



# リード形アルミ電解コンデンサ

CAT.No.1001H(Ver.2)

目次		
製品検索	製品一覧表	➡
	製品体系図	➡
製品ガイド	使用上の注意	➡
	品番体系	➡
	環境対応	➡
	包装仕様	➡
	テーピング仕様	➡
	シリーズ統廃合	➡
	海外生産拠点	➡
製品規格	リード形アルミ電解コンデンサ	➡
テクニカルノート		➡
品番コード付属表		➡

小形アルミ電解コンデンサ製品一覧表

次ページへ

分類	シリーズ名	特長・用途	標準品	小形薄形化	低Z化	長寿命	高信頼	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命 (hours)		定格電圧範囲 (V <sub>dc</sub> )		
導電性高分子	チップ・リード	PXC	縦形チップ、超低ESR、高リプル電流	●	●			32	105	1,000	2.5 ~ 16		
		PXA	縦形チップ、超低ESR、高リプル電流	●	●	●		32	105	2,000	2.5 ~ 25		
		PXH	125 縦形チップ		●	●		●	32	125	1,000	2.5 ~ 20	
		PSA (Upgrade!)	リード形、超低ESR、高リプル電流		●	●			04	105	2,000	2.5 ~ 16	
		PS	リード形、超低ESR、高リプル電流		●	●			04	105	2,000	2.5 ~ 25	
小形アルミ電解コンデンサ / 表面実装対応	横形チップ	MF	標準品 (詳細はブレテンをご参照願います)	●				88	85	2,000	4 ~ 50		
		MFK	105 標準品 (詳細はブレテンをご参照願います)	●				88	105	1,000	6.3 ~ 50		
		大容量MFK	105 大容量品 (詳細はブレテンをご参照願います)					●	88	105	2,000	10 ~ 50	
	縦形チップ	MVS	高さ4.5mm超小形化品		●				32	85	2,000	4 ~ 50	
		MVA	小形化品 / 大形サイズ		●				32	85	2,000	4 ~ 450	
		MV	標準品	●					32	85	1,000 / 2,000	4 ~ 63	
		MVE	105 小形化品 / 大形サイズ		●				32	105	1,000 / 2,000	6.3 ~ 450	
		MVK	105 標準品	●					32	105	1,000 / 2,000	6.3 ~ 50	
		MKA	105 標準品					●	32	105	1,000 / 2,000	6.3 ~ 50	
		MZA	105 低インピーダンス品		●	●	●	●	32	105	2,000	6.3 ~ 50	
		MVZ	105 低インピーダンス品 (詳細はブレテンをご参照願います)			●		●	32	105	1,000 / 2,000	6.3 ~ 25	
		MVY	105 低インピーダンス品 / 大形サイズ			●		●	32	105	1,000 ~ 5,000	6.3 ~ 100	
		MLA (NEW!)	長寿命・低インピーダンス (詳細はブレテンをご参照願います)			●	●	●	●	32	105	3,000	6.3 ~ 50
		MVJ	長寿命品 (詳細はブレテンをご参照願います)				●	●	●	32	105	2,000	6.3 ~ 50
		MVL	長寿命品				●	●	●	32	105	3,000 / 5,000	6.3 ~ 50
		MVH	125 高温度品 / 大形サイズ				●	●	●	32	125	1,000 ~ 5,000	10 ~ 450
		両極性MV	両極性 縦形)		●					32	85	2,000	4 ~ 50
		両極性MVK	105 両極性 縦形)		●					32	105	1,000	6.3 ~ 50
小形・薄形	SRM	高さ5mm小形化標準品	●	●				04	85	1,000	4 ~ 50		
	SRE	高さ5mm標準品	●	●				04	85	1,000	4 ~ 50		
	KRE	105 高さ5mm標準品	●	●				04	105	1,000	6.3 ~ 50		
	SRA	高さ7mm標準品	●	●				04	85	1,000	4 ~ 63		
	KMA	105 高さ7mm標準品	●	●				04	105	1,000	4 ~ 63		
	SRG	高さ7 ~ 25mm薄形品	●	●				04	85	1,000 / 2,000	4 ~ 50		
	KRG	105 高さ7 ~ 25mm薄形品	●	●				04	105	1,000	6.3 ~ 50		
	両極性SRE	両極性高さ5mm品		●				04	85	1,000	4 ~ 50		
	両極性KRE	両極性105 高さ5mm品		●				04	105	1,000	4 ~ 50		
	両極性SRA	両極性高さ7mm品		●				04	85	1,000	4 ~ 63		
	両極性KMA	両極性105 高さ7mm品		●				04	105	1,000	4 ~ 63		
	小形アルミ電解コンデンサ	標準品	SMQ	小形化品		●			04	85	2,000	6.3 ~ 450	
KMQ			105 小形化品		●			04	105	1,000 / 2,000	6.3 ~ 450		
SMG			標準品	●	●				04	85	2,000	6.3 ~ 450	
KMG			105 標準品	●	●				04	105	1,000 / 2,000	6.3 ~ 450	
SME			旧標準品 (詳細はブレテンをご参照願います)						04	85	2,000	6.3 ~ 450	
KME			105 旧標準品 (詳細はブレテンをご参照願います)						04	105	1,000	6.3 ~ 400	
両極性SME		両極性小形化品		●				04	85	2,000	6.3 ~ 100		
両極性KME		両極性105 小形化品		●				04	105	1,000	6.3 ~ 100		
電源入出力平滑用		KZE (Upgrade!)	高周波平滑用低インピーダンス小形化品		●	●	●		04	105	1,000 ~ 5,000	6.3 ~ 100	
		KZH	高周波平滑用低インピーダンス小形化品		●	●	●		04	105	5,000 ~ 6,000	6.3 ~ 35	
		KY	高周波平滑用低インピーダンス品	●		●	●		04	105	4,000 ~ 10,000	6.3 ~ 50	
		LXZ	高周波平滑用低インピーダンス小形化品		●	●	●	●	04	105	2,000 ~ 8,000	6.3 ~ 63	
	LXY	高周波平滑用低インピーダンス品	●		●	●	●	04	105	2,000 ~ 8,000	10 ~ 63		
	LXV	高周波平滑用低インピーダンス品			●	●	●	04	105	2,000 ~ 5,000	6.3 ~ 100		
	KMY	105 長寿命品 (詳細はブレテンをご参照願います)			●	●		04	105	4,000 ~ 7,000	10 ~ 50		
	KMF	小形電源入力平滑用			●	●		04	105	2,000	160 ~ 450		
	KXG	小形電源入力平滑用、小形化長寿命品		●	●	●		04	105	8,000 / 10,000	160 ~ 450		
	KMX	小形電源入力平滑用長寿命品 (詳細はブレテンをご参照願います)		●	●	●		04	105	8,000 / 10,000	160 ~ 450		
PAG	小形電源入力平滑用、小形化品		●	●			04	105	2,000	200 ~ 450			
SMH	85 電源入力平滑用		●				04	85	2,000	160 ~ 450			
KMH	105 電源入力平滑用		●				04	105	2,000	160 ~ 450			
FTK	105 電源入力平滑用偏平品 (詳細はブレテンをご参照願います)		●				04	105	2,000	200, 400			
KLG	異常電圧対応品						●	04	105	2,000	200, 400		

小形アルミ電解コンデンサ製品一覧表

[前ページへ](#)

分類	シリーズ名	特長・用途	標準品	小形薄形化	低Z化	長寿命	高信頼	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命 (hours)		定格電圧範囲 (V <sub>dc</sub> )	
小形アルミ電解コンデンサ	高信頼	FL		●		●	●	04	105	3,000	6.3 ~ 50	
		LXA				●	●	04	105	5,000 / 7,000	10 ~ 63	
		GXE	125 小形化高温度品		●	●	●	●	04	125	2,000 ~ 5,000	10 ~ 450
		GXL	125 超長寿命				●	●	04	125	5,000 / 10,000	10 ~ 50
		GHA (NEW)	150 高温度品 (詳細はブレテンをご参照願います)				●	●	04	150	1,000	10 ~ 100
	特殊用途	LBG	SRSエアバッグ用		●	●	●		04	105	5,000	16 ~ 35
		KZJ (NEW)	PC・マザーボード用 (詳細はブレテンをご参照願います)		●	●			04	105	2,000	6.3 ~ 16
		KZG	PC・マザーボード用 (詳細はブレテンをご参照願います)		●	●			04	105	2,000	6.3 ~ 16
		LLA	低漏れ電流品		●				04	85	1,000	6.3 ~ 50
		PH	ストロボフラッシュ用		●				04	常温	充放電5,000回	300, 330

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	小形薄形化	高アル化	長寿命	高信頼	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命 (hours)		定格電圧範囲 (V <sub>dc</sub> )	
大形アルミ電解コンデンサ	基板自立形	SMQ	85 小形化品		●	●		692	85	2,000	160 ~ 450	
		KMQ	105 小形化品		●	●		692	105	2,000	160 ~ 450	
		SMM	85 小形化標準品	●	●	●		692	85	3,000	160 ~ 450	
		KMM	105 小形化標準品	●	●	●		692	105	2,000 / 3,000	160 ~ 450	
		SMH	85 標準品 (160V <sub>dc</sub> 以上はブレテンをご参照願います)	●				692	85	2,000	6.3 ~ 100	
		KMH	105 標準品 (160V <sub>dc</sub> 以上はブレテンをご参照願います)	●				692	105	2,000	6.3 ~ 100	
		SLM	85 高さ15mm薄形品		●			692	85	2,000	160 ~ 400	
		KLM	105 高さ15mm薄形品		●			692	105	2,000	160 ~ 400	
		LXM	小形化長寿命品		●		●	●	692	105	7,000	160 ~ 450
		LXQ	小形化長寿命品		●		●	●	692	105	5,000	160 ~ 450
		LXG	長寿命品				●	●	692	105	5,000	10 ~ 100
		CHA	異常電圧対応・小形化高リプル品		●	●		●	692	105	2,000	200, 400
		LXH	異常電圧対応・小形化品		●	●	●	●	692	105	3,000 / 5,000	200, 400
		KLG	異常電圧対応 (詳細はブレテンをご参照願います)					●	692	105	2,000	200, 400
		KSL	保安機能付き (詳細はブレテンをご参照願います)					●	692	105	2,000	200, 400
	ラグ形RWE	インバータエアコン用			●			621	85	3,000	250 ~ 450	
	ネジ端子形	SME	85 標準品	●					331	85	2,000	10 ~ 250
		KMH	105 標準品	●					331	105	2,000	10 ~ 400
		FTP	長円形状・インバータ用高リプル品		●	●	●		331	85	5,000	63 ~ 100, 350 ~ 450
		RWE	インバータ用高耐圧品	●	●				331	85	2,000	350 ~ 550
RWY		インバータ用高リプル品			●	●		331	85	5,000	350 ~ 450	
RWF		インバータ用高リプル品		●	●	●		331	85	5,000	350 ~ 450	
RWL		インバータ用長寿命品			●	●	●	331	85	20,000	350 ~ 450	
LXA		105 高耐圧・インバータ用長寿命品		●	●	●		331	105	2,000 / 5,000	10 ~ 525	
LXR		105 インバータ用高リプル長寿命品			●	●	●	331	105	5,000	350 ~ 450	
LWY	105 インバータ用高リプル品 (詳細はブレテンをご参照願います)				●		331	105	5,000	350 ~ 450		
KW	高周波低インピーダンス品 (詳細はブレテンをご参照願います)						331	105	2,000	10 ~ 100		

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	小形薄形化	形状	カテゴリ上限温度・規定寿命 (hours)		定格電圧範囲 (V <sub>dc</sub> )
オーディオ用	MAR	縦形チップ品	●	●	32	85	2,000	6.3 ~ 50
	ARI	高さ5 / 7mm品	●	●	04	85	1,000	6.3 ~ 50
	ASG	小形化標準品		●	04	85	2,000	6.3 ~ 100
	ASH	標準品	●	●	04	85	1,000	6.3 ~ 100
	AVH	標準品		●	04	85	1,000	6.3 ~ 100
	AWJ	ハイグレード品		●	04	85	1,000	16 ~ 100
	両極性SNX	汎用スピーカーネットワーク用		●	04	85	1,000	63
	AJ	電源平滑用大形品		●	692	85	1,000	25 ~ 125

