命（105℃）

LXAシリーズ

長寿命　リプル負荷　小形化　RoHS2適合品

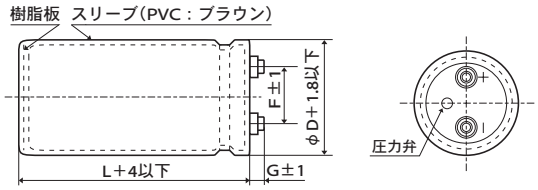
- 定格電圧525Vdcまでラインナップ。
- 105℃ 5,000時間保証。（定格電圧500V以上は、105℃2,000時間）

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40〜＋105℃（10〜100Vdc）、−25〜＋105℃（160〜525Vdc）
定格電圧範囲	10〜525Vdc
静電容量許容差	−10〜＋50％（T）　：10〜250Vdc ±20％（M）　：350〜525Vdc　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	10〜250Vdc　：標準品一覧表の値以下 350〜525Vdc：0.20以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（−40℃）／C（＋20℃）≧0.6（10〜100Vdc） C（−25℃）／C（＋20℃）≧0.7（160〜250Vdc） C（−25℃）／C（＋20℃）≧0.65（350〜525Vdc）　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間（2,000時間：500V、525V）電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 定格電圧：10〜250Vdc／350〜525Vdc 静電容量変化率：初期値の±15％以内／初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の150％以下／初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下／初期規格値以下

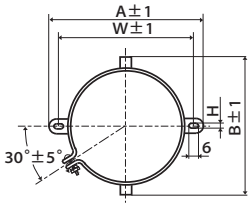
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



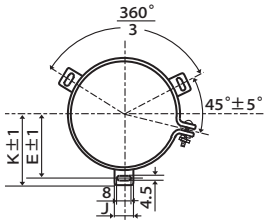
φD	G	
	10〜250Vdc	350〜525Vdc
〜63.5	6	
76.2	5	6
89	5	4

●バンドコード：B
（φ 35 を標準とする）



φD	A	B	W	H	F
35	58	44	48	3.5	12.7
50	78	64	68	4.5	22.4
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76.2	104.5	90	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C
（φ 50 以上を標準とする）



φD	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E L X A □□□ L G □ □□□ □ □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード（例 M, T）
- 容量コード（例 390μF→391, 3,300μF→332）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 10V→100, 100V→101, 525V→5C1）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・長寿命（105℃）

LXA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
10	27,000	35 × 80	0.45	4.30	ELXA100LGB273TA80U
	33,000	35 × 80	0.45	4.70	ELXA100LGB333TA80U
	39,000	35 × 80	0.45	5.30	ELXA100LGB393TA80U
	47,000	35 × 100	0.45	6.10	ELXA100LGB473TAA0U
	56,000	35 × 100	0.50	6.20	ELXA100LGB563TAA0U
	68,000	35 × 120	0.60	6.80	ELXA100LGB683TAC0U
	82,000	50 × 80	0.60	7.80	ELXA100LGC823TC80U
	100,000	50 × 100	0.70	8.50	ELXA100LGC104TCA0U
	120,000	50 × 100	0.70	9.50	ELXA100LGC124TCA0U
	150,000	63.5 × 100	0.80	11.0	ELXA100LGC154TDA0U
	180,000	63.5 × 100	0.80	12.1	ELXA100LGC184TDA0U
	220,000	76.2 × 100	1.00	13.2	ELXA100LGC224TEA0U
	270,000	76.2 × 120	1.20	14.4	ELXA100LGC274TEC0U
	330,000	76.2 × 140	1.20	17.0	ELXA100LGC334TEE0U
	390,000	89 × 140	1.40	18.6	ELXA100LGC394TFE0U
16	15,000	35 × 50	0.45	2.90	ELXA160LGB153TA50U
	18,000	35 × 80	0.45	3.50	ELXA160LGB183TA80U
	22,000	35 × 80	0.45	3.90	ELXA160LGB223TA80U
	27,000	35 × 80	0.45	4.30	ELXA160LGB273TA80U
	33,000	35 × 100	0.50	4.80	ELXA160LGB333TAA0U
	39,000	35 × 100	0.50	5.30	ELXA160LGB393TAA0U
	47,000	35 × 120	0.50	6.20	ELXA160LGB473TAC0U
	56,000	50 × 80	0.60	6.30	ELXA160LGC563TC80U
	68,000	50 × 100	0.60	7.60	ELXA160LGC683TCA0U
	82,000	50 × 120	0.70	8.30	ELXA160LGC823TCC0U
	100,000	50 × 120	0.70	9.20	ELXA160LGC104TCC0U
	120,000	63.5 × 100	0.80	9.90	ELXA160LGC124TDA0U
	150,000	76.2 × 100	0.80	12.3	ELXA160LGC154TEA0U
	180,000	76.2 × 120	0.80	14.5	ELXA160LGC184TEC0U
	220,000	76.2 × 140	1.00	15.2	ELXA160LGC224TEE0U
	270,000	89 × 140	1.20	16.8	ELXA160LGC274TFE0U
25	12,000	35 × 80	0.35	3.30	ELXA250LGB123TA80U
	15,000	35 × 80	0.35	3.70	ELXA250LGB153TA80U
	18,000	35 × 80	0.35	4.00	ELXA250LGB183TA80U
	22,000	35 × 80	0.35	4.50	ELXA250LGB223TA80U
	27,000	35 × 100	0.40	5.00	ELXA250LGB273TAA0U
	33,000	35 × 120	0.40	5.90	ELXA250LGB333TAC0U
	39,000	50 × 80	0.40	6.50	ELXA250LGC393TC80U
	47,000	50 × 100	0.40	7.90	ELXA250LGC473TCA0U
	56,000	50 × 120	0.40	8.80	ELXA250LGC563TCC0U
	68,000	50 × 120	0.50	9.10	ELXA250LGC683TCC0U
	82,000	63.5 × 100	0.50	10.6	ELXA250LGC823TDA0U
	100,000	63.5 × 120	0.60	11.4	ELXA250LGC104TDC0U
	120,000	76.2 × 100	0.60	12.8	ELXA250LGC124TEA0U
	150,000	76.2 × 120	0.75	13.7	ELXA250LGC154TEC0U
	180,000	76.2 × 140	0.75	16.1	ELXA250LGC184TEE0U
	220,000	89 × 140	1.00	16.6	ELXA250LGC224TFE0U
35	8,200	35 × 80	0.30	3.00	ELXA350LGB822TA80U
	10,000	35 × 80	0.30	3.30	ELXA350LGB103TA80U
	12,000	35 × 80	0.30	3.60	ELXA350LGB123TA80U
	15,000	35 × 80	0.30	4.10	ELXA350LGB153TA80U
	18,000	35 × 100	0.30	4.80	ELXA350LGB183TAA0U
	22,000	35 × 120	0.35	5.20	ELXA350LGB223TAC0U
	27,000	50 × 80	0.40	5.90	ELXA350LGC273TC80U
	33,000	50 × 100	0.40	6.60	ELXA350LGC333TCA0U
	39,000	50 × 120	0.40	7.80	ELXA350LGC393TCC0U
	47,000	50 × 120	0.45	8.00	ELXA350LGC473TCC0U
	56,000	63.5 × 100	0.45	9.20	ELXA350LGC563TDA0U
	68,000	63.5 × 120	0.45	11.0	ELXA350LGC683TDC0U
	82,000	76.2 × 120	0.50	12.7	ELXA350LGC823TEC0U
	100,000	76.2 × 140	0.60	13.5	ELXA350LGC104TEE0U
	120,000	89 × 140	0.60	16.1	ELXA350LGC124TFE0U
50	3,900	35 × 50	0.20	2.00	ELXA500LGB392TA50U
	4,700	35 × 50	0.25	2.20	ELXA500LGB472TA50U
	5,600	35 × 80	0.25	2.80	ELXA500LGB562TA80U
	6,800	35 × 80	0.25	3.00	ELXA500LGB682TA80U
	8,200	35 × 80	0.25	3.30	ELXA500LGB822TA80U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
50	10,000	35 × 80	0.25	3.70	ELXA500LGB103TA80U
	12,000	35 × 100	0.25	4.40	ELXA500LGB123TAA0U
	15,000	35 × 120	0.30	4.70	ELXA500LGB153TAC0U
	18,000	50 × 80	0.35	4.80	ELXA500LGC183TC80U
	22,000	50 × 100	0.35	5.90	ELXA500LGC223TCA0U
	27,000	50 × 120	0.35	7.00	ELXA500LGC273TCC0U
	33,000	63.5 × 100	0.40	7.60	ELXA500LGC333TDA0U
	39,000	63.5 × 120	0.40	8.90	ELXA500LGC393TDC0U
	47,000	63.5 × 120	0.40	9.80	ELXA500LGC473TDC0U
	56,000	76.2 × 120	0.40	11.9	ELXA500LGC563TEC0U
	68,000	76.2 × 140	0.45	13.1	ELXA500LGC683TEE0U
	82,000	89 × 140	0.50	14.8	ELXA500LGC823TFE0U
63	2,700	35 × 50	0.15	1.90	ELXA630LGB272TA50U
	3,300	35 × 50	0.15	2.10	ELXA630LGB332TA50U
	3,900	35 × 80	0.20	2.70	ELXA630LGB392TA80U
	4,700	35 × 80	0.20	2.90	ELXA630LGB472TA80U
	5,600	35 × 80	0.20	3.20	ELXA630LGB562TA80U
	6,800	35 × 80	0.20	3.50	ELXA630LGB682TA80U
	8,200	35 × 100	0.20	4.20	ELXA630LGB822TAA0U
	10,000	35 × 120	0.25	4.30	ELXA630LGB103TAC0U
	12,000	50 × 80	0.25	4.80	ELXA630LGC123TC80U
	15,000	50 × 100	0.25	5.90	ELXA630LGC153TCA0U
	18,000	50 × 120	0.25	6.30	ELXA630LGC183TCC0U
	22,000	50 × 120	0.30	6.70	ELXA630LGC223TCC0U
	27,000	63.5 × 120	0.30	8.80	ELXA630LGC273TDC0U
	33,000	76.2 × 100	0.30	10.0	ELXA630LGC333TEA0U
	39,000	76.2 × 120	0.35	10.7	ELXA630LGC393TEC0U
	47,000	76.2 × 140	0.35	12.5	ELXA630LGC473TEE0U
	56,000	89 × 140	0.40	13.8	ELXA630LGC563TFE0U
80	2,200	35 × 50	0.15	1.90	ELXA800LGB222TA50U
	2,700	35 × 80	0.15	2.20	ELXA800LGB272TA80U
	3,300	35 × 80	0.15	2.50	ELXA800LGB332TA80U
	3,900	35 × 80	0.15	2.90	ELXA800LGB392TA80U
	4,700	35 × 100	0.15	3.10	ELXA800LGB472TAA0U
	5,600	35 × 100	0.15	3.50	ELXA800LGB562TAA0U
	6,800	35 × 120	0.20	4.10	ELXA800LGB682TAC0U
	8,200	50 × 80	0.20	4.80	ELXA800LGC822TC80U
	10,000	50 × 100	0.20	5.60	ELXA800LGC103TCA0U
	12,000	50 × 100	0.20	6.10	ELXA800LGC123TCA0U
	15,000	50 × 120	0.20	7.40	ELXA800LGC153TCC0U
	18,000	63.5 × 120	0.25	8.00	ELXA800LGC183TDC0U
	22,000	76.2 × 100	0.25	9.10	ELXA800LGC223TEA0U
	27,000	76.2 × 120	0.30	9.70	ELXA800LGC273TEC0U
	33,000	76.2 × 140	0.30	11.5	ELXA800LGC333TEE0U
	39,000	89 × 140	0.35	12.5	ELXA800LGC393TFE0U
100	1,200	35 × 50	0.15	1.40	ELXA101LGB122TA50U
	1,500	35 × 80	0.15	1.60	ELXA101LGB152TA80U
	1,800	35 × 80	0.15	1.80	ELXA101LGB182TA80U
	2,200	35 × 80	0.15	2.00	ELXA101LGB222TA80U
	2,700	35 × 80	0.15	2.40	ELXA101LGB272TA80U
	3,300	35 × 100	0.15	2.80	ELXA101LGB332TAA0U
	3,900	35 × 120	0.15	3.10	ELXA101LGB392TAC0U
	4,700	50 × 80	0.15	3.60	ELXA101LGC472TC80U
	5,600	50 × 100	0.15	4.30	ELXA101LGC562TCA0U
	6,800	50 × 120	0.15	5.00	ELXA101LGC682TCC0U
	8,200	50 × 120	0.15	5.50	ELXA101LGC822TCC0U
	10,000	63.5 × 100	0.15	6.40	ELXA101LGC103TDA0U
	12,000	63.5 × 120	0.20	6.60	ELXA101LGC123TDC0U
	15,000	76.2 × 100	0.20	7.50	ELXA101LGC153TEA0U
	18,000	76.2 × 120	0.25	8.00	ELXA101LGC183TEC0U
	22,000	76.2 × 140	0.25	9.40	ELXA101LGC223TEE0U
	27,000	89 × 140	0.30	10.4	ELXA101LGC273TFE0U
160	680	35 × 50	0.15	1.10	ELXA161LGB681TA50U
	820	35 × 80	0.15	1.20	ELXA161LGB821TA80U
	1,000	35 × 80	0.15	1.30	ELXA161LGB102TA80U
	1,200	35 × 80	0.15	1.50	ELXA161LGB122TA80U
	1,500	35 × 80	0.15	1.70	ELXA161LGB152TA80U

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・長寿命（105℃）

LXA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
160	1,800	35 × 100	0.15	2.00	ELXA161LGB182TAA0U
	2,200	35 × 120	0.15	2.30	ELXA161LGB222TAC0U
	2,700	35 × 120	0.15	2.70	ELXA161LGB272TAC0U
	3,300	50 × 100	0.15	3.30	ELXA161LGC332TCA0U
	3,900	50 × 120	0.15	3.80	ELXA161LGC392TCC0U
	4,700	50 × 120	0.15	4.20	ELXA161LGC472TCC0U
	5,600	50 × 120	0.15	4.70	ELXA161LGC562TCC0U
	6,800	63.5 × 120	0.15	5.70	ELXA161LGC682TDC0U
	8,200	76.2 × 100	0.20	6.40	ELXA161LGC822TEA0U
	10,000	76.2 × 120	0.20	6.60	ELXA161LGC103TEC0U
	12,000	76.2 × 140	0.20	7.80	ELXA161LGC123TEE0U
	15,000	89 × 140	0.20	9.50	ELXA161LGC153TFE0U
200	470	35 × 50	0.15	0.90	ELXA201LGB471TA50U
	560	35 × 80	0.15	1.00	ELXA201LGB561TA80U
	680	35 × 80	0.15	1.10	ELXA201LGB681TA80U
	820	35 × 80	0.15	1.30	ELXA201LGB821TA80U
	1,000	35 × 100	0.15	1.50	ELXA201LGB102TAA0U
	1,200	35 × 120	0.15	1.70	ELXA201LGB122TAC0U
	1,500	35 × 120	0.15	1.90	ELXA201LGB152TAC0U
	1,800	50 × 80	0.15	2.20	ELXA201LGC182TC80U
	2,200	50 × 100	0.15	2.70	ELXA201LGC222TCA0U
	2,700	50 × 120	0.15	3.20	ELXA201LGC272TCC0U
	3,300	50 × 120	0.15	3.50	ELXA201LGC332TCC0U
	3,900	63.5 × 100	0.15	4.00	ELXA201LGC392TDA0U
	4,700	63.5 × 120	0.15	4.70	ELXA201LGC472TDC0U
	5,600	76.2 × 100	0.15	5.30	ELXA201LGC562TEA0U
	6,800	76.2 × 120	0.15	6.30	ELXA201LGC682TEC0U
	8,200	76.2 × 140	0.20	6.40	ELXA201LGC822TEE0U
	10,000	89 × 140	0.20	7.70	ELXA201LGC103TFE0U
250	330	35 × 50	0.15	0.70	ELXA251LGB331TA50U
	390	35 × 80	0.15	0.80	ELXA251LGB391TA80U
	470	35 × 80	0.15	0.90	ELXA251LGB471TA80U
	560	35 × 80	0.15	1.00	ELXA251LGB561TA80U
	680	35 × 100	0.15	1.20	ELXA251LGB681TAA0U
	820	35 × 100	0.15	1.40	ELXA251LGB821TAA0U
	1,000	35 × 120	0.15	1.60	ELXA251LGB102TAC0U
	1,200	50 × 80	0.15	1.80	ELXA251LGC122TC80U
	1,500	50 × 100	0.15	2.20	ELXA251LGC152TCA0U
	1,800	50 × 120	0.15	2.60	ELXA251LGC182TCC0U
	2,200	50 × 120	0.15	2.80	ELXA251LGC222TCC0U
	2,700	63.5 × 100	0.15	3.30	ELXA251LGC272TDA0U
	3,300	63.5 × 120	0.15	4.00	ELXA251LGC332TDC0U
	3,900	76.2 × 100	0.15	4.40	ELXA251LGC392TEA0U
	4,700	76.2 × 120	0.15	5.20	ELXA251LGC472TEC0U
	5,600	76.2 × 140	0.15	6.10	ELXA251LGC562TEE0U
	6,800	89 × 140	0.15	7.40	ELXA251LGC682TFE0U
350	820	50 × 60	0.20	3.30	ELXA351LGC821MC60U
	1,500	50 × 85	0.20	5.20	ELXA351LGC152MC85U
	2,200	50 × 105	0.20	7.00	ELXA351LGC222MCA5U
	2,700	50 × 125	0.20	8.40	ELXA351LGC272MCC5U
	2,700	63.5 × 85	0.20	8.10	ELXA351LGC272MD85U
	3,300	50 × 145	0.20	9.90	ELXA351LGC332MCE5U
	3,300	63.5 × 105	0.20	9.80	ELXA351LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 125	0.20	11.5	ELXA351LGC392MDC5U
	3,900	76.2 × 85	0.20	10.8	ELXA351LGC392ME85U
	5,600	63.5 × 145	0.20	14.7	ELXA351LGC562MDE5U
	6,800	76.2 × 125	0.20	16.8	ELXA351LGC682MEC5U
	8,200	76.2 × 145	0.20	19.6	ELXA351LGC822MEE5U
	8,200	89 × 125	0.20	18.9	ELXA351LGC822MFC5U
	10,000	76.2 × 190	0.20	23.0	ELXA351LGC103MEK0U
	10,000	89 × 145	0.20	22.2	ELXA351LGC103MFE5U
	15,000	89 × 190	0.20	30.6	ELXA351LGC153MFK0U
	22,000	89 × 270	0.20	43.5	ELXA351LGC223MFT0U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	680	50 × 60	0.20	3.00	ELXA401LGC681MC60U
	1,200	50 × 85	0.20	4.70	ELXA401LGC122MC85U
	1,800	50 × 105	0.20	6.30	ELXA401LGC182MCA5U
	2,200	50 × 125	0.20	7.50	ELXA401LGC222MCC5U
	2,200	63.5 × 85	0.20	7.30	ELXA401LGC222MD85U
	2,700	50 × 145	0.20	8.90	ELXA401LGC272MCE5U
	2,700	63.5 × 105	0.20	8.80	ELXA401LGC272MDA5U
	3,300	63.5 × 125	0.20	10.5	ELXA401LGC332MDC5U
	3,300	76.2 × 85	0.20	9.90	ELXA401LGC332ME85U
	4,700	63.5 × 145	0.20	13.4	ELXA401LGC472MDE5U
	4,700	76.2 × 125	0.20	13.9	ELXA401LGC472MEC5U
	6,800	76.2 × 145	0.20	17.9	ELXA401LGC682MEE5U
	6,800	89 × 125	0.20	17.2	ELXA401LGC682MFC5U
	8,200	76.2 × 190	0.20	20.8	ELXA401LGC822MEK0U
	8,200	89 × 145	0.20	20.1	ELXA401LGC822MFE5U
	12,000	89 × 190	0.20	27.4	ELXA401LGC123MFK0U
	18,000	89 × 270	0.20	39.4	ELXA401LGC183MFT0U
450	560	50 × 60	0.20	2.60	ELXA451LGC561MC60U
	1,000	50 × 85	0.20	4.00	ELXA451LGC102MC85U
	1,200	50 × 105	0.20	4.80	ELXA451LGC122MCA5U
	1,800	50 × 125	0.20	6.40	ELXA451LGC182MCC5U
	1,800	63.5 × 85	0.20	6.20	ELXA451LGC182MD85U
	2,200	50 × 145	0.20	7.60	ELXA451LGC222MCE5U
	2,200	63.5 × 105	0.20	7.50	ELXA451LGC222MDA5U
	2,700	63.5 × 125	0.20	8.90	ELXA451LGC272MDC5U
	2,700	76.2 × 85	0.20	8.40	ELXA451LGC272ME85U
	3,300	63.5 × 145	0.20	10.6	ELXA451LGC332MDE5U
	3,300	76.2 × 105	0.20	10.2	ELXA451LGC332MEA5U
	3,900	76.2 × 125	0.20	11.9	ELXA451LGC392MEC5U
	4,700	76.2 × 145	0.20	14.0	ELXA451LGC472MEE5U
	5,600	89 × 125	0.20	14.2	ELXA451LGC562MFC5U
	6,800	76.2 × 190	0.20	17.3	ELXA451LGC682MEK0U
	6,800	89 × 145	0.20	16.7	ELXA451LGC682MFE5U
	10,000	89 × 190	0.20	22.8	ELXA451LGC103MFK0U
	15,000	89 × 270	0.20	32.8	ELXA451LGC153MFT0U
500	470	50 × 60	0.20	2.40	ELXA501LGC471MC60U
	820	50 × 85	0.20	3.60	ELXA501LGC821MC85U
	1,000	50 × 105	0.20	4.40	ELXA501LGC102MCA5U
	1,200	50 × 125	0.20	5.20	ELXA501LGC122MCC5U
	1,200	63.5 × 85	0.20	5.00	ELXA501LGC122MD85U
	1,500	50 × 145	0.20	6.30	ELXA501LGC152MCE5U
	1,800	63.5 × 105	0.20	6.80	ELXA501LGC182MDA5U
	2,700	63.5 × 145	0.20	9.60	ELXA501LGC272MDE5U
	2,700	76.2 × 105	0.20	9.20	ELXA501LGC272MEA5U
	3,900	76.2 × 145	0.20	12.7	ELXA501LGC392MEE5U
	3,900	89 × 125	0.20	11.9	ELXA501LGC392MFC5U
	6,800	89 × 190	0.20	18.8	ELXA501LGC682MFK0U
	10,000	89 × 270	0.20	26.8	ELXA501LGC103MFT0U
525	390	50 × 60	0.20	2.20	ELXA5C1LGC391MC60U
	680	50 × 85	0.20	3.30	ELXA5C1LGC681MC85U
	1,000	50 × 125	0.20	4.80	ELXA5C1LGC102MCC5U
	1,500	63.5 × 105	0.20	6.20	ELXA5C1LGC152MDA5U
	1,800	63.5 × 125	0.20	7.30	ELXA5C1LGC182MDC5U
	2,200	63.5 × 145	0.20	8.60	ELXA5C1LGC222MDE5U
	2,200	76.2 × 105	0.20	8.30	ELXA5C1LGC222MEA5U
	2,700	76.2 × 125	0.20	9.90	ELXA5C1LGC272MEC5U
	3,300	76.2 × 145	0.20	11.7	ELXA5C1LGC332MEE5U
	4,700	76.2 × 190	0.20	14.4	ELXA5C1LGC472MEK0U
	4,700	89 × 145	0.20	13.9	ELXA5C1LGC472MFE5U
	5,600	89 × 190	0.20	17.1	ELXA5C1LGC562MFK0U

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LXA シリーズ

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	3k	10k	50k
10～50V_{dc}	0.95	1.00	1.03	1.05	－	1.09	1.12
63～80V_{dc}	0.90	1.00	1.06	1.10	－	1.18	1.22
100～250V_{dc}	0.80	1.00	1.12	1.22	－	1.30	1.33
350～525V_{dc}	0.80	1.00	1.20	1.50	1.60	－	－

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧の範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ　　ネジ端子形・インバータ用（105℃）

LXRシリーズ

長寿命　高リプル　リプル負荷　RoHS2適合品

⊙LXAシリーズ（350～450Vdc）を大幅に高リプル化。
⊙105℃ 5,000時間保証。

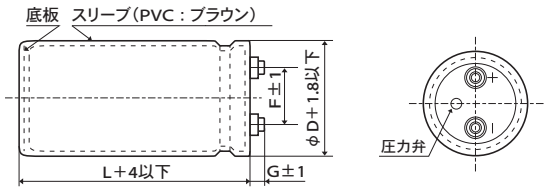
LXR
↑ 高リプル化
LXA

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃
定格電圧範囲	350～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.15以下　（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.7　（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

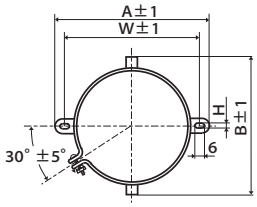
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



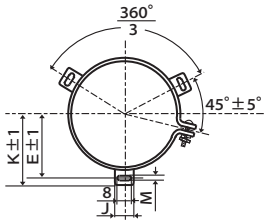
φ 63.5、φ 76.2：G=6
φ 89　：G=4
φ 100：G=10

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76.2	104.5	90	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	M	F	J
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

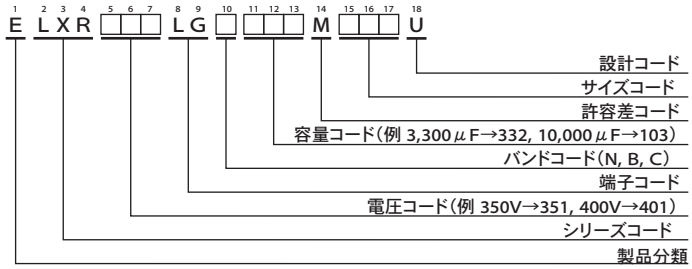
＜端子ネジ規格＞

～φ 89　プラス六角ボルトネジ　M5 × 0.8 × 10
　　ネジ締付最大許容トルク　3.23N・m

φ 100　プラス丸小ネジ　M8 × 1.25 × 16
　　スプリングワッシャ、平ワッシャ
　　ネジ締付最大許容トルク　6.31N・m

（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LXRシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
350	3,300	63.5 × 115	0.15	14.4	ELXR351LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	0.15	16.6	ELXR351LGC392MDD0U
	4,700	63.5 × 155	0.15	19.8	ELXR351LGC472MDF5U
	4,700	76.2 × 115	0.15	19.1	ELXR351LGC472MEB5U
	5,600	63.5 × 170	0.15	22.5	ELXR351LGC562MDH0U
	5,600	76.2 × 130	0.15	21.9	ELXR351LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 155	0.15	26.2	ELXR351LGC682MEF5U
	8,200	76.2 × 170	0.15	30.0	ELXR351LGC822MEH0U
	8,200	89 × 155	0.15	29.2	ELXR351LGC822MFF5U
	10,000	89 × 170	0.15	33.7	ELXR351LGC103MFH0U
	12,000	100 × 190	0.15	37.8	ELXR351LGC123MGK0U
	15,000	100 × 250	0.15	47.7	ELXR351LGC153MGR0U
400	2,700	63.5 × 115	0.15	13.1	ELXR401LGC272MDB5U
	3,300	63.5 × 130	0.15	15.2	ELXR401LGC332MDD0U
	3,900	63.5 × 155	0.15	17.9	ELXR401LGC392MDF5U
	3,900	76.2 × 115	0.15	18.2	ELXR401LGC392MEB5U
	4,700	63.5 × 170	0.15	20.5	ELXR401LGC472MDH0U
	4,700	76.2 × 130	0.15	20.1	ELXR401LGC472MED0U
	5,600	76.2 × 155	0.15	23.8	ELXR401LGC562MEF5U

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	6,800	76.2 × 170	0.15	27.3	ELXR401LGC682MEH0U
	6,800	89 × 155	0.15	26.6	ELXR401LGC682MFF5U
	8,200	89 × 170	0.15	30.5	ELXR401LGC822MFH0U
	10,000	100 × 190	0.15	34.5	ELXR401LGC103MGK0U
	12,000	100 × 220	0.15	40.2	ELXR401LGC123MGN0U
450	2,200	63.5 × 115	0.15	11.8	ELXR451LGC222MDB5U
	2,700	63.5 × 130	0.15	13.7	ELXR451LGC272MDD0U
	2,700	76.2 × 115	0.15	14.5	ELXR451LGC272MEB5U
	3,300	63.5 × 155	0.15	16.5	ELXR451LGC332MDF5U
	3,300	76.2 × 130	0.15	16.9	ELXR451LGC332MED0U
	3,900	63.5 × 170	0.15	18.7	ELXR451LGC392MDH0U
	4,700	76.2 × 155	0.15	21.7	ELXR451LGC472MEF5U
	5,600	76.2 × 190	0.15	26.1	ELXR451LGC562MEK0U
	5,600	89 × 155	0.15	24.1	ELXR451LGC562MFF5U
	6,800	89 × 170	0.15	27.8	ELXR451LGC682MFH0U
	8,200	89 × 190	0.15	32.0	ELXR451LGC822MFK0U
	10,000	100 × 220	0.15	36.8	ELXR451LGC103MGN0U
	12,000	100 × 250	0.15	42.7	ELXR451LGC123MGR0U

尚、φ100品については暫定規格のためご注文の際はご確認願います。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	120	300	1k	3k
補正係数	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧の範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

