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。

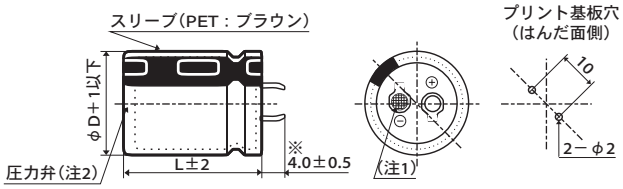
LXG
長寿命化
KMQ

◆規格表

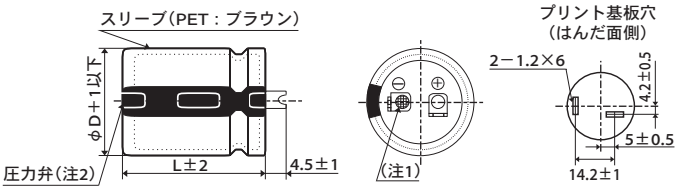
項　目	性　能								
カテゴリ温度範囲	−40〜＋105℃								
定格電圧範囲	10〜100Vdc								
静電容量許容差	±20％(M)								(20℃、120Hz)
漏れ電流	I＝0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc)								(20℃、5分値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	
	tanδ (Max.)	0.60	0.45	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	(20℃、120Hz)
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(Vdc)	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

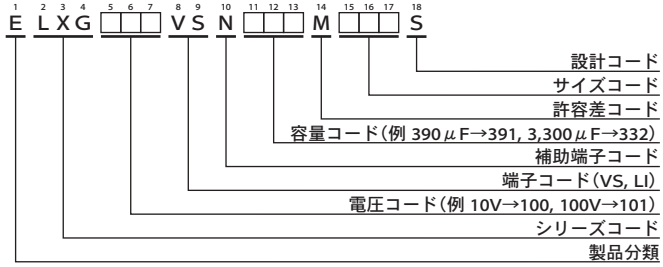


●端子コード：LI（φ 35）



※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。

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（V_{dc}）	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（V_{dc}）	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) ＼ V_{dc}	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
10～50V_{dc}	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100V_{dc}	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。

■ 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