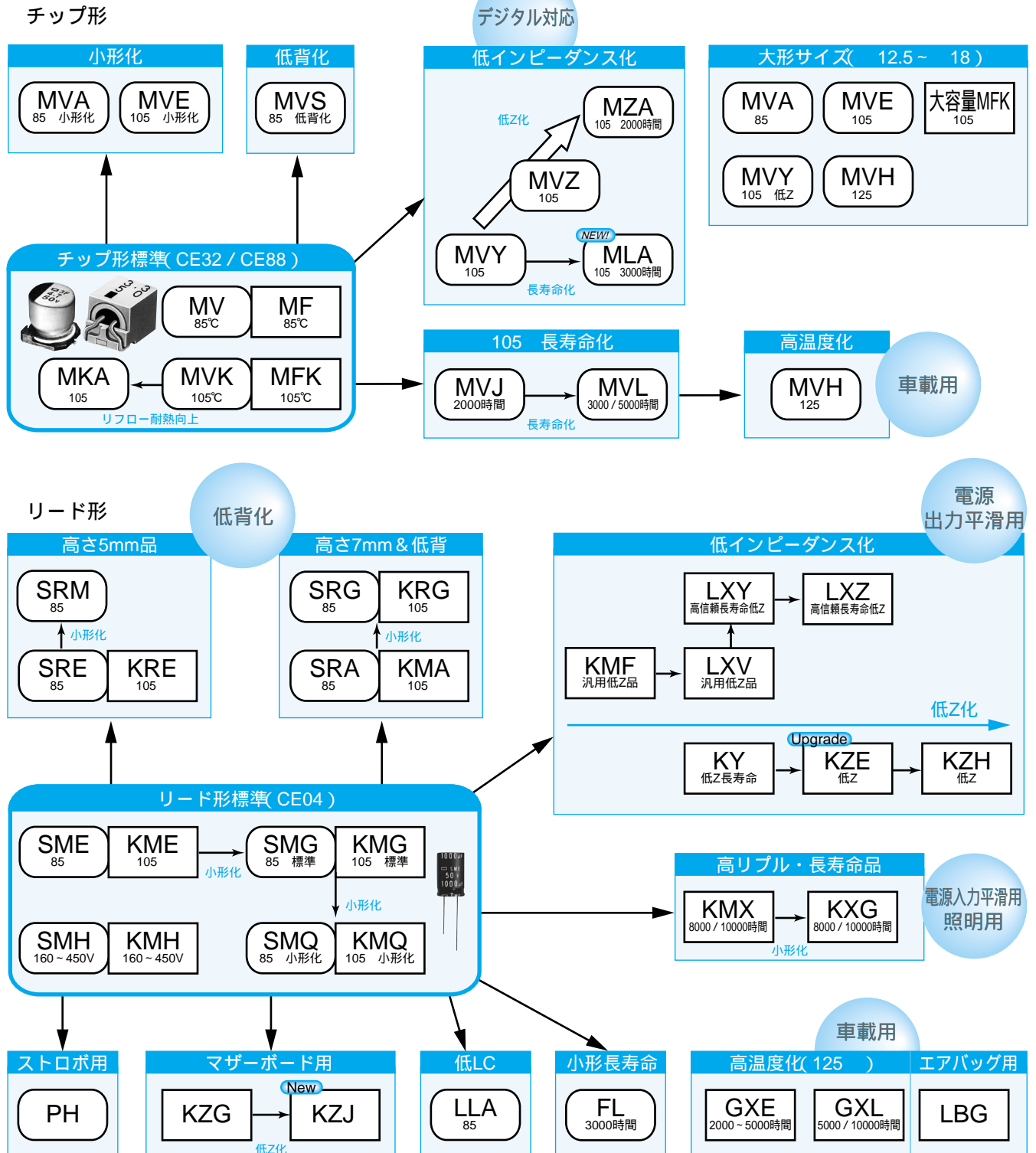
製品体系図

次ページへ

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

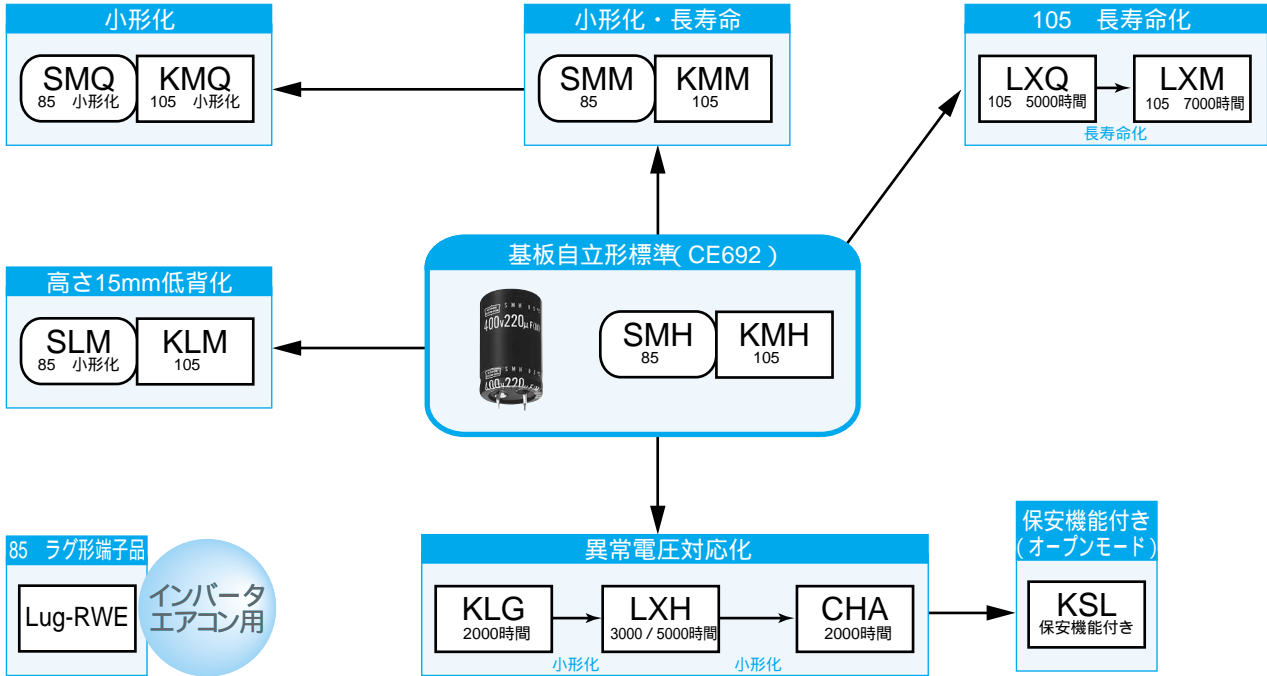


アルミ電解コンデンサ

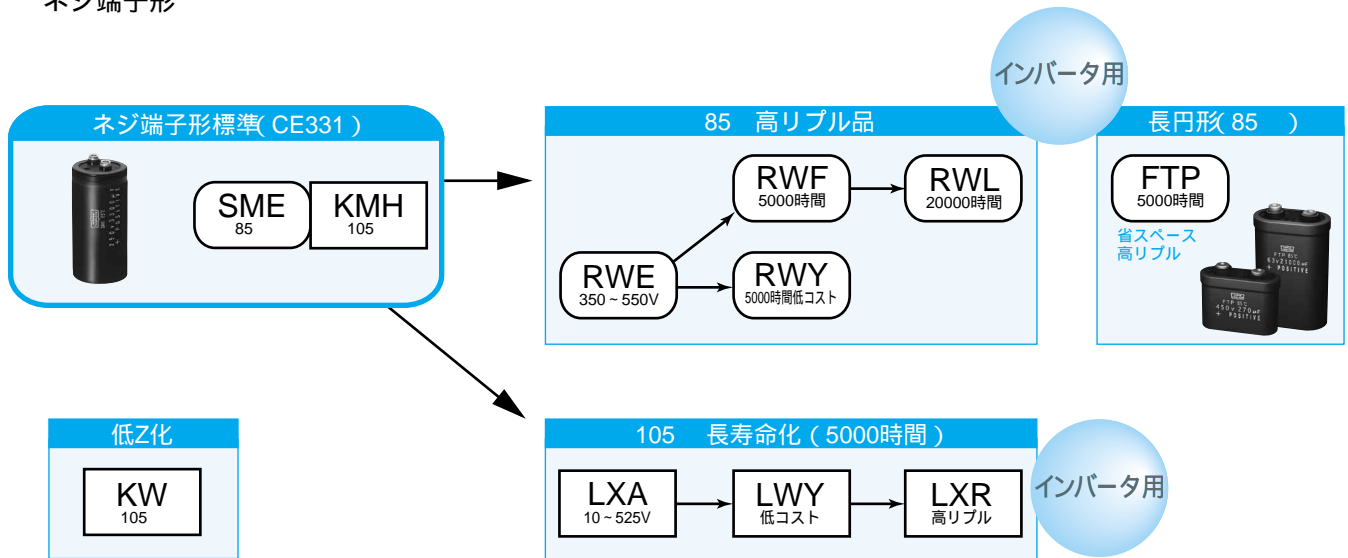


アルミ電解コンデンサ

基板自立形

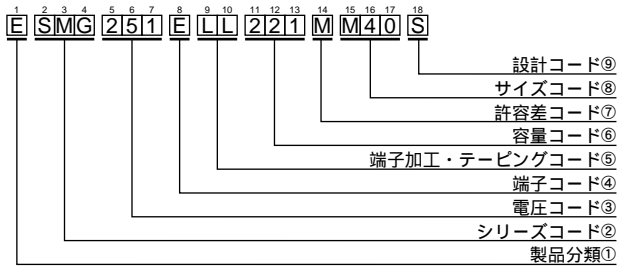


ネジ端子形



## 品番の表し方 (リード形)

(例 : SMG シリーズ 250V 220  $\mu$ F 18 x 40L バラ品ストレート端子の場合)



### ①製品分類

製品分類	コード
有極性	E
無極性	B

### ②シリーズコード

シリーズ名	シリーズコード		
	2桁目	3桁目	4桁目
SMG	S	M	G
FL	F	L	—
シリーズ名無	C	S	T

### ③電圧コード

電圧 (V)	電圧コード		
	5桁目	6桁目	7桁目
4	4	R	0
6.3	6	R	3
10	1	0	0
16	1	6	0
25	2	5	0
35	3	5	0
50	5	0	0
63	6	3	0
80	8	0	0
100	1	0	1
160	1	6	1
200	2	0	1
250	2	5	1
315	3	B	1
350	3	5	1
400	4	0	1
420	4	2	1
450	4	5	1
500	5	0	1

### ④端子コード

形状	端子コード
リード形	E

### ⑤端子加工・テーピングコード

分類	形状・内容	端子加工・テーピングコード	
		9桁目	10桁目
端子加工 (リード形 バラ品)	ストレート	L	L
	CC(3.5mm)	C	3
	CC(5.0mm)	C	5
	FC	F	C
	FM	F	M
	MC	M	C
	BC	B	C
テーピング (リード形)	ストレート	T	D
	なだらかなクリンチ		
	ストレート(1穴とび)	T	E
	クリンチ(F=2.5mm)	T	A
	クリンチ(F=3.5mm)	T	B
	クリンチ(F=5.0mm)	T	C

端子加工形状、テーピング仕様は「製品ガイド」をご覧ください。

### ⑥容量コード

容量 ( $\mu$ F)	容量コード		
	11桁目	12桁目	13桁目
0.10	R	1	0
0.22	R	2	2
0.33	R	3	3
0.47	R	4	7
0.68	R	6	8
1.0	1	R	0
2.2	2	R	2
3.3	3	R	3
4.7	4	R	7
6.8	6	R	8
10	1	0	0
22	2	2	0
33	3	3	0
47	4	7	0
68	6	8	0
100	1	0	1
220	2	2	1
330	3	3	1
470	4	7	1
680	6	8	1
1,000	1	0	2
2,200	2	2	2
3,300	3	3	2
4,700	4	7	2
6,800	6	8	2
10,000	1	0	3
22,000	2	2	3
33,000	3	3	3
47,000	4	7	3
68,000	6	8	3

### ⑦許容差コード

許容差 (%)	コード
$\pm 20$	M
$\pm 10$	K
-10 ~ +30	Q
-10 ~ +50	T

### ⑧サイズコード

D	サイズコード	サイズコード	
		15桁目	16桁目
2.5	A	5	0
3	B	7	0
3.5	C	9	0
4	D	11	1
5	E	11.5	B
6.3	F	12.0	1
7	G	12.5	C
8	H	13	1
10	J	15	1
12.5	K	16	1
14.5	U	20	2
16	L	25	2
18	M	30	3
20	N	31.5	N
22	P	35	3
25.4	Q	35.5	P
30	R	40	4
		45	4
		50	5
		55	5
		60	6

### ⑨設計コード

スリーブ材質	端子メッキ材質	設計コード
PET	Sn100%	S
	Sn-Bi	D
	Sn-Pb	C
PVC (ポリ塩化ビニル)	Sn100%	B
	Sn-Bi	A
	Sn-Pb	N