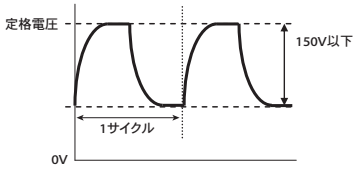
ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWV シリーズ

充放電　リプル負荷　RoHS2適合品

- ACサーボアンプ、インバータの回生による、頻繁で大きな電圧変動に対応。
- 従来のRWFシリーズと同等サイズで充放電対策を施した製品。
- 85℃5,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：350～450Vdc、静電容量範囲：820～18,000μF。

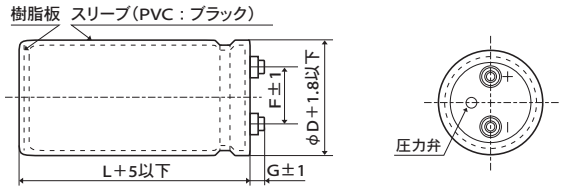
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－25～＋85℃
定格電圧範囲	350～450Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	0.25以下（20℃、120Hz）
温度特性	静電容量変化率　C（－25℃）／C（＋20℃）≧0.7（120Hz）
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと
充放電	常温（15～35℃）において、下記の電圧波形で充放電を行なった後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下 周波数：3Hz サイクル数：5,000万回 電圧波形： 
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理（JIS C 5101-4　4.1項）の後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20％以内 損失角の正接：初期規格値の200％以下 漏れ電流：初期規格値以下

その他の充放電条件につきましては、別途お問い合わせ下さい。

◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG

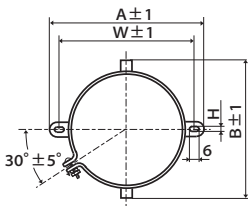


φ 50、φ 63.5：G=6
φ 76.2、φ 89：G=5

＜端子ネジ規格＞
プラス六角ボルトネジ M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク 3.23N・m

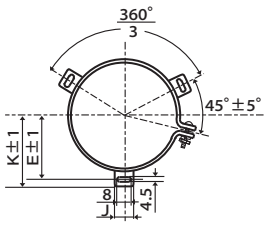
（注 1）端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

●バンドコード：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード：C



φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用（85℃）

RWV シリーズ

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

E RWV □□□ LG □ □□□ M □□□ U

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 5,600μF→562, 12,000μF→123）
- バンドコード（N, B, C）
- 端子コード
- 電圧コード（例 350V→351, 400V→401）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（ネジ端子形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/85℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/3Hz)	品番
350	1,200	50 × 60	4.70	1.56	ERWV351LGC122MC60U
	1,500	50 × 70	5.50	1.83	ERWV351LGC152MC70U
	1,800	50 × 80	6.40	2.13	ERWV351LGC182MC80U
	2,200	50 × 96	7.60	2.53	ERWV351LGC222MC96U
	2,700	50 × 105	8.80	2.94	ERWV351LGC272MCA5U
	2,700	50 × 115	9.20	3.06	ERWV351LGC272MCB5U
	3,300	50 × 130	10.8	3.58	ERWV351LGC332MCD0U
	4,700	63.5 × 115	13.2	4.61	ERWV351LGC472MDB5U
	5,600	63.5 × 130	15.2	5.30	ERWV351LGC562MDD0U
	5,600	76.2 × 105	15.2	5.36	ERWV351LGC562MEA5U
	6,800	63.5 × 155	18.1	6.32	ERWV351LGC682MDF5U
	8,200	63.5 × 170	20.7	7.25	ERWV351LGC822MDH0U
	8,200	76.2 × 130	20.2	6.57	ERWV351LGC822MED0U
	10,000	76.2 × 155	24.2	8.47	ERWV351LGC103MEF5U
	10,000	89 × 115	23.1	8.10	ERWV351LGC103MFB5U
	12,000	76.2 × 170	27.6	9.66	ERWV351LGC123MEH0U
	12,000	89 × 130	26.6	9.33	ERWV351LGC123MFD0U
	15,000	89 × 155	32.1	11.2	ERWV351LGC153MFF5U
	15,000	89 × 170	33.5	11.7	ERWV351LGC153MFH0U
	18,000	89 × 190	38.5	13.5	ERWV351LGC183MFK0U
375	1,000	50 × 60	4.30	1.42	ERWV3H1LGC102MC60U
	1,200	50 × 70	4.90	1.64	ERWV3H1LGC122MC70U
	1,500	50 × 80	5.80	1.94	ERWV3H1LGC152MC80U
	2,200	50 × 96	7.60	2.54	ERWV3H1LGC222MC96U
	2,200	50 × 105	8.00	2.65	ERWV3H1LGC222MCA5U
	2,700	50 × 115	9.20	3.06	ERWV3H1LGC272MCB5U
	3,300	50 × 130	10.8	3.58	ERWV3H1LGC332MCD0U
	4,700	63.5 × 115	13.2	4.61	ERWV3H1LGC472MDB5U
	5,600	63.5 × 130	15.2	5.30	ERWV3H1LGC562MDD0U
	5,600	76.2 × 105	15.2	5.36	ERWV3H1LGC562MEA5U
	6,800	63.5 × 155	18.1	6.32	ERWV3H1LGC682MDF5U
	6,800	63.5 × 170	18.9	6.60	ERWV3H1LGC682MDH0U
	8,200	76.2 × 130	20.2	7.09	ERWV3H1LGC822MED0U
	8,200	89 × 115	20.9	7.35	ERWV3H1LGC822MFB5U
	10,000	76.2 × 155	24.2	8.48	ERWV3H1LGC103MEF5U
	10,000	76.2 × 170	25.2	8.85	ERWV3H1LGC103MEH0U
	10,000	89 × 130	24.3	8.54	ERWV3H1LGC103MFD0U
	12,000	89 × 155	28.7	10.0	ERWV3H1LGC123MFF5U
	15,000	89 × 170	33.5	11.7	ERWV3H1LGC153MFH0U
	15,000	89 × 190	35.2	12.3	ERWV3H1LGC153MFK0U
400	1,000	50 × 60	4.30	1.42	ERWV401LGC102MC60U
	1,200	50 × 70	4.90	1.64	ERWV401LGC122MC70U
	1,500	50 × 80	5.80	1.95	ERWV401LGC152MC80U
	1,800	50 × 96	6.90	2.29	ERWV401LGC182MC96U
	2,200	50 × 105	8.00	2.65	ERWV401LGC222MCA5U
	2,200	50 × 115	8.30	2.77	ERWV401LGC222MCB5U
	2,700	50 × 130	9.80	3.23	ERWV401LGC272MCD0U
	3,900	63.5 × 115	12.0	4.21	ERWV401LGC392MDB5U
	4,700	63.5 × 130	13.9	4.86	ERWV401LGC472MDD0U
	5,600	63.5 × 155	16.4	5.75	ERWV401LGC562MDF5U

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/85℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/3Hz)	品番
400	5,600	63.5 × 170	17.1	5.99	ERWV401LGC562MDH0U
	5,600	76.2 × 105	15.2	5.35	ERWV401LGC562MEA5U
	6,800	76.2 × 130	18.4	6.47	ERWV401LGC682MED0U
	8,200	76.2 × 155	21.9	7.68	ERWV401LGC822MEF5U
	8,200	76.2 × 170	22.8	8.02	ERWV401LGC822MEH0U
	8,200	89 × 115	20.9	7.35	ERWV401LGC822MFB5U
	10,000	89 × 130	24.3	8.26	ERWV401LGC103MFD0U
	12,000	89 × 155	28.7	10.0	ERWV401LGC123MFF5U
	12,000	89 × 170	29.9	10.5	ERWV401LGC123MFH0U
	15,000	89 × 190	35.2	12.3	ERWV401LGC153MFK0U
420	820	50 × 60	3.80	1.29	ERWV421LGC821MC60U
	1,000	50 × 70	4.40	1.50	ERWV421LGC102MC70U
	1,200	50 × 80	5.20	1.75	ERWV421LGC122MC80U
	1,800	50 × 96	6.80	2.30	ERWV421LGC182MC96U
	1,800	50 × 105	7.10	2.40	ERWV421LGC182MCA5U
	2,200	50 × 115	8.20	2.77	ERWV421LGC222MCB5U
	2,700	50 × 130	9.60	3.25	ERWV421LGC272MCD0U
	3,300	63.5 × 115	11.0	3.87	ERWV421LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	12.7	4.44	ERWV421LGC392MDD0U
	4,700	63.5 × 155	15.0	5.28	ERWV421LGC472MDF5U
	4,700	76.2 × 105	13.9	4.92	ERWV421LGC472MEA5U
	5,600	63.5 × 170	17.1	6.02	ERWV421LGC562MDH0U
	5,600	76.2 × 130	16.6	5.90	ERWV421LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 155	19.8	7.02	ERWV421LGC682MEF5U
	6,800	89 × 115	19.0	6.73	ERWV421LGC682MFB5U
	8,200	76.2 × 170	22.7	8.04	ERWV421LGC822MEH0U
	8,200	89 × 130	22.0	7.78	ERWV421LGC822MFD0U
	10,000	89 × 155	26.2	9.24	ERWV421LGC103MFF5U
	12,000	89 × 170	29.9	10.5	ERWV421LGC123MFH0U
	12,000	89 × 190	31.5	11.0	ERWV421LGC123MFK0U
450	820	50 × 60	3.80	1.29	ERWV451LGC821MC60U
	1,000	50 × 70	4.40	1.50	ERWV451LGC102MC70U
	1,200	50 × 80	5.20	1.74	ERWV451LGC122MC80U
	1,500	50 × 96	6.20	2.10	ERWV451LGC152MC96U
	1,800	50 × 105	7.10	2.41	ERWV451LGC182MCA5U
	1,800	50 × 115	7.40	2.51	ERWV451LGC182MCB5U
	2,200	50 × 130	8.70	2.93	ERWV451LGC222MCD0U
	3,300	63.5 × 115	11.0	3.88	ERWV451LGC332MDB5U
	3,900	63.5 × 130	12.7	4.44	ERWV451LGC392MDD0U
	3,900	76.2 × 105	13.2	4.49	ERWV451LGC392MEA5U
	4,700	63.5 × 155	15.0	5.27	ERWV451LGC472MDF5U
	4,700	63.5 × 170	15.6	5.50	ERWV451LGC472MDH0U
	5,600	76.2 × 130	16.6	5.88	ERWV451LGC562MED0U
	6,800	76.2 × 155	19.8	7.04	ERWV451LGC682MEF5U
	6,800	89 × 115	19.0	6.72	ERWV451LGC682MFB5U
	8,200	76.2 × 170	22.7	7.97	ERWV451LGC822MEH0U
	8,200	89 × 130	22.0	7.72	ERWV451LGC822MFD0U
	10,000	89 × 155	26.2	9.22	ERWV451LGC103MFF5U
	10,000	89 × 170	27.3	9.66	ERWV451LGC103MFH0U
	12,000	89 × 190	31.5	11.1	ERWV451LGC123MFK0U

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

RWV シリーズ

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数（Hz）	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。
また、定格電圧の80％以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用（85℃）

U37Fシリーズ

- ネジ端子形
- 汎用向けU37シリーズ
- 高リプル
- 定格電圧範囲：350～500Vdc
- RoHS指令適合品
- 耐久性：85℃ 5,000時間。（リプル重畳）
- 使用条件により、ユースフルライフは、最長150,000時間になります。

U37Fシリーズは、汎用向けネジ端子形アルミ電解コンデンサです。U37系シリーズは、高リプル化、長寿命化に対応し、インバータ用途向けに最適なシリーズです。U37Fシリーズの耐久性は、85℃5,000時間（リプル重畳）です。コンデンサ周囲温度が40℃以下、実使用リプル電流が定格リプル電流の1.5倍以下であれば、ユースフルライフは、最長150,000時間になります。このシリーズは、高電流対応のインチネジやミリネジなど様々な端子に対応しています。取付方法により、3点固定バンドやスタッドマウント形にも対応しています。個別仕様についてはお問い合わせ下さい。

シリーズ概要

- ネジ端子形状：（ローポスト・ハイポスト）形、（インチ・ミリ）ネジに対応
- 静電容量範囲：1,500～22,000μF
- 定格電圧範囲：350～500Vdc
- カテゴリ温度範囲：－40～＋85℃
- 漏れ電流：0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下（25℃, 5分値）
- 静電容量許容差：±20%（M）
- 公称ケースサイズ（φD×L）：D=50mm（2.000in）～89mm（3.500in）、L=92mm（3.625in）～219mm（8.625in）
- 耐久性：85℃ 5,000時間（リプル重畳）

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Fシリーズ

U37F 規格表 – ネジ端子形

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85℃
定格電圧範囲	350～500Vdc
静電容量範囲	1,500～22,000μF　（25℃, 120Hz）
静電容量許容差	±20%（M）　（25℃, 120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（25℃、5分値）
定格リプル電流補正係数	温度補正係数 コンデンサ周囲温度（℃）：45℃ / 65℃ / 85℃ 補正係数：2.82 / 1.73 / 1.00 周波数補正係数 周波数（Hz）：50Hz / 120Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz 補正係数：0.80 / 1.00 / 1.20 / 1.30 / 1.40 / 1.41 指定の温度、周波数での最大許容リプル電流を求めるため、補正係数を使用してください。
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、25℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること。 静電容量変化率　：初期値の±20%以内 ESR　：初期規格値の200%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
ユースフルライフ	規定された定格リプル電流が重畳された定格電圧を印加した場合の各コンデンサ周囲温度における標準的な寿命を下表に表す。 85℃：6,500時間以下 65℃：23,800時間以下 45℃：124,700時間以下 静電容量変化率　：初期値の±30%以内 ESR　：初期規格値の300%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、25℃に復帰させ、定格電圧を30分以上印加する。その後、24時間から48時間放置後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率　：初期値の±20%以内 ESR　：初期規格値の200%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
振動条件	10－55Hz, 10G　正弦波をX、Y、Zの各方向　各2時間
最大締め付けトルク	端子コード：HP / HL / CD / CP / CH / CA / CS ネジ寸法：10－32 NF－2B / M5×0.8－6H / 1/4－28 NF－2B / M6×1－6H ネジ山（3周）：2.0 N·m（18.0 in·lb） / 4.0 N·m（35.0 in·lb） ネジ山（6周）：2.8 N·m（25.0 in·lb） / 6.2 N·m（55.0 in·lb）
インダクタンス（nH/1MHz）（代表値）	φD（mm）：端子コード HP / HL / CD / CP / CH / CA / CS φ50.8：— / — / 対象外 / 対象外 / 対象外 / 対象外 / 対象外 φ63.5：— / — / — / — / — / — / — φ76.2：30 / 30 / 25 / 20 / 25 / 20 / 25 φ89.0：30 / 30 / 25 / 20 / 25 / 20 / 25
個別仕様	個別の電圧、容量、端子形状をご要望の場合は、お問い合わせ下さい。

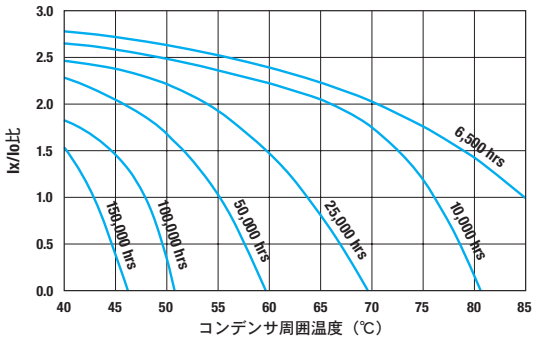
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Fシリーズ

U37F ユースフルライフ

ユースフルライフ：85℃ 6,500時間

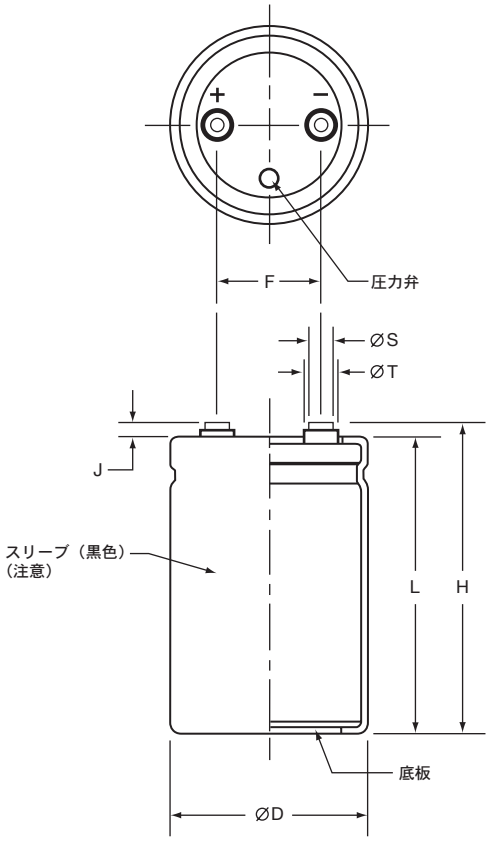
期待寿命は、コンデンサの周囲温度と重畳されるリプル電流により示すことが出来ます。



Ix：実使用リプル電流（Arms）
Io：定格リプル電流（Arms）

寸法図

ネジ端子形



単位：[mm(インチ)]

寸法図と梱包数量

サイズコード	φD ＋2.0(0.080)	L ±1.0(0.040)	F ±0.25(0.010)	梱包数量
CB7	50.8(2.000)	117(4.625)	22.2(0.875)	49
CD0		130(5.125)		
D92	63.5(2.500)	92(3.625)	28.6(1.125)	20
DA5		105(4.125)		
DB7		117(4.625)		
DD0		130(5.125)		
DE3		143(5.625)		
E92	76.2(3.000)	92(3.625)	31.8(1.250)	16
EA5		105(4.125)		
EB7		117(4.625)		
EE3		143(5.625)		
EJ1		181(7.125)		9
EM9		219(8.625)		
F92	89.0(3.500)	92(3.625)	31.8(1.250)	5
FA5		105(4.125)		
FB7		117(4.625)		
FE3		143(5.625)		
FF5		155(6.125)		
FK0		190(7.500)		
FM9		219(8.625)		

（注意）
コンデンサの使用状況によっては、スリーブが変色する場合があります。
但し、コンデンサの性能には影響ありません。

端子寸法

端子コード	ケース径 φDコード	ケース径 φD mm(インチ)	ネジ寸法	最小ネジ深さ	J ±0.5(0.020)	H ±2.0(0.080)	φS ±0.25(0.010)	φT ±0.25(0.010)
HP	C	50.8(2.000)	10−32 NF−2B	9.5(0.375)	6.4(0.250)	L+J	8.0(0.313)	11.1(0.438)
HL	C	50.8(2.000)	M5×0.8−6H	9.5(0.375)	6.4(0.250)	L+J	8.0(0.313)	11.1(0.438)
CD	D−E	63.5−76.2(2.500−3.000)	M5×0.8−6H	8.5(0.335)	5.0(0.200)	L+J	13.0(0.512)	18.8(0.740)
CP	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	1/4−28 NF−2B	8.7(0.344)	2.4(0.093)	L+J	17.5(0.689)	—
CH	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	1/4−28 NF−2B	11.9(0.468)	6.4(0.250)	L+J	17.5(0.689)	—
CA	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	M6×1−6H	8.7(0.344)	2.4(0.093)	L+J	17.5(0.689)	—
CS	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	M6×1−6H	11.9(0.468)	6.4(0.250)	L+J	17.5(0.689)	—

取付金具（バンド）もオプションで納入可能です。バンドの寸法図は次ページをご参照下さい。

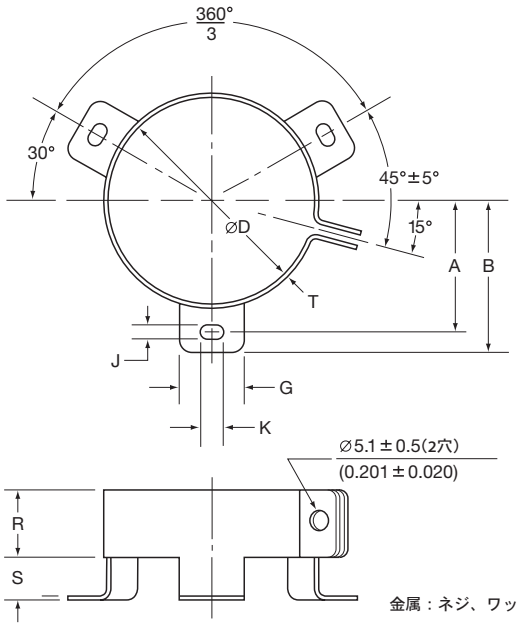
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Fシリーズ

取付金具

タイプC：3点固定金属バンド

単位：[mm(インチ)]

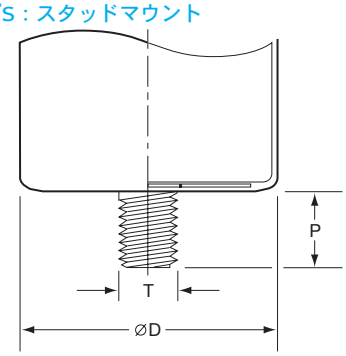


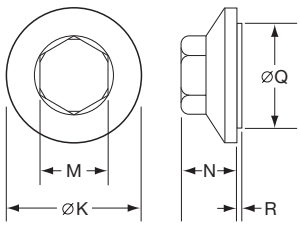
金属：ネジ、ワッシャ、六角ナット（バンドを含む）

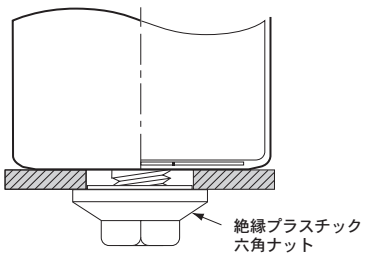
寸法

バンドコード	ケース径 φD	A ±1.0(0.040)	B ±1.0(0.040)	G ±1.0(0.040)	J ±0.5(0.020)	K ±0.5(0.020)	R ±1.0(0.040)	S ±1.0(0.040)	T ±0.5(0.020)
C	50.8(2.000)	31.8(1.250)	36.5(1.437)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	0.8(0.032)
C	63.5(2.500)	38.1(1.500)	42.9(1.689)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	0.8(0.032)
C	76.2(3.000)	44.5(1.750)	49.2(1.937)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	1.0(0.040)
C	89.0(3.500)	50.8(2.000)	56.5(2.224)	16.0(0.630)	4.5(0.177)	8.0(0.313)	21.0(0.827)	9.0(0.354)	1.0(0.040)

タイプS：スタッドマウント







取付ナット（別注文）
取付用のプラスチックナットはスタッドマウントの標準仕様に含まれません。
別途、ご注文ください。品番は下記の表をご参照下さい。

寸法

実装コード	P ±1.0(0.040)	T ネジサイズ
S	16.0(0.630)	M12

取付ナット寸法

品番	φK ±2.0(0.080)	M ±1.0(0.040)	N ±1.0(0.040)	φQ ±1.0(0.040)	R ±1.0(0.040)
50－8D	30.0(1.181)	19.0(0.748)	18.0(0.709)	22.0(0.866)	1.40(0.055)
50－8E	38.0(1.496)	19.0(0.748)	18.0(0.709)	30.0(1.181)	1.40(0.055)

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Fシリーズ

U37Fシリーズ品番体系

ご購入の際には、18桁の品番をご指定ください。

18桁

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲
E	3	7	F	4	0	1	C	P	N	1	0	3	M	E	J	1	U

9 設計コード（18桁目）
U=PVCスリーブ、底板あり
その他のスリーブ材質につきましては、別途お問い合わせください。

8 サイズコード（15～17桁目）
15桁目：φD
C=φ50.8mm（φ2.000in）
D=φ63.5mm（φ2.500in）
E=φ76.2mm（φ3.000in）
F=φ89.0mm（φ3.500in）

16、17桁目：L
99mm以下の場合：mm表示の数字を入力
100mm以上の場合：下記の様に対応する英数字コードを入力
92=　92mm（3.625in）
A5=　105mm（4.125in）
B7=　117mm（4.625in）
D0=　130mm（5.125in）
E3=　143mm（5.625in）
F5=　155mm（6.125in）
J1=　181mm（7.125in）
K0=　190mm（7.500in）
M9=　219mm（8.625in）

7 容量許容差コード（14桁目）
M=±20%

6 容量コード（11～13桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、静電容量が10μF以上の場合、10μF以上の0の数を入力、
10μF未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例：1R0=1.0μF、100=10μF、101=100μF、102=1,000μF、103=10,000μF）

5 バンド・実装コード（10桁目）
N=バンドなし
C=バンド（3点固定）
S=スタッドマウント
スタッドマウントのナットは、標準仕様に含まれておりません。
別途ご注文ください。

4 端子コード（8、9桁目）
HP=ハイポスト 10ー32 NFー2B ネジ山
HL=ハイポスト M5×0.8 ネジ山
CD=M5×0.8 ネジ山
CP=ローポスト 1/4ー28 NFー2B ネジ山
CH=ハイポスト 1/4ー28 NFー2B ネジ山
CA=ローポスト M6×1 ネジ山
CS=ハイポスト M6×1 ネジ山

3 電圧コード（5～7桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、定格電圧が10V以上の場合、10V以上の0の数を入力、
10V未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例： 4R0=4.0V_{dc}、400=40V_{dc}、401=400V_{dc}）

2 シリーズコード（2～4桁目）
3文字のシリーズ名を入力。
シリーズ名が2文字の場合は、4桁目に"ー"を入力する。
シリーズ名が4文字以上の場合、各シリーズ指定の文字を入力する。

1 製品分類（1桁目）
アルミ非固体電解コンデンサ

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Fシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	品番（注１）	ケースサイズ（注２） φD×L（mm）	サイズコード	ESR (mΩ max./ 25℃,120Hz)	定格リプル電流 (Arms/85℃)		
						120Hz	300Hz	>3kHz
350V サージ：400V	3,300	E37F351HPN332MCB7U	50×117	CB7	28	10.8	12.9	15.1
	3,900	E37F351HPN392MCD0U	50×130	CD0	23	12.2	14.6	17.0
	3,300	E37F351CPN332MD92U	63.5×92	D92	28	11.2	13.4	15.6
	3,900	E37F351CPN392MDA5U	63.5×105	DA5	23	12.7	15.2	17.7
	4,700	E37F351CPN472MDB7U	63.5×117	DB7	19	14.5	17.4	20.3
	5,600	E37F351CPN562MDD0U	63.5×130	DD0	16	16.4	19.7	22.9
	5,600	E37F351CPN562MDE3U	63.5×143	DE3	16	17.0	20.4	23.7
	4,700	E37F351CPN472ME92U	76.2×92	E92	20	14.5	17.4	20.2
	5,600	E37F351CPN562MEA5U	76.2×105	EA5	17	16.5	19.8	23.1
	6,800	E37F351CPN682MEB7U	76.2×117	EB7	14	18.9	22.6	26.4
	8,200	E37F351CPN822MEE3U	76.2×143	EE3	12	22.2	26.7	31.1
	12,000	E37F351CPN123MEJ1U	76.2×181	EJ1	8	29.4	35.2	41.1
	15,000	E37F351CPN153MEM9U	76.2×219	EM9	6	35.4	42.5	49.6
	6,800	E37F351CPN682MF92U	89×92	F92	14	19.1	22.9	26.7
	8,200	E37F351CPN822MFA5U	89×105	FA5	12	21.8	26.2	30.5
	10,000	E37F351CPN103MFB7U	89×117	FB7	10	25.0	30.0	35.0
	12,000	E37F351CPN123MFE3U	89×143	FE3	8	29.3	35.2	41.1
	15,000	E37F351CPN153MFF5U	89×155	FF5	6	33.8	40.5	47.3
	18,000	E37F351CPN183MFK0U	89×190	FK0	5	40.0	47.9	55.9
	22,000	E37F351CPN223MFM9U	89×219	FM9	4	46.7	56.0	65.4
400V サージ：450V	2,700	E37F401HPN272MCB7U	50×117	CB7	30	10.4	12.5	14.6
	3,300	E37F401HPN332MCD0U	50×130	CD0	26	11.6	13.9	16.2
	2,700	E37F401CPN272MD92U	63.5×92	D92	30	10.7	12.9	15.0
	3,300	E37F401CPN332MDA5U	63.5×105	DA5	25	12.3	14.7	17.2
	3,900	E37F401CPN392MDB7U	63.5×117	DB7	21	13.8	16.5	19.3
	4,700	E37F401CPN472MDD0U	63.5×130	DD0	19	15.3	18.3	21.4
	4,700	E37F401CPN472MDE3U	63.5×143	DE3	17	16.8	20.1	23.5
	3,900	E37F401CPN392ME92U	76.2×92	E92	21	14.3	17.2	20.0
	5,600	E37F401CPN562MEA5U	76.2×105	EA5	17	16.4	19.6	22.9
	5,600	E37F401CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	15	18.4	22.0	25.7
	8,200	E37F401CPN822MEE3U	76.2×143	EE3	12	22.3	26.8	31.3
	10,000	E37F401CPN103MEJ1U	76.2×181	EJ1	9	28.2	33.8	39.5
	12,000	E37F401CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	7	34.0	40.8	47.6
	5,600	E37F401CPN562MF92U	89×92	F92	15	18.6	22.3	26.1
	6,800	E37F401CPN682MFA5U	89×105	FA5	12	21.2	25.5	29.7
	8,200	E37F401CPN822MFB7U	89×117	FB7	11	23.8	28.6	33.4
	10,000	E37F401CPN103MFE3U	89×143	FE3	8	28.9	34.7	40.5
	12,000	E37F401CPN123MFF5U	89×155	FF5	7	31.4	37.7	44.0
	15,000	E37F401CPN153MFK0U	89×190	FK0	6	38.3	45.9	53.6
	18,000	E37F401CPN183MFM9U	89×219	FM9	5	43.9	52.7	61.5
420V サージ：470V	2,700	E37F421HPN272MCB7U	50×117	CB7	34	9.8	11.7	13.7
	3,300	E37F421HPN332MCD0U	50×130	CD0	28	11.2	13.4	15.7
	2,700	E37F421CPN272MD92U	63.5×92	D92	34	10.1	12.1	14.1
	3,300	E37F421CPN332MDA5U	63.5×105	DA5	28	11.7	14.0	16.3
	3,900	E37F421CPN392MDB7U	63.5×117	DB7	23	13.2	15.8	18.5
	3,900	E37F421CPN392MDD0U	63.5×130	DD0	23	13.7	16.4	19.1
	4,700	E37F421CPN472MDE3U	63.5×143	DE3	19	15.5	18.6	21.8
	3,900	E37F421CPN392ME92U	76.2×92	E92	24	13.2	15.8	18.4
	4,700	E37F421CPN472MEA5U	76.2×105	EA5	20	15.1	18.1	21.1
	5,600	E37F421CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	17	17.1	20.5	24.0
	6,800	E37F421CPN682MEE3U	76.2×143	EE3	14	20.2	24.3	28.3
	10,000	E37F421CPN103MEJ1U	76.2×181	EJ1	10	26.8	32.2	37.5
	12,000	E37F421CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	8	31.7	38.0	44.4
	5,600	E37F421CPN562MF92U	89×92	F92	17	17.3	20.8	24.2
	6,800	E37F421CPN682MFA5U	89×105	FA5	14	19.9	23.8	27.8
	8,200	E37F421CPN822MFB7U	89×117	FB7	12	22.7	27.2	31.7
	10,000	E37F421CPN103MFE3U	89×143	FE3	10	26.8	32.1	37.5
	12,000	E37F421CPN123MFF5U	89×155	FF5	8	30.3	36.3	42.4
	15,000	E37F421CPN153MFK0U	89×190	FK0	6	36.5	43.8	51.1
	18,000	E37F421CPN183MFM9U	89×219	FM9	5	42.2	50.7	59.1

