SMEシリーズ

標準品　リプル負荷　RoHS2適合品

◎85℃ 2,000時間保証。

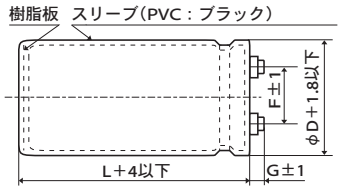
KMH
↑
105℃化
SME

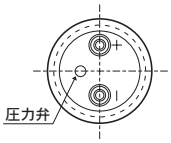
◆規格表

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

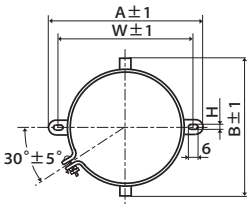
◆寸法図（CE331形）［mm］

●端子コード：LG



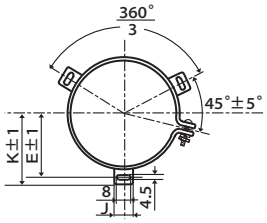


●バンドコード：B
（φ 35 を標準とする）



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 SME □□□ 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, 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。

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。

■ 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。

■ 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。

品番の表し方
品番コード付属表
製品シリーズ統廃合
海外拠点生産品目
環境対応
テクニカルノート
使用上の注意
はんだ付け推奨条件
テーピング仕様・リード加工・梱包仕様
基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状