本表にない値は巻末の「品番コード付属表」をご覧ください。

SRMシリーズ

超小形

耐洗浄

Pbフリー

4 ~ 8

SRM

小形化

SRE



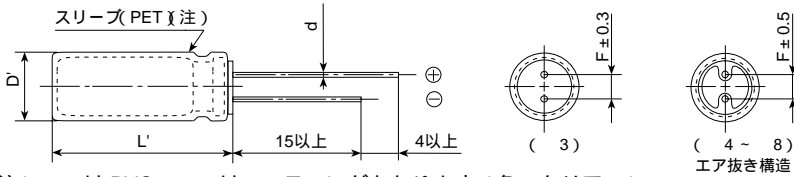
SRE シリーズを小形化。  
高さ 5mm、85 1,000時間保証。

規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85	
定格電圧範囲	4 ~ 50V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V (20、120Hz)
	tan (Max.)	0.40 0.38 0.30 0.23 0.17 0.15 0.13 (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 <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	Z(-25) / Z(+20)	7 4 3 2 2 2 2 (120Hz)
	Z(-40) / Z(+20)	15 8 8 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 5102 4.4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]

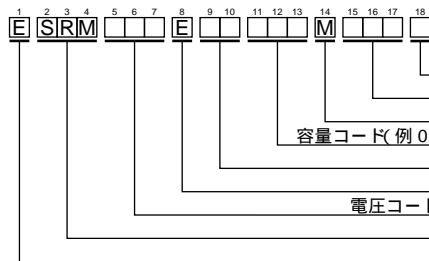
端子コード: E



D	3	4	5	6.3	8
d	0.4	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5
D'	D + 0.5以下				
L'	L + 1.0以下				

(注) 3はPVC、8はコーティングとなります(色: クリアー)

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。

標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番		
4	100	5 x 5	0.40	55	ESRM4R0E	101ME05D	
	220	6.3 x 5	0.40	88	ESRM4R0E	221MF05D	
6.3	22	3 x 5	0.38	22	ESRM6R3E	220MB05N	
	47	4 x 5	0.38	40	ESRM6R3E	470MD05D	
	330	8 x 5	0.38	141	ESRM6R3E	331MH05G	
	100	4 x 5	0.30	36	ESRM100E	330MD05D	
10	100	6.3 x 5	0.30	78	ESRM100E	101MF05D	
	220	8 x 5	0.30	148	ESRM100E	221MH05G	
16	10	3 x 5	0.23	18	ESRM160E	100MB05N	
	22	4 x 5	0.23	33	ESRM160E	220MD05D	
	33	5 x 5	0.23	47	ESRM160E	330ME05D	
	47	5 x 5	0.23	55	ESRM160E	470ME05D	
25	4.7	3 x 5	0.17	13	ESRM250E	4R7MB05N	
	10	4 x 5	0.17	25	ESRM250E	100MD05D	
	22	5 x 5	0.17	41	ESRM250E	220ME05D	
	47	6.3 x 5	0.17	63	ESRM250E	470MF05D	
25	100	8 x 5	0.17	116	ESRM250E	101MH05G	
		3 x 5	0.15	12	ESRM350E	3R3MB05N	
	33	6.3 x 5	0.15	56	ESRM350E	330MF05D	
	47	8 x 5	0.15	85	ESRM350E	470MH05G	
	50	0.10	3 x 5	0.13	1.3	ESRM500E	R10MB05N
		0.22	3 x 5	0.13	2.9	ESRM500E	R22MB05N
		0.33	3 x 5	0.13	4.2	ESRM500E	R33MB05N
		0.47	3 x 5	0.13	5.0	ESRM500E	R47MB05N
		1.0	3 x 5	0.13	7.2	ESRM500E	1R0MB05N
		2.2	3 x 5	0.13	10	ESRM500E	2R2MB05N
3.3		4 x 5	0.13	14	ESRM500E	3R3MD05D	
4.7		4 x 5	0.13	19	ESRM500E	4R7MD05D	
10	5 x 5	0.13	31	ESRM500E	100ME05D		
22	6.3 x 5	0.13	49	ESRM500E	220MF05D		
33	8 x 5	0.13	76	ESRM500E	330MH05G		

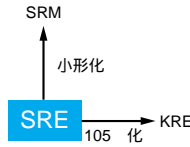
には端子加工・テーピングコードが入ります。  
3は4に統合予定です。

SREシリーズ

超小形

Pbフリー

高さ 5mm, 85 1,000時間保証。  
基板洗浄タイプではありません。洗浄対策品は、別途製造可能です。



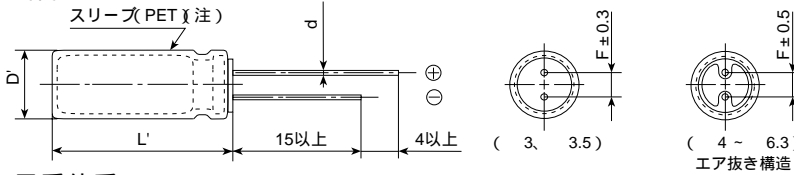
規格表

項目	性能																									
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85																									
定格電圧範囲	4 ~ 50V <sub>dc</sub>																									
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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)																									
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</th> <td>4V</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <th>tan (Max.)</th> <td>0.35</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan (Max.)	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	(20、120Hz)								
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																			
tan (Max.)	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10																			
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</th> <td>4V</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <th>Z(-25℃)/Z(+20℃)</th> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-40℃)/Z(+20℃)</th> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	Z(-25℃)/Z(+20℃)	7	4	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	15	10	8	6	4	3	3	(120Hz)
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																			
Z(-25℃)/Z(+20℃)	7	4	3	2	2	2	2																			
Z(-40℃)/Z(+20℃)	15	10	8	6	4	3	3																			
耐久性	85において定格電圧を1000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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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																		
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1000時間放置後、20に復帰させ試験前処理(JIS C 5102 4.4項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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																		
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 (CE04形) [mm]

端子コード: E

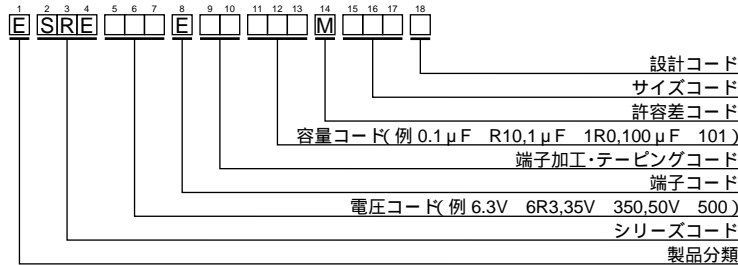
スリーブ(PET)注)



D	3	3.5	4	5	6.3
d	0.4	0.4	0.45	0.45	0.45
F	1.0	1.0	1.5	2.0	2.5
D'	D+0.5以下				
L'	L'+1.0以下				

(注) 3、3.5はPVCとなります。

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。

標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番
4	33	4 x 5	0.35	23	ESRE4R0E 330MD05D
	10	3 x 5	0.24	12	ESRE6R3E 100MB05N
6.3	(15)	(3.5 x 5)	(0.24)	(17)	ESRE6R3E 150MC05N
	22	4 x 5	0.24	23	ESRE6R3E 220MD05D
	47	5 x 5	0.24	38	ESRE6R3E 470ME05D
	100	6.3 x 5	0.24	60	ESRE6R3E 101MF05D
10	(6.8)	(3 x 5)	(0.20)	(11)	ESRE100E 6R8MB05N
	(15)	(4 x 5)	(0.20)	(20)	ESRE100E 150MD05D
	33	5 x 5	0.20	35	ESRE100E 330ME05D
16	(68)	(6.3 x 5)	(0.20)	(54)	ESRE100E 68MF05D
	4.7	3 x 5	0.16	10	ESRE160E 4R7MB05N
	(6.8)	(3.5 x 5)	(0.16)	(14)	ESRE160E 6R8MC05N
	10	3.5 x 5	0.16	17	ESRE160E 100MC05N
25	(15)	(5 x 5)	(0.16)	(26)	ESRE160E 150ME05D
	22	5 x 5	0.16	32	ESRE160E 220ME05D
	47	6.3 x 5	0.16	50	ESRE160E 470MF05D
	3.3	3 x 5	0.14	9.3	ESRE250E 3R3MB05N
35	4.7	3.5 x 5	0.14	12	ESRE250E 4R7MC05N
	(6.8)	(4 x 5)	(0.14)	(16)	ESRE250E 6R8MD05D
	10	6.3 x 5	0.14	45	ESRE250E 330MF05D
	2.2	3 x 5	0.12	8.3	ESRE350E 2R2MB05N
50	3.3	3.5 x 5	0.12	11	ESRE350E 3R3MC05N
	4.7	4 x 5	0.12	15	ESRE350E 4R7MD05D
	(6.8)	(5 x 5)	(0.12)	(20)	ESRE350E 6R8ME05D
	10	5 x 5	0.12	25	ESRE350E 100ME05D
	(15)	(6.3 x 5)	(0.12)	(33)	ESRE350E 150MF05D
	22	6.3 x 5	0.12	40	ESRE350E 220MF05D
	0.10	3 x 5	0.10	1.3	ESRE500E R10MB05N
(0.15)	(3 x 5)	(0.10)	(2.0)	ESRE500E R15MB05N	
0.22	3 x 5	0.10	2.9	ESRE500E R22MB05N	
0.33	3 x 5	0.10	3.5	ESRE500E R33MB05N	
0.47	3 x 5	0.10	4.2	ESRE500E R47MB05N	
(0.68)	(3 x 5)	(0.10)	(5.1)	ESRE500E R68MB05N	
1.0	3 x 5	0.10	6.2	ESRE500E R10MB05N	
(1.5)	(3 x 5)	(0.10)	(7.5)	ESRE500E 1R5MB05N	
2.2	3.5 x 5	0.10	10	ESRE500E 2R2MC05N	
3.3	4 x 5	0.10	14	ESRE500E 3R3MD05D	
4.7	5 x 5	0.10	19	ESRE500E 4R7ME05D	
(6.8)	(6.3 x 5)	(0.10)	(24)	ESRE500E 6R8MF05D	
10	6.3 x 5	0.10	29	ESRE500E 100MF05D	

には、端子加工・テーピングコードが入ります。

(注) ( )内は、準標準品となります。 3、3.5は4に統合予定です。



KREシリーズ

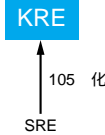
超小形

耐洗浄

Pbフリー

高さ 5mm、105 1,000 時間保証。

4 ~ 6.3

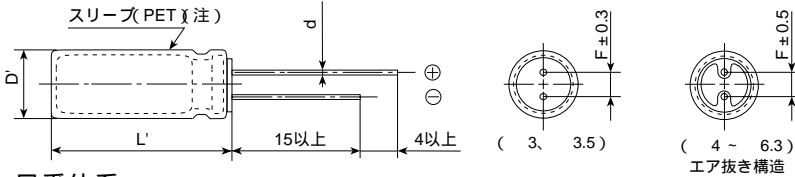


規格表

項目	性能																						
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105																						
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V <sub>dc</sub>																						
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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)																						
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</th> <th>6.3V</th> <th>10V</th> <th>16V</th> <th>25V</th> <th>35V</th> <th>50V</th> </tr> <tr> <td>tan (Max.)</td> <td>0.27</td> <td>0.23</td> <td>0.19</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> <td>0.11</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan (Max.)	0.27	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	(20、120Hz)							
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
tan (Max.)	0.27	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11																	
温度特性 (インピーダンス比)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</th> <th>6.3V</th> <th>10V</th> <th>16V</th> <th>25V</th> <th>35V</th> <th>50V</th> </tr> <tr> <td>Z (-25) / Z (+20)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z (-40) / Z (+20)</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	Z (-25) / Z (+20)	3	3	2	2	2	2	Z (-40) / Z (+20)	9	7	5	3	3	3	(120Hz)
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
Z (-25) / Z (+20)	3	3	2	2	2	2																	
Z (-40) / Z (+20)	9	7	5	3	3	3																	
耐久性	105 において定格電圧を1000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																						
	D (mm)	3、3.5 4 ~ 6.3																					
	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500時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること																						
	D (mm)	3、3.5 4 ~ 6.3																					
	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																						

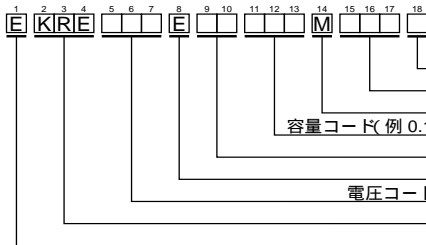
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード : E



D	3	3.5	4	5	6.3
d	0.4	0.4	0.45	0.45	0.45
F	1.0	1.0	1.5	2.0	2.5
D'	D + 0.5以下				
L'	L + 1.0以下				