（注１）端子、取付金具や構造については、U37Fシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Fシリーズ

標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	品番（注１）	ケースサイズ（注２）φD×L（mm）	サイズコード	ESR（mΩ max./25℃,120Hz）	定格リプル電流（Arms/85℃）		
						120Hz	300Hz	>3kHz
450V サージ：500V	2,700	E37F451HPN272MCB7U	50×117	CB7	34	9.8	11.7	13.7
	2,700	E37F451HPN272MCD0U	50×130	CD0	34	10.1	12.1	14.2
	2,200	E37F451CPN222MD92U	63.5×92	D92	42	9.1	10.9	12.8
	2,700	E37F451CPN272MDA5U	63.5×105	DA5	34	10.5	12.7	14.8
	3,300	E37F451CPN332MDB7U	63.5×117	DB7	28	12.1	14.6	17.0
	3,900	E37F451CPN392MDD0U	63.5×130	DD0	23	13.7	16.4	19.1
	4,700	E37F451CPN472MDE3U	63.5×143	DE3	19	15.5	18.6	21.8
	3,900	E37F451CPN392ME92U	76.2×92	E92	24	13.2	15.8	18.4
	4,700	E37F451CPN472MEA5U	76.2×105	EA5	20	15.1	18.1	21.1
	5,600	E37F451CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	17	17.1	20.5	24.0
	6,800	E37F451CPN682MEE3U	76.2×143	EE3	14	20.2	24.3	28.3
	8,200	E37F451CPN822MEJ1U	76.2×181	EJ1	12	24.3	29.1	34.0
	12,000	E37F451CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	8	31.7	38.0	44.4
	5,600	E37F451CPN562MF92U	89×92	F92	17	17.3	20.8	24.2
	6,800	E37F451CPN682MFA5U	89×105	FA5	14	19.9	23.8	27.8
	6,800	E37F451CPN682MFB7U	89×117	FB7	14	20.6	24.8	28.9
	8,200	E37F451CPN822MFE3U	89×143	FE3	12	24.3	29.1	34.0
	12,000	E37F451CPN123MFF5U	89×155	FF5	8	30.2	36.3	42.3
	15,000	E37F451CPN153MFK0U	89×190	FK0	6	36.5	43.8	51.1
	15,000	E37F451CPN153MFM9U	89×219	FM9	6	38.6	46.3	54.0
500V サージ：550V	1,500	E37F501HPN152MCB7U	50×117	CB7	63	7.2	8.6	10.1
	1,800	E37F501HPN182MCD0U	50×130	CD0	55	8.0	9.6	11.2
	1,800	E37F501CPN182MD92U	63.5×92	D92	52	8.2	9.8	11.5
	2,200	E37F501CPN222MDA5U	63.5×105	DA5	43	9.4	11.2	13.1
	2,700	E37F501CPN272MDB7U	63.5×117	DB7	37	10.5	12.6	14.7
	3,300	E37F501CPN332MDD0U	63.5×130	DD0	32	11.7	14.0	16.3
	3,300	E37F501CPN332MDE3U	63.5×143	DE3	29	12.8	15.4	17.9
	2,700	E37F501CPN272ME92U	76.2×92	E92	36	10.9	13.1	15.3
	3,300	E37F501CPN332MEA5U	76.2×105	EA5	30	12.5	15.0	17.5
	3,900	E37F501CPN392MEB7U	76.2×117	EB7	25	14.0	16.8	19.6
	5,600	E37F501CPN562MEE3U	76.2×143	EE3	20	17.1	20.5	23.9
	6,800	E37F501CPN682MEJ1U	76.2×181	EJ1	15	21.5	25.8	30.1
	8,200	E37F501CPN822MEM9U	76.2×219	EM9	12	26.0	31.2	36.3
	3,900	E37F501CPN392MF92U	89×92	F92	25	14.2	17.1	19.9
	4,700	E37F501CPN472MFA5U	89×105	FA5	21	16.2	19.5	22.7
	5,600	E37F501CPN562MFB7U	89×117	FB7	18	18.2	21.8	25.5
	6,800	E37F501CPN682MFE3U	89×143	FE3	14	22.1	26.5	30.9
	8,200	E37F501CPN822MFF5U	89×155	FF5	13	24.0	28.8	33.6
	10,000	E37F501CPN103MFK0U	89×190	FK0	10	29.2	35.1	40.9
	12,000	E37F501CPN123MFM9U	89×219	FM9	8	33.5	40.2	46.9

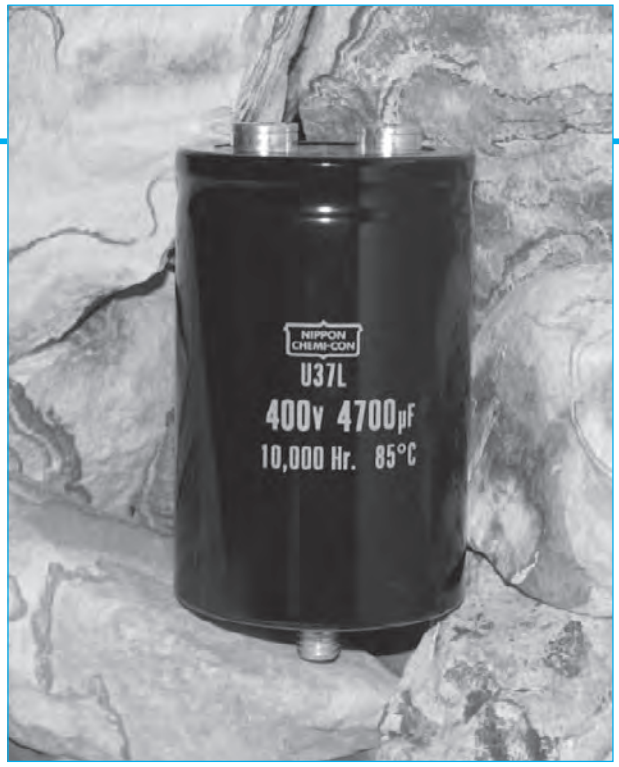
（注１）端子、取付金具や構造については、U37Fシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON 大形アルミ電解コンデンサ

ネジ端子形・インバータ用（85℃）

U37Lシリーズ



- ネジ端子形
- 汎用向けU37シリーズ
- 高リプル
- 定格電圧範囲：350～500Vdc
- RoHS指令適合品
- 耐久性：85℃ 10,000時間。（リプル重畳）
- 使用条件により、ユースフルライフは、最長175,000時間になります。

U37Lシリーズは、U37系シリーズの長寿命品で、高リプル化、長寿命化に対応し、インバータ用途向けに最適なシリーズです。U37Lシリーズの耐久性は、85℃10,000時間（リプル重畳）です。コンデンサ周囲温度が40℃以下、実使用リプル電流が定格リプル電流の2倍以下であれば、ユースフルライフは、最長175,000時間になります。このシリーズは、高電流対応のインチネジやミリネジなど様々な端子に対応しています。取付方法により、3点固定バンドやスタッドマウント形にも対応しています。個別仕様についてはお問い合わせ下さい。

シリーズ概要

- ネジ端子形状：（ローポスト・ハイポスト）形、（インチ・ミリ）ネジに対応
- 静電容量範囲：1,500～18,000μF
- 定格電圧範囲：350～500Vdc
- カテゴリ温度範囲：－40～＋85℃
- 漏れ電流：0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下（25℃、5分値）
- 静電容量許容差：±20%（M）
- 公称ケースサイズ（φD×L）：D＝50mm（2.000in）～89mm（3.500in）、L＝92mm（3.625in）～219mm（8.625in）
- 耐久性：85℃ 10,000時間（リプル重畳）

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Lシリーズ

U37L規格表 – ネジ端子形

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85 ℃
定格電圧範囲	350～500Vdc
静電容量範囲	1,500～18,000 μF　（25℃, 120Hz）
静電容量許容差	±20%（M）　（25℃, 120Hz）
漏れ電流	I ＝0.02CV（μA）または 5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（25℃、5分値）
定格リプル電流補正係数	温度補正係数

コンデンサ周囲温度（℃）	45℃	65℃	85℃
補正係数	2.82	1.73	1.00

周波数補正係数

周波数（Hz）	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	3kHz	10kHz
補正係数	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40	1.41

指定の温度、周波数での最大許容リプル電流を求めるため、補正係数を使用してください。

耐久性

85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して10,000時間電圧印加後、25℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること。

静電容量変化率　：初期値の±20％以内
ESR　：初期規格値の200％以下
漏れ電流　：初期規格値以下

ユースフルライフ

規定された定格リプル電流が重畳された定格電圧を印加した場合の各コンデンサ周囲温度における標準的な寿命を下表に表す。

85℃	13,000時間以下
65℃	47,700時間以下
45℃	175,000時間以下

静電容量変化率　：初期値の±30％以内
ESR　：初期規格値の300％以下
漏れ電流　：初期規格値以下

高温無負荷特性

85℃において電圧を印加せず500時間放置後、25℃に復帰させ、定格電圧を30分以上印加する。その後、24時間から48時間放置後、測定を行なったとき、下記を満足すること

静電容量変化率　：初期値の±20％以内
ESR　：初期規格値の200％以下
漏れ電流　：初期規格値以下

振動条件

10－55Hz, 10G　正弦波をX、Y、Zの各方向　各2時間

最大締め付けトルク

端子コード	HP	HL	CD	CP	CH	CA	CS
ネジ寸法	10－32 NF－2B	M5×0.8－6H		1/4－28 NF－2B		M6×1－6H	
ネジ山（3周）	2.0 N·m（18.0 in·lb）			4.0 N·m（35.0 in·lb）			
ネジ山（6周）	2.8 N·m（25.0 in·lb）			6.2 N·m（55.0 in·lb）			

インダクタンス（nH/1MHz）（代表値）

φD（mm）	端子コード						
	HP	HL	CD	CP	CH	CA	CS
φ50.8	—	—	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外
φ63.5	—	—	—	—	—	—	—
φ76.2	30	30	25	20	25	20	25
φ89.0	30	30	25	20	25	20	25

個別仕様

個別の電圧、容量、端子形状をご要望の場合は、お問い合わせ下さい。

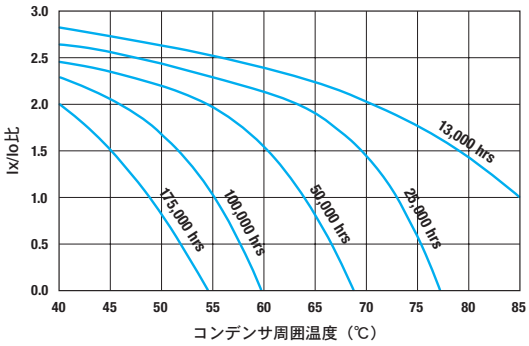
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Lシリーズ

U37L ユースフルライフ

ユースフルライフ：85℃ 13,000時間

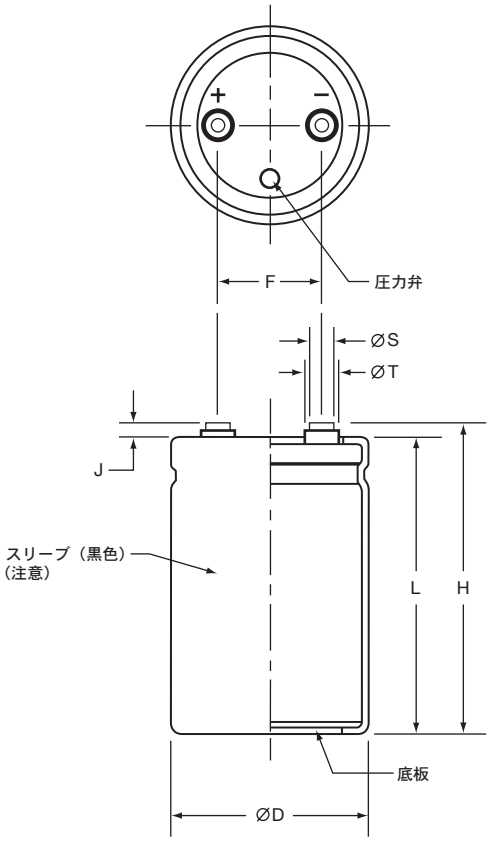
期待寿命は、コンデンサの周囲温度と重畳されるリプル電流により示すことが出来ます。



Ix：実使用リプル電流（Arms）
Io：定格リプル電流（Arms）

寸法図

ネジ端子形



単位：[mm(インチ)]

寸法図と梱包数量

サイズコード	φD ＋2.0(0.080)	L ±1.0(0.040)	F ±0.25(0.010)	梱包数量
CB7	50.8(2.000)	117(4.625)	22.2(0.875)	49
CD0		130(5.125)		
D92	63.5(2.500)	92(3.625)	28.6(1.125)	20
DA5		105(4.125)		
DB7		117(4.625)		
DD0		130(5.125)		
DE3		143(5.625)		
E92	76.2(3.000)	92(3.625)	31.8(1.250)	16
EA5		105(4.125)		
EB7		117(4.625)		
EE3		143(5.625)		
EJ1		181(7.125)		9
EM9		219(8.625)		
F92	89.0(3.500)	92(3.625)	31.8(1.250)	5
FA5		105(4.125)		
FB7		117(4.625)		
FE3		143(5.625)		
FF5		155(6.125)		
FK0		190(7.500)		
FM9		219(8.625)		

（注意）
コンデンサの使用状況によっては、スリーブが変色する場合があります。
但し、コンデンサの性能には影響ありません。

端子寸法

端子コード	ケース径 φDコード	ケース径 φD mm(インチ)	ネジ寸法	最小ネジ深さ	J ±0.5(0.020)	H ±2.0(0.080)	φS ±0.25(0.010)	φT ±0.25(0.010)
HP	C	50.8(2.000)	10−32NF−2B	9.5(0.375)	6.4(0.250)	L＋J	8.0(0.313)	11.1(0.438)
HL	C	50.8(2.000)	M5×0.8−6H	9.5(0.375)	6.4(0.250)	L＋J	8.0(0.313)	11.1(0.438)
CD	D−E	63.5−76.2(2.500−3.000)	M5×0.8−6H	8.5(0.335)	5.0(0.200)	L＋J	13.0(0.512)	18.8(0.740)
CP	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	1/4−28 NF−2B	8.7(0.344)	2.4(0.093)	L＋J	17.5(0.689)	—
CH	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	1/4−28 NF−2B	11.9(0.468)	6.4(0.250)	L＋J	17.5(0.689)	—
CA	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	M6×1−6H	8.7(0.344)	2.4(0.093)	L＋J	17.5(0.689)	—
CS	D−F	63.5−89.0(2.500−3.500)	M6×1−6H	11.9(0.468)	6.4(0.250)	L＋J	17.5(0.689)	—

取付金具（バンド）もオプションで納入可能です。バンドの寸法図は次ページをご参照下さい。

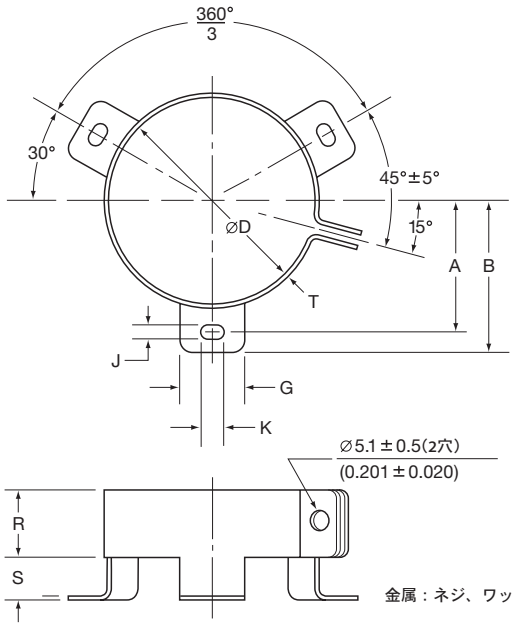
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Lシリーズ

取付金具

タイプC：3点固定金属バンド

単位：[mm(インチ)]

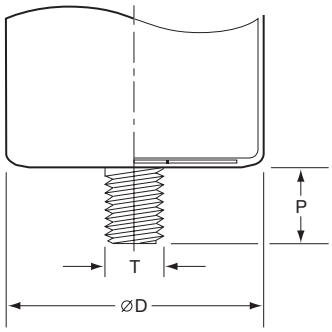


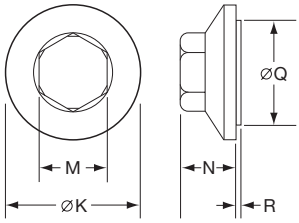
金属：ネジ、ワッシャ、六角ナット（バンドを含む）

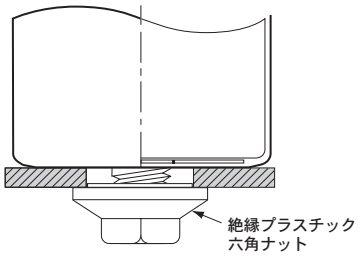
寸法

バンドコード	ケース径 φD	A ±1.0(0.040)	B ±1.0(0.040)	G ±1.0(0.040)	J ±0.5(0.020)	K ±0.5(0.020)	R ±1.0(0.040)	S ±1.0(0.040)	T ±0.5(0.020)
C	50.8(2.000)	31.8(1.250)	36.5(1.437)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	0.8(0.032)
C	63.5(2.500)	38.1(1.500)	42.9(1.689)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	0.8(0.032)
C	76.2(3.000)	44.5(1.750)	49.2(1.937)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	1.0(0.040)
C	89.0(3.500)	50.8(2.000)	56.5(2.224)	16.0(0.630)	4.5(0.177)	8.0(0.313)	21.0(0.827)	9.0(0.354)	1.0(0.040)

タイプS：スタッドマウント







取付ナット（別注文）
取付用のプラスチックナットはスタッドマウントの標準仕様に含まれません。
別途、ご注文ください。品番は下記の表をご参照下さい。

寸法

実装コード	P ±1.0(0.040)	T ネジサイズ
S	16.0(0.630)	M12

取付ナット寸法

品番	φK ±2.0(0.080)	M ±1.0(0.040)	N ±1.0(0.040)	φQ ±1.0(0.040)	R ±1.0(0.040)
50−8D	30.0(1.181)	19.0(0.748)	18.0(0.709)	22.0(0.866)	1.40(0.055)
50−8E	38.0(1.496)	19.0(0.748)	18.0(0.709)	30.0(1.181)	1.40(0.055)

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Lシリーズ

U37Lシリーズ品番体系

ご購入の際には、18桁の品番をご指定ください。

18桁

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲
E	3	7	L	4	0	1	C	P	S	3	3	2	M	D	A	5	U

9 設計コード（18桁目）
U=PVCスリーブ、底板あり
その他のスリーブ材質につきましては、別途お問い合わせください。

8 サイズコード（15～17桁目）
15桁目：φD
C=φ50.8mm（φ2.000in）
D=φ63.5mm（φ2.500in）
E=φ76.2mm（φ3.000in）
F=φ89.0mm（φ3.500in）

16、17桁目：L
99mm以下の場合：mm表示の数字を入力
100mm以上の場合：下記の様に対応する英数字コードを入力
92=　92mm（3.625in）
A5=　105mm（4.125in）
B7=　117mm（4.625in）
D0=　130mm（5.125in）
E3=　143mm（5.625in）
F5=　155mm（6.125in）
J1=　181mm（7.125in）
K0=　190mm（7.500in）
M9=　219mm（8.625in）

7 容量許容差コード（14桁目）
M=±20%

6 容量コード（11～13桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、静電容量が10μF以上の場合、10μF以上の0の数を入力、
10μF未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例：3R3=3.3μF、330=33μF、331=330μF、332=3,300μF、333=33,000μF）

5 バンド・実装コード（10桁目）
N=バンドなし
C=バンド（3点固定）
S=スタッドマウント
スタッドマウントのナットは、標準仕様に含まれておりません。
別途ご注文ください。

4 端子コード（8、9桁目）
HP=ハイポスト 10－32 NF－2B ネジ山
HL=ハイポスト M5×0.8 ネジ山
CD=M5×0.8 ネジ山
CP=ローポスト 1/4－28 NF－2B ネジ山
CH=ハイポスト 1/4－28 NF－2B ネジ山
CA=ローポスト M6×1 ネジ山
CS=ハイポスト M6×1 ネジ山

3 電圧コード（5～7桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、定格電圧が10V以上の場合、10V以上の0の数を入力、
10V未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例： 4R0=4.0V_{dc}、400=40V_{dc}、401=400V_{dc}）

2 シリーズコード（2～4桁目）
3文字のシリーズ名を入力。
シリーズ名が2文字の場合は、4桁目に"－"を入力する。
シリーズ名が4文字以上の場合、各シリーズ指定の文字を入力する。

1 製品分類（1桁目）
アルミ非固体電解コンデンサ

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Lシリーズ

標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	品番（注１）	ケースサイズ（注２）φD×L（mm）	サイズコード	ESR（mΩ max./25℃,120Hz）	定格リプル電流（Arms/85℃）		
						120Hz	300Hz	>3kHz
350V サージ：400V	3,300	E37L351HPN332MCB7U	50×117	CB7	29	10.6	12.7	14.8
	3,300	E37L351HPN332MCD0U	50×130	CD0	29	11.0	13.1	15.3
	3,300	E37L351CPN332MD92U	63.5×92	D92	30	10.7	12.8	15.0
	3,900	E37L351CPN392MDA5U	63.5×105	DA5	26	12.2	14.6	17.0
	3,900	E37L351CPN392MDB7U	63.5×117	DB7	26	12.6	15.2	17.7
	4,700	E37L351CPN472MDD0U	63.5×130	DD0	21	14.4	17.3	20.2
	5,600	E37L351CPN562MDE3U	63.5×143	DE3	18	16.3	19.5	22.8
	4,700	E37L351CPN472ME92U	76.2×92	E92	22	13.9	16.7	19.5
	5,600	E37L351CPN562MEA5U	76.2×105	EA5	18	15.8	19.0	22.1
	6,800	E37L351CPN682MEB7U	76.2×117	EB7	15	18.1	21.7	25.4
	8,200	E37L351CPN822MEE3U	76.2×143	EE3	13	21.3	25.6	29.9
	12,000	E37L351CPN123MEJ1U	76.2×181	EJ1	9	28.2	33.9	39.5
	15,000	E37L351CPN153MEM9U	76.2×219	EM9	7	34.0	40.8	47.6
	6,800	E37L351CPN682MF92U	89×92	F92	15	18.3	22.0	25.6
	8,200	E37L351CPN822MFA5U	89×105	FA5	13	21.0	25.2	29.3
	8,200	E37L351CPN822MFB7U	89×117	FB7	13	21.8	26.1	30.5
	12,000	E37L351CPN123MFE3U	89×143	FE3	9	28.2	33.8	39.5
	12,000	E37L351CPN123MFF5U	89×155	FF5	9	29.0	34.8	40.6
	15,000	E37L351CPN153MFK0U	89×190	FK0	7	35.0	42.0	49.1
	18,000	E37L351CPN183MFM9U	89×219	FM9	6	41.1	49.4	57.6
400V サージ：450V	2,700	E37L401HPN272MCB7U	50×117	CB7	35	9.5	11.5	13.4
	3,300	E37L401HPN332MCD0U	50×130	CD0	29	11.0	13.1	15.3
	2,700	E37L401CPN272MD92U	63.5×92	D92	37	9.7	11.6	13.6
	3,300	E37L401CPN332MDA5U	63.5×105	DA5	30	11.2	13.4	15.7
	3,900	E37L401CPN392MDB7U	63.5×117	DB7	26	12.6	15.2	17.7
	3,900	E37L401CPN392MDD0U	63.5×130	DD0	26	13.1	15.7	18.4
	4,700	E37L401CPN472MDE3U	63.5×143	DE3	21	14.9	17.9	20.9
	3,900	E37L401CPN392ME92U	76.2×92	E92	27	12.7	15.2	17.7
	4,700	E37L401CPN472MEA5U	76.2×105	EA5	22	14.5	17.4	20.3
	5,600	E37L401CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	18	16.4	19.7	23.0
	6,800	E37L401CPN682MEE3U	76.2×143	EE3	15	19.4	23.3	27.2
	10,000	E37L401CPN103MEJ1U	76.2×181	EJ1	10	25.8	30.9	36.1
	12,000	E37L401CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	9	30.4	36.5	42.6
	5,600	E37L401CPN562MF92U	89×92	F92	18	16.6	20.0	23.3
	6,800	E37L401CPN682MFA5U	89×105	FA5	15	19.1	22.9	26.7
	8,200	E37L401CPN822MFB7U	89×117	FB7	13	21.8	26.1	30.5
	10,000	E37L401CPN103MFE3U	89×143	FE3	10	25.7	30.9	36.0
	12,000	E37L401CPN123MFF5U	89×155	FF5	9	29.0	34.8	40.6
	15,000	E37L401CPN153MFK0U	89×190	FK0	7	35.0	42.0	49.1
	18,000	E37L401CPN183MFM9U	89×219	FM9	6	40.6	48.7	56.8
420V サージ：470V	2,700	E37L421HPN272MCB7U	50×117	CB7	35	9.5	11.5	13.4
	2,900	E37L421HPN292MCD0U	50×130	CD0	33	10.3	12.3	14.4
	2,200	E37L421CPN222MD92U	63.5×92	D92	45	8.7	10.5	12.2
	2,700	E37L421CPN272MDA5U	63.5×105	DA5	37	10.1	12.1	14.2
	3,300	E37L421CPN332MDB7U	63.5×117	DB7	30	11.6	14.0	16.3
	3,900	E37L421CPN392MDD0U	63.5×130	DD0	26	13.1	15.7	18.4
	4,700	E37L421CPN472MDE3U	63.5×143	DE3	21	14.9	17.9	20.9
	3,900	E37L421CPN392ME92U	76.2×92	E92	27	12.7	15.2	17.7
	4,700	E37L421CPN472MEA5U	76.2×105	EA5	22	14.5	17.4	20.3
	5,600	E37L421CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	18	16.4	19.7	23.0
	6,800	E37L421CPN682MEE3U	76.2×143	EE3	15	19.4	23.3	27.2
	8,200	E37L421CPN822MEJ1U	76.2×181	EJ1	13	23.3	28.0	32.7
	12,000	E37L421CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	9	30.4	36.5	42.6
	5,600	E37L421CPN562MF92U	89×92	F92	18	16.6	20.0	23.3
	6,800	E37L421CPN682MFA5U	89×105	FA5	15	19.1	22.9	26.7
	6,800	E37L421CPN682MFB7U	89×117	FB7	15	19.8	23.8	27.8
	10,000	E37L421CPN103MFE3U	89×143	FE3	10	25.7	30.9	36.0
	10,000	E37L421CPN103MFF5U	89×155	FF5	10	26.5	31.8	37.1
	12,000	E37L421CPN123MFK0U	89×190	FK0	9	31.3	37.6	43.9
	15,000	E37L421CPN153MFM9U	89×219	FM9	7	37.0	44.5	51.9

（注１）端子、取付金具や構造については、U37Lシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Lシリーズ

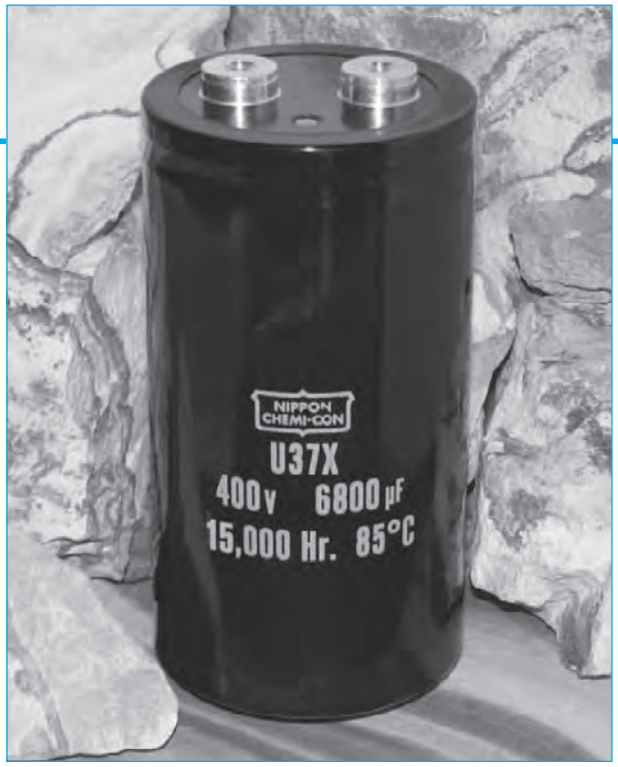
標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	品番（注１）	ケースサイズ（注２） φD×L（mm）	サイズコード	ESR (mΩ max./ 25℃,120Hz)	定格リプル電流 (Arms/85℃)		
						120Hz	300Hz	>3kHz
450V サージ：500V	2,200	E37L451HPN222MCB7U	50×117	CB7	43	8.6	10.3	12.1
	2,200	E37L451HPN222MCD0U	50×130	CD0	43	8.9	10.7	12.5
	2,200	E37L451CPN222MD92U	63.5×92	D92	45	8.7	10.5	12.2
	2,200	E37L451CPN222MDA5U	63.5×105	DA5	45	9.1	11.0	12.8
	2,700	E37L451CPN272MDB7U	63.5×117	DB7	37	10.5	12.6	14.7
	3,300	E37L451CPN332MDD0U	63.5×130	DD0	30	12.1	14.5	16.9
	3,900	E37L451CPN392MDE3U	63.5×143	DE3	26	13.6	16.3	19.0
	3,300	E37L451CPN332ME92U	76.2×92	E92	31	11.6	14.0	16.3
	3,900	E37L451CPN392MEA5U	76.2×105	EA5	27	13.2	15.8	18.5
	4,700	E37L451CPN472MEB7U	76.2×117	EB7	22	15.1	18.1	21.1
	5,600	E37L451CPN562MEE3U	76.2×143	EE3	18	17.6	21.2	24.7
	6,800	E37L451CPN682MEJ1U	76.2×181	EJ1	15	21.2	25.5	29.7
	10,000	E37L451CPN103MEM9U	76.2×219	EM9	10	27.8	33.3	38.9
	4,700	E37L451CPN472MF92U	89×92	F92	22	15.2	18.3	21.3
	5,600	E37L451CPN562MFA5U	89×105	FA5	18	17.3	20.8	24.2
	5,600	E37L451CPN562MFB7U	89×117	FB7	18	18.0	21.6	25.2
	8,200	E37L451CPN822MFE3U	89×143	FE3	13	23.3	28.0	32.6
	8,200	E37L451CPN822MFF5U	89×155	FF5	13	24.0	28.8	33.6
	12,000	E37L451CPN123MFK0U	89×190	FK0	9	31.3	37.6	43.9
	12,000	E37L451CPN123MFM9U	89×219	FM9	9	33.1	39.8	46.4
500V サージ：550V	1,500	E37L501HPN152MCB7U	50×117	CB7	64	7.1	8.5	10.0
	1,500	E37L501HPN152MCD0U	50×130	CD0	64	7.4	8.9	10.3
	1,800	E37L501CPN182MD92U	63.5×92	D92	55	7.9	9.5	11.1
	2,200	E37L501CPN222MDA5U	63.5×105	DA5	45	9.1	11.0	12.8
	2,200	E37L501CPN222MDB7U	63.5×117	DB7	45	9.5	11.4	13.3
	2,700	E37L501CPN272MDD0U	63.5×130	DD0	37	10.9	13.1	15.3
	2,700	E37L501CPN272MDE3U	63.5×143	DE3	37	11.3	13.6	15.8
	2,700	E37L501CPN272ME92U	76.2×92	E92	38	10.5	12.6	14.7
	3,300	E37L501CPN332MEA5U	76.2×105	EA5	31	12.1	14.6	17.0
	3,300	E37L501CPN332MEB7U	76.2×117	EB7	31	12.6	15.2	17.7
	4,700	E37L501CPN472MEE3U	76.2×143	EE3	22	16.2	19.4	22.6
	5,600	E37L501CPN562MEJ1U	76.2×181	EJ1	18	19.3	23.1	27.0
	8,200	E37L501CPN822MEM9U	76.2×219	EM9	13	25.2	30.2	35.2
	3,900	E37L501CPN392MF92U	89×92	F92	27	13.9	16.6	19.4
	3,900	E37L501CPN392MFA5U	89×105	FA5	27	14.5	17.3	20.2
	4,700	E37L501CPN472MFB7U	89×117	FB7	22	16.5	19.8	23.1
	6,800	E37L501CPN682MFE3U	89×143	FE3	15	21.2	25.5	29.7
	6,800	E37L501CPN682MFF5U	89×155	FF5	15	21.9	26.2	30.6
	8,200	E37L501CPN822MFK0U	89×190	FK0	12	26.7	32.0	37.4
	10,000	E37L501CPN103MFM9U	89×219	FM9	9	33.1	39.8	46.4

（注１）端子、取付金具や構造については、U37Lシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Xシリーズ



- ネジ端子形
- 汎用向けU37シリーズ
- 高リプル
- 定格電圧範囲：350～500Vdc
- RoHS指令適合品
- 耐久性：85℃ 15,000時間。（リプル重畳）
- 使用条件により、ユースフルライフは、最長175,000時間になります。

U37Xシリーズは、U37系シリーズの中で最も長寿命な製品です。高リプル化、長寿命化に対応し、インバータ用途向けに最適なシリーズです。U37Xシリーズの耐久性は、85℃15,000時間（リプル重畳）です。コンデンサ周囲温度が40℃以下、実使用リプル電流が定格リプル電流の2.1倍以下であれば、ユースフルライフは、最長175,000時間になります。このシリーズは、高電流対応のインチネジやミリネジなど様々な端子に対応しています。取付方法により、3点固定バンドやスタッドマウント形にも対応しています。個別仕様についてはお問い合わせ下さい。

シリーズ概要

- ネジ端子形状：（ローポスト・ハイポスト）形、（インチ・ミリ）ネジに対応
- 静電容量範囲：1,200～18,000μF
- 定格電圧範囲：350～500Vdc
- カテゴリ温度範囲：－40～＋85℃
- 漏れ電流：0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下（25℃、5分値）
- 静電容量許容差：±20%（M）
- 公称ケースサイズ（φD×L）：D=50mm（2.000in）～89mm（3.500in）、L=92mm（3.625in）～219mm（8.625in）
- 耐久性：85℃ 15,000時間（リプル重畳）

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Xシリーズ

U37X 規格表 – ネジ端子形

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85 ℃
定格電圧範囲	350～500Vdc
静電容量範囲	1,200～18,000μF　（25℃, 120Hz）
静電容量許容差	±20%（M）　（25℃, 120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（25℃、5分値）
定格リプル電流補正係数	温度補正係数 コンデンサ周囲温度（℃）：45℃ / 65℃ / 85℃ 補正係数：2.82 / 1.73 / 1.00 周波数補正係数 周波数（Hz）：50Hz / 120Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz 補正係数：0.80 / 1.00 / 1.20 / 1.30 / 1.40 / 1.41 指定の温度、周波数での最大許容リプル電流を求めるため、補正係数を使用してください。
耐久性	85℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して15,000時間電圧印加後、25℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること。 静電容量変化率　：初期値の±20%以内 ESR　：初期規格値の200%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
ユースフルライフ	規定された定格リプル電流が重畳された定格電圧を印加した場合の各コンデンサ周囲温度における標準的な寿命を下表に表す。 85℃：20,000時間以下 65℃：71,600時間以下 45℃：175,000時間以下 静電容量変化率　：初期値の±30%以内 ESR　：初期規格値の300%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せず500時間放置後、25℃に復帰させ、定格電圧を30分以上印加する。その後、24時間から48時間放置後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率　：初期値の±20%以内 ESR　：初期規格値の200%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
振動条件	10－55Hz, 10G　正弦波をX、Y、Zの各方向　各2時間
最大締め付けトルク	端子コード：HP / HL / CD / CP / CH / CA / CS ネジ寸法：10－32 NF－2B / M5×0.8－6H / 1/4－28 NF－2B / M6×1－6H ネジ山（3周）：2.0 N·m（18.0 in·lb） / 4.0 N·m（35.0 in·lb） ネジ山（6周）：2.8 N·m（25.0 in·lb） / 6.2 N·m（55.0 in·lb）
インダクタンス（nH/1MHz）（代表値）	φD（mm）：端子コード HP / HL / CD / CP / CH / CA / CS φ50.8：— / — / 対象外 / 対象外 / 対象外 / 対象外 / 対象外 φ63.5：— / — / — / — / — / — / — φ76.2：30 / 30 / 25 / 20 / 25 / 20 / 25 φ89.0：30 / 30 / 25 / 20 / 25 / 20 / 25
個別仕様	個別の電圧、容量、端子形状をご要望の場合は、お問い合わせ下さい。

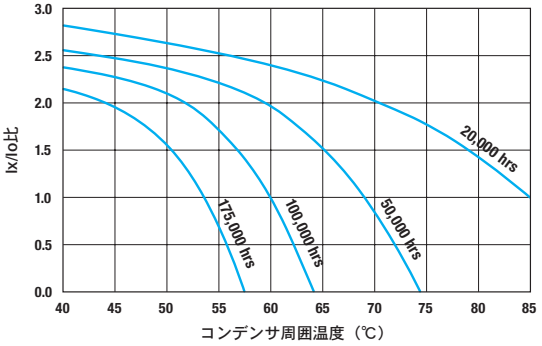
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37X シリーズ

U37X ユースフルライフ

ユースフルライフ：85℃ 20,000時間

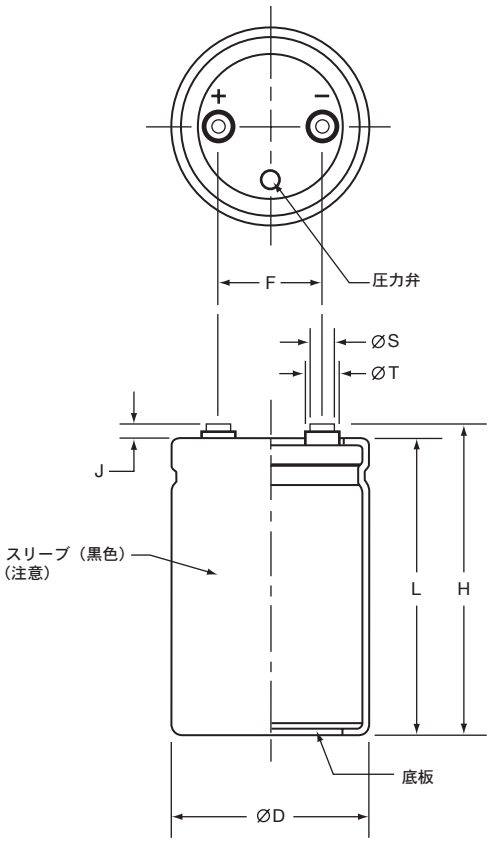
期待寿命は、コンデンサの周囲温度と重畳されるリプル電流により示すことが出来ます。



Ix：実使用リプル電流（Arms）
Io：定格リプル電流（Arms）

寸法図

ネジ端子形



単位：[mm(インチ)]

寸法図と梱包数量

サイズコード	φD ＋2.0(0.080)	L ±1.0(0.040)	F ±0.25(0.010)	梱包数量
CB7	50.8(2.000)	117(4.625)	22.2(0.875)	49
CD0		130(5.125)		
D92	63.5(2.500)	92(3.625)	28.6(1.125)	20
DA5		105(4.125)		
DB7		117(4.625)		
DD0		130(5.125)		
DE3		143(5.625)		
E92	76.2(3.000)	92(3.625)	31.8(1.250)	16
EA5		105(4.125)		
EB7		117(4.625)		
EE3		143(5.625)		
EJ1		181(7.125)		9
EM9		219(8.625)		
F92	89.0(3.500)	92(3.625)	31.8(1.250)	5
FA5		105(4.125)		
FB7		117(4.625)		
FE3		143(5.625)		
FF5		155(6.125)		
FK0		190(7.500)		
FM9		219(8.625)		

（注意）
コンデンサの使用状況によっては、スリーブが変色する場合があります。
但し、コンデンサの性能には影響ありません。

端子寸法

端子コード	ケース径 φD コード	ケース径 φD mm(インチ)	ネジ寸法	最小ネジ深さ	J ±0.5(0.020)	H ±2.0(0.080)	φS ±0.25(0.010)	φT ±0.25(0.010)
HP	C	50.8(2.000)	10−32 NF-2B	9.5(0.375)	6.4(0.250)	L＋J	8.0(0.313)	11.1(0.438)
HL	C	50.8(2.000)	M5×0.8-6H	9.5(0.375)	6.4(0.250)	L＋J	8.0(0.313)	11.1(0.438)
CD	D–E	63.5−76.2(2.500−3.000)	M5×0.8-6H	8.5(0.335)	5.0(0.200)	L＋J	13.0(0.512)	18.8(0.740)
CP	D–F	63.5−89.0(2.500−3.500)	1/4−28 NF-2B	8.7(0.344)	2.4(0.093)	L＋J	17.5(0.689)	—
CH	D–F	63.5−89.0(2.500−3.500)	1/4−28 NF-2B	11.9(0.468)	6.4(0.250)	L＋J	17.5(0.689)	—
CA	D–F	63.5−89.0(2.500−3.500)	M6×1-6H	8.7(0.344)	2.4(0.093)	L＋J	17.5(0.689)	—
CS	D–F	63.5−89.0(2.500−3.500)	M6×1-6H	11.9(0.468)	6.4(0.250)	L＋J	17.5(0.689)	—

取付金具（バンド）もオプションで納入可能です。バンドの寸法図は次ページをご参照下さい。

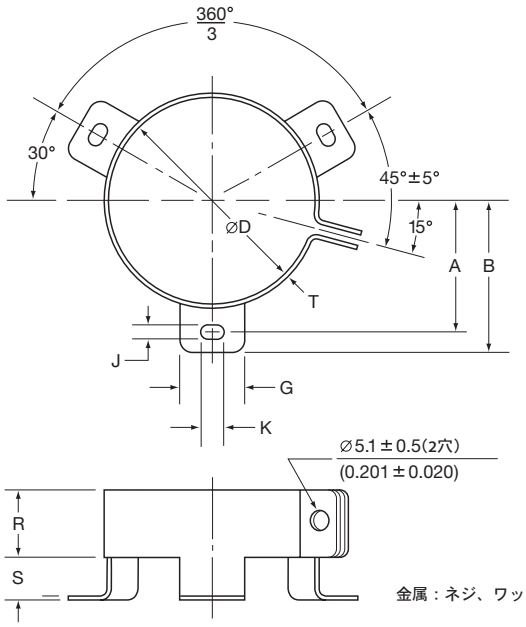
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Xシリーズ

取付金具

タイプC：3点固定金属バンド

単位：[mm(インチ)]

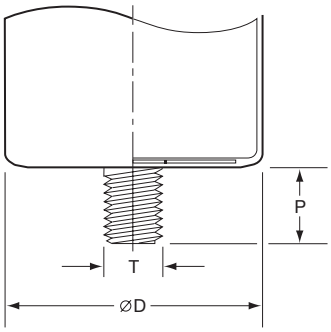


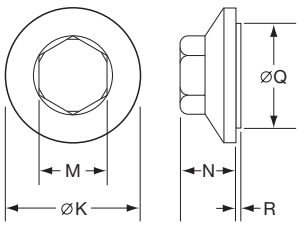
金属：ネジ、ワッシャ、六角ナット（バンドを含む）

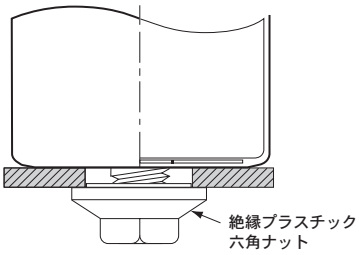
寸法

バンドコード	ケース径 φD	A ±1.0(0.040)	B ±1.0(0.040)	G ±1.0(0.040)	J ±0.5(0.020)	K ±0.5(0.020)	R ±1.0(0.040)	S ±1.0(0.040)	T ±0.5(0.020)
C	50.8(2.000)	31.8(1.250)	36.5(1.437)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	0.8(0.032)
C	63.5(2.500)	38.1(1.500)	42.9(1.689)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	0.8(0.032)
C	76.2(3.000)	44.5(1.750)	49.2(1.937)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	1.0(0.040)
C	89.0(3.500)	50.8(2.000)	56.5(2.224)	16.0(0.630)	4.5(0.177)	8.0(0.313)	21.0(0.827)	9.0(0.354)	1.0(0.040)

タイプS：スタッドマウント







取付ナット（別注文）
取付用のプラスチックナットはスタッドマウントの標準仕様に含まれません。
別途、ご注文ください。品番は下記の表をご参照下さい。

寸法

実装コード	P ±1.0(0.040)	T ネジサイズ
S	16.0(0.630)	M12

取付ナット寸法

品番	φK ±2.0(0.080)	M ±1.0(0.040)	N ±1.0(0.040)	φQ ±1.0(0.040)	R ±1.0(0.040)
50－8D	30.0(1.181)	19.0(0.748)	18.0(0.709)	22.0(0.866)	1.40(0.055)
50－8E	38.0(1.496)	19.0(0.748)	18.0(0.709)	30.0(1.181)	1.40(0.055)

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Xシリーズ

U37Xシリーズ品番体系

ご購入の際には、18桁の品番をご指定ください。

18桁

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲
E	3	7	X	4	0	1	C	P	N	4	7	2	M	E	A	5	U

9 設計コード（18桁目）
U＝PVCスリーブ、底板あり
その他のスリーブ材質につきましては、別途お問い合わせください。

8 サイズコード（15～17桁目）
15桁目：φD
C＝φ50.8mm（φ2.000in）
D＝φ63.5mm（φ2.500in）
E＝φ76.2mm（φ3.000in）
F＝φ89.0mm（φ3.500in）

16、17桁目：L
99mm以下の場合：mm表示の数字を入力
100mm以上の場合：下記の様に対応する英数字コードを入力
92＝　92mm（3.625in）
A5＝ 105mm（4.125in）
B7＝ 117mm（4.625in）
D0＝ 130mm（5.125in）
E3＝ 143mm（5.625in）
F5＝ 155mm（6.125in）
J1＝ 181mm（7.125in）
K0＝ 190mm（7.500in）
M9＝ 219mm（8.625in）

7 容量許容差コード（14桁目）
M＝±20%

6 容量コード（11～13桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、静電容量が10μF以上の場合、10μF以上の0の数を入力、
10μF未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例：4R7＝4.7μF、470＝47μF、471＝470μF、472＝4,700μF、473＝47,000μF）

5 バンド・実装コード（10桁目）
N＝バンドなし
C＝バンド（3点固定）
S＝スタッドマウント
スタッドマウントのナットは、標準仕様に含まれておりません。
別途ご注文ください。

4 端子コード（8、9桁目）
HP＝ハイポスト 10－32 NF－2B ネジ山
HL＝ハイポスト M5×0.8 ネジ山
CD＝M5×0.8 ネジ山
CP＝ローポスト 1/4－28 NF－2B ネジ山
CH＝ハイポスト 1/4－28 NF－2B ネジ山
CA＝ローポスト M6×1 ネジ山
CS＝ハイポスト M6×1 ネジ山

3 電圧コード（5～7桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、定格電圧が10V以上の場合、10V以上の0の数を入力、
10V未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例：4R0＝4.0V_{dc}、400＝40V_{dc}、401＝400V_{dc}）

2 シリーズコード（2～4桁目）
3文字のシリーズ名を入力。
シリーズ名が2文字の場合は、4桁目に"－"を入力する。
シリーズ名が4文字以上の場合、各シリーズ指定の文字を入力する。

1 製品分類（1桁目）
アルミ非固体電解コンデンサ

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Xシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	品番（注１）	ケースサイズ（注２） φD×L（mm）	サイズコード	ESR (mΩ max./ 25℃,120Hz)	定格リプル電流 (Arms/85℃)		
						120Hz	300Hz	>3kHz
350V サージ：400V	2,700	E37X351HPN272MCB7U	50×117	CB7	35	9.6	11.5	13.4
	3,300	E37X351HPN332MCD0U	50×130	CD0	31	10.6	12.8	14.9
	2,700	E37X351CPN272MD92U	63.5×92	D92	37	9.7	11.6	13.5
	3,300	E37X351CPN332MDA5U	63.5×105	DA5	31	11.1	13.3	15.5
	3,900	E37X351CPN392MDB7U	63.5×117	DB7	26	12.4	14.9	17.4
	4,700	E37X351CPN472MDD0U	63.5×130	DD0	23	13.8	16.5	19.3
	4,700	E37X351CPN472MDE3U	63.5×143	DE3	21	15.1	18.1	21.2
	3,900	E37X351CPN392ME92U	76.2×92	E92	26	12.7	15.2	17.8
	4,700	E37X351CPN472MEA5U	76.2×105	EA5	22	14.5	17.4	20.3
	5,600	E37X351CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	19	16.3	19.5	22.8
	8,200	E37X351CPN822MEE3U	76.2×143	EE3	15	19.8	23.7	27.7
	10,000	E37X351CPN103MEJ1U	76.2×181	EJ1	11	25.0	30.0	35.0
	12,000	E37X351CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	9	30.1	36.1	42.2
	5,600	E37X351CPN562MF92U	89×92	F92	19	16.2	19.4	22.7
	6,800	E37X351CPN682MFA5U	89×105	FA5	16	18.5	22.2	25.9
	8,200	E37X351CPN822MFB7U	89×117	FB7	14	20.7	24.9	29.0
	12,000	E37X351CPN123MFE3U	89×143	FE3	11	25.2	30.2	35.2
	12,000	E37X351CPN123MFF5U	89×155	FF5	10	27.3	32.8	38.2
	15,000	E37X351CPN153MFK0U	89×190	FK0	8	33.3	40.0	46.6
	18,000	E37X351CPN183MFM9U	89×219	FM9	6	38.2	45.8	53.5
400V サージ：450V	2,700	E37X401HPN272MCB7U	50×117	CB7	41	8.9	10.7	12.5
	2,700	E37X401HPN272MCD0U	50×130	CD0	35	9.9	11.9	13.9
	2,700	E37X401CPN272MD92U	63.5×92	D92	43	9.0	10.8	12.6
	2,700	E37X401CPN272MDA5U	63.5×105	DA5	36	10.3	12.3	14.4
	3,300	E37X401CPN332MDB7U	63.5×117	DB7	31	11.6	13.9	16.2
	3,900	E37X401CPN392MDD0U	63.5×130	DD0	27	12.8	15.4	18.0
	3,900	E37X401CPN392MDE3U	63.5×143	DE3	24	14.1	16.9	19.7
	3,900	E37X401CPN392ME92U	76.2×92	E92	30	11.8	14.2	16.5
	4,700	E37X401CPN472MEA5U	76.2×105	EA5	25	13.5	16.2	18.9
	5,600	E37X401CPN562MEB7U	76.2×117	EB7	22	15.2	18.2	21.2
	6,800	E37X401CPN682MEE3U	76.2×143	EE3	17	18.4	22.1	25.8
	8,200	E37X401CPN822MEJ1U	76.2×181	EJ1	13	23.3	27.9	32.6
	12,000	E37X401CPN123MEM9U	76.2×219	EM9	10	28.0	33.6	39.3
	5,600	E37X401CPN562MF92U	89×92	F92	22	15.1	18.1	21.1
	6,800	E37X401CPN682MFA5U	89×105	FA5	19	17.2	20.6	24.1
	6,800	E37X401CPN682MFB7U	89×117	FB7	16	19.3	23.2	27.0
	10,000	E37X401CPN103MFE3U	89×143	FE3	12	23.4	28.1	32.8
	10,000	E37X401CPN103MFF5U	89×155	FF5	11	25.4	30.5	35.6
	12,000	E37X401CPN123MFK0U	89×190	FK0	9	31.0	37.2	43.4
	15,000	E37X401CPN153MFM9U	89×219	FM9	7	35.6	42.7	49.8
420V サージ：470V	2,200	E37X421HPN222MCB7U	50×117	CB7	44	8.5	10.2	11.9
	2,700	E37X421HPN272MCD0U	50×130	CD0	39	9.4	11.3	13.2
	2,200	E37X421CPN222MD92U	63.5×92	D92	47	8.6	10.3	12.0
	2,700	E37X421CPN272MDA5U	63.5×105	DA5	39	9.8	11.8	13.8
	3,300	E37X421CPN332MDB7U	63.5×117	DB7	33	11.0	13.3	15.5
	3,900	E37X421CPN392MDD0U	63.5×130	DD0	29	12.2	14.7	17.1
	3,900	E37X421CPN392MDE3U	63.5×143	DE3	26	13.4	16.1	18.8
	3,300	E37X421CPN332ME92U	76.2×92	E92	33	11.3	13.5	15.8
	3,900	E37X421CPN392MEA5U	76.2×105	EA5	28	12.9	15.5	18.0
	4,700	E37X421CPN472MEB7U	76.2×117	EB7	24	14.5	17.4	20.3
	5,600	E37X421CPN562MEE3U	76.2×143	EE3	19	17.6	21.1	24.6
	8,200	E37X421CPN822MEJ1U	76.2×181	EJ1	14	22.2	26.6	31.1
	10,000	E37X421CPN103MEM9U	76.2×219	EM9	11	26.8	32.1	37.5
	4,700	E37X421CPN472MF92U	89×92	F92	25	14.4	17.3	20.2
	5,600	E37X421CPN562MFA5U	89×105	FA5	21	16.4	19.7	23.0
	6,800	E37X421CPN682MFB7U	89×117	FB7	18	18.4	22.1	25.8
	8,200	E37X421CPN822MFE3U	89×143	FE3	14	22.4	26.8	31.3
	10,000	E37X421CPN103MFF5U	89×155	FF5	12	24.3	29.1	34.0
	12,000	E37X421CPN123MFK0U	89×190	FK0	10	29.6	35.5	41.4
	15,000	E37X421CPN153MFM9U	89×219	FM9	8	34.0	40.7	47.5