品番体系



(注) 3、3.5 は PVC となります。

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 <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105、120Hz)	品番
6.3	10	3 x 5	0.27	12	EKRE6R3E 100MB05N
	(15)	(3.5 x 5)	(0.27)	(16)	EKRE6R3E 150MC05N
	22	4 x 5	0.27	21	EKRE6R3E 220MD05D
	47	5 x 5	0.27	36	EKRE6R3E 470ME05D
10	100	6.3 x 5	0.27	56	EKRE6R3E 101MF05D
	(6.8)	(3 x 5)	(0.23)	(11)	EKRE100E 6R8MB05N
	(15)	(4 x 5)	(0.23)	(20)	EKRE100E 150MD05D
	33	5 x 5	0.23	34	EKRE100E 330ME05D
16	(68)	(6.3 x 5)	(0.23)	(52)	EKRE100E 680MF05D
	4.7	3 x 5	0.19	9.4	EKRE160E 4R7MB05N
	(6.8)	(3.5 x 5)	(0.19)	(13)	EKRE160E 6R8MC05N
	10	3.5 x 5	0.19	16	EKRE160E 100MC05N
25	(15)	(5 x 5)	(0.19)	(25)	EKRE160E 150ME05D
	22	5 x 5	0.19	30	EKRE160E 220ME05D
	47	6.3 x 5	0.19	48	EKRE160E 470MF05D
	3.3	3 x 5	0.15	8.8	EKRE250E 3R3MB05N
35	4.7	3.5 x 5	0.15	12	EKRE250E 4R7MC05N
	(6.8)	(4 x 5)	(0.15)	(16)	EKRE250E 6R8MD05D
	2.2	3 x 5	0.13	7.7	EKRE350E 2R2MB05N
	3.3	3.5 x 5	0.13	11	EKRE350E 3R3MC05N
50	4.7	4 x 5	0.13	15	EKRE350E 4R7MD05D
	(6.8)	(5 x 5)	(0.13)	(20)	EKRE350E 6R8ME05D
	10	5 x 5	0.13	25	EKRE350E 100ME05D
	(15)	(6.3 x 5)	(0.13)	(33)	EKRE350E 150MF05D
50	22	6.3 x 5	0.13	40	EKRE350E 220MF05D
	0.10	3 x 5	0.11	1.3	EKRE500E R10MB05N
	(0.15)	(3 x 5)	(0.11)	(2.0)	EKRE500E R15MB05N
	0.22	3 x 5	0.11	2.6	EKRE500E R22MB05N
	0.33	3 x 5	0.11	3.2	EKRE500E R33MB05N
	0.47	3 x 5	0.11	3.8	EKRE500E R47MB05N
	(0.68)	(3 x 5)	(0.11)	(4.6)	EKRE500E R68MB05N
	1.0	3 x 5	0.11	5.6	EKRE500E R10MB05N
	(1.5)	(3 x 5)	(0.11)	(6.9)	EKRE500E R15MB05N
	2.2	3.5 x 5	0.11	10	EKRE500E R22MC05N
	3.3	4 x 5	0.11	14	EKRE500E 3R3MD05D
	4.7	5 x 5	0.11	19	EKRE500E 4R7ME05D
(6.8)	(6.3 x 5)	(0.11)	(24)	EKRE500E 6R8MF05D	
10	6.3 x 5	0.11	29	EKRE500E 100MF05D	

には、端子加工・テーピングコードが入ります。

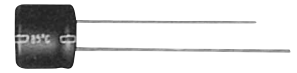
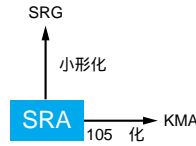
(注) ( ) 内は、準標準品となります。 3、3.5 は 4 に統合予定です。

SRAシリーズ

超小形

Pbフリー

高さ 7mm, 85 1,000 時間保証。  
基板洗浄タイプではありません。洗浄対策品については、別途製造可能です。

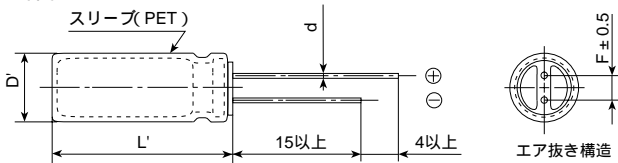


規格表

項目	性能									
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85									
定格電圧範囲	4 ~ 63V <sub>dc</sub>									
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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)									
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	tan δ (Max.)	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	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 <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	Z(-25)/Z(+20)	4	4	3	2	2	2	2	2	(120Hz)
耐久性	85 において定格電圧を1000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 5102 4.4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								

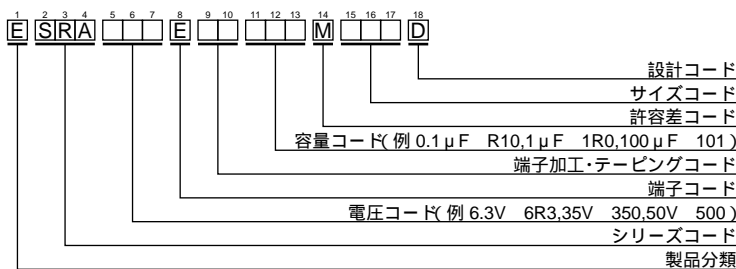
寸法図 (CE04 形) [ mm ]

端子コード : E



D	4	5	6.3	8
d	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	3.5
D'	D + 0.5 以下			
L'	L + 1.0 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。

SRA シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85, 120Hz)	品番	
4	33	4 x 7	0.35	26	ESRA4R0E	330MD07D
	47	4 x 7	0.35	34	ESRA4R0E	470MD07D
	100	5 x 7	0.35	61	ESRA4R0E	101ME07D
	220	6.3 x 7	0.35	95	ESRA4R0E	221MF07D
	470	8 x 7	0.35	154	ESRA4R0E	471MH07D
6.3	22	4 x 7	0.24	31	ESRA6R3E	220MD07D
	47	5 x 7	0.24	47	ESRA6R3E	470ME07D
	330	8 x 7	0.24	156	ESRA6R3E	331MH07D
10	33	5 x 7	0.20	43	ESRA100E	330ME07D
	100	6.3 x 7	0.20	80	ESRA100E	101MF07D
	220	8 x 7	0.20	140	ESRA100E	221MH07D
16	10	4 x 7	0.16	25	ESRA160E	100MD07D
	22	5 x 7	0.16	39	ESRA160E	220ME07D
	47	6.3 x 7	0.16	59	ESRA160E	470MF07D
	100	6.3 x 7	0.16	97	ESRA160E	101MF07D
25	33	6.3 x 7	0.14	53	ESRA250E	330MF07D
	47	6.3 x 7	0.14	71	ESRA250E	470MF07D
35	4.7	4 x 7	0.12	20	ESRA350E	4R7MD07D
	10	5 x 7	0.12	30	ESRA350E	100ME07D
	22	6.3 x 7	0.12	47	ESRA350E	220MF07D
	33	6.3 x 7	0.12	64	ESRA350E	330MF07D
	47	8 x 7	0.12	83	ESRA350E	470MH07D

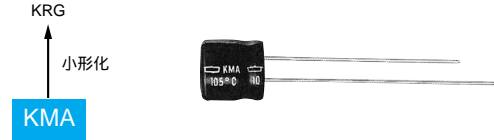
WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85, 120Hz)	品番		
50	0.1	4 x 7	0.10	1.3	ESRA500E	R10MD07D	
	0.22	4 x 7	0.10	2.9	ESRA500E	R22MD07D	
	0.33	4 x 7	0.10	3.5	ESRA500E	R33MD07D	
	0.47	4 x 7	0.10	5.0	ESRA500E	R47MD07D	
	1.0	4 x 7	0.10	10	ESRA500E	1R0MD07D	
	2.2	4 x 7	0.10	15	ESRA500E	2R2MD07D	
	3.3	4 x 7	0.10	18	ESRA500E	3R3MD07D	
	4.7	5 x 7	0.10	23	ESRA500E	4R7ME07D	
	10	6.3 x 7	0.10	34	ESRA500E	100MF07D	
	22	6.3 x 7	0.10	57	ESRA500E	220MF07D	
	33	8 x 7	0.10	76	ESRA500E	330MH07D	
	63	0.1	4 x 7	0.08	1.3	ESRA630E	R10MD07D
		0.22	4 x 7	0.08	2.9	ESRA630E	R22MD07D
0.33		4 x 7	0.08	4.4	ESRA630E	R33MD07D	
0.47		4 x 7	0.08	7.9	ESRA630E	R47MD07D	
1.0		4 x 7	0.08	11	ESRA630E	1R0MD07D	
2.2		4 x 7	0.08	17	ESRA630E	2R2MD07D	
3.3		5 x 7	0.08	21	ESRA630E	3R3ME07D	
4.7		6.3 x 7	0.08	26	ESRA630E	4R7MF07D	
10		6.3 x 7	0.08	47	ESRA630E	100MF07D	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

KMAシリーズ

超小形 耐洗浄 Pbフリー

高さ 7mm、105 1,000時間保証。

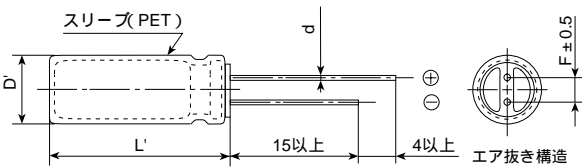


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格電圧範囲	4 ~ 63V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20%( M ) ( 20 , 120Hz )	
漏れ電流	I = 0.01CVまたは3μAのうちいずれが大なる値以下 I: 漏れ電流( μA ), C: 静電容量( μF ), V: 定格電圧( V <sub>dc</sub> ) ( 20 , 2分値 )	
損失角の正接 (tan )	定格電圧( V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V tan ( Max. ) 0.35 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 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 <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V $Z(-25) / Z(+20)$ 4 3 2 2 2 2 2 2 $Z(-40) / Z(+20)$ 10 6 5 3 3 3 3 3 ( 120Hz )
耐久性	105 において定格電圧を1000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 4 ~ 16V <sub>dc</sub> 25 ~ 63V <sub>dc</sub> 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1000時間放置後、20 に復帰させ、試験前処理( JIS C 5102 4.4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 4 ~ 16V <sub>dc</sub> 25 ~ 63V <sub>dc</sub> 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	

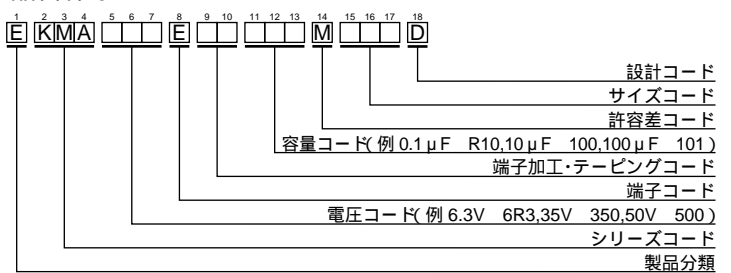
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	4	5	6.3
d	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5
D'	D + 0.5 以下		
L'	L + 1.0 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。