（注１）端子、取付金具や構造については、U37Xシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

U37Xシリーズ

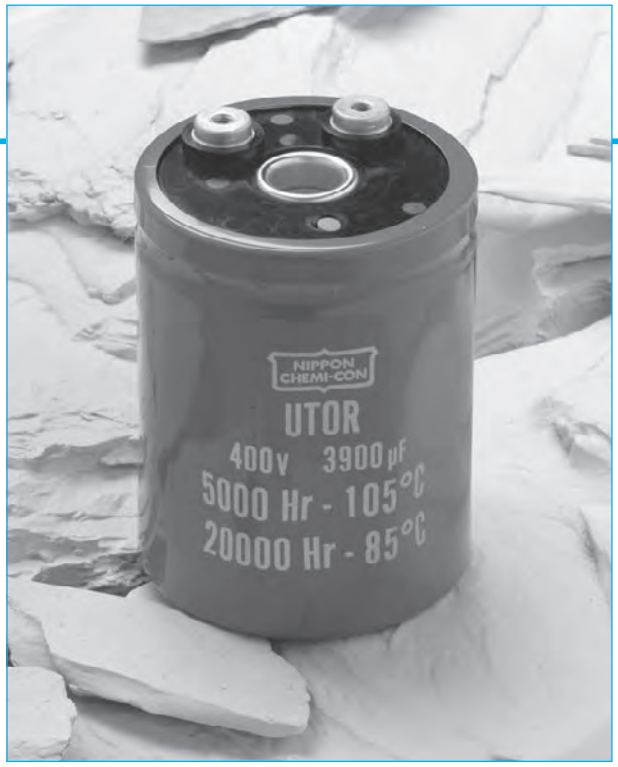
標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	品番（注１）	ケースサイズ（注２）φD×L（mm）	サイズコード	ESR（mΩ max./25℃,120Hz）	定格リプル電流（Arms/85℃）		
						120Hz	300Hz	>3kHz
450V サージ：500V	1,800	E37X451HPN182MCB7U	50×117	CB7	51	8.0	9.6	11.2
	2,200	E37X451HPN222MCD0U	50×130	CD0	44	8.9	10.6	12.4
	2,200	E37X451CPN222MD92U	63.5×92	D92	53	8.1	9.7	11.3
	2,200	E37X451CPN222MDA5U	63.5×105	DA5	44	9.2	11.1	12.9
	2,700	E37X451CPN272MDB7U	63.5×117	DB7	38	10.4	12.4	14.5
	3,300	E37X451CPN332MDD0U	63.5×130	DD0	33	11.5	13.8	16.1
	3,900	E37X451CPN392MDE3U	63.5×143	DE3	30	12.6	15.1	17.6
	3,300	E37X451CPN332ME92U	76.2×92	E92	38	10.6	12.7	14.8
	3,900	E37X451CPN392MEA5U	76.2×105	EA5	32	12.1	14.5	16.9
	3,900	E37X451CPN392MEB7U	76.2×117	EB7	27	13.6	16.3	19.0
	5,600	E37X451CPN562MEE3U	76.2×143	EE3	21	16.5	19.8	23.1
	6,800	E37X451CPN682MEJ1U	76.2×181	EJ1	16	20.8	25.0	29.2
	8,200	E37X451CPN822MEM9U	76.2×219	EM9	13	25.1	30.1	35.2
	3,900	E37X451CPN392MF92U	89×92	F92	28	13.5	16.2	18.9
	4,700	E37X451CPN472MFA5U	89×105	FA5	23	15.4	18.5	21.6
	5,600	E37X451CPN562MFB7U	89×117	FB7	20	17.3	20.7	24.2
	8,200	E37X451CPN822MFE3U	89×143	FE3	16	21.0	25.2	29.4
	8,200	E37X451CPN822MFF5U	89×155	FF5	14	22.8	27.3	31.9
	10,000	E37X451CPN103MFK0U	89×190	FK0	11	27.8	33.3	38.9
	12,000	E37X451CPN123MFM9U	89×219	FM9	9	32.2	38.6	45.0
500V サージ：550V	1,200	E37X501HPN122MCB7U	50×117	CB7	78	6.4	7.7	9.0
	1,500	E37X501HPN152MCD0U	50×130	CD0	68	7.2	8.6	10.0
	1,500	E37X501CPN152MD92U	63.5×92	D92	67	7.2	8.6	10.1
	1,800	E37X501CPN182MDA5U	63.5×105	DA5	56	8.2	9.9	11.5
	2,200	E37X501CPN222MDB7U	63.5×117	DB7	48	9.3	11.1	13.0
	2,700	E37X501CPN272MDD0U	63.5×130	DD0	42	10.3	12.3	14.4
	2,700	E37X501CPN272MDE3U	63.5×143	DE3	37	11.3	13.5	15.8
	2,200	E37X501CPN222ME92U	76.2×92	E92	48	9.5	11.3	13.2
	2,700	E37X501CPN272MEA5U	76.2×105	EA5	40	10.8	13.0	15.1
	3,300	E37X501CPN332MEB7U	76.2×117	EB7	34	12.1	14.6	17.0
	3,900	E37X501CPN392MEE3U	76.2×143	EE3	26	14.8	17.7	20.7
	5,600	E37X501CPN562MEJ1U	76.2×181	EJ1	20	18.6	22.3	26.1
	6,800	E37X501CPN682MEM9U	76.2×219	EM9	16	22.5	26.9	31.4
	3,300	E37X501CPN332MF92U	89×92	F92	35	12.1	14.5	16.9
	3,900	E37X501CPN392MFA5U	89×105	FA5	29	13.8	16.5	19.3
	4,700	E37X501CPN472MFB7U	89×117	FB7	25	15.5	18.5	21.6
	5,600	E37X501CPN562MFE3U	89×143	FE3	19	18.8	22.5	26.3
	6,800	E37X501CPN682MFF5U	89×155	FF5	18	20.4	24.4	28.5
	8,200	E37X501CPN822MFK0U	89×190	FK0	14	24.8	29.8	34.8
	10,000	E37X501CPN103MFM9U	89×219	FM9	12	28.5	34.2	39.9

（注１）端子、取付金具や構造については、U37Xシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ



- ドーナツ形大形アルミ電解コンデンサ
- 熱抵抗を最小化
- 冷却機能に特化した設計
- 新たに低背サイズをラインナップ
- 冷却用新規ヒートシンク取付キットに対応
- RoHS指令適合品

UTORシリーズは、小形ケースサイズで高容量化・高リプル電流化を実現しています。
インバータ設計において、コンデンサバンクの（サイズ、重さ、コスト）低減に大きく貢献できます。
ドーナツ形の構造は、オプション部品のヒートシンク取り付けキットをご使用頂ければ、理想的な空冷効果が得られます。ヒートシンク取り付けキットは、電気的に絶縁性を維持しながら、最適な熱伝導性能を発揮します。
UTORシリーズの耐久性は、105℃ 5,000時間、または85℃ 20,000時間（リプル重畳）です。
耐高リプル電流が要求される使用環境に対して、最適なコストパフォーマンスを発揮できるネジ端子形コンデンサです。

シリーズ概要

- ネジ端子形状：高電流対応のミリネジ
- 静電容量範囲：680～10,000μF
- 定格電圧範囲：350～500V_{dc}
- カテゴリ温度範囲：－40～＋105℃
- 漏れ電流：0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下（25℃、5分値）
- 静電容量許容差：±20%（M）
- 公称ケースサイズ（φD×L）：D＝76mm（3.000in）、L＝54mm（2.125in）～219mm（6.625in）
- 耐久性：105℃ 5,000時間（リプル重畳）

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ

UTOR規格表 – ネジ端子形

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	350～500Vdc
静電容量範囲	680～10,000μF　（25℃, 120Hz）
静電容量許容差	±20%（M）　（25℃, 120Hz）
漏れ電流	I＝0.02CV（μA）または5mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（25℃、5分値）
定格リプル電流補正係数	温度補正係数

コンデンサ周囲温度(℃)	45℃	65℃	85℃	105℃
補正係数	2.45	2.12	1.73	1.00

冷却係数

実装方法	気流速度		
	空冷なし	1.0m／秒	2.0m／秒
金属バンド	1.00	1.20	1.30
ヒートシンク（空冷）	1.20	1.45	1.55
ヒートシンク（水冷）	1.35	1.65	1.75

項　目	性　能
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、25℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること。 静電容量変化率　：初期値の±20%以内 ESR　：初期規格値の200%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、25℃に復帰させ、定格電圧を30分以上印加する。その後、24時間から48時間放置後、測定を行なったとき、下記を満足すること 静電容量変化率　：初期値の±20%以内 ESR　：初期規格値の200%以下 漏れ電流　：初期規格値以下
振動条件	10－55Hz, 10G　正弦波をX、Y、Zの各方向　各2時間
最大締め付けトルク	

端子コード	ネジ寸法	ネジ山（3周）		ネジ山（6周）	
		in·lb	N·m	in·lb	N·m
CT	M5×0.8	18.0	2.0	28.5	3.2

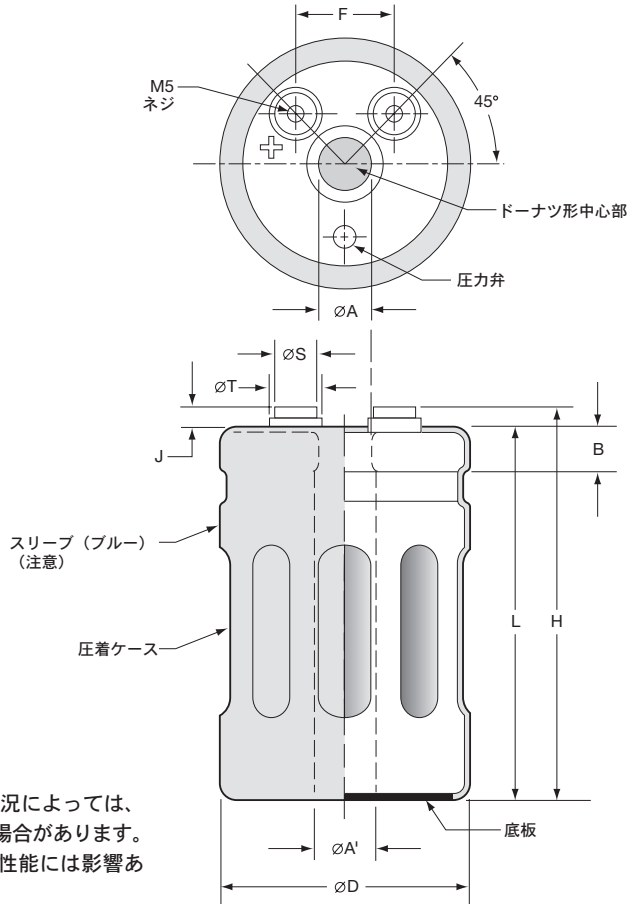
項　目	性　能
インダクタンス（代表値）	25（nH/1MHz）
個別仕様	個別の電圧、容量、端子形状をご要望の場合は、お問い合わせ下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ

寸法図

ドーナツ形大形アルミ電解コンデンサ／ネジ端子形



（注意）
コンデンサの使用状況によっては、スリーブが変色する場合があります。但し、コンデンサの性能には影響ありません。

端子寸法（mm）

端子コード	ネジ寸法	最小ネジ深さ	J ±0.50	φS ±0.25	φT ±0.25
CT	M5×0.8	10.5	7.0	13.0	18.5

端子寸法（インチ）

端子コード	ネジ寸法	最小ネジ深さ	J ±0.020	φS ±0.010	φT ±0.010
CT	M5×0.8	0.413	0.276	0.512	0.728

ケース寸法（mm）

φA ±0.20	φA' ±0.30	B ±0.5	F ±0.25
16.3	18.9	9.5	31.8

ケース寸法（インチ）

φA ±0.008	φA' ±0.012	B ±0.020	F ±0.010
0.642	0.744	0.374	1.250

単位：[mm]

サイズコード	φD ＋2.0	L ＋2.0	H ±1.0
E54	76	54	61
E67	76	67	74
E79	76	79	86
E92	76	92	99
EA5	76	105	112
EB7	76	117	124
ED0	76	130	137
EE3	76	143	150
EF5	76	155	162
EG8	76	168	175

単位：[インチ]

サイズコード	φD ＋0.080	L ＋0.080	H ±0.040
E54	3.000	2.125	2.402
E67	3.000	2.625	2.913
E79	3.000	3.125	3.386
E92	3.000	3.625	3.898
EA5	3.000	4.125	4.409
EB7	3.000	4.625	4.882
ED0	3.000	5.125	5.394
EE3	3.000	5.625	5.906
EF5	3.000	6.125	6.378
EG8	3.000	6.625	6.890

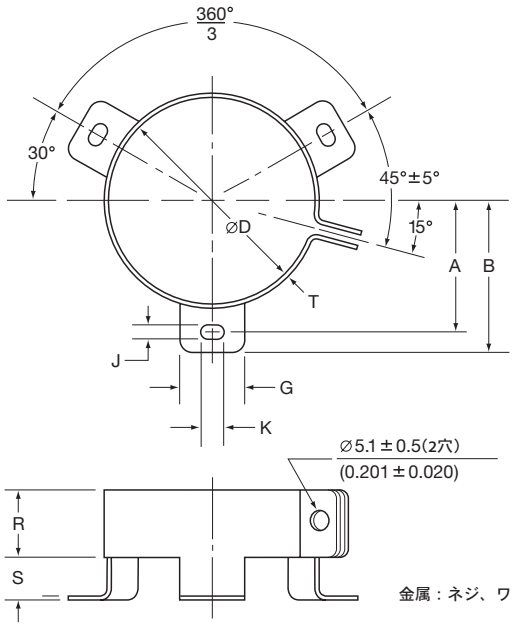
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ

取付金具

タイプC：3点固定金属バンド

単位：[mm(インチ)]



金属：ネジ、ワッシャ、六角ナット（バンドを含む）

寸法

バンドコード	φD	A ±1.0(0.040)	B ±1.0(0.040)	G ±1.0(0.040)	J ±0.5(0.020)	K ±0.5(0.020)	R ±1.0(0.040)	S ±1.0(0.040)	T ±0.5(0.020)
C	76.2(3.000)	44.5(1.750)	49.2(1.937)	13.3(0.524)	4.5(0.177)	7.1(0.280)	19.1(0.751)	9.5(0.374)	1.0(0.040)

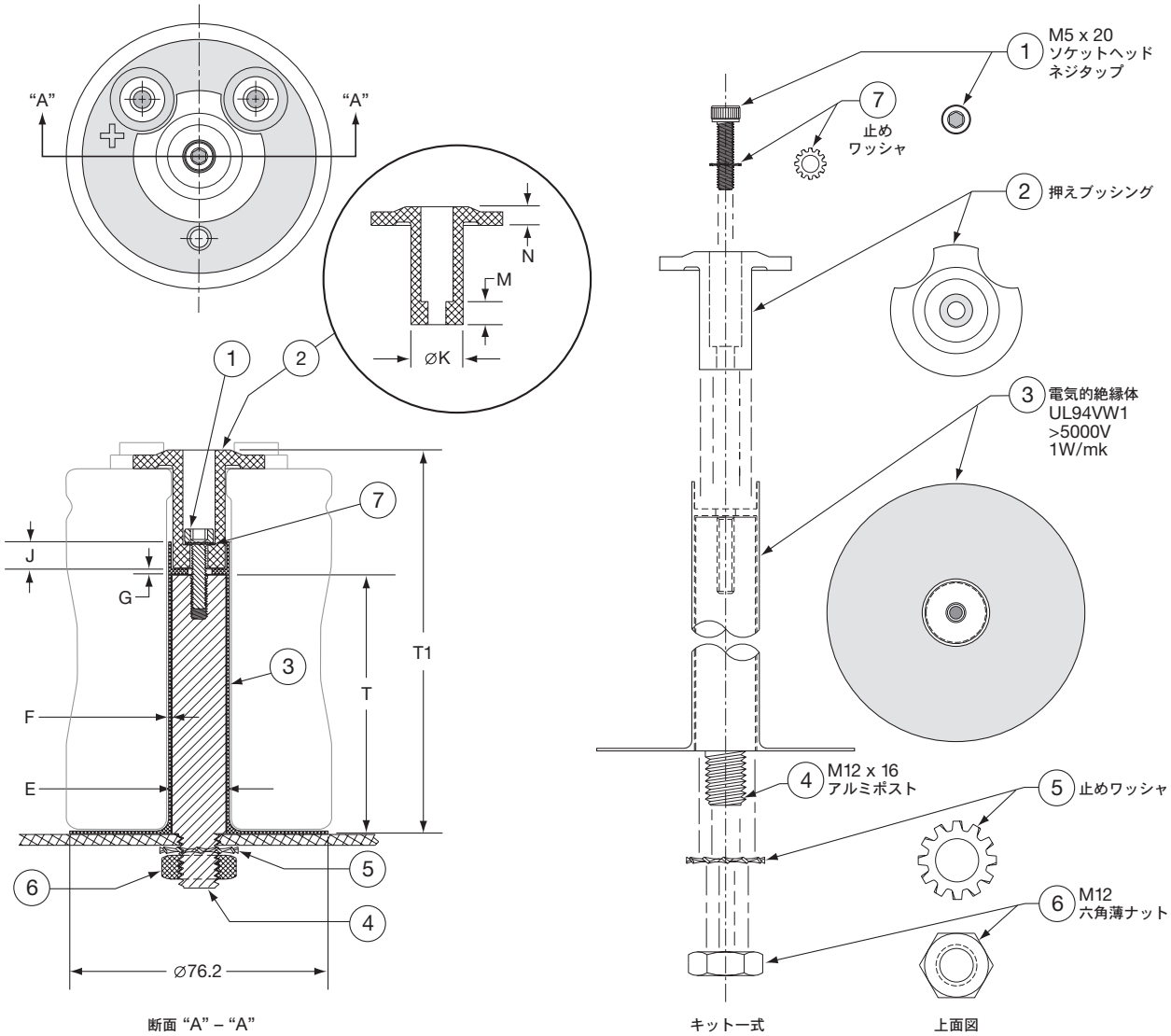
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ

取付金具

タイプH：ヒートシンク取付キット

単位：[mm(インチ)]



タイプH：寸法

実装コード	サイズコード	T ±0.2(0.008)	T1 ±0.5(0.020)
H	E54	35(1.378)	58(2.280)
H	E67	35(1.378)	71(2.780)
H	E79	60(2.362)	83(3.280)
H	E92	60(2.362)	96(3.780)
H	EA5	60(2.362)	109(4.280)
H	EB7	60(2.362)	121(4.780)
H	ED0	111(4.370)	134(5.280)
H	EE3	111(4.370)	147(5.780)
H	EF5	111(4.370)	160(6.280)
H	EG8	111(4.370)	172(6.780)

寸法	(mm)	(インチ)
E	18.6 以下	0.732 以下
F	0.56±0.05	0.022±0.002
G	2.00±0.13	0.080±0.005
J	8.00±0.13	0.315±0.005
ϕK	15.24±0.20	0.600±0.008
M	6.76±0.13	0.266±0.005
N	5.49±0.13	0.216±0.005

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ

UTORシリーズ品番体系

ご購入の際には、18桁の品番をご指定ください。

18桁

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲
E	T	O	R	4	0	1	C	T	N	3	9	2	M	E	A	5	M

9 設計コード（18桁目）
M＝PVCスリーブ、底板あり
C＝PETスリーブ、底板あり

8 サイズコード（15～17桁目）
15桁目：φD
E＝φ76.2mm（φ3.000in）

16、17桁目：L
99mm以下の場合：mm表示の数字を入力
100mm以上の場合：下記の様に対応する英数字コードを入力
54＝　54mm（2.125in）
67＝　67mm（2.625in）
79＝　79mm（3.125in）
92＝　92mm（3.625in）
A5＝ 105mm（4.125in）
B7＝ 117mm（4.625in）
D0＝ 130mm（5.125in）
E3＝ 143mm（5.625in）
F5＝ 155mm（6.125in）
G8＝ 168mm（6.625in）

7 容量許容差コード（14桁目）
M＝±20%

6 容量コード（11～13桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、静電容量が10μF以上の場合、10μF以上の0の数を入力、
10μF未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例：3R9＝3.9μF、390＝39μF、391= 390μF、392＝3,900μF、393＝39,000μF）

5 バンド・実装コード（10桁目）
N＝バンドなし
C＝バンド（3点固定）
H＝ヒートシンクキット

4 端子コード（8、9桁目）
CT＝M5×0.8 ネジ山

3 電圧コード（5～7桁目）
最初の2文字は有効数字を入力。
3文字目は、定格電圧が10V以上の場合、10V以上の0の数を入力、
10V未満の場合、Rを小数点として入力します。
（例：4R0＝4.0V_{dc}、400＝40V_{dc}、401＝400V_{dc}）

2 シリーズコード（2～4桁目）
3文字のシリーズ名を入力。
シリーズ名が2文字の場合は、4桁目に"－"を入力する。
シリーズ名が4文字以上の場合、各シリーズ指定の文字を入力する。

1 製品分類（1桁目）
アルミ非固体電解コンデンサ

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

UTORシリーズ

標準品一覧表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	品番（注１）	ケースサイズ（注２）φD×L（mm）	サイズコード	ESR（mΩ max./25℃,120Hz）	定格リプル電流（Arms/105℃）		
						120Hz	300Hz	>3kHz
350V サージ：400V	1,800	ETOR351CTN182ME54M	76×54	E54	44	11.8	14.1	16.5
	2,700	ETOR351CTN272ME67M	76×67	E67	30	15.4	18.5	21.6
	3,300	ETOR351CTN332ME79M	76×79	E79	24	17.1	20.5	23.9
	4,700	ETOR351CTN472ME92M	76×92	E92	17	21.6	26.0	30.3
	5,600	ETOR351CTN562MEA5M	76×105	EA5	14	24.9	29.9	34.9
	6,800	ETOR351CTN682MED0M	76×130	ED0	12	30.2	36.2	42.2
	8,200	ETOR351CTN822MEE3M	76×143	EE3	10	34.5	41.4	48.3
	10,000	ETOR351CTN103MEG8M	76×168	EG8	8	41.0	49.2	57.4
400V サージ：450V	1,500	ETOR401CTN152ME54M	76×54	E54	53	10.7	12.9	15.0
	2,200	ETOR401CTN222ME67M	76×67	E67	36	13.9	16.7	19.5
	2,700	ETOR401CTN272ME79M	76×79	E79	30	15.4	18.5	21.6
	3,300	ETOR401CTN332ME92M	76×92	E92	24	18.1	21.8	25.4
	3,900	ETOR401CTN392MEA5M	76×105	EA5	21	20.8	25.0	29.1
	4,700	ETOR401CTN472MEB7M	76×117	EB7	17	24.0	28.8	33.6
	5,600	ETOR401CTN562MED0M	76×130	ED0	14	27.4	32.9	38.3
	6,800	ETOR401CTN682MEE3M	76×143	EE3	12	31.4	37.7	44.0
	8,200	ETOR401CTN822MEG8M	76×168	EG8	10	37.1	44.5	52.0
420V サージ：470V	1,200	ETOR421CTN122ME54M	76×54	E54	89	9.3	11.1	13.0
	1,800	ETOR421CTN182ME67M	76×67	E67	59	12.2	14.6	17.1
	2,200	ETOR421CTN222ME79M	76×79	E79	40	14.9	17.9	20.9
	3,300	ETOR421CTN332ME92M	76×92	E92	32	17.5	21.0	24.5
	3,900	ETOR421CTN392MEA5M	76×105	EA5	27	20.1	24.1	28.2
	4,700	ETOR421CTN472MED0M	76×130	ED0	23	24.2	29.1	33.9
	5,600	ETOR421CTN562MEE3M	76×143	EE3	19	27.6	33.1	38.6
	6,800	ETOR421CTN682MEG8M	76×168	EG8	16	32.7	39.2	45.7
450V サージ：500V	1,000	ETOR451CTN102ME54M	76×54	E54	89	9.3	11.1	13.0
	1,500	ETOR451CTN152ME67M	76×67	E67	59	12.2	14.6	17.1
	2,200	ETOR451CTN222ME79M	76×79	E79	48	13.5	16.2	18.9
	2,700	ETOR451CTN272ME92M	76×92	E92	40	15.9	19.0	22.2
	3,300	ETOR451CTN332MEA5M	76×105	EA5	32	18.5	22.2	25.9
	3,900	ETOR451CTN392MEB7M	76×117	EB7	27	21.1	25.3	29.6
	4,700	ETOR451CTN472MED0M	76×130	ED0	23	24.2	29.1	33.9
	5,600	ETOR451CTN562MEF5M	76×155	EF5	19	28.6	34.3	40.1
500V サージ：550V	680	ETOR501CTN681ME54M	76×54	E54	206	6.5	7.8	9.1
	1,000	ETOR501CTN102ME67M	76×67	E67	140	8.4	10.1	11.8
	1,500	ETOR501CTN152ME79M	76×79	E79	93	10.3	12.4	14.4
	1,800	ETOR501CTN182ME92M	76×92	E92	78	12.0	14.4	16.8
	2,200	ETOR501CTN222MEA5M	76×105	EA5	64	14.0	16.8	19.6
	2,700	ETOR501CTN272MEB7M	76×117	EB7	52	16.3	19.5	22.8
	3,300	ETOR501CTN332MEE3M	76×143	EE3	42	19.6	23.5	27.4
	3,900	ETOR501CTN392MEG8M	76×168	EG8	36	22.1	26.5	31.0

（注１）端子、取付金具や構造については、UTORシリーズ品番体系をご参照下さい。
（注２）ケースサイズ詳細については、寸法図をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON MELODY Audio用 小形アルミ電解コンデンサ　縦形チップ部品（85℃）

アルチップ™-MARシリーズ

面実装　超小形　RoHS2適合品

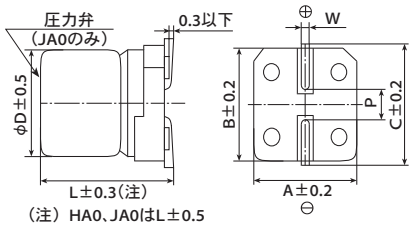
- カーオーディオ等の小形薄形セットに最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能								
カテゴリ温度範囲	−40〜+85℃								
定格電圧範囲	6.3〜50Vdc								
静電容量許容差	±20%（M）								（20℃、120Hz）
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）								（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	F55	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	
		HA0、JA0	0.40	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（−25℃）／Z（+20℃）		4	3	2	2	2	2	
	Z（−40℃）／Z（+20℃）		12	8	6	4	3	3	（120Hz）
耐久性	85℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること								
	静電容量変化率	初期値の±20%以内							
	損失角の正接	初期規格値の200%以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せずに500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、下記を満足すること								
	静電容量変化率	初期値の±20%以内							
	損失角の正接	初期規格値の200%以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							

◆寸法図（CE32形）[mm]

●端子コード：A



（注）HA0、JA0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5〜0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7〜1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7〜1.1	4.5

◆表示

表示例
16V47μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

◆品番体系

1 E　2 3 4 M A R　5 6 7 □□□　8 A　9 10 R A　11 12 13 □□□　14 M　15 16 17 □□□　18 G

- 18 G：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14 M：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 10μF→100, 100μF→101）
- 9 10 RA：テーピングコード
- 8 A：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 6.3V→6R3, 35V→350, 50V→500）
- 2 3 4 MAR：シリーズコード
- 1 E：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tan δ	品番
6.3	100	F55	0.30	EMAR6R3ARA101MF55G
	470	HA0	0.40	EMAR6R3ARA471MHA0G
	1,000	JA0	0.40	EMAR6R3ARA102MJA0G
10	47	F55	0.24	EMAR100ARA470MF55G
	100	F55	0.24	EMAR100ARA101MF55G
	330	HA0	0.30	EMAR100ARA331MHA0G
	470	JA0	0.30	EMAR100ARA471MJA0G
16	33	F55	0.20	EMAR160ARA330MF55G
	47	F55	0.20	EMAR160ARA470MF55G
	220	HA0	0.26	EMAR160ARA221MHA0G
	330	HA0	0.26	EMAR160ARA331MHA0G
	470	JA0	0.26	EMAR160ARA471MJA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tan δ	品番
25	22	F55	0.16	EMAR250ARA220MF55G
	33	F55	0.16	EMAR250ARA330MF55G
	220	HA0	0.16	EMAR250ARA221MHA0G
	330	JA0	0.16	EMAR250ARA331MJA0G
35	22	F55	0.14	EMAR350ARA220MF55G
	100	HA0	0.14	EMAR350ARA101MHA0G
	220	JA0	0.14	EMAR350ARA221MJA0G
50	10	F55	0.12	EMAR500ARA100MF55G
	47	HA0	0.12	EMAR500ARA470MHA0G
	100	JA0	0.12	EMAR500ARA101MJA0G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON MELODY Audio用 小形アルミ電解コンデンサ　縦形チップ部品（105℃）

アルチップ™-MAKシリーズ

面実装　RoHS2適合品

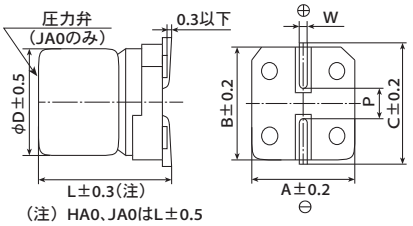
- カーオーディオ等の小形薄形セットに最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	−40〜＋105℃							
定格電圧範囲	6.3〜50Vdc							
静電容量許容差	±20％（M）							（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）							（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ（Max.）	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	
	Z（−40℃）／Z（＋20℃）	8	5	4	3	3	3	（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を1,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	サイズコード	F55	HA0、JA0					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	初期値の±20%以内					
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下					
	漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せずに1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、下記を満足すること							
	サイズコード	F55	HA0、JA0					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	初期値の±20%以内					
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下					
	漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下					

◆寸法図（CE32形）［mm］

●端子コード：A



（注）HA0、JA0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5〜0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7〜1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7〜1.1	4.5

◆表示

表示例
10V100μFの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧（Vdc）	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E MAK □□□ A RA □□□ M □□□ G

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 10μF→100, 100μF→101）
- テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 35V→350, 50V→500）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（チップ形）」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tan δ	品番
6.3	100	F55	0.30	EMAK6R3ARA101MF55G
	470	HA0	0.30	EMAK6R3ARA471MHA0G
	1,000	JA0	0.30	EMAK6R3ARA102MJA0G
10	47	F55	0.26	EMAK100ARA470MF55G
	100	F55	0.26	EMAK100ARA101MF55G
	330	HA0	0.26	EMAK100ARA331MHA0G
	470	JA0	0.26	EMAK100ARA471MJA0G
16	47	F55	0.22	EMAK160ARA470MF55G
	220	HA0	0.22	EMAK160ARA221MHA0G
	330	HA0	0.22	EMAK160ARA331MHA0G
	470	JA0	0.22	EMAK160ARA471MJA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	サイズコード	tan δ	品番
25	22	F55	0.16	EMAK250ARA220MF55G
	33	F55	0.16	EMAK250ARA330MF55G
	100	HA0	0.16	EMAK250ARA101MHA0G
	330	JA0	0.16	EMAK250ARA331MJA0G
35	22	F55	0.13	EMAK350ARA220MF55G
	47	HA0	0.13	EMAK350ARA470MHA0G
	100	JA0	0.13	EMAK350ARA101MJA0G
	220	JA0	0.13	EMAK350ARA221MJA0G
50	10	F55	0.12	EMAK500ARA100MF55G
	33	HA0	0.12	EMAK500ARA330MHA0G
	47	HA0	0.12	EMAK500ARA470MHA0G
	100	JA0	0.12	EMAK500ARA101MJA0G

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON MELODY Audio用 小形アルミ電解コンデンサ　標準品（85℃）

AVHシリーズ

RoHS2 適合品

⊙無酸素銅リード線と音質電解液を採用し、音質を改善。
⊙基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋85℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下（1分値） I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下（2分値） I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃）

損失角の正接(tanδ)	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tan δ（Max.）	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07

但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加える　（20℃、120Hz）

温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	10	8	6	4	3	3	3	3	3

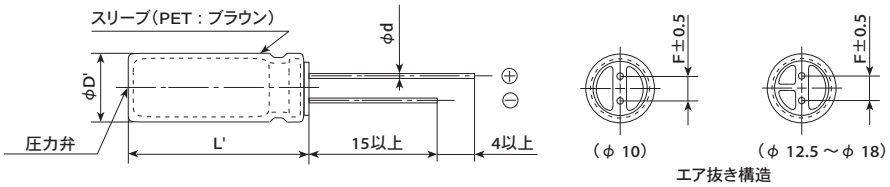
（120Hz）

耐久性	85℃において定格電圧を1,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内
	損失角の正接	初期規格値の150％以下
	漏れ電流	初期規格値以下

高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せずに500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20％以内
	損失角の正接	初期規格値の150％以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図（CE04形）［mm］

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.8	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下		L＋2.0以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E A V H □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 22μF→220, 100μF→101）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 100V→101）
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

CHEMI-CON MELODY Audio用 小形アルミ電解コンデンサ 標準品（85℃）

AVH シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	品番
6.3	470	10×12.5	0.24	EAVH6R3E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.24	EAVH6R3E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.26	EAVH6R3E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.28	EAVH6R3E□□332ML25S
	4,700	16×31.5	0.30	EAVH6R3E□□472MLN3S
	6,800	16×35.5	0.34	EAVH6R3E□□682MLP1S
	10,000	18×40	0.42	EAVH6R3E□□103MM40S
10	330	10×12.5	0.20	EAVH100E□□331MJC5S
	470	10×16	0.20	EAVH100E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.20	EAVH100E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.22	EAVH100E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.24	EAVH100E□□332MLN3S
	4,700	16×35.5	0.26	EAVH100E□□472MLP1S
	6,800	18×40	0.30	EAVH100E□□682MM40S
16	220	10×12.5	0.16	EAVH160E□□221MJC5S
	330	10×16	0.16	EAVH160E□□331MJ16S
	470	10×20	0.16	EAVH160E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.16	EAVH160E□□102MK25S
	2,200	16×25	0.18	EAVH160E□□222ML25S
	3,300	16×35.5	0.20	EAVH160E□□332MLP1S
	4,700	18×35.5	0.22	EAVH160E□□472MMP1S
25	220	10×16	0.14	EAVH250E□□221MJ16S
	330	10×20	0.14	EAVH250E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.14	EAVH250E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.14	EAVH250E□□102ML25S
	2,200	16×35.5	0.16	EAVH250E□□222MLP1S
	3,300	18×40	0.18	EAVH250E□□332MM40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	品番
35	100	10×12.5	0.12	EAVH350E□□101MJC5S
	220	10×20	0.12	EAVH350E□□221MJ20S
	470	12.5×25	0.12	EAVH350E□□471MK25S
	1,000	16×25	0.12	EAVH350E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.14	EAVH350E□□222MMP1S
50	100	10×16	0.10	EAVH500E□□101MJ16S
	220	12.5×20	0.10	EAVH500E□□221MK20S
	330	12.5×20	0.10	EAVH500E□□331MK20S
	470	16×25	0.10	EAVH500E□□471ML25S
	1,000	16×31.5	0.10	EAVH500E□□102MLN3S
63	47	10×12.5	0.09	EAVH630E□□470MJC5S
	100	10×20	0.09	EAVH630E□□101MJ20S
	220	12.5×20	0.09	EAVH630E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.09	EAVH630E□□331MK25S
	470	16×25	0.09	EAVH630E□□471ML25S
	1,000	18×35.5	0.09	EAVH630E□□102MMP1S
80	47	10×16	0.08	EAVH800E□□470MJ16S
	220	12.5×25	0.08	EAVH800E□□221MK25S
	330	16×31.5	0.08	EAVH800E□□331MLN3S
	470	16×35.5	0.08	EAVH800E□□471MLP1S
100	22	10×12.5	0.07	EAVH101E□□220MJC5S
	33	10×16	0.07	EAVH101E□□330MJ16S
	47	10×20	0.07	EAVH101E□□470MJ20S
	100	12.5×20	0.07	EAVH101E□□101MK20S
	220	16×25	0.07	EAVH101E□□221ML25S
	330	16×31.5	0.07	EAVH101E□□331MLN3S
	470	18×35.5	0.07	EAVH101E□□471MMP1S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

CHEMI-CON Audio用 小形アルミ電解コンデンサ

ハイグレード・最高級品(85℃)

AWJシリーズ

RoHS2 適合品

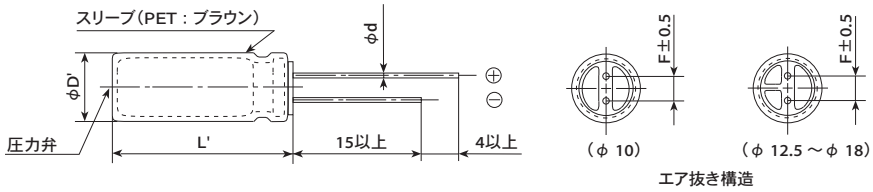
◎両極性品につきましては、別途お問い合わせ下さい。
◎基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

項　目	性　能					
カテゴリ温度範囲	−40〜+85℃					
定格電圧範囲	16〜80V_{dc}					
静電容量許容差	±20%(M)					(20℃、120Hz)
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V_{dc})					(20℃、2分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V_{dc})	16V	25V	50V	80V	
	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.10	0.08	(20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V_{dc})	16V	25V	50V	80V	
	Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	
	Z(−40℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	(120Hz)
耐久性	85℃において定格電圧を1,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内				
	損失角の正接	初期規格値の150%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
高温無負荷特性	85℃において電圧を印加せずに500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内				
	損失角の正接	初期規格値の150%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				

◆寸法図（CE04形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.8	0.8	0.8	0.8
F	5.0		7.5	
φD'	φD+0.5以下			
L'	L+1.5以下		L+2.0以下	

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E AWJ □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード(例 33μF→330, 100μF→101)
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード(例 16V→160, 80V→800)
- シリーズコード
- 製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (V_{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	品番
16	220	10×20	0.16	EAWJ160E□□221MJ20S
	330	12.5×20	0.16	EAWJ160E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.16	EAWJ160E□□471MK25S
	1,000	16×31.5	0.16	EAWJ160E□□102MLN3S
25	100	10×16	0.14	EAWJ250E□□101MJ16S
	220	12.5×20	0.14	EAWJ250E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.14	EAWJ250E□□331MK25S
	470	16×25	0.14	EAWJ250E□□471ML25S
	1,000	16×35.5	0.14	EAWJ250E□□102MLP1S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

WV (V_{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	品番
50	33	10×16	0.10	EAWJ500E□□330MJ16S
	47	10×16	0.10	EAWJ500E□□470MJ16S
	100	12.5×20	0.10	EAWJ500E□□101MK20S
	220	16×25	0.10	EAWJ500E□□221ML25S
	330	16×31.5	0.10	EAWJ500E□□331MLN3S
	470	16×35.5	0.10	EAWJ500E□□471MLP1S
	1,000	18×45	0.10	EAWJ500E□□102MM45S
80	47	10×20	0.08	EAWJ800E□□470MJ20S
	100	12.5×25	0.08	EAWJ800E□□101MK25S
	330	16×35.5	0.08	EAWJ800E□□331MLP1S
	470	18×40	0.08	EAWJ800E□□471MM40S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

TECHNICAL NOTE

アルミ電解コンデンサの上手な使い方

目次

1. アルミ電解コンデンサの概要
   - 1－1　アルミ電解コンデンサの基本モデル
   - 1－2　アルミ電解コンデンサの構造
   - 1－3　構成材料の特長
   - 1－4　製造工程
2. 基本性能
   - 2－1　基本的電気特性（静電容量、損失角の正接、漏れ電流）
   - 2－2　インピーダンスの周波数特性
3. 信頼性について
4. 故障モードについて
5. アルミ電解コンデンサの寿命について
   - 5－1　周囲温度と寿命
   - 5－2　印加電圧と寿命
   - 5－3　リプル電流と寿命
   - 5－4　充放電と寿命
   - 5－5　ラッシュ電流について
   - 5－6　異常電圧と寿命
6. ハロゲンの影響について
   - 6－1　フラックスの影響
   - 6－2　洗浄剤について
   - 6－3　固定剤、コーティング剤について
   - 6－4　燻蒸の影響について
7. 再起電圧について
8. 保管について
9. 使用回路別の製品選定のポイント
   - 9－1　スイッチングレギュレータ入力平滑用
   - 9－2　スイッチングレギュレータ出力平滑用
   - 9－3　インバータ主回路平滑用
   - 9－4　制御回路用
   - 9－5　フォトフラッシュ用

アルミ電解コンデンサの上手な使い方

1．アルミ電解コンデンサの概要

1-1　アルミ電解コンデンサの基本モデル

受動部品であるコンデンサの中で、アルミ電解コンデンサはCV積あたりの体積が小さく、コストが他のコンデンサに比べ安いことを主な特長としています。

コンデンサの基本モデルはFig-1のように表され、コンデンサの静電容量Cは、（1）式で求められます。

$$C = 8.854 \times 10^{-12} \frac{\varepsilon r S}{d} \text{ (F)} \quad \cdots\cdots (1)$$

εr：誘電体の比誘電率
S：対向電極の面積（m^2）
d：電極間距離＝誘電体の厚み（m）

この（1）式より、εr、Sを大きく、dを小さくすれば、Cを大きく取れることがわかります。

アルミ電解コンデンサの誘電体となる酸化皮膜（Al_2O_3）のεrは8～10で、他のコンデンサと比べ大きな値ではありません。しかし、電極であるアルミ箔の表面をエッチング処理することにより表面積を拡大し、また誘電体として耐電圧の高く薄い酸化皮膜を電気化学的処理により形成することができ、単位体積あたりのCV積が他のコンデンサと比べ大きくなっています。

実際のアルミ電解コンデンサの基本モデルは、Fig-2のようになります。コンデンサの電極と誘電体は

陽極　…アルミ箔
誘電体…陽極アルミ箔表面に電気化学的に生成された酸化皮膜（Al_2O_3）
陰極　…真の陰極は電解液（電解質）

となり、電解液を保持するための電解紙、陰極の引出し電極として用いるアルミ箔で一つの単位となります。

よって、通常のアルミ電解コンデンサは、構造的には非対称となり極性を持っています。対向する両電極箔に陽極アルミ箔を用いたものが両極性（無極性）の製品となります。

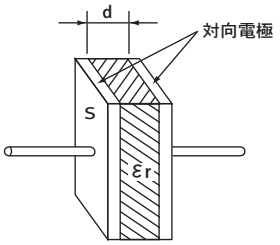
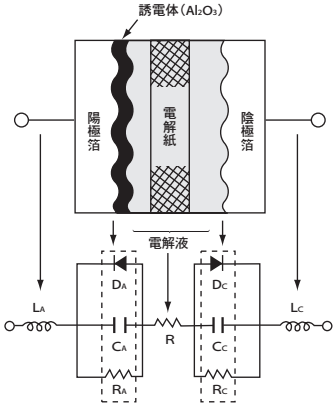


Fig-1　コンデンサの基本モデル



C_A、C_C：陽極、陰極箔の静電容量
D_A、D_C：陽極、陰極箔の酸化皮膜による整流作用
L_A、L_C：＋、－リードのインダクタンス
R　　：電解紙と電解液の抵抗
R_A、R_C：陽極、陰極箔の酸化皮膜の順方向内部抵抗

Fig-2　アルミ電解コンデンサの基本モデルと等価回路

1-2　アルミ電解コンデンサの構造

アルミ電解コンデンサの素子の基本構造は、Fig-3のように陽極アルミ箔／電解紙／陰極アルミ箔／電極端子（内部端子、外部端子）を巻き込んだ物に、電解液を含浸させ、アルミケース、封口材で封止されています。

アルミ電解コンデンサは、製品の形状により、端子の引出し構造や封口材、封止構造が多少異なります。

代表的な事例をFig-4に示します。

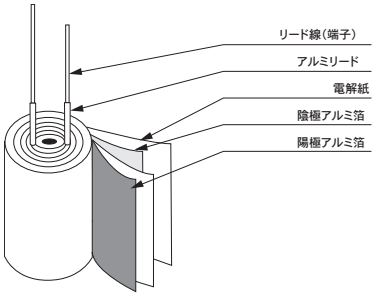
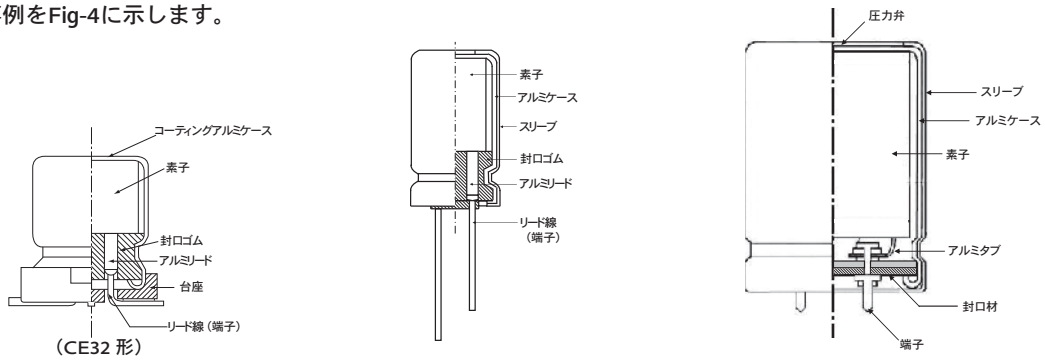


Fig-3　素子の基本構造



（CE32 形）　（CE04 形）　（CE692 形）

Fig-4　アルミ電解コンデンサの構造（代表的形状の例）

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

アルミ電解コンデンサの上手な使い方

1-3　構成材料の特長

アルミ電解コンデンサの主材料のアルミニウムは、アルミを陽極として、電解液中で電気をかけると表面に酸化皮膜（Al_2O_3）が生成され、この酸化皮膜が誘電体として機能するコンデンサです。

酸化皮膜が形成されたアルミ箔はFig-5のように、電解液中では整流特性を持つ金属で、弁金属と言われています。

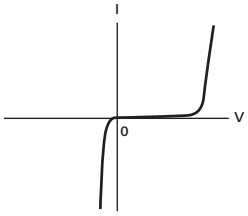


Fig-5　酸化アルミの V-I 特性

《陽極アルミ箔》

初めに、表面積拡大のために塩化物水溶液中で電気化学的にエッチング処理を行ないます。

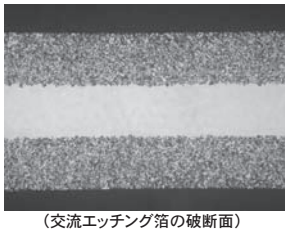
次に、ホウ酸アンモニウムなどの水溶液中で定格電圧以上の電圧を印加（化成処理）し、エッチングされたアルミ箔表面に電気化学的に誘電体となる酸化皮膜（Al_2O_3）を形成します。この誘電体は、約1.1～1.5nm/Vの非常に薄く緻密な皮膜であり、しかも高い絶縁性（10^8～10^9Ω/m）を有しています。

酸化皮膜の厚さと耐圧は比例関係にあり、効率的な表面積拡大を図るために、定格電圧によってエッチングのピット形状を使い分けています。（Fig-6参照）

《陰極アルミ箔》

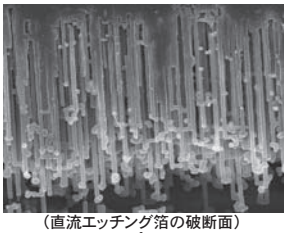
陽極アルミ箔と同様に表面はエッチング処理が施されていますが、一般的には、誘電体形成の処理（化成処理）は行なっていません。このため、表面は自然酸化皮膜（Al_2O_3）だけであり、耐圧は0.5V程度です。

低圧用



（交流エッチング箔の破断面）

高圧用



（直流エッチング箔の破断面）
レプリカ

Fig-6　アルミエッチング箔断面の例（SEM）

《電解液》

電解液はイオン伝導性の液体で、誘電体形成された箔表面に浸透し真の陰極の役割をします。陰極アルミ箔は、外部との接続のための集電電極の役目を果たしています。電解液はコンデンサの性能（温度特性、周波数特性、寿命等）を決める重要な構成材料です。

《電解紙》

電解液を均一に保持し、かつ陽極箔と陰極箔の電極間距離を保つ機能を有します。

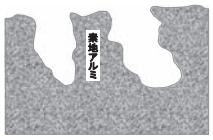
《ケース／封口材》

気密性保持のためアルミケースと、ゴムを主な材料とした封口材で封止されています。

1-4　製造工程

①エッチング（表面積拡大）

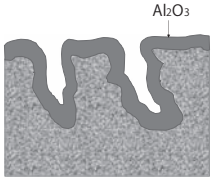
アルミ箔の表面積を拡大する工程をエッチング工程と言います。塩化物水溶液中で直流や交流電流で電気化学的にエッチング処理を行います。



エッチング模型図

②化成（誘電体形成）

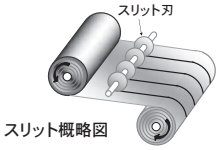
誘電体（Al_2O_3）を形成する工程を化成工程と言います。化成箔は通常、陽極アルミ箔に用います。



化成模型図

③スリット

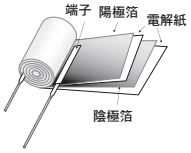
アルミ箔（陽極と陰極）、電解紙を製品サイズ毎にスリットします。



スリット概略図

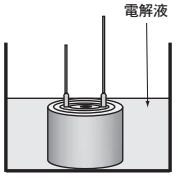
④巻込

陽極箔と陰極箔の間に電解紙を挿入して円筒形に巻き込みます。巻込工程において両アルミ箔に端子を引出すため、電極端子が接続されます。



⑤含浸

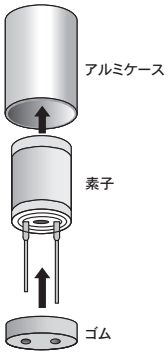
素子に陰極となる電解液を注入する工程を含浸と言います。電解液は誘電体の修復性も有しています。



含浸概略図

⑥封止

含浸された素子は気密性を保持するため、アルミケースと封口材（ゴム、ゴム貼りベークなど）で封止します。



⑦エージング（再化成）

封止された製品に高温で電圧を印加する工程をエージングと言います。スリットや巻込などの工程で生じた箔の誘電体欠損部の修復を行ないます。

⑧全数検査，包装

エージングされた製品は全数電気特性を検査し、包装（チップ加工、端子加工、テーピング加工など）します。

⑨出荷検査

検査基準により出荷検査を行います。

⑩出荷

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

2．基本性能

2-1　基本的電気特性

2-1-1　静電容量（Cap…Capacitance）

電極の面積が大きいほど、静電容量（電気を貯める能力）は大きくなります。アルミ電解コンデンサの場合、静電容量は、20℃、120Hzを基準に0.5V程度の交流信号で測定されます。一般的に高温になると静電容量は大きくなり、低温になると小さくなる傾向にあります（Fig-7）。また周波数が高くなると静電容量は小さくなり、低くなると大きくなる傾向があります（Fig-8）。

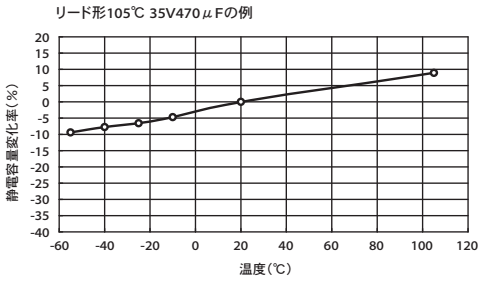


Fig-7　静電容量の温度特性

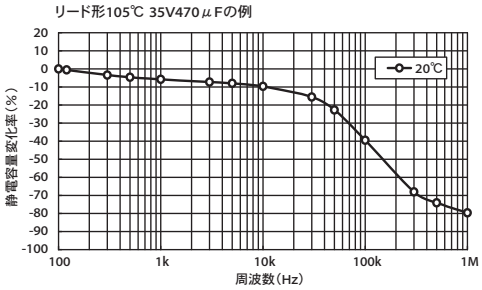


Fig-8　静電容量の周波数特性

2-1-2　損失角の正接（tan δ…Dissipation Factor）

Fig-2の等価回路を簡略化すると、Fig-9になります。

等価直列抵抗R＝0の理想コンデンサでは、Fig-10のδは0ですが、アルミ電解コンデンサは電解液の抵抗分・電解紙の抵抗分・その他の接触抵抗分等があるため等価直列抵抗値（R）が大きくなり、1/ωCとRの関係はFig-10で表わされます。これを式で表すと、（2）式になります。

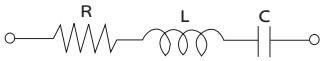


Fig-9　等価回路の簡略化

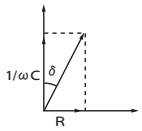


Fig-10　損失角の正接（tan δ）

$$\tan\delta = \frac{R}{1/\omega C} = \omega CR \quad \cdots\cdots (2)$$

ω（オメガ）：2πf

π＝円周率、f：周波数（f＝120Hz）

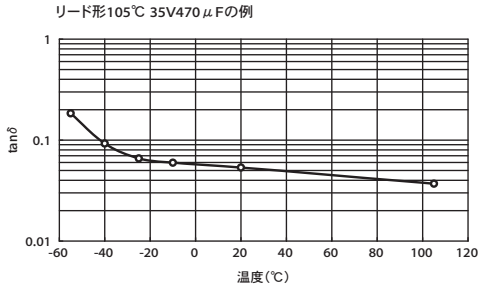


Fig-11　tanδの温度特性

2-1-3　漏れ電流（LC…Leakage Current）

アルミ電解コンデンサの特長として、電解液と接している誘電体である酸化皮膜は、DC電圧を印加することによって微小な電流が流れます。この微小電流を漏れ電流（LC）と言います。理想コンデンサでは漏れ電流は流れません（充電電流は別とする）。

この漏れ電流の時間変化は、Fig-12のようになります。このグラフより漏れ電流の値が時間の経過とともに小さくなり、安定していく事がわかります。従って漏れ電流の規格は、20℃で定格電圧を印加してから数分後の値で規定されています。漏れ電流は、温度が高くなると大きくなり、温度が低くなると小さくなります（Fig-13）。また、印加電圧に対しては、電圧を低くすると漏れ電流は小さくなる傾向にあります。

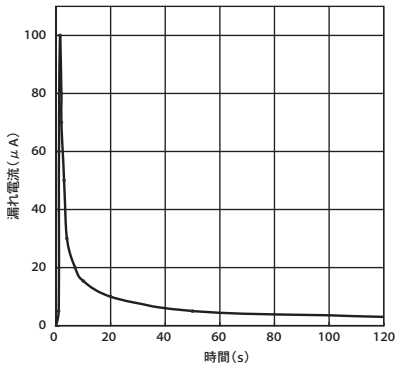


Fig-12　漏れ電流の時間的変化

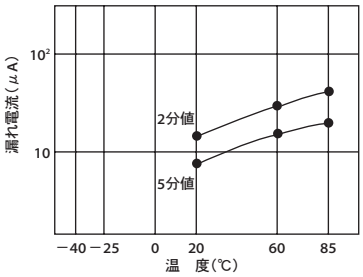


Fig-13　漏れ電流の温度特性

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

2-2　インピーダンスの周波数特性

コンデンサに印加する交流電圧の周波数を変化させると、交流電流を妨げる要因であるインピーダンス（Z）はFig-14のように変化します。この特性をインピーダンス-周波数特性と言います。

アルミ電解コンデンサの簡易的な等価回路はFig-9の通りで、インピーダンス-周波数特性をこの等価回路の成分（C,R,L）ごとに分解したものがFig-14の破線です。このグラフから判るように、インピーダンス特性はC,R,Lの周波数特性を組み合わせた特性となっています。

1/ωCは、純粋な容量性リアクタンスで45°の右下がりとなり、ωLは、純粋な誘導性リアクタンスで45°の右上がりとなります。Rは等価直列抵抗ESRで、周波数の低い領域では、周波数依存のある誘電体のロス分の影響が大きいため、右下がり傾向にありますが、周波数の高い領域では、周波数依存性のない電解液、電解紙の抵抗分が主体となるため、ほぼ一定の値となる傾向にあります。これを式で表すと、

$$Z=\sqrt{R^2+\left(\omega L-\frac{1}{\omega C}\right)^2} \quad \cdots\cdots(3)$$

となります。

アルミ電解コンデンサのインピーダンス特性は、R成分である電解液や電解紙の抵抗値に依存するため、Fig-15の実線のように自己共振周波数でのZは比較的大きくなる傾向があります。また電解液の抵抗分は温度により変化し、インピーダンス特性は、Fig-16のように温度を高くすると小さくなり、温度を低くすると大きくなります。

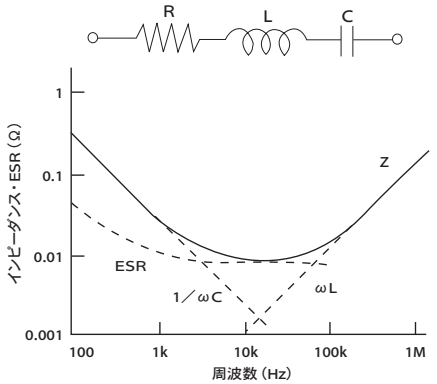


Fig-14　インピーダンス - 周波数特性の要素

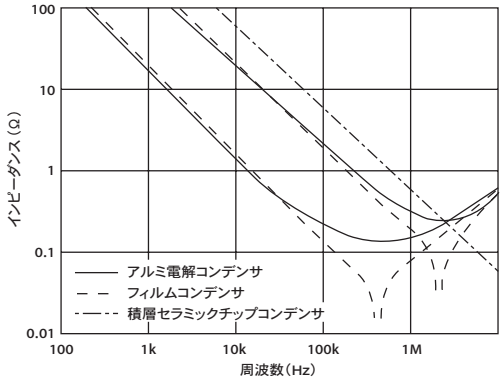


Fig-15　各コンデンサのインピーダンス - 周波数特性

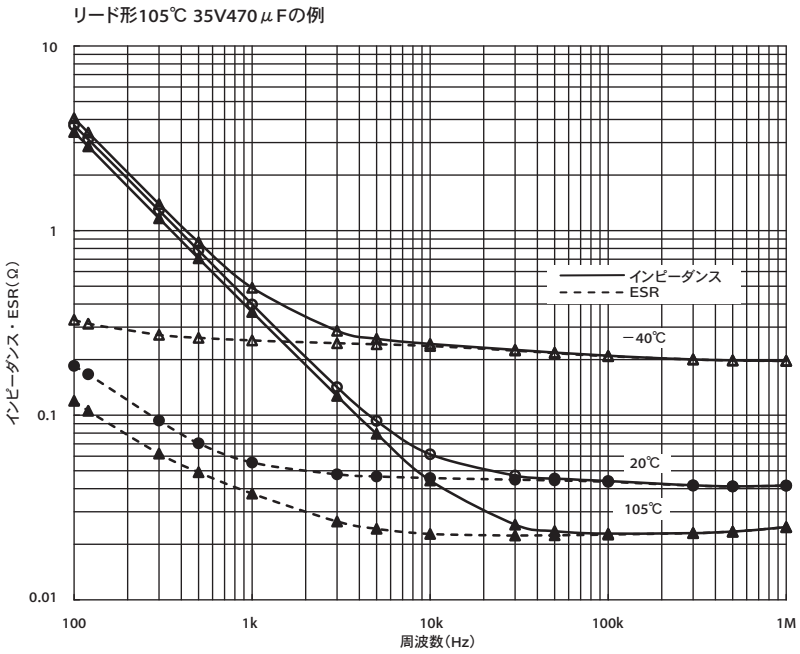


Fig-16　インピーダンス・ESR の周波数温度特性

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

3．信頼性について

アルミ電解コンデンサを使用し機器を設計する場合、信頼性上、故障率と有効寿命に着目する必要があります。

アルミ電解コンデンサの故障率はFig-17バスタブ曲線に近似します。

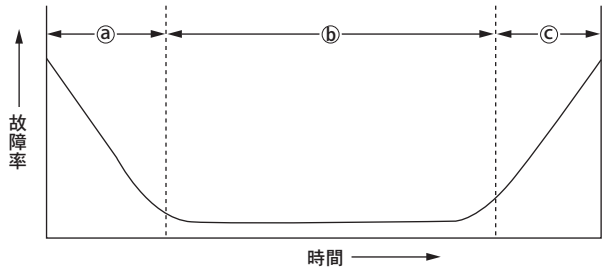


Fig-17　バスタブ曲線

ⓐ　初期故障期間
使用開始後の比較的早い時期に設計、製造上の欠陥もしくは使用環境との不適合により生ずる故障期間です。
アルミ電解コンデンサでは、製造工程においてデバッギングされる不良で、製品が出荷される以前の故障です。

ⓑ　偶発故障期間
故障の発生が低く安定しており、時間に無関係に故障が発生する期間です。アルミ電解コンデンサでは、半導体、タンタル固体電解コンデンサと比べてこの期間の破局故障が低いのが特長です。

ⓒ　摩耗故障期間
特性が徐々に劣化して、時間とともに故障率が高くなる期間です。アルミ電解コンデンサは、製造を完了した時点から、含浸された電解液が封口ゴムを透過し、時間とともに内部の電解液の蒸発が進み、静電容量または損失角の正接が規格値からはずれた段階で摩耗故障（寿命）に至ったと定義されます。摩耗故障に至るまでの期間が有効寿命となります。

アルミ電解コンデンサの故障形態は、破局故障と摩耗故障に分けられます。

《破局故障》
ショート、オープン等によりコンデンサの機能が完全に失われる故障形態です。

《摩耗故障》
特性が徐々に劣化して生ずる故障形態で、機器の使用目的により故障の判定基準が異なります。
判定基準は耐久性の項目
・静電容量の変化率
・損失角の正接
・漏れ電流
がシリーズごとに規定されています。