標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>RMS</sub> /105 , 120Hz)	品番
4	33	4 x 7	0.35	26	EKMA4R0E 330MD07D
	47	4 x 7	0.35	34	EKMA4R0E 470MD07D
	100	5 x 7	0.35	61	EKMA4R0E 101ME07D
	220	6.3 x 7	0.35	95	EKMA4R0E 221MF07D
6.3	22	4 x 7	0.22	31	EKMA6R3E 220MD07D
	47	5 x 7	0.22	47	EKMA6R3E 470ME07D
10	( 15 )	( 4 x 7 )	( 0.19 )	( 28 )	EKMA100E 150MD07D
	33	5 x 7	0.19	43	EKMA100E 330ME07D
	( 68 )	( 6.3 x 7 )	( 0.19 )	( 63 )	EKMA100E 680MF07D
	100	6.3 x 7	0.19	80	EKMA100E 101MF07D
16	( 6.8 )	( 4 x 7 )	( 0.16 )	( 20 )	EKMA160E 6R8MD07D
	10	4 x 7	0.16	25	EKMA160E 100MD07D
	( 15 )	( 5 x 7 )	( 0.16 )	( 31 )	EKMA160E 150ME07D
	22	5 x 7	0.16	39	EKMA160E 220ME07D
	47	6.3 x 7	0.16	59	EKMA160E 470MF07D
25	100	6.3 x 7	0.16	97	EKMA160E 101MF07D
	33	6.3 x 7	0.14	53	EKMA250E 330MF07D
35	47	6.3 x 7	0.14	71	EKMA250E 470MF07D
	4.7	4 x 7	0.12	20	EKMA350E 4R7MD07D
50	( 6.8 )	( 5 x 7 )	( 0.12 )	( 24 )	EKMA350E 6R8ME07D
	10	5 x 7	0.12	30	EKMA350E 100ME07D
	( 15 )	( 6.3 x 7 )	( 0.12 )	( 37 )	EKMA350E 150MF07D
	22	6.3 x 7	0.12	47	EKMA350E 220MF07D
	33	6.3 x 7	0.12	64	EKMA350E 330MF07D
	63	0.10	4 x 7	0.10	1.3
( 0.15 )		( 4 x 7 )	( 0.10 )	( 2.0 )	EKMA500E R15MD07D
0.22		4 x 7	0.10	2.9	EKMA500E R22MD07D
0.33		4 x 7	0.10	3.5	EKMA500E R33MD07D
0.47		4 x 7	0.10	5.0	EKMA500E R47MD07D
( 0.68 )		( 4 x 7 )	( 0.10 )	( 7.1 )	EKMA500E R68MD07D
1.0		4 x 7	0.10	10	EKMA500E 1R0MD07D
( 1.5 )		( 4 x 7 )	( 0.10 )	( 12 )	EKMA500E 1R5MD07D
2.2		4 x 7	0.10	15	EKMA500E 2R2MD07D
3.3		4 x 7	0.10	18	EKMA500E 3R3MD07D
4.7		5 x 7	0.10	23	EKMA500E 4R7ME07D
( 6.8 )		( 6.3 x 7 )	( 0.10 )	( 28 )	EKMA500E 6R8MF07D
10		6.3 x 7	0.10	34	EKMA500E 100MF07D
22		6.3 x 7	0.10	57	EKMA500E 220MF07D
63	0.1	4 x 7	0.08	1.3	EKMA630E R10MD07D
	( 0.15 )	( 4 x 7 )	( 0.08 )	( 1.9 )	EKMA630E R15MD07D
	0.22	4 x 7	0.08	2.9	EKMA630E R22MD07D
	0.33	4 x 7	0.08	4.4	EKMA630E R33MD07D
	0.47	4 x 7	0.08	7.9	EKMA630E R47MD07D
	( 0.68 )	( 4 x 7 )	( 0.08 )	( 9.2 )	EKMA630E R68MD07D
	1.0	4 x 7	0.08	11	EKMA630E 1R0MD07D
	( 1.5 )	( 4 x 7 )	( 0.08 )	( 13 )	EKMA630E 1R5MD07D
	2.2	4 x 7	0.08	17	EKMA630E 2R2MD07D
	3.3	5 x 7	0.08	21	EKMA630E 3R3ME07D
4.7	6.3 x 7	0.08	26	EKMA630E 4R7MF07D	
10	6.3 x 7	0.08	43	EKMA630E 100MF07D	

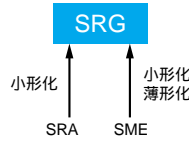
には、端子加工・テーピングコードが入ります。

(注)( )内は、準標準品となります。

SRGシリーズ

- 小形化
- 薄形品
- 耐洗浄
- Pbフリー

4 × 7L ~ 18 × 25L の小形・薄形品。  
85 2,000時間保証。( 8以下は、1,000時間保証 )

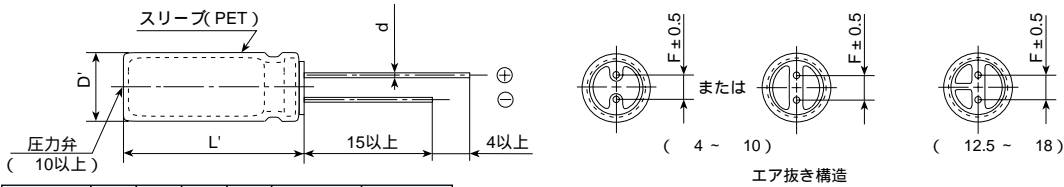


規格表

項目	性能																									
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85																									
定格電圧範囲	4 ~ 50V <sub>dc</sub>																									
静電容量許容差	± 20% (M) (20、120Hz)																									
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 μA 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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)																									
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</th> <td>4V</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <th>tan (Max.)</th> <td>0.38</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan (Max.)	0.38	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	但し、1000 μF を超えるものについては、1000 μF 増す毎に 0.03 を加えた値とする (20、120Hz)								
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																			
tan (Max.)	0.38	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12																			
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</th> <td>4V</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <th>Z (-25) / Z (+20)</th> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z (-40) / Z (+20)</th> <td>12</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	Z (-25) / Z (+20)	6	5	4	3	2	2	2	Z (-40) / Z (+20)	12	12	10	8	5	4	3	(120Hz)
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																			
Z (-25) / Z (+20)	6	5	4	3	2	2	2																			
Z (-40) / Z (+20)	12	12	10	8	5	4	3																			
耐久性	85 において定格電圧を 2000 時間 (8以下は 1000 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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の ± 20% 以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の 200% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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																		
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 1000 時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4 項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の ± 20% 以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の 200% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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																		
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																									

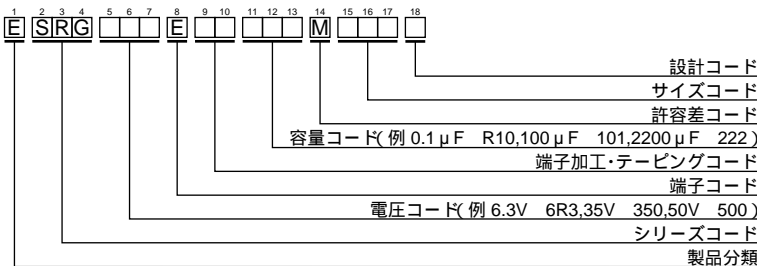
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	4	5	6.3	8	10, 12.5	16, 18
d	7L	0.45	0.45	0.45	-	-
	9L	-	0.5	0.5	0.6	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
D'	D + 0.5 以下					
L'	L + 1.5 以下 ( 7L : L + 1.0 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースコード D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA rms/ 85, 120Hz)	品番		
4	470	8 x 7	0.38	154	ESRG4R0E	471MH07D	
	47	4 x 7	0.28	50	ESRG6R3E	470MD07D	
6.3	100	5 x 7	0.28	87	ESRG6R3E	101ME07D	
	220	6.3 x 7	0.28	133	ESRG6R3E	221MF07D	
	330	6.3 x 9	0.28	247	ESRG6R3E	331MF09D	
	330	8 x 7	0.28	191	ESRG6R3E	331MH07D	
	1000	10 x 9	0.28	505	ESRG6R3E	102MJ09S	
	4700	16 x 15	0.37	1410	ESRG6R3E	472ML15S	
	6800	18 x 15	0.43	1660	ESRG6R3E	682MM15S	
	10000	18 x 20	0.55	2020	ESRG6R3E	103MM20S	
	10	33	4 x 7	0.24	46	ESRG100E	330MD07D
100		5 x 9	0.24	132	ESRG100E	101ME09D	
220		6.3 x 9	0.24	218	ESRG100E	221MF09D	
220		8 x 7	0.24	171	ESRG100E	221MH07D	
470		8 x 9	0.24	385	ESRG100E	471MH09D	
1000		10 x 12.5	0.24	625	ESRG100E	102MJC5S	
2200		12.5 x 15	0.27	970	ESRG100E	222MK15S	
3300		16 x 15	0.30	1310	ESRG100E	332ML15S	
4700		18 x 15	0.33	1560	ESRG100E	472MM15S	
6800		18 x 20	0.39	1870	ESRG100E	682MM20S	
10000		18 x 25	0.51	2370	ESRG100E	103MM25S	
16		22	4 x 7	0.20	42	ESRG160E	220MD07D
	47	5 x 7	0.20	73	ESRG160E	470ME07D	
	100	6.3 x 7	0.20	110	ESRG160E	101MF07D	
	220	8 x 9	0.20	290	ESRG160E	221MH09D	
	330	8 x 9	0.20	355	ESRG160E	331MH09D	
	470	10 x 9	0.20	410	ESRG160E	471MJ09S	
	1000	12.5 x 13	0.20	715	ESRG160E	102MK13S	
	2200	16 x 15	0.23	1160	ESRG160E	222ML15S	
	3300	18 x 15	0.26	1460	ESRG160E	332MM15S	
	4700	18 x 20	0.29	1770	ESRG160E	472MM20S	
25	6800	18 x 25	0.35	2170	ESRG160E	682MM25S	
	33	5 x 7	0.16	66	ESRG250E	330ME07D	
	47	5 x 9	0.16	105	ESRG250E	470ME09D	
	47	6.3 x 7	0.16	80	ESRG250E	470MF07D	
	100	6.3 x 9	0.16	172	ESRG250E	101MF09D	
	330	10 x 9	0.16	380	ESRG250E	331MJ09S	
	470	10 x 12.5	0.16	525	ESRG250E	471MJC5S	
	1000	12.5 x 15	0.16	830	ESRG250E	102MK15S	
	25	2200	18 x 15	0.19	1360	ESRG250E	222MM15S
		3300	18 x 20	0.22	1720	ESRG250E	332MM20S
4700		18 x 25	0.25	2070	ESRG250E	472MM25S	
10		4 x 7	0.14	32	ESRG350E	100MD07D	
22		5 x 7	0.14	57	ESRG350E	220ME07D	
33		5 x 9	0.14	94	ESRG350E	330ME09D	
33		6.3 x 7	0.14	73	ESRG350E	330MF07D	
47		8 x 7	0.14	101	ESRG350E	470MH07D	
100		8 x 9	0.14	220	ESRG350E	101MH09D	
220		10 x 9	0.14	335	ESRG350E	221MJ09S	
330		10 x 12.5	0.14	475	ESRG350E	331MJC5S	
470		12.5 x 13	0.14	585	ESRG350E	471MK13S	
1000		16 x 15	0.14	1010	ESRG350E	102ML15S	
2200		18 x 20	0.17	1560	ESRG350E	222MM20S	
50		0.10	4 x 7	0.12	1.3	ESRG500E	R10MD07D
	0.22	4 x 7	0.12	2.9	ESRG500E	R22MD07D	
	0.33	4 x 7	0.12	3.5	ESRG500E	R33MD07D	
	0.47	4 x 7	0.12	5.0	ESRG500E	R47MD07D	
	1.0	4 x 7	0.12	10	ESRG500E	1R0MD07D	
	1.0	5 x 9	0.12	13	ESRG500E	1R0ME09D	
	2.2	4 x 7	0.12	15	ESRG500E	2R2MD07D	
	2.2	5 x 9	0.12	26	ESRG500E	2R2ME09D	
	3.3	4 x 7	0.12	19	ESRG500E	3R3MD07D	
	3.3	5 x 9	0.12	32	ESRG500E	3R3ME09D	
	4.7	4 x 7	0.12	24	ESRG500E	4R7MD07D	
	4.7	5 x 9	0.12	38	ESRG500E	4R7ME09D	
	10	5 x 7	0.12	42	ESRG500E	100ME07D	
	10	5 x 9	0.12	64	ESRG500E	100ME09D	
	22	5 x 9	0.12	86	ESRG500E	220ME09D	
22	6.3 x 7	0.12	64	ESRG500E	220MF07D		
33	6.3 x 9	0.12	113	ESRG500E	330MF09D		
33	8 x 7	0.12	93	ESRG500E	330MH07D		
47	6.3 x 9	0.12	135	ESRG500E	470MF09D		
100	10 x 9	0.12	240	ESRG500E	101MJ09S		
220	10 x 12.5	0.12	415	ESRG500E	221MJC5S		
330	12.5 x 13	0.12	525	ESRG500E	331MK13S		
470	16 x 15	0.12	745	ESRG500E	471ML15S		
1000	18 x 20	0.12	1160	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。

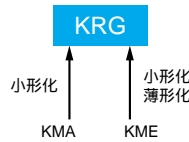
周波数補正係数

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
~ 4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 ~ 47	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

KRGシリーズ

- 小形化
- 薄形品
- 耐洗浄
- Pbフリー

4 × 7L ~ 18 × 25Lの小形・薄形品。  
105 1,000時間保証。

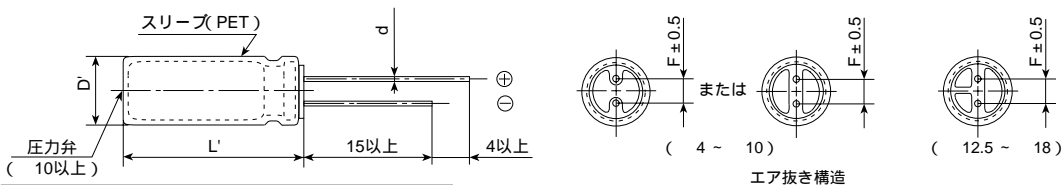


規格表

項目	性能																						
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105																						
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V <sub>dc</sub>																						
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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)																						
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>tan (Max.)</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	但し、1000μFを超えるものについては、1000μF増す毎に0.03加えた値とする (20、120Hz)							
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
tan (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12																	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>Z(-25)/Z(+20)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40)/Z(+20)</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	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)
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	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																	
耐久性	105 において定格電圧を1000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																						
	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3 ~ 16V<sub>dc</sub></td> <td>25 ~ 50V<sub>dc</sub></td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±25%以内</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 16V <sub>dc</sub>	25 ~ 50V <sub>dc</sub>	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										
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 16V <sub>dc</sub>	25 ~ 50V <sub>dc</sub>																					
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 5102 4.4項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること																						
	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3 ~ 16V<sub>dc</sub></td> <td>25 ~ 50V<sub>dc</sub></td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±25%以内</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 16V <sub>dc</sub>	25 ~ 50V <sub>dc</sub>	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										
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 16V <sub>dc</sub>	25 ~ 50V <sub>dc</sub>																					
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																						