故障率の単位としては％/1000時間（10^{-5}/時間）が最もよく用いられます。更に故障率の小さい高信頼性部品にはフィット（記号Fit）10^{-9}/時間が使用されます。

アルミ電解コンデンサは、電気的特性が時間の経過と共に徐々に劣化し故障率が高くなる摩耗故障部品です。一般的に故障率(フィット）はトータルコンポーネントアワー（試料数×時間）で決まります。

アルミ電解コンデンサの場合、試料数が多くなった場合の故障率と、試験時間が長くなった場合の故障率では得られる値が等しくても、意味合いが異なります。従ってアルミ電解コンデンサの信頼性として故障率は馴染まず、電気的特性の判定基準に基いた寿命時間で信頼性を考慮する必要があります。

信頼性の尺度として使用される用語MTBF（平均故障間隔）とMTTF（故障までの平均時間）がありますが、アルミ電解コンデンサの場合は後者の修理しない系・機器・部品などに含まれるため、故障までの動作時間の平均値「MTTF□時間」で表します。

4．故障モードについて

故障モードは、故障を誘発するいろいろな使用条件により異なります。（Fig-18）

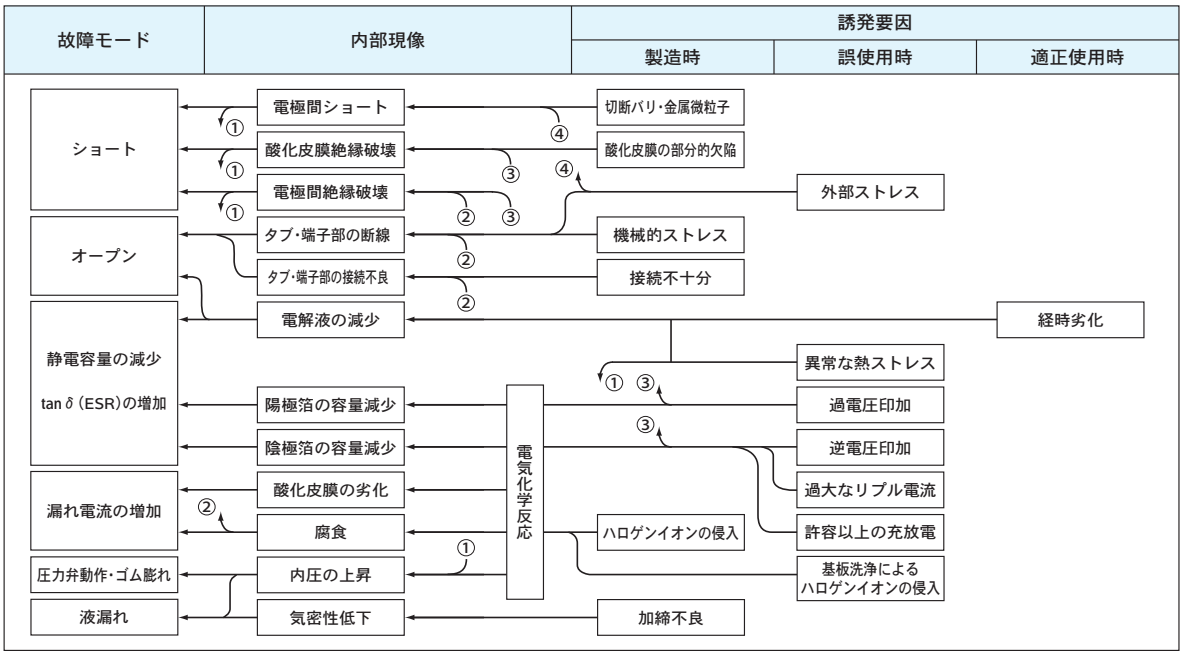


Fig-18　故障モード

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

5．アルミ電解コンデンサの寿命について

アルミ電解コンデンサの寿命は、使用条件により大きな影響をうけます。環境条件としては、温度、湿度、気圧、振動など、電気的条件では、印加電圧、リプル電流、充放電などがあります。通常の平滑回路での使用では、温度とリプル電流による発熱が寿命を大きく決める要素となり、カタログまたは納入仕様書の中で、耐久性として表記しています。
また、高湿度、振動が連続的にかかる用途、充放電を頻繁に行う用途では、個々の条件での耐久性を考慮する必要があります。

5-1　周囲温度と寿命

アルミ電解コンデンサの寿命は、一般的に電解液が封口部を介し外部に蒸散する現象が支配的であり、静電容量の減少、損失角の正接の増大となって現れます。

電解液の蒸散速度と温度の関係は、アーレニウス則（(4)、(5)式）に従います。

$$k = Ae^{\frac{-E}{RT}} \quad \cdots\cdots(4)$$

$$\ln k = \left(\frac{-E}{RT}\right) + \ln A \quad \cdots\cdots(5)$$

k：反応速度定数
A：頻度因子
E：活性化エネルギー
R：気体定数（8.31J/deg）
T：絶対温度（K）

上記（5）式をアルミ電解コンデンサの寿命に当てはめると、（6）式となり、（7）式に変換されます。

$$\log\left(\frac{Lx}{Lo}\right) = \frac{E}{2.303R}\left(\frac{1}{Tx} - \frac{1}{To}\right) \quad \cdots\cdots(6)$$

$$\log Lx = \frac{E}{2.303R}\left(\frac{1}{Tx} - \frac{1}{To}\right) + \log Lo \quad \cdots\cdots(7)$$

Lo：温度Toの時の寿命（hours）
Lx：温度Txの時の寿命（hours）
To：製品のカテゴリ上限温度（K）
Tx：実使用時の周囲温度（K）

実際の寿命推定は、近似的に（8）式を用いています。

$$Lx = Lo \cdot Bt^{(To-Tx)/10} \quad \cdots\cdots(8)$$

Lo：カテゴリ上限温度において、定格電圧印加または定格リプル電流重畳時の規定寿命（hours）（各製品の耐久性規定時間。）
Lx：実使用時の推定寿命（hours）
To：製品のカテゴリ上限温度（℃）
Tx：実使用時の周囲温度（℃）
Bt：温度加速係数

ここで、温度加速係数Btは、60～95℃では約2となり10℃2倍則として用いられています。ただし、アーレニウス式（6）では絶対温度の逆数1/Tと寿命の対数との間に直線関係が成り立つため、厳密には10℃2倍則で近似しない温度範囲があります。（Fig-19）

特に105℃を超える温度保証の製品の寿命推定は、温度加速係数Btを推定する温度範囲によって係数を変える必要があります。実際の寿命計算については別途お問い合わせ下さい。

また、低温側での寿命については、実際の評価データが無いことや長期間の耐久については、電解液の蒸散以外に封口材劣化など別の要素を考慮する必要が有るため、Txは40℃を下限とし、かつ15年を推定寿命の上限として下さい。

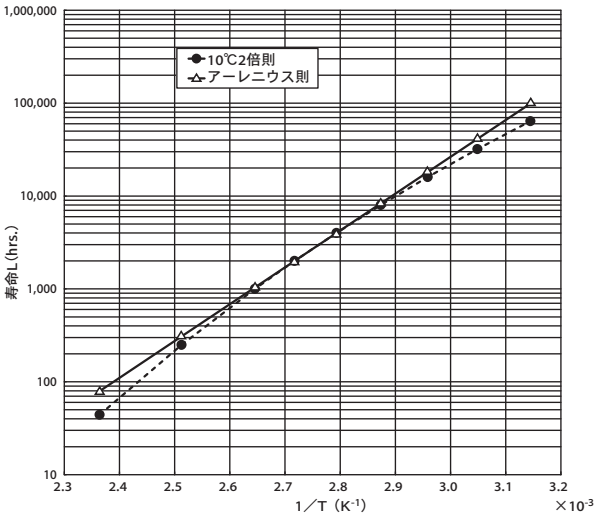


Fig-19　アーレニウス則と 10℃ 2 倍則の寿命計算結果

5-2　印加電圧と寿命

定格電圧以下で使用する場合、一般的には印加電圧による寿命の差は少なく、周囲温度やリプル電流による発熱の影響と比べると、印加電圧の寿命への影響は無視できるレベルです。（Fig-20）

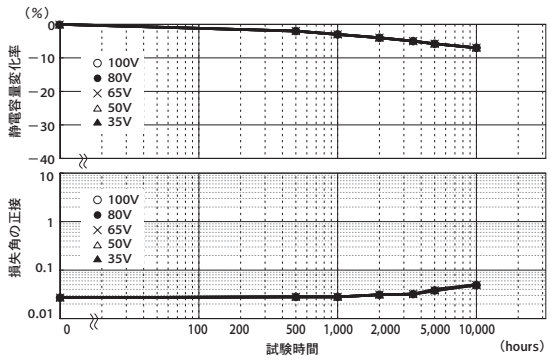


Fig-20　耐久性（電圧パラメータ）
（注）印加電圧による差異が少ないためプロットが重なっています。

ただし、サイズが大きく高耐圧の製品では、電解液の搭載量も多いため、温度による電解液の蒸散以外に、印加電圧による酸化皮膜の劣化の要素も無視できなくなります。

よって、一部を除き定格電圧160Vdc以上の基板自立品および定格電圧350Vdc以上のネジ端子品では、印加電圧軽減による要素を寿命推定に盛り込んでいます。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

5-3　リプル電流と寿命

アルミ電解コンデンサは他のコンデンサと比べ損失が大きいため、リプル電流により内部発熱します。リプル電流による発熱は温度上昇をともなうため、寿命に大きな影響を与えます。

したがって製品ごとに定格リプル電流を設定しています。

5-3-1　リプル電流と発熱

リプル電流印加時における消費電力は次式で表されます。

$$W = I_R^2R + VI_L \quad \cdots\cdots (9)$$

W：内部での消費電力
I_R：リプル電流
R：内部抵抗（等価直列抵抗）
V：印加電圧
I_L：漏れ電流

漏れ電流I_Lは最高使用温度で20℃の値の5～10倍程度に増加しますが、$I_R \gg I_L$であるため、（10）式となります。

$$W \fallingdotseq I_R^2R \quad \cdots\cdots (10)$$

発熱と放熱による温度が平衡に達する条件を求めると、

$$I_R^2R = \beta A \Delta T \quad \cdots\cdots (11)$$

β　：放熱定数
A　：ケース表面積（m^2）
ΔT：リプル電流による自己温度上昇（℃）

$$A = \frac{\pi}{4} D(D + 4L)$$

D：ケースの直径（m）
L：ケースの長さ（m）

となり、自己温度上昇ΔTは（12）式となります。

$$\Delta T = \frac{I_R^2R}{\beta A} \quad \cdots\cdots (12)$$

また、リプル電流が120Hzの場合の自己温度上昇は（12）式から（13）式として表されます。

$$\Delta T = \frac{I_R^2R}{\beta A} = \frac{I_R^2 \tan\delta}{\beta A \omega C} \quad \cdots\cdots (13)$$

ここで $R = \dfrac{\tan\delta}{\omega C}$

$\tan\delta$：120Hzにおける損失角の正接
ω　：$2\pi f$（fは120Hz）
C　：120Hzにおける静電容量（F）

リプル電流によるおおよその自己温度上昇ΔTは（14）式でも算出可能です。

$$\Delta T = (Ix/Io)^2 \times \Delta To \quad \cdots\cdots (14)$$

Io　：カテゴリ上限温度での周波数補正された定格リプル電流（Arms）
Ix　：実使用時のリプル電流（Arms）
ΔTo：定格リプル電流重畳時の自己温度上昇（℃）
シリーズごとに異なります。別途お問い合わせ下さい。

周囲温度Txを下げることで定格リプル電流以上の電流を印加することが可能なシリーズがありますが、自己温度上昇ΔTが高くなるため寿命は短くなります。ΔTは各周囲温度ごとに定められた限界値がありますのでこれを越えないようにご使用下さい。また、素子中心温度の限界値は『Tx＋ΔT限界値』です。各周囲温度でのΔT限界値の一例を下表に示します。

周囲温度Tx	85℃以下	105℃
ΔT限界値	15℃	5℃

ΔT限界値はシリーズごとに異なりますので、別途お問い合わせ下さい。

5-3-2　リプル電流と周波数

通常、定格リプル電流値は120Hzまたは100kHzの正弦波の実効値で規格化されておりますが、等価直列抵抗ESRが周波数特性をもつため、周波数によって許容できるリプル電流値が変ります。スイッチング電源のように、アルミ電解コンデンサに商用電源周波数成分とスイッチング周波数成分が重畳されるような場合、内部消費電力は、（15）式で示されます。

$$W = I_{f1}^2R_{f1} + I_{f2}^2R_{f2} + \cdots\cdots I_{fn}^2R_{fn} \quad \cdots\cdots (15)$$

W：消費電力
I_{f1}、I_{f2}、…I_{fn}：それぞれ周波数f1、f2、…、fnにおけるリプル電流値（Arms）
R_{f1}、R_{f2}、…R_{fn}：それぞれ周波数f1、f2、…、fnにおける等価直列抵抗値（Ω）

各周波数における周波数補正係数をF_{fn}とし、foをリプル電流の基準となる周波数とすると、$R_{fn} = R_{fo}/F_{fn}^2$の関係が成立するため、各周波数成分のリプル電流値を基準となる周波数のリプル電流実効値I_{fo}に換算するには（16）式を用います。

$$I_{fo} = \sqrt{(I_{f1}/F_{f1})^2 + (I_{f2}/F_{f2})^2 + \cdots\cdots (I_{fn}/F_{fn})^2} \quad \cdots\cdots (16)$$

I_{fo}：基準となる周波数に換算したリプル電流値（Arms）
F_{f1}、F_{f2}、…F_{fn}：それぞれ周波数f1、f2、…fnにおける周波数補正係数

なお等価直列抵抗は温度によって、βは基板装着状態によって値が変化します。より正確なΔTを求めるには、熱電対による実測を推奨します。

5-3-3　推定寿命式

周囲温度、リプル電流による自己温度上昇と印加電圧の影響を考慮した推定寿命式は、一般に（17）～（19）式で表されます。

●チップ形、リード形：定格電圧印加で耐久性を規定している場合

$$Lx = Lo \times 2^{\frac{To-Tx}{10}} \times 2^{\frac{-\Delta T}{5}} \quad \cdots\cdots (17)$$

●チップ形、リード形：定格リプル電流重畳で耐久性を規定している場合

$$Lx = Lr \times 2^{\frac{To-Tx}{10}} \times 2^{\frac{\Delta To-\Delta T}{5}} \quad \cdots\cdots (18)$$

●基板自立形、ネジ端子形の場合

$$Lx = Lr \times 2^{\frac{Kt(To-Tx)}{10}} \times 2^{\frac{\Delta To-\Delta T}{A}} \times Kv \quad \cdots\cdots (19)$$

Lo　：カテゴリ上限温度において、定格電圧印加時の規定寿命（hours）
Lr　：カテゴリ上限温度において、定格リプル電流重畳時の規定寿命（hours）
Lx　：実使用時の推定寿命（hours）
To　：製品のカテゴリ上限温度（℃）
Tx　：実使用時の周囲温度（℃）
40℃以下は、40℃として寿命推定して下さい。
ΔT　：リプル電流重畳による自己温度上昇（℃）
※ΔTo：定格リプル電流重畳時の自己温度上昇（℃）
※Kt　：周囲温度加速の補正係数
※Kv　：電圧軽減率（基板自立形160V_{dc}未満、ネジ端子形350V_{dc}未満は1）
※A　：リプル電流重畳による自己温度上昇加速係数（使用条件によって異なります。）

※につきましては別途お問い合わせ下さい。

カテゴリ上限温度が125℃以上の製品の推定寿命式は、別途お問い合わせ下さい。

対象シリーズ：MXB、MHS、MVH、MHL、MHB、MHJ、MHK、GPA、GVA、GXF、GXL、GPD、GVD、GQB、GXA、GXM

推定寿命式で計算された結果は保証値ではありませんのでご注意下さい。コンデンサ検討の際には機器の設計寿命に対し十分余裕のある物を選定して下さい。また、推定寿命式で計算された結果が15年を超える場合は、15年が上限となります。推定寿命15年以上をご検討される場合は、別途お問い合わせ下さい。

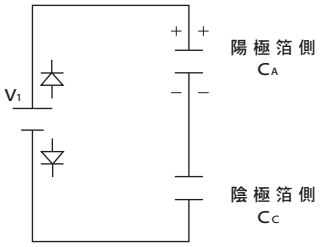
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

5-4　充放電と寿命

アルミ電解コンデンサへ電圧を印加すると陽極箔の誘電体に電荷が蓄積されます。放電抵抗を通じて放電した場合、陽極箔側に蓄積された電荷が陰極箔に移動します。この際、移動した電荷により陰極箔でアルミと電解液による化学反応（誘電体形成）が起きます。

このような充放電を繰り返した場合、化学反応が進行し陰極箔容量は減少しコンデンサの容量も減少していきます。また、発熱・ガスも伴います。充放電条件によっては、内圧が上昇し圧力弁作動または破壊に至る場合があります。アルミ電解コンデンサを以下の用途でご使用頂く際はご相談下さい。

・頻繁に電源のON/OFFする回路
・周期の早い急速充放電を繰り返す回路
・電圧変動の大きな充放電を繰り返す回路



$Q = C_A V_1$

C_A：陽極箔容量
C_C：陰極箔容量
V_1：電源電圧
V_2：陰極箔に印加される電圧

Fig-21　充電時の電荷の状態

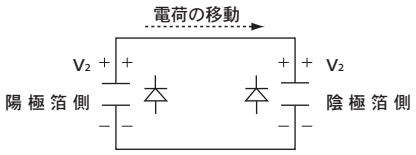


Fig-22　放電時の電荷の状態
（電源 V_1 を外し、放電した状態）

$Q = C_A V_2 + C_C V_2$

よって、$C_A V_1 = C_A V_2 + C_C V_2$

$$V_2 = \frac{C_A V_1}{C_A + C_C} \quad \cdots\cdots (20)$$

一般品と充放電用特殊品の比較データをFig23～25に示します。

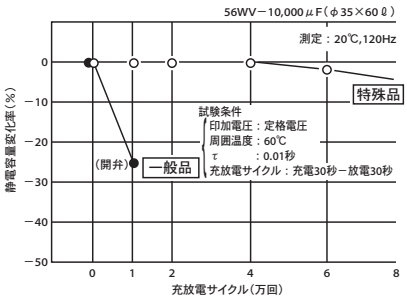


Fig-23　急充放電特性（充放電回数の影響）

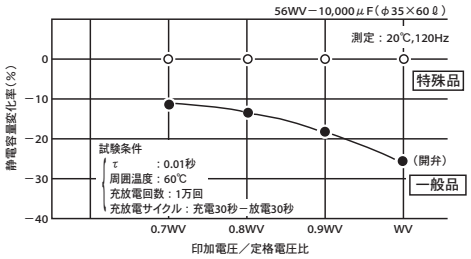


Fig-24　急充放電特性（印加電圧の影響）

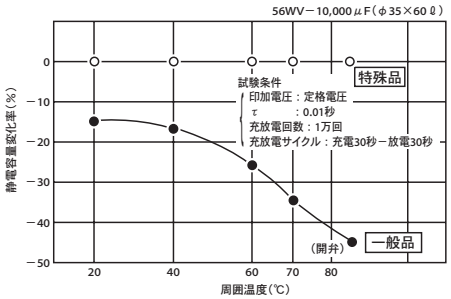


Fig-25　急充放電特性（周囲温度の影響）

5-5　ラッシュ電流について

電源の起動時や溶接機の充電開始時に流れるラッシュ（突入）電流はmsec単位ですが、電流は通常使用時の10～1000倍になることがあります。一般に単発のラッシュ電流は、その時間内での発熱エネルギーが微小であるため、問題になりません。但し、頻繁な繰り返しを行う場合は過リプル電流重畳と同様、素子の発熱が許容値を超えたり、外部端子の接続部やコンデンサ内部の引出しリードと箔の接続部で、異常発熱が起こることがあるため注意が必要です。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

5-6　異常電圧と寿命

異常電圧の印加は発熱およびガス発生に伴う内圧上昇が生じ、圧力弁作動または破壊に至る場合があります。

5-6-1　過電圧の場合

定格電圧を超える過電圧を印加すると、陽極箔で化学反応（誘電体形成反応）が起きます。その際、漏れ電流が急激に増大することにより、発熱・ガス発生に伴う内圧上昇が生じます。

この反応は印加電圧・電流密度・環境温度によって加速され、圧力弁作動または破壊に至る場合があります。また、静電容量の減少、損失角の増加、漏れ電流の増加を伴い内部ショートとなる可能性があります。過電圧印加特性の一例はFig-26を参照下さい。

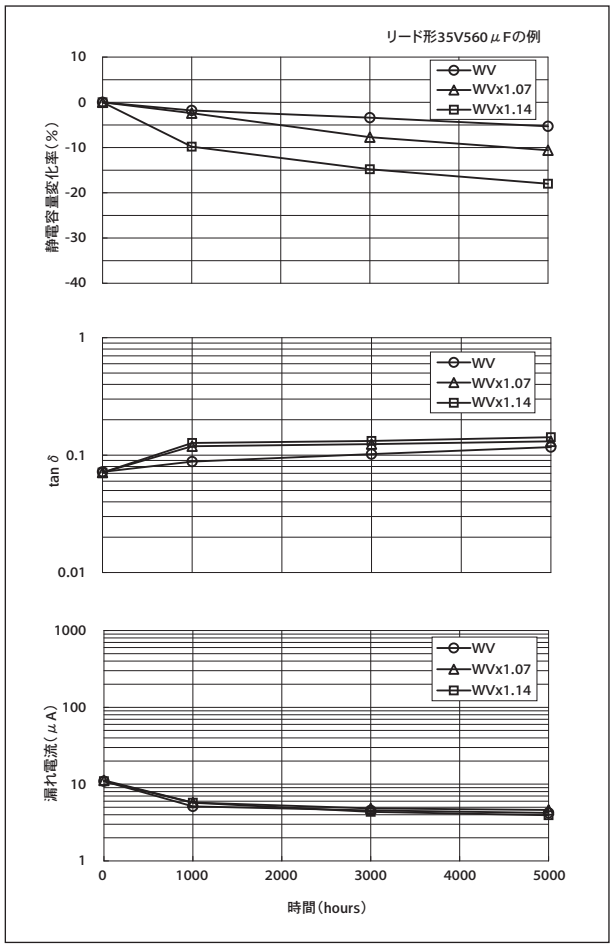


Fig-26　105℃過電圧印加特性

5-6-2　逆電圧の場合

逆電圧を印加すると、陰極箔で化学反応（誘電体形成反応）が起こり、過電圧の場合と同様に漏れ電流が増大し、発熱・ガス発生に伴う内圧上昇が生じます。

この反応は印加電圧・電流密度・環境温度によって加速され、静電容量の減少、損失角の増加、漏れ電流の増加を伴います。逆電圧印加特性の一例はFig-27を参照下さい。

印加される電圧が1V程度の場合でも、静電容量が減少します。逆電圧が2～3Vの場合は、静電容量の減少、損失角の増大、漏れ電流の増大により寿命は短くなり、更に逆電圧が高い場合は、圧力弁作動または破壊に至る場合があります。（Fig-27）

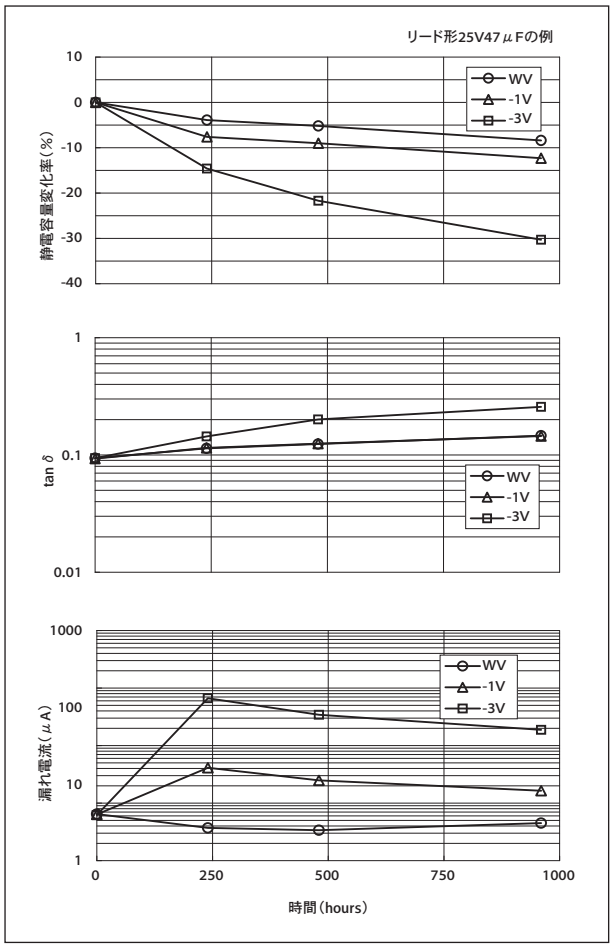


Fig-27　105℃逆電圧印加特性

5-6-3　交流回路への使用

アルミ電解コンデンサを交流回路に使用した場合、陰極に電位がかかること及び過大リプル電流が流れたことと同じ状況となるため、内部で発熱・ガス発生に伴う内圧上昇が生じ圧力弁作動や封口部からの電解液漏れ、最悪の場合、爆発や発火に至る場合があります。さらにコンデンサの破壊とともに可燃物（電解液と素子固定材など）が外部に飛散する場合があり、電気的にショート状態に至ることもあります。交流回路には使用しないで下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

6．ハロゲンの影響について

アルミ電解コンデンサは使用している電解液、封口材料等により、程度の差はありますがハロゲンイオン（特に塩素、臭素イオン）に弱いため注意が必要です。

ハロゲン化合物などを含有するフラックス・溶剤（洗浄剤、固定剤、コーティング剤）・燻蒸剤を使用した場合、コンデンサの封口部を通してハロゲン化合物がコンデンサの中に浸透し以下のような腐食反応が起こります。この腐食反応によって漏れ電流の増加、圧力弁作動、オープンなどの不具合に至る場合があります。この腐食反応は、印加電圧および、温度が高いほど加速されます。

〔腐食反応〕

a）ハロゲン化合物の分解

$RX + H_2O \rightarrow ROH + H^+ + X^-$ ……（21）

b）腐食反応

$Al_2O_3 + 6H^+ + 6X^- \rightarrow 2AlX_3 + 3H_2O$ ……（22）

$Al + 3X^- \rightarrow AlX_3 + 3e^-$ ……（23）

⇓

$2AlX_3 + 6H_2O \rightarrow 2Al(OH)_3 + 6H^+ + 6X^-$ ……（24）

RX：ハロゲン化合物

X^-：ハロゲンイオン（Cl^-、F^-、Br^-等）

コンデンサ素子中に浸透したハロゲン化合物は、（21）式で表す通り電解液と接触し加水分解してハロゲンイオンを遊離します。ハロゲンイオンは酸化アルミ及びアルミと反応してAlX_3を生成し（（22）、（23）式）、さらに、AlX_3は加水分解して水酸化アルミを生成します（（24）式）。（24）式で生成されたハロゲンイオンは（22）～（24）式の反応を繰り返し腐食が進行します。

以下に、フラックスの使用、推奨洗浄剤、固定剤・コーティング剤の使用、燻蒸処理についての注意点を記します。

6-1　フラックスの影響

普通、フラックスは活性剤として、コンデンサに腐食を起こすイオン性ハロゲン化合物を配合していますが、最近は“ノンハロゲン”または“ハロゲンフリー“と称するフラックスの中に非イオン性ハロゲン化合物活性剤を配合する例が増えています。ノンハロゲンフラックスの中にはイオン性ハロゲンは含まないものの、非イオン性ハロゲン化合物が多量に含まれているものもあり、コンデンサに悪影響を与える可能性があります。

6-2　洗浄剤について

洗浄保証されたアルミ電解コンデンサを洗浄する際は、次の内容を確認して下さい。

a．洗浄剤の汚染管理（電導度、pH、比重、水分量など）をして下さい。

b．洗浄後、洗浄液の雰囲気中または密閉容器の中で保管しないで下さい。また、プリント配線板及び電解コンデンサに洗浄液が残留しないように（カテゴリ上限温度以下の）熱風で10分間以上充分に乾燥させて下さい。
一般のアルミ電解コンデンサはハロゲンイオンに弱く（特に塩素イオン）、使用している電解液、封口材料などにより程度の差はありますが、一定以上のハロゲンイオンが内部に侵入すると、使用中に腐食反応を起こし大幅な漏れ電流増加、発熱、圧力弁作動、オープンなどの破壊故障に至ります。
最近の地球環境問題（オゾン層破壊による地球の温暖化、環境破壊）により、従来使用されていたフロン113（フレオンなど）、トリクレン、1.1.1.- トリクロルエタンに代わる次の新溶剤で洗浄される場合、許容洗浄条件の範囲内として下さい。