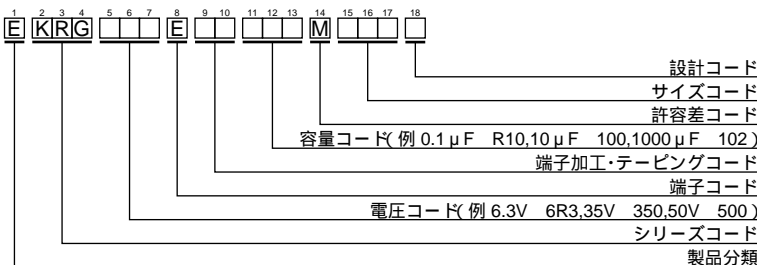
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード : E



D	4	5	6.3	8	10, 12.5	16, 18
d	7L	0.45	0.45	0.45	-	-
	9L~	-	0.5	0.5	0.6	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
D'	D + 0.5以下					
L'	L + 1.5以下 (7L : L + 1.0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。

KRG シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>RMS</sub> /105, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>RMS</sub> /105, 120Hz)	品番	
6.3	47	5 x 7	0.28	50	EKRG6R3E 470ME07D	25	2200	18 x 15	0.19	970	EKRG250E 222MM15S	
	330	6.3 x 9	0.28	175	EKRG6R3E 331MF09D		3300	18 x 20	0.22	1220	EKRG250E 332MM20S	
	1000	10 x 9	0.28	365	EKRG6R3E 102MJ09S		4700	18 x 25	0.25	1470	EKRG250E 472MM25S	
	4700	16 x 15	0.37	1010	EKRG6R3E 472ML15S		35	10	5 x 7	0.14	36	EKRG350E 100ME07D
	6800	18 x 15	0.43	1190	EKRG6R3E 682MM15S			22	6.3 x 7	0.14	57	EKRG350E 221MJ09D
	10000	18 x 20	0.55	1440	EKRG6R3E 103MM20S			33	5 x 9	0.14	67	EKRG350E 330ME09D
10	22	4 x 7	0.24	35	EKRG100E 220MD07D	33		6.3 x 7	0.14	64	EKRG350E 330MF07D	
	100	5 x 9	0.24	93	EKRG100E 101ME09D	100		8 x 9	0.14	155	EKRG350E 101MH09D	
	100	6.3 x 7	0.24	80	EKRG100E 101MF07D	220		10 x 9	0.14	235	EKRG350E 221MJ09S	
	220	6.3 x 9	0.24	154	EKRG100E 221MF09D	330		10 x 12.5	0.14	340	EKRG350E 331MJC5S	
	470	8 x 9	0.24	272	EKRG100E 471MH09D	470		12.5 x 13	0.14	415	EKRG350E 471MK13S	
	1000	10 x 12.5	0.24	445	EKRG100E 102MJC5S	1000		16 x 15	0.14	720	EKRG350E 102ML15S	
	2200	12.5 x 15	0.27	690	EKRG100E 222MM15S	2200		18 x 20	0.17	1110	EKRG350E 222MM20S	
	3300	16 x 15	0.30	940	EKRG100E 332ML15S	50	0.10	4 x 7	0.12	1.3	EKRG500E R10MD07D	
	4700	18 x 15	0.33	1120	EKRG100E 472MM15S		0.22	4 x 7	0.12	2.9	EKRG500E R22MD07D	
	6800	18 x 20	0.39	1330	EKRG100E 682MM20S		0.33	4 x 7	0.12	3.5	EKRG500E R33MD07D	
10000	18 x 25	0.51	1700	EKRG100E 103MM25S	0.47		4 x 7	0.12	5.0	EKRG500E R47MD07D		
16	33	5 x 7	0.20	53	EKRG160E 330ME07D		1.0	4 x 7	0.12	10	EKRG500E 1R0MD07D	
	47	6.3 x 7	0.20	68	EKRG160E 470MF07D		1.0	5 x 9	0.12	12	EKRG500E 1R0ME09D	
	100	6.3 x 7	0.20	97	EKRG160E 101MF07D		2.2	4 x 7	0.12	15	EKRG500E 2R2MD07D	
	220	8 x 9	0.20	205	EKRG160E 221MH09D		2.2	5 x 9	0.12	18	EKRG500E 2R2ME09D	
	330	8 x 9	0.20	251	EKRG160E 331MH09D		3.3	4 x 7	0.12	18	EKRG500E 3R3MD07D	
	470	10 x 9	0.20	290	EKRG160E 471MJ09S		3.3	5 x 9	0.12	22	EKRG500E 3R3ME09D	
	1000	12.5 x 13	0.20	515	EKRG160E 102MK13S		4.7	4 x 7	0.12	25	EKRG500E 4R7MD07D	
	2200	16 x 15	0.23	830	EKRG160E 222ML15S		4.7	5 x 9	0.12	27	EKRG500E 4R7ME09D	
	3300	18 x 15	0.26	1050	EKRG160E 332MM15S		10	5 x 9	0.12	46	EKRG500E 100ME09D	
	4700	18 x 20	0.29	1260	EKRG160E 472MM20S		10	6.3 x 7	0.12	44	EKRG500E 100MF07D	
25	6800	18 x 25	0.35	1560	EKRG160E 682MM25S		22	5 x 9	0.12	61	EKRG500E 220ME09D	
	10	4 x 7	0.16	30	EKRG250E 100MD07D		22	6.3 x 7	0.12	57	EKRG500E 220MF07D	
	22	5 x 7	0.16	46	EKRG250E 220ME07D		33	6.3 x 9	0.12	80	EKRG500E 330MF09D	
	33	6.3 x 7	0.16	63	EKRG250E 330MF07D		47	6.3 x 9	0.12	95	EKRG500E 470MF09D	
	47	5 x 9	0.16	75	EKRG250E 470ME09D	100	10 x 9	0.12	170	EKRG500E 101MJ09S		
	47	6.3 x 7	0.16	71	EKRG250E 470MF07D	220	10 x 12.5	0.12	290	EKRG500E 221MJC5S		
	100	6.3 x 9	0.16	121	EKRG250E 101MF09D	330	12.5 x 13	0.12	370	EKRG500E 331MK13S		
	330	10 x 9	0.16	270	EKRG250E 331MJ09S	470	16 x 15	0.12	535	EKRG500E 471ML15S		
	470	10 x 12.5	0.16	370	EKRG250E 471MJC5S	1000	18 x 20	0.12	830	EKRG500E 102MM20S		
	1000	12.5 x 15	0.16	590	EKRG250E 102MK15S							

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
~ 4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 ~ 47	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



両極性 **SRE** シリーズ 超小形 Pbフリー

高さ5mm両極性品、85 1,000時間保証。 4 ~ 6.3  
基板洗浄タイプではありません。洗浄対策品は、別途製造可能です。

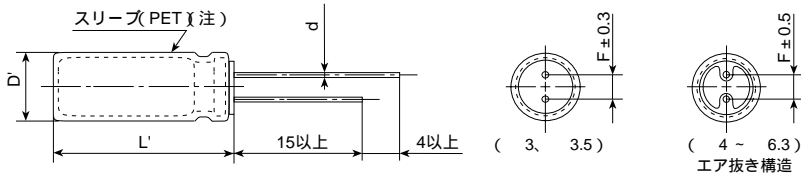


規格表

項目	性能								
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85								
定格電圧範囲	4 ~ 50V <sub>dc</sub>								
静電容量許容差	±20%(M) (20、120Hz)								
漏れ電流	I = 0.05CVまたは10μA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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)								
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	(20、120Hz)
	tan δ(Max.)	0.35	0.24	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15	
温度特性 (インピーダンス比) 右表の値以下	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	(120Hz)
	$Z(-25)/Z(+20)$	7	4	3	2	2	2	2	
	$Z(-40)/Z(+20)$	15	10	8	6	4	3	3	
耐久性	85において定格電圧を1000時間(250時間毎に極性を反転)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1000時間放置後、20に復帰させ試験前処理(JIS C 5102 4.4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(CE04形)[mm]

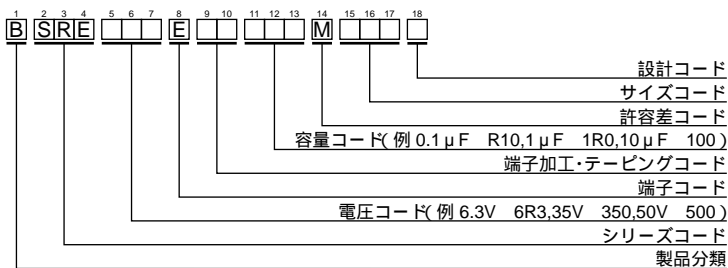
端子コード: E



D	3	3.5	4	5	6.3
d	0.4	0.4	0.45	0.45	0.45
F	1.0	1.0	1.5	2.0	2.5
D'	D + 0.5以下				
L'	L + 1.0以下				

(注) 3、3.5はPVCとなります。

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。

標準品一覧表

WV( Vdc )	Cap( $\mu$ F )	ケースサイズ D x L ( mm )	tan	定格リプル電流 ( mArms/85 、120Hz )	品番
4	( 6.8 )	( 3 x 5 )	( 0.35 )	( 8.5 )	BSRE4R0E 6R8MB05N
	10	3.5 x 5	0.35	11	BSRE4R0E 100MC05N
	( 15 )	( 4 x 5 )	( 0.35 )	( 15 )	BSRE4R0E 150MD05D
	22	5 x 5	0.35	22	BSRE4R0E 220ME05D
	33	6.3 x 5	0.35	28	BSRE4R0E 330MF05D
	47	6.3 x 5	0.35	34	BSRE4R0E 470MF05D
6.3	4.7	3 x 5	0.24	8.6	BSRE6R3E 4R7MB05N
	( 6.8 )	( 3.5 x 5 )	( 0.24 )	( 11 )	BSRE6R3E 6R8MC05N
	10	4 x 5	0.24	15	BSRE6R3E 100MD05D
	( 15 )	( 5 x 5 )	( 0.24 )	( 22 )	BSRE6R3E 150ME05D
	22	5 x 5	0.24	26	BSRE6R3E 220ME05D
	33	6.3 x 5	0.24	36	BSRE6R3E 330MF05D
10	47	6.3 x 5	0.24	41	BSRE6R3E 470MF05D
	3.3	3 x 5	0.20	7.8	BSRE100E 3R3MB05N
	4.7	3.5 x 5	0.20	10	BSRE100E 4R7MC05N
	( 6.8 )	( 4 x 5 )	( 0.20 )	( 14 )	BSRE100E 6R8MD05D
	10	5 x 5	0.20	19	BSRE100E 100ME05D
	( 15 )	( 5 x 5 )	( 0.20 )	( 23 )	BSRE100E 150ME05D
	22	6.3 x 5	0.20	31	BSRE100E 220MF05D
16	33	6.3 x 5	0.20	38	BSRE100E 330MF05D
	2.2	3 x 5	0.17	7.0	BSRE160E 2R2MB05N
	3.3	3.5 x 5	0.17	9.0	BSRE160E 3R3MC05N
	4.7	4 x 5	0.17	12	BSRE160E 4R7MD05D
	( 6.8 )	( 5 x 5 )	( 0.17 )	( 17 )	BSRE160E 6R8ME05D
	10	5 x 5	0.17	21	BSRE160E 100ME05D
	( 15 )	( 6.3 x 5 )	( 0.17 )	( 27 )	BSRE160E 150MF05D
25	22	6.3 x 5	0.17	33	BSRE160E 220MF05D
	( 1.5 )	( 3 x 5 )	( 0.17 )	( 5.7 )	BSRE250E 1R5MB05N
	2.2	3.5 x 5	0.17	8.0	BSRE250E 2R2MC05N
	3.3	4 x 5	0.17	10	BSRE250E 3R3MD05D
	4.7	5 x 5	0.17	14	BSRE250E 4R7ME05D
	( 6.8 )	( 5 x 5 )	( 0.17 )	( 18 )	BSRE250E 6R8ME05D
	10	6.3 x 5	0.17	22	BSRE250E 100MF05D
35	( 15 )	( 6.3 x 5 )	( 0.17 )	( 28 )	BSRE250E 150MF05D
	1.0	3 x 5	0.15	5	BSRE350E 1R0MB05N
	( 1.5 )	( 3.5 x 5 )	( 0.15 )	( 6.7 )	BSRE350E 1R5MC05N
	2.2	4 x 5	0.15	9.1	BSRE350E 2R2MD05D
	3.3	5 x 5	0.15	12	BSRE350E 3R3ME05D
	4.7	5 x 5	0.15	15	BSRE350E 4R7ME05D
	( 6.8 )	( 6.3 x 5 )	( 0.15 )	( 20 )	BSRE350E 6R8MF05D
50	10	6.3 x 5	0.15	24	BSRE350E 100MF05D
	0.10	3 x 5	0.15	1.3	BSRE500E R10MB05N
	( 0.15 )	( 3 x 5 )	( 0.15 )	( 1.9 )	BSRE500E R15MB05N
	0.22	3 x 5	0.15	2.3	BSRE500E R22MB05N
	0.33	3 x 5	0.15	2.8	BSRE500E R33MB05N
	0.47	3 x 5	0.15	3.4	BSRE500E R47MB05N
	( 0.68 )	( 3 x 5 )	( 0.15 )	( 4.1 )	BSRE500E R68MB05N
	1.0	3.5 x 5	0.15	5.5	BSRE500E 1R0MC05N
	( 1.5 )	( 4 x 5 )	( 0.15 )	( 7.5 )	BSRE500E 1R5MD05D
	2.2	5 x 5	0.15	10	BSRE500E 2R2ME05D
	3.3	5 x 5	0.15	13	BSRE500E 3R3ME05D
	4.7	6.3 x 5	0.15	16	BSRE500E 4R7MF05D
	( 6.8 )	( 6.3 x 5 )	( 0.15 )	( 20 )	BSRE500E 6R8MF05D

には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注)( )内は、準標準品となります。 3、 3.5 は 4 に統合予定です。

両極性 **KRE** シリーズ

- 超小形
- 耐洗浄
- Pbフリー

高さ 5mm 両極性品、105 1,000 時間保証。

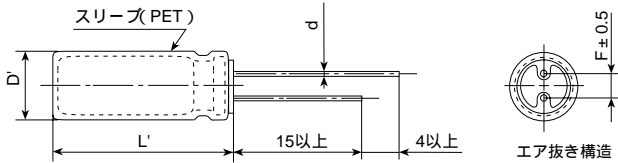


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格電圧範囲	4 ~ 50V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20% (M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.05CV または 10 μA 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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V (20、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.35 0.28 0.24 0.20 0.18 0.17 0.16 (20、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V (120Hz)
(インピーダンス比)	Z(-25) / Z(+20)	7 4 3 2 2 2 2
右表の値以下	Z(-40) / Z(+20)	15 10 8 6 4 3 3
耐久性	105 において定格電圧を1000時間(250時間毎に極性を反転)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500時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4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	

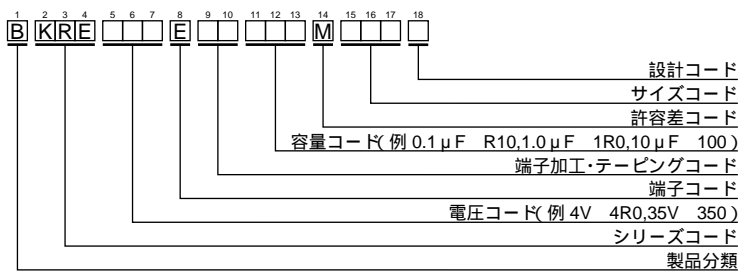
寸法図 (CE04 形) [ mm ]

端子コード : E



D	4	5	6.3
d	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5
D'	D + 0.5 以下		
L'	L + 1.0 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。

標準品一覧表

WV( Vdc )	Cap( $\mu$ F )	ケースサイズ D x L( mm )	tan	定格リップル電流 ( mArms/105 、120Hz )	品番
4	10	4 x 5	0.35	14	BKRE4R0E 100MD05D
	( 15 )	( 4 x 5 )	( 0.35 )	( 19 )	BKRE4R0E 150MD05D
	22	5 x 5	0.35	23	BKRE4R0E 220ME05D
	33	6.3 x 5	0.35	30	BKRE4R0E 330MF05D
	47	6.3 x 5	0.35	36	BKRE4R0E 470MF05D
6.3	10	4 x 5	0.28	15	BKRE6R3E 100MD05D
	( 15 )	( 5 x 5 )	( 0.28 )	( 20 )	BKRE6R3E 150ME05D
	22	5 x 5	0.28	25	BKRE6R3E 220ME05D
	33	6.3 x 5	0.28	33	BKRE6R3E 330MF05D
	47	6.3 x 5	0.28	39	BKRE6R3E 470MF05D
10	( 6.8 )	( 4 x 5 )	( 0.24 )	( 13 )	BKRE100E 6R8MD05D
	10	5 x 5	0.24	18	BKRE100E 100ME05D
	( 15 )	( 5 x 5 )	( 0.24 )	( 22 )	BKRE100E 150ME05D
	22	6.3 x 5	0.24	29	BKRE100E 220MF05D
	33	6.3 x 5	0.24	35	BKRE100E 330MF05D
16	4.7	4 x 5	0.20	12	BKRE160E 4R7MD05D
	( 6.8 )	( 5 x 5 )	( 0.20 )	( 16 )	BKRE160E 6R8ME05D
	10	5 x 5	0.20	20	BKRE160E 100ME05D
	( 15 )	( 6.3 x 5 )	( 0.20 )	( 26 )	BKRE160E 150MF05D
	22	6.3 x 5	0.20	32	BKRE160E 220MF05D
25	3.3	4 x 5	0.18	10	BKRE250E 3R3MD05D
	4.7	5 x 5	0.18	14	BKRE250E 4R7ME05D
	( 6.8 )	( 5 x 5 )	( 0.18 )	( 17 )	BKRE250E 6R8ME05D
	10	6.3 x 5	0.18	23	BKRE250E 100MF05D
	( 15 )	( 6.3 x 5 )	( 0.18 )	( 28 )	BKRE250E 150MF05D
35	2.2	4 x 5	0.17	9	BKRE350E 2R2MD05D
	3.3	5 x 5	0.17	13	BKRE350E 3R3ME05D
	4.7	5 x 5	0.17	15	BKRE350E 4R7ME05D
	( 6.8 )	( 6.3 x 5 )	( 0.17 )	( 19 )	BKRE350E 6R8MF05D
	10	6.3 x 5	0.17	23	BKRE350E 100MF05D
50	0.10	4 x 5	0.16	1.9	BKRE500E R10MD05D
	( 0.15 )	( 4 x 5 )	( 0.16 )	( 2.4 )	BKRE500E R15MD05D
	0.22	4 x 5	0.16	2.9	BKRE500E R22MD05D
	0.33	4 x 5	0.16	3.5	BKRE500E R33MD05D
	0.47	4 x 5	0.16	4.2	BKRE500E R47MD05D
	( 0.68 )	( 4 x 5 )	( 0.16 )	( 5.0 )	BKRE500E R68MD05D
	1.0	4 x 5	0.16	6.1	BKRE500E 1R0MD05D
	( 1.5 )	( 4 x 5 )	( 0.16 )	( 7.5 )	BKRE500E 1R5MD05D
	2.2	5 x 5	0.16	11	BKRE500E 2R2ME05D
	3.3	6.3 x 5	0.16	15	BKRE500E 3R3MF05D
	4.7	6.3 x 5	0.16	17	BKRE500E 4R7MF05D
( 6.8 )	( 6.3 x 5 )	( 0.16 )	( 20 )	BKRE500E 6R8MF05D	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

( 注 ) ( ) 内は、標準品となります。

両極性 **SRA** シリーズ 超小形 Pbフリー

高さ7mm両極性品、85 1,000時間保証。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

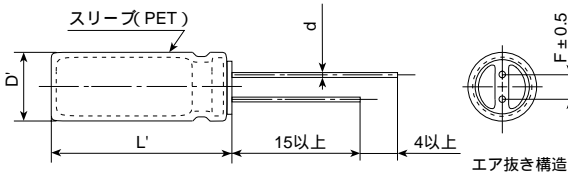


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +85	
定格電圧範囲	4 ~ 63V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20%(M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.05CVまたは10μA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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接(tan)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V (20、120Hz)
	tan(Max.)	0.35 0.24 0.20 0.16 0.16 0.14 0.12 0.10
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V (120Hz)
	Z(-25)/Z(+20)	4 4 3 2 2 2 2 2
	Z(-40)/Z(+20)	10 10 8 6 4 3 3 3
耐久性	85において定格電圧を1000時間250時間毎に極性を反転(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1000時間放置後、20に復帰させ試験前処理(JIS C 5102 4.4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

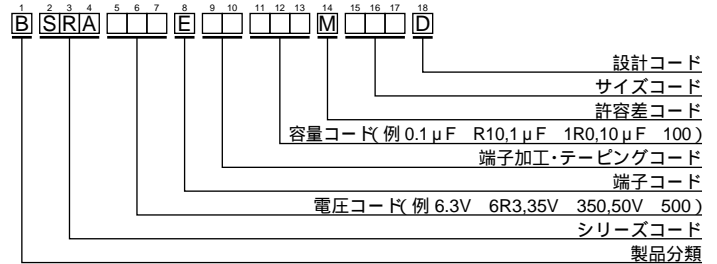
寸法図(CE04形)[mm]

端子コード: E



D	4	5	6.3	7
d	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	2.5
D'	D+0.5以下			
L'	L+1.0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。

標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番	
4	100	(7 x 7)	(0.35)	(66)	BSRA4R0E	101MG07D
	22	5 x 7	0.24	33	BSRA6R3E	220ME07D
6.3	33	5 x 7	0.24	40	BSRA6R3E	330ME07D
	47	6.3 x 7	0.24	49	BSRA6R3E	470MF07D
10	10	4 x 7	0.20	23	BSRA100E	100MD07D
	22	5 x 7	0.20	36	BSRA100E	220ME07D
	33	6.3 x 7	0.20	45	BSRA100E	330MF07D
	(47)	(7 x 7)	(0.20)	(55)	BSRA100E	470MG07D
16	4.7	4 x 7	0.16	18	BSRA160E	4R7MD07D
	10	5 x 7	0.16	27	BSRA160E	100ME07D
	22	6.3 x 7	0.16	41	BSRA160E	220MF07D
	(33)	(7 x 7)	(0.16)	(52)	BSRA160E	330MG07D
25	3.3	4 x 7	0.16	15	BSRA250E	3R3MD07D
	4.7	5 x 7	0.16	18	BSRA250E	4R7ME07D
	10	6.3 x 7	0.16	28	BSRA250E	100MF07D
	(22)	(7 x 7)	(0.16)	(42)	BSRA250E	220MG07D
35	2.2	4 x 7	0.14	13	BSRA350E	2R2MD07D
	3.3	5 x 7	0.14	16	BSRA350E	3R3ME07D
35	4.7	5 x 7	0.14	20	BSRA350E	4R7ME07D
	(10)	(7 x 7)	(0.14)	(30)	BSRA350E	100MG07D
50	0.10	4 x 7	0.12	2.1	BSRA500E	R10MD07D
	0.22	4 x 7	0.12	4.5	BSRA500E	R22MD07D
	0.33	4 x 7	0.12	5.6	BSRA500E	R33MD07D
	0.47	4 x 7	0.12	6.6	BSRA500E	R47MD07D
	1.0	4 x 7	0.12	9.7	BSRA500E	R10MD07D
	2.2	5 x 7	0.12	14	BSRA500E	2R2ME07D
	3.3	5 x 7	0.12	18	BSRA500E	3R3ME07D
	4.7	6.3 x 7	0.12	22	BSRA500E	4R7MF07D
63	0.10	4 x 7	0.10	2.6	BSRA630E	R10MD07D
	0.22	4 x 7	0.10	5.0	BSRA630E	R22MD07D
	0.33	4 x 7	0.10	6.1	BSRA630E	R33MD07D
	0.47	4 x 7	0.10	7.3	BSRA630E	R47MD07D
	1.0	4 x 7	0.10	10	BSRA630E	R10MD07D
	2.2	5 x 7	0.10	16	BSRA630E	2R2ME07D
63	3.3	6.3 x 7	0.10	20	BSRA630E	3R3MF07D
	(4.7)	(7 x 7)	(0.10)	(24)	BSRA630E	4R7MG07D