6-2-1　アルコール系

①高級アルコール系（新溶剤）
パインアルファST100S（荒川化学工業）
クリンスルー750H, 750HS, 750J（花王）

② IPA（イソプロピルアルコール）

〔対象製品〕

端子形状	対象シリーズ
チップ形	全シリーズ
リード形	全シリーズ
基板自立形	全シリーズ（100Vdc以下）

〔許容洗浄条件〕

温度60℃以下、10分間以内の液中浸漬または超音波洗浄とする。

〔注意事項〕

a．他の部品・基板でコンデンサ表面の表示部分がこすられない事。また、液中シャワー洗浄はコンデンサ表示部分に悪影響を与える可能性があります。

b．洗浄方法によって製品表示消え、表示のにじみ等が発生する場合があります。

c．最終洗浄工程に水洗浄を行った場合、乾燥工程でスリーブ膨れや収縮を生じる場合があります。

d．弱アルカリ性の溶剤（クリンスルー750HS、750J等）は、最終洗浄工程でアルカリ成分が残留しない条件管理が必要になります。

e．洗浄剤に対するフラックス濃度は2wt%以下で管理願います。

f．IPA（イソプロピルアルコール）は、アルコールの洗浄性を上げるため、キシレン等を混ぜて洗浄される場合、コンデンサ封口部を膨潤させることがありますのでご注意下さい。

g．使用される洗浄剤やその条件によっては、スリーブ表面の光沢消失や白色化等の表面変化が発生する場合がありますのでご注意下さい。

6-2-2　HCFC代替フロン（フロン225）

AK225AES（旭硝子）

〔許容洗浄条件〕

許容洗浄条件としては浸漬、超音波のいずれかの方法で5分間以内となります。HCFC代替フロンは地球環境問題の観点から推奨していません。

〔対象製品〕

端子形状	対象シリーズ
チップ形	MVE(～63Vdc), MZS, MZL, MZR, MZJ, MZA, MVY(6.3 ～ 63Vdc), MZF, MZE, MZK, MLA, MLF, MLE, MLK, MVL, MHS, MVH(～50Vdc), MHL, MHB, MHJ, MXB, MHK, MHU
リード形	SRG, KRG, KMQ(～100Vdc), LZA, LXZ, LXY, LXV, GPA, GVA, GXF, GXL, GPD, GVD, GQB, LBV, LBG

コンデンサを基板に密着してご使用される場合、コンデンサと基板面との間に洗浄液が残留する事がありますので、洗浄直後に50～85℃の熱風乾燥を10分間以上実施し、洗浄液が封口部に残らないようにして下さい。

6-2-3　その他の溶剤について

以下の洗浄剤で洗浄しないで下さい。コンデンサが次の不具合に至る場合があります。

・ハロゲン系 → 電解コンデンサの電蝕による故障
・アルカリ系 → アルミケースの腐食（溶解）
・テルペン系・石油系 → 封口ゴムの劣化
・キシレン・トルエン → 封口ゴムの劣化
・アセトン → 表示の消失

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

6-3　固定剤、コーティング剤について

アルミ電解コンデンサに対して、固定剤・コーティング剤を使用する際は、次の内容を確認して下さい。

a．ハロゲン系溶剤などを含有する固定剤、コーティング剤は使用しないで下さい。

b．プリント回路板とコンデンサ封口部との間にフラックス残渣及び汚れが残らないようにして下さい。

c．固定剤・コーティング剤を付着させる前に洗浄剤を乾燥させて下さい。また封口部の全面を塞がないで下さい。

d．熱硬化条件によっては、スリーブ膨れや収縮が生じる場合があります。固定剤・コーティング剤の熱硬化条件はご相談下さい。

e．アルミ非固体電解コンデンサの封口部を完全に樹脂モールドした場合、コンデンサ内部の内圧を適度に逃すことができないため、危険な状態になることが考えられます。また、樹脂中にハロゲンイオンが多い場合、その成分が封口ゴムを通して内部に侵入し、不具合を発生させることがありますので、ご注意下さい。

f．固定剤、コーティング剤に使用されている溶剤の種類によってはスリーブ表面の光沢消失や白色化等の表面変化が発生する場合がありますので、ご注意下さい。

g．固定剤、コーティング剤にキシレン等の有機溶剤が含有されている場合があります。この溶剤は封口ゴムを劣化させる可能性があり、フラックス成分がコンデンサ内部へ侵入し易くなりますので、ご注意下さい。

6-4　燻蒸の影響について

電子機器類の輸出入に際し、臭化メチル等のハロゲン化合物で燻蒸処理が施される場合があります。この場合、アルミ電解コンデンサが臭化メチル等のハロゲン化合物に触れるとハロゲンイオンによる腐食反応を起こす危険性があります。

当社では輸出入に際して、燻蒸処理が不要となるように梱包方法等に配慮しています。お客様での電子機器製品、半製品及びアルミ電解コンデンサ単体の輸出入に際し、燻蒸処理の有無、梱包の最終形態等についてご注意下さい。（段ボール、ビニール等による梱包でも、燻蒸ガスが内部に侵入する危険性があります。）

7．再起電圧について

アルミ電解コンデンサを充電し端子間を短絡させた後、開放しておくと、しばらくして両方の端子間の電圧が再び上昇する現象が生じます。この時の電圧を再起電圧と言います。この現象が生じる推定メカニズムは、次のように考えられます。

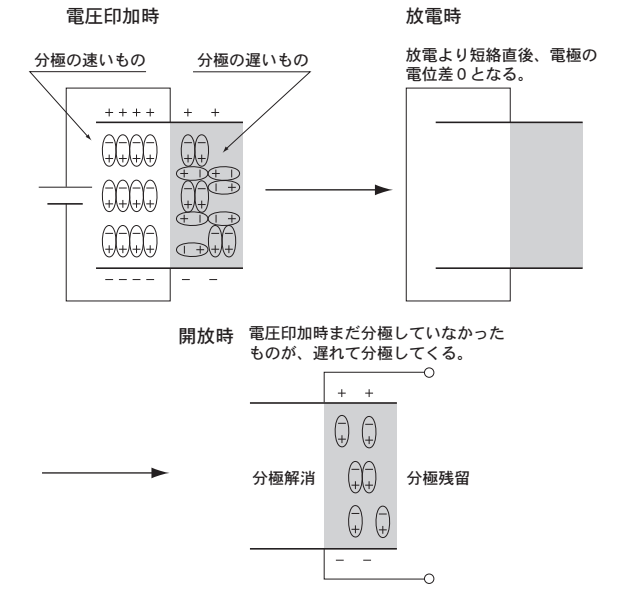
誘電体に電圧が印加されると、誘電作用によって誘電体の内部に電気的変化が生じて、誘電体表面に印加された電圧と正負反対に帯電します。（分極作用）

この分極作用には、非常に早く生じるものと、ゆっくり生じるものがあるため、電圧を印加した後、端子間の電圧が0になるまで放電し、端子間を開放しておくと、分極の遅いものの電位が端子間に現れて再起電圧を生じます。（Fig-28）

再起電圧の時間変化は、Fig-29の通りであり、両端子開放後約10～20日ぐらいがピークになりそれ以降徐々に低下してきます。また、大形品（ネジ端子形、基板自立形）ほど再起電力の値が大きくなる傾向があります。

再起電圧が発生後、不意に両端子間を短絡させると、スパークのため、組立ラインで作業する人に恐怖感を与えたり、回路のCPU、メモリー等の低電圧駆動素子が破壊される危険性があります。その防止方法は、ご使用前に100～1kΩ程度の抵抗器で溜まっている電荷を放電して下さい。また弊社にて対応することも可能ですので、ご相談下さい。

Fig-28　再起電圧のメカニズム



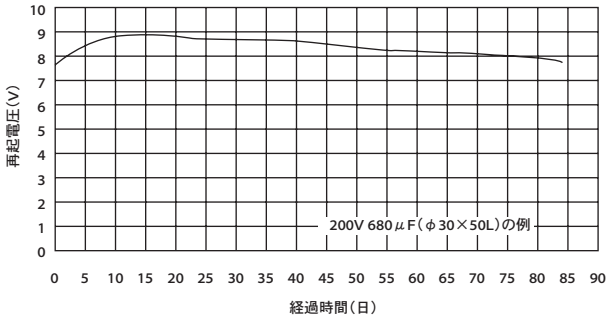


Fig-29　再起電圧の変化

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

8．保管について

アルミ電解コンデンサの諸特性には温度依存性がありますので、温度が高くなる程劣化が激しく、漏れ電流、損失角の正接の増大、静電容量の減少の進行度が速くなります。また、湿度の高い場所に長時間放置されますと、リード線や端子が変色したり、はんだ付け性が悪くなる事があります。アルミ電解コンデンサの保管は、常温、常湿で直射日光の当たらない場所を選択して下さい。

高温（常温を越える温度）雰囲気に長時間放置しておきますと、陽極箔の酸化皮膜と電解液が化学反応を起こし、耐電圧を低下させ、漏れ電流が増加する傾向にあります。この様な製品に定格電圧を印加しますと、大きな漏れ電流による内部発熱で絶縁破壊を起こし、圧力弁作動に至る事があります。

長期間放置された製品は、電圧処理（注-1）を行ないますと、電解液により酸化皮膜が修復され、漏れ電流は放置前のレベルに戻りますので、電圧処理をお勧めします。漏れ電流の増加は製品の耐電圧により異なり、一般的に定格電圧が高いほど増大する傾向にあります。また放置期間が長くなると製品の寿命に影響を及ぼす可能性がありますので、機器の期待寿命は保管期間を考慮してご使用願います。

（注-1）電圧処理をする場合は、コンデンサに直列保護抵抗（約1kΩ）を介して、30～60分間定格電圧を印加して下さい。

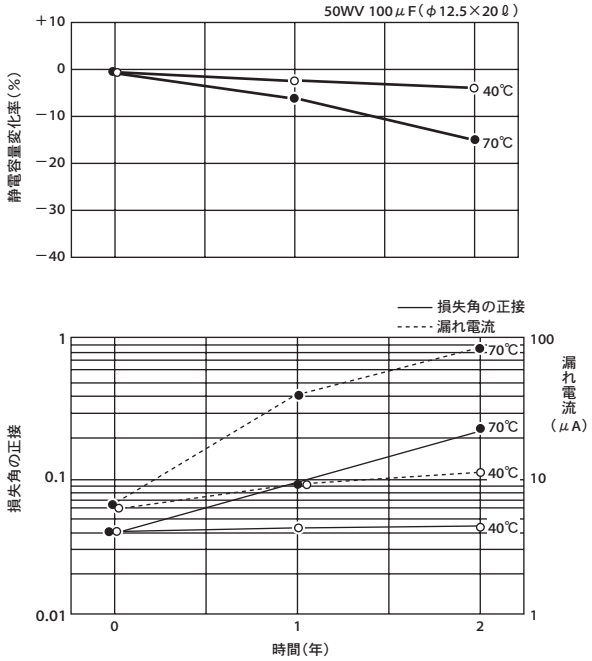


Fig-30　放置特性（温度パラメータ）

9．使用用途別の製品選定のポイント

アルミ電解コンデンサは主に電源の平滑用としてご使用頂いていますが、用途によって選定のポイントがあります。それぞれに見合った特性を持つアルミ電解コンデンサを選定して下さい。以下に代表的な事例を紹介します。

9-1　スイッチングレギュレータ入力平滑用

入力平滑用コンデンサは整流回路の後に入って50Hz～120Hzの整流波形を平滑します。また後段のスイッチング回路へ直接電力を供給するため、スイッチング周波数のリプルも重畳されます。よって、リプル電流は、双方の周波数を考慮する必要があります。コンデンサのESRは周波数特性を持っており、リプル電流値が同じでも周波数によって発熱は異なります。

PFC電源や照明用バラストなどの場合、主に数十kHz～100kHzのリプル電流が重畳されるため、インピーダンス特性に注意して製品を選択する必要があります。

●スイッチングレギュレータ入力平滑用代表シリーズ

特長 / 形状	85℃		105℃		
	標準品	長寿命品	標準品	小形品	長寿命品
リード形	－	－	KMQ	PAG	KXJ
基板自立形	SMQ	SMM	KMQ	KMS,KMR	LXS,LXM

9-2　スイッチングレギュレータ出力平滑用

出力平滑用コンデンサは、100kHz前後のリプル電流が重畳されるため、高周波でのインピーダンス特性に優れた製品が用意されています。また、目的に応じて広温度タイプ、長寿命タイプの中から選択することが可能です。

広温度タイプの製品は、長寿命タイプと比較して耐久性保証時間は短くなりますが、温度による電気的特性の変化は安定しています。使用温度範囲が-55～105℃や-40～125℃のタイプがあります。長寿命タイプの製品は、低インピーダンス・長寿命に特化して開発した製品です。広温度タイプと比較して低インピーダンスで長寿命となりますが、製品群としては105℃タイプが上限です。また、温度による電気的特性の変化も大きくなります。

●スイッチングレギュレータ出力平滑用代表シリーズ

特長 / タイプ	105℃		125℃
	標準品	低Z品	高温度品
広温度タイプ	LXY	LZA	GPA
長寿命タイプ	KYB	KZN	－

9-3　インバータ主回路平滑用

インバータ主回路平滑用コンデンサは、入力平滑用コンデンサと同様な使われ方となりますが、以下のポイントも考慮をお願いします。

AC400V入力の平滑回路に使用する場合、定格電圧350～400V_{dc}の製品を2個直列で使用することがあります。直列接続で使用した場合、過渡的には静電容量値に応じて、充電が完了した後は漏れ電流値に応じて、それぞれのコンデンサに印加される電圧が決定します。充電完了後の印加電圧が定格電圧を越えないようにするために、バランス抵抗をコンデンサと並列に接続して下さい。バランス抵抗選定方法についてはお問合せ下さい。

コンデンサを常時充放電で使用する場合は、バランス抵抗を接続しても、静電容量のバラツキによりそれぞれのコンデンサの充電電圧が決定しますので、電圧バランスを保つことが難しくなります。サーボアンプなどのように頻繁に回生による電圧変動が繰り返される場合は、充放電を考慮した推奨シリーズをご使用いただくか、個別に仕様の検討が必要となります。

●インバータ主回路平滑用代表シリーズ

特長 / 形状	85℃		105℃	
	標準品	長寿命品	標準品	長寿命品
基板自立形	SMQ	SMM	KMQ	LXS,LXM
ネジ端子形	RWE	RWF,RWH	KMH	LXA,LXR

●サーボアンプ用代表シリーズ

特長 / 形状	85℃	105℃
基板自立形	－	KMV
ネジ端子形	RWV	－

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

品番コード付属表

Aluminum Electrolytic Capacitors, Appendix

品番コード付属表

◆容量コード表

※表の見方

	1桁目
2桁目	容量値（μF）

容量数値部

2桁目	1桁目								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0
A	10.5	20.5	30.5	40.5	50.5	60.5	70.5	80.5	90.5
1	11.0	21.0	31.0	41.0	51.0	61.0	71.0	81.0	91.0
B	11.5	21.5	31.5	41.5	51.5	61.5	71.5	81.5	91.5
2	12.0	22.0	32.0	42.0	52.0	62.0	72.0	82.0	92.0
C	12.5	22.5	32.5	42.5	52.5	62.5	72.5	82.5	92.5
3	13.0	23.0	33.0	43.0	53.0	63.0	73.0	83.0	93.0
D	13.5	23.5	33.5	43.5	53.5	63.5	73.5	83.5	93.5
4	14.0	24.0	34.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0
E	14.5	24.5	34.5	44.5	54.5	64.5	74.5	84.5	94.5
5	15.0	25.0	35.0	45.0	55.0	65.0	75.0	85.0	95.0
F	15.5	25.5	35.5	45.5	55.5	65.5	75.5	85.5	95.5
6	16.0	26.0	36.0	46.0	56.0	66.0	76.0	86.0	96.0
G	16.5	26.5	36.5	46.5	56.5	66.5	76.5	86.5	96.5
7	17.0	27.0	37.0	47.0	57.0	67.0	77.0	87.0	97.0
H	17.5	27.5	37.5	47.5	57.5	67.5	77.5	87.5	97.5
8	18.0	28.0	38.0	48.0	58.0	68.0	78.0	88.0	98.0
J	18.5	28.5	38.5	48.5	58.5	68.5	78.5	88.5	98.5
9	19.0	29.0	39.0	49.0	59.0	69.0	79.0	89.0	99.0
K	19.5	29.5	39.5	49.5	59.5	69.5	79.5	89.5	99.5

10μF未満については、小数点位置をRで表示する
10μF以上については、頭数値2桁＋指数1桁とする
端数整理は、小数点1位を2捨3入7捨8入して0.5単位にまとめる

（変換例）

実容量	頭数値2桁	2捨3入 7捨8入	品番コード		
			11桁	12桁	13桁
10.0μF →	10.0 →	10.0 →	1	0	0
10.1μF →	10.1 →	10.0 →	1	0	0
10.2μF →	10.2 →	10.0 →	1	0	0
10.3μF →	10.3 →	10.5 →	1	A	0
10.4μF →	10.4 →	10.5 →	1	A	0
10.5μF →	10.5 →	10.5 →	1	A	0
10.6μF →	10.6 →	10.5 →	1	A	0
10.7μF →	10.7 →	10.5 →	1	A	0
10.8μF →	10.8 →	11.0 →	1	1	0
10.9μF →	10.9 →	11.0 →	1	1	0
11.0μF →	11.0 →	11.0 →	1	1	0
132μF →	13.2 →	13.0 →	1	3	1
133μF →	13.3 →	13.5 →	1	D	1
167μF →	16.7 →	16.5 →	1	G	1
168μF →	16.8 →	17.0 →	1	7	1
1110μF →	11.1 →	11.0 →	1	1	2
1340μF →	13.4 →	13.5 →	1	D	2
13200μF →	13.2 →	13.0 →	1	3	3
13600μF →	13.6 →	13.5 →	1	D	3
270000μF →	27.0 →	27.0 →	2	7	4

◆ L寸コード付属表（リード形品）

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
0.0	—	—
0.1	0	B
0.2	0	C
0.3	0	D
0.4	0	E
0.5	0	F
0.6	0	G
0.7	0	H
0.8	0	J
0.9	0	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
1.0	0	1
1.1	1	B
1.2	1	C
1.3	1	D
1.4	1	E
1.5	1	F
1.6	1	G
1.7	1	H
1.8	1	J
1.9	1	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
2.0	0	2
2.1	2	B
2.2	2	C
2.3	2	D
2.4	2	E
2.5	2	F
2.6	2	G
2.7	2	H
2.8	2	J
2.9	2	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
3.0	0	3
3.1	3	B
3.2	3	C
3.3	3	D
3.4	3	E
3.5	3	F
3.6	3	G
3.7	3	H
3.8	3	J
3.9	3	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
4.0	0	4
4.1	4	B
4.2	4	C
4.3	4	D
4.4	4	E
4.5	4	F
4.6	4	G
4.7	4	H
4.8	4	J
4.9	4	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
5.0	0	5
5.1	5	B
5.2	5	C
5.3	5	D
5.4	5	E
5.5	5	F
5.6	5	G
5.7	5	H
5.8	5	J
5.9	5	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
6.0	0	6
6.1	6	B
6.2	6	C
6.3	6	D
6.4	6	E
6.5	6	F
6.6	6	G
6.7	6	H
6.8	6	J
6.9	6	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
7.0	0	7
7.1	7	B
7.2	7	C
7.3	7	D
7.4	7	E
7.5	7	F
7.6	7	G
7.7	7	H
7.8	7	J
7.9	7	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
8.0	0	8
8.1	8	B
8.2	8	C
8.3	8	D
8.4	8	E
8.5	8	F
8.6	8	G
8.7	8	H
8.8	8	J
8.9	8	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
9.0	0	9
9.1	9	B
9.2	9	C
9.3	9	D
9.4	9	E
9.5	9	F
9.6	9	G
9.7	9	H
9.8	9	J
9.9	9	K

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
10.0	1	0
10.1	A	1
10.2	A	2
10.3	A	3
10.4	A	4
10.5	A	5
10.6	A	6
10.7	A	7
10.8	A	8
10.9	A	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
11.0	1	1
11.1	B	1
11.2	B	2
11.3	B	3
11.4	B	4
11.5	B	5
11.6	B	6
11.7	B	7
11.8	B	8
11.9	B	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
12.0	1	2
12.1	C	1
12.2	C	2
12.3	C	3
12.4	C	4
12.5	C	5
12.6	C	6
12.7	C	7
12.8	C	8
12.9	C	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
13.0	1	3
13.1	D	1
13.2	D	2
13.3	D	3
13.4	D	4
13.5	D	5
13.6	D	6
13.7	D	7
13.8	D	8
13.9	D	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
14.0	1	4
14.1	E	1
14.2	E	2
14.3	E	3
14.4	E	4
14.5	E	5
14.6	E	6
14.7	E	7
14.8	E	8
14.9	E	9

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

Return Group Chart

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
15.0	1	5
15.1	F	1
15.2	F	2
15.3	F	3
15.4	F	4
15.5	F	5
15.6	F	6
15.7	F	7
15.8	F	8
15.9	F	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
16.0	1	6
16.1	G	1
16.2	G	2
16.3	G	3
16.4	G	4
16.5	G	5
16.6	G	6
16.7	G	7
16.8	G	8
16.9	G	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
17.0	1	7
17.1	H	1
17.2	H	2
17.3	H	3
17.4	H	4
17.5	H	5
17.6	H	6
17.7	H	7
17.8	H	8
17.9	H	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
18.0	1	8
18.1	J	1
18.2	J	2
18.3	J	3
18.4	J	4
18.5	J	5
18.6	J	6
18.7	J	7
18.8	J	8
18.9	J	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
19.0	1	9
19.1	K	1
19.2	K	2
19.3	K	3
19.4	K	4
19.5	K	5
19.6	K	6
19.7	K	7
19.8	K	8
19.9	K	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
20.0	2	0
20.5	L	1
21.0	2	1
21.5	L	3
22.0	2	2
22.5	L	5
23.0	2	3
23.5	L	7
24.0	2	4
24.5	L	9
25.0	2	5
25.5	M	1
26.0	2	6
26.5	M	3
27.0	2	7
27.5	M	5
28.0	2	8
28.5	M	7
29.0	2	9
29.5	M	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
30.0	3	0
30.5	N	1
31.0	3	1
31.5	N	3
32.0	3	2
32.5	N	5
33.0	3	3
33.5	N	7
34.0	3	4
34.5	N	9
35.0	3	5
35.5	P	1
36.0	3	6
36.5	P	3
37.0	3	7
37.5	P	5
38.0	3	8
38.5	P	7
39.0	3	9
39.5	P	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
40.0	4	0
40.5	Q	1
41.0	4	1
41.5	Q	3
42.0	4	2
42.5	Q	5
43.0	4	3
43.5	Q	7
44.0	4	4
44.5	Q	9
45.0	4	5
45.5	R	1
46.0	4	6
46.5	R	3
47.0	4	7
47.5	R	5
48.0	4	8
48.5	R	7
49.0	4	9
49.5	R	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
50.0	5	0
50.5	S	1
51.0	5	1
51.5	S	3
52.0	5	2
52.5	S	5
53.0	5	3
53.5	S	7
54.0	5	4
54.5	S	9
55.0	5	5
55.5	T	1
56.0	5	6
56.5	T	3
57.0	5	7
57.5	T	5
58.0	5	8
58.5	T	7
59.0	5	9
59.5	T	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
60.0	6	0
60.5	U	1
61.0	6	1
61.5	U	3
62.0	6	2
62.5	U	5
63.0	6	3
63.5	U	7
64.0	6	4
64.5	U	9
65.0	6	5
65.5	V	1
66.0	6	6
66.5	V	3
67.0	6	7
67.5	V	5
68.0	6	8
68.5	V	7
69.0	6	9
69.5	V	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
70.0	7	0
70.5	W	1
71.0	7	1
71.5	W	3
72.0	7	2
72.5	W	5
73.0	7	3
73.5	W	7
74.0	7	4
74.5	W	9
75.0	7	5
75.5	X	1
76.0	7	6
76.5	X	3
77.0	7	7
77.5	X	5
78.0	7	8
78.5	X	7
79.0	7	9
79.5	X	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
80.0	8	0
80.5	Y	1
81.0	8	1
81.5	Y	3
82.0	8	2
82.5	Y	5
83.0	8	3
83.5	Y	7
84.0	8	4
84.5	Y	9
85.0	8	5
85.5	Z	1
86.0	8	6
86.5	Z	3
87.0	8	7
87.5	Z	5
88.0	8	8
88.5	Z	7
89.0	8	9
89.5	Z	9

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

◆L寸コード表（基板自立形・ネジ端子形）

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
20	2	0
21	2	1
22	2	2
23	2	3
24	2	4
25	2	5
26	2	6
27	2	7
28	2	8
29	2	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
30	3	0
31	3	1
32	3	2
33	3	3
34	3	4
35	3	5
36	3	6
37	3	7
38	3	8
39	3	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
40	4	0
41	4	1
42	4	2
43	4	3
44	4	4
45	4	5
46	4	6
47	4	7
48	4	8
49	4	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
50	5	0
51	5	1
52	5	2
53	5	3
54	5	4
55	5	5
56	5	6
57	5	7
58	5	8
59	5	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
60	6	0
61	6	1
62	6	2
63	6	3
64	6	4
65	6	5
66	6	6
67	6	7
68	6	8
69	6	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
70	7	0
71	7	1
72	7	2
73	7	3
74	7	4
75	7	5
76	7	6
77	7	7
78	7	8
79	7	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
80	8	0
81	8	1
82	8	2
83	8	3
84	8	4
85	8	5
86	8	6
87	8	7
88	8	8
89	8	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
90	9	0
91	9	1
92	9	2
93	9	3
94	9	4
95	9	5
96	9	6
97	9	7
98	9	8
99	9	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
100	A	0
101	A	1
102	A	2
103	A	3
104	A	4
105	A	5
106	A	6
107	A	7
108	A	8
109	A	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
110	B	0
111	B	1
112	B	2
113	B	3
114	B	4
115	B	5
116	B	6
117	B	7
118	B	8
119	B	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
120	C	0
121	C	1
122	C	2
123	C	3
124	C	4
125	C	5
126	C	6
127	C	7
128	C	8
129	C	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
130	D	0
131	D	1
132	D	2
133	D	3
134	D	4
135	D	5
136	D	6
137	D	7
138	D	8
139	D	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
140	E	0
141	E	1
142	E	2
143	E	3
144	E	4
145	E	5
146	E	6
147	E	7
148	E	8
149	E	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
150	F	0
151	F	1
152	F	2
153	F	3
154	F	4
155	F	5
156	F	6
157	F	7
158	F	8
159	F	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
160	G	0
161	G	1
162	G	2
163	G	3
164	G	4
165	G	5
166	G	6
167	G	7
168	G	8
169	G	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
170	H	0
171	H	1
172	H	2
173	H	3
174	H	4
175	H	5
176	H	6
177	H	7
178	H	8
179	H	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
180	J	0
181	J	1
182	J	2
183	J	3
184	J	4
185	J	5
186	J	6
187	J	7
188	J	8
189	J	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
190	K	0
191	K	1
192	K	2
193	K	3
194	K	4
195	K	5
196	K	6
197	K	7
198	K	8
199	K	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
200	L	0
201	L	1
202	L	2
203	L	3
204	L	4
205	L	5
206	L	6
207	L	7
208	L	8
209	L	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
210	M	0
211	M	1
212	M	2
213	M	3
214	M	4
215	M	5
216	M	6
217	M	7
218	M	8
219	M	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
220	N	0
221	N	1
222	N	2
223	N	3
224	N	4
225	N	5
226	N	6
227	N	7
228	N	8
229	N	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
230	P	0
231	P	1
232	P	2
233	P	3
234	P	4
235	P	5
236	P	6
237	P	7
238	P	8
239	P	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
240	Q	0
241	Q	1
242	Q	2
243	Q	3
244	Q	4
245	Q	5
246	Q	6
247	Q	7
248	Q	8
249	Q	9

L寸 [mm]	16桁目	17桁目
250	R	0
251	R	1
252	R	2
253	R	3
254	R	4
255	R	5
256	R	6
257	R	7
258	R	8
259	R	9

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

◆設計コード表

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ(チップ形・リード形)
導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ(チップ形・リード形)
アルミ電解コンデンサ(チップ形)

	リード線・端子のメッキ材質	
	Sn	Sn-Bi
コーティングケース	S	G

アルミ電解コンデンサ(リード形・基板自立形)

		リード線・端子のメッキ材質
		Sn
被覆材質	PET	S
	コーティングケース	H
	ポリオレフィン	L
	PVC	M

※基板自立形の環境対応品は、「圧力弁側の樹脂板無し」が標準仕様となります。
特殊仕様として「樹脂板付き、被覆材質：PVC、端子メッキ材質：Sn」も対応可能です。

アルミ電解コンデンサ(ネジ端子形)

被覆材質	設計コード
PVC	U
ポリオレフィン	S
PET	C

※ネジ端子形は『底面部側の樹脂板あり』が標準仕様となります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

ELECTRONIC COMPONENTS & DEVICES

製品　PRODUCTS

	カタログNo./CAT.No.
アルミ電解コンデンサ Aluminum Electrolytic Capacitors	1001
積層セラミックコンデンサ Multilayer Ceramic Capacitors	1002
フィルムコンデンサ Film Capacitors	1003
セラミックバリスタTNR™ Metal Oxide Varistors TNR™	1006
ナノ結晶合金／アモルファス／ダスト チョークコイル Nanocrystalline / Amorphous / Dust Choke Coils	1008
電気二重層キャパシタ Electric Double Layer Capacitors	1009
カメラモジュール Camera Modules	

安全に関するご注意

■ 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用の前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。

■ ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。

■ このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。
①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

■ このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

ご注意

■ 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。
尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。

■ 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。
尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。

■ 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。
尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。
また、当社ではトレーサビリティーが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせて頂きます。

■ 当カタログの記載内容は2024年4月現在のものです。

日本ケミコン株式会社
NIPPON CHEMI-CON CORPORATION
https://www.chemi-con.co.jp/

特約店／Distributed or Represented by／

'25.04