には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注)( )内は、準標準品となります。

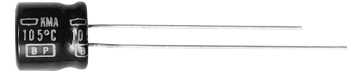
両極性 **KMA** シリーズ

超小形

耐洗浄

Pbフリー

高さ7mm 両極性品、105 1,000時間保証。

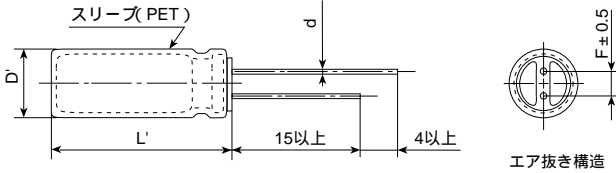


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55 ~ +105	
定格電圧範囲	4 ~ 63V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20%(M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.05CVまたは10μA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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V (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 <sub>dc</sub> )	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V (120Hz)
耐久性	105 において定格電圧を1000時間(250時間毎に極性を反転)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(V <sub>dc</sub> )	4 ~ 16V <sub>dc</sub> 25 ~ 63V <sub>dc</sub>
	静電容量変化率	初期規格値の±25%以内 初期規格値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%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 5102 4.4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(V <sub>dc</sub> )	4 ~ 16V <sub>dc</sub> 25 ~ 63V <sub>dc</sub>
	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
許容洗浄条件	テクノカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい	

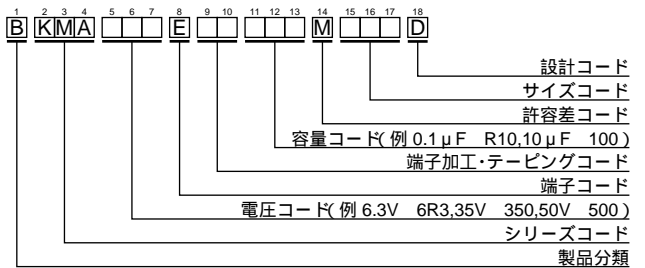
寸法図(CE04形)[mm]

端子コード: E



D	4	5	6.3	7
d	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	2.5
D'	D + 0.5以下			
L'	L + 1.0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。

標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105, 120Hz)	品番	
4	(100)	(7 x 7)	(0.37)	(66)	BKMA4R0E	101MG07D
	22	5 x 7	0.26	33	BKMA6R3E	220ME07D
6.3	33	5 x 7	0.26	40	BKMA6R3E	330ME07D
	47	6.3 x 7	0.26	49	BKMA6R3E	470MF07D
10	10	4 x 7	0.22	23	BKMA100E	100MD07D
	22	5 x 7	0.22	36	BKMA100E	220ME07D
	33	6.3 x 7	0.22	45	BKMA100E	330MF07D
	(47)	(7 x 7)	(0.22)	(55)	BKMA100E	470MG07D
16	4.7	4 x 7	0.18	18	BKMA160E	4R7MD07D
	10	5 x 7	0.18	27	BKMA160E	100ME07D
	22	6.3 x 7	0.18	41	BKMA160E	220MF07D
25	(33)	(7 x 7)	(0.18)	(52)	BKMA160E	330MG07D
	3.3	4 x 7	0.18	15	BKMA250E	3R3MD07D
	4.7	5 x 7	0.18	18	BKMA250E	4R7ME07D
	10	6.3 x 7	0.18	28	BKMA250E	100MF07D
35	(22)	(7 x 7)	(0.18)	(42)	BKMA250E	220MG07D
	2.2	4 x 7	0.16	13	BKMA350E	2R2MD07D
	3.3	5 x 7	0.16	16	BKMA350E	3R3ME07D
35	4.7	5 x 7	0.16	20	BKMA350E	4R7ME07D
	(10)	(7 x 7)	(0.16)	(30)	BKMA350E	100MG07D
50	0.10	4 x 7	0.14	2.1	BKMA500E	R10MD07D
	0.22	4 x 7	0.14	4.5	BKMA500E	R22MD07D
	0.33	4 x 7	0.14	5.6	BKMA500E	R33MD07D
	0.47	4 x 7	0.14	6.6	BKMA500E	R47MD07D
	1.0	4 x 7	0.14	9.7	BKMA500E	1R0MD07D
	2.2	5 x 7	0.14	14	BKMA500E	2R2ME07D
	3.3	5 x 7	0.14	18	BKMA500E	3R3ME07D
	4.7	6.3 x 7	0.14	22	BKMA500E	4R7MF07D
63	0.10	4 x 7	0.12	2.6	BKMA630E	R10MD07D
	0.22	4 x 7	0.12	5.0	BKMA630E	R22MD07D
	0.33	4 x 7	0.12	6.1	BKMA630E	R33MD07D
	0.47	4 x 7	0.12	7.3	BKMA630E	R47MD07D
	1.0	4 x 7	0.12	10	BKMA630E	1R0MD07D
	2.2	5 x 7	0.12	16	BKMA630E	2R2ME07D
63	3.3	6.3 x 7	0.12	20	BKMA630E	3R3MF07D
	(4.7)	(7 x 7)	(0.12)	(24)	BKMA630E	4R7MG07D

には端子加工・テーピングコードが入ります。

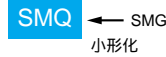
(注) ( )内は、準標準品となります。

SMQシリーズ

小形化

Pbフリー

SMQシリーズの1ランク小形化。  
85 2,000時間保証。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

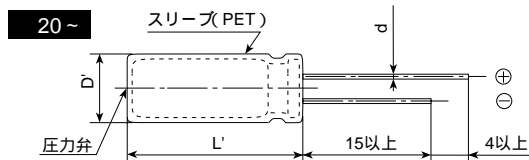
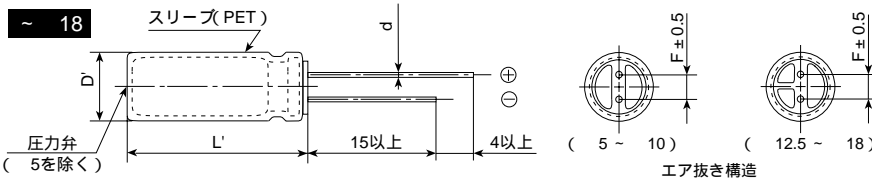


規格表

項目	性能													
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85 ( 6.3 ~ 400V <sub>dc</sub> ) - 25 ~ + 85 ( 450V <sub>dc</sub> )													
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V <sub>dc</sub>													
静電容量許容差	± 20% ( M ) ( 20 , 120Hz )													
漏れ電流	18以下	I = 0.03CVまたは4μAのうちいずれが大なる値以下	160 ~ 450V <sub>dc</sub>											
			CV \ 時間   1分値											
	CV 1000   I = 0.1CV + 40以下													
	CV > 1000   I = 0.04CV + 100以下													
	20以上	I = 0.03CV以下	( 20 )											
	I : 漏れ電流 ( μA ) C : 静電容量 ( μF ) V : 定格電圧 ( V <sub>dc</sub> ) ( 20 , 3分値 )													
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 400V	450V		
	tan ( Max. )	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24		
	但し、1000μFを超えるものについては、1000μF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 ( V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63 ~ 100V	160 ~ 200V	250V	350V	400V	450V	
	Z ( - 25 ) / Z ( + 20 )	8以下	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
		10以上	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
	Z ( - 40 ) / Z ( + 20 )	8以下	12	10	8	5	4	3	3	8	10	8	8	-
10以上		12	10	8	5	4	3	3	4	4	6	6	-	
	( 120Hz )													
耐久性	85 において定格電圧を2000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.41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 ( V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>					160 ~ 450V <sub>dc</sub>							
	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							

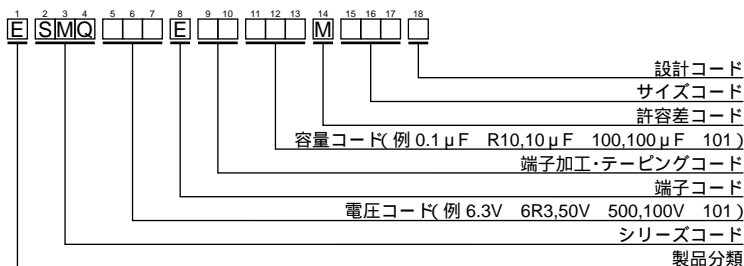
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0
D'	D + 0.5以下							D + 0.5以下	
L'	L + 1.5以下							L + 2.0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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D × L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D × L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85 ,120Hz)	品番	
6.3	1000	8 × 11.5	0.28	540	ESMQ6R3E 102MHB5D	50	47	6.3 × 11	0.12	155	ESMQ500E 470MF11D	
	2200	10 × 16	0.30	890	ESMQ6R3E 222MJ16S		68	6.3 × 11	0.12	210	ESMQ500E 680MF11D	
	3300	10 × 20	0.32	1190	ESMQ6R3E 332MJ20S		100	8 × 11.5	0.12	260	ESMQ500E 101MHB5D	
	4700	12.5 × 20	0.34	1550	ESMQ6R3E 472MK20S		220	10 × 12.5	0.12	430	ESMQ500E 221MJC5S	
	6800	12.5 × 25	0.38	1920	ESMQ6R3E 682MK25S		330	10 × 16	0.12	590	ESMQ500E 331MJ16S	
	10000	16 × 25	0.46	2350	ESMQ6R3E 103ML25S		470	10 × 20	0.12	760	ESMQ500E 471MJ20S	
	15000	16 × 31.5	0.56	2550	ESMQ6R3E 153MLN3S		1000	12.5 × 25	0.12	1350	ESMQ500E 102MK25S	
	22000	18 × 35.5	0.70	3200	ESMQ6R3E 223MMP1S		2200	16 × 31.5	0.14	1980	ESMQ500E 222MLN3S	
	33000	20 × 40	0.92	3500	ESMQ6R3E 333MM40S		3300	18 × 35.5	0.16	2500	ESMQ500E 332MMP1S	
	47000	22 × 50	1.20	3900	ESMQ6R3E 473MP50S		4700	20 × 40	0.18	2900	ESMQ500E 472MM40S	
10	220	5 × 11	0.24	240	ESMQ100E 221ME11D	63	22	5 × 11	0.09	100	ESMQ630E 220ME11D	
	330	6.3 × 11	0.24	290	ESMQ100E 331MF11D		33	6.3 × 11	0.09	140	ESMQ630E 330MF11D	
	470	6.3 × 11	0.24	350	ESMQ100E 471MF11D		47	6.3 × 11	0.09	170	ESMQ630E 470MF11D	
	1000	10 × 12.5	0.24	650	ESMQ100E 102MJC5S		68	8 × 11.5	0.09	220	ESMQ630E 680MHB5D	
	2200	10 × 16	0.26	990	ESMQ100E 222MJ16S		100	8 × 11.5	0.09	280	ESMQ630E 101MHB5D	
	3300	12.5 × 20	0.28	1450	ESMQ100E 332MK20S		220	10 × 16	0.09	490	ESMQ630E 221MJ16S	
	4700	12.5 × 25	0.30	1800	ESMQ100E 472MK25S		330	10 × 20	0.09	710	ESMQ630E 331MJ20S	
	6800	16 × 25	0.34	2250	ESMQ100E 682ML25S		470	12.5 × 20	0.09	900	ESMQ630E 471MK20S	
	10000	16 × 31.5	0.42	2550	ESMQ100E 103MLN3S		1000	16 × 25	0.09	1300	ESMQ630E 102ML25S	
	15000	16 × 35.5	0.52	2880	ESMQ100E 153MLP1S		2200	18 × 35.5	0.11	2300	ESMQ630E 222MMP1S	
	22000	18 × 40	0.66	3400	ESMQ100E 223MM40S		3300	20 × 40	0.13	2700	ESMQ630E 332MM40S	
	33000	22 × 50	0.88	4500	ESMQ100E 333MP50S		4700	22 × 50	0.15	3400	ESMQ630E 472MP50S	
16	220	6.3 × 11	0.20	260	ESMQ160E 221MF11D	100	0.10	5 × 11	0.08	2.1	ESMQ101E R10ME11D	
	330	6.3 × 11	0.20	320	ESMQ160E 331MF11D		0.22	5 × 11	0.08	4.7	ESMQ101E R22ME11D	
	470	8 × 11.5	0.20	440	ESMQ160E 471MHB5D		0.33	5 × 11	0.08	7.0	ESMQ101E R33ME11D	
	1000	10 × 12.5	0.20	700	ESMQ160E 102MJC5S		0.47	5 × 11	0.08	10	ESMQ101E R47ME11D	
	2200	10 × 20	0.22	1000	ESMQ160E 222MJ20S		1.0	5 × 11	0.08	21	ESMQ101E 1R0ME11D	
	3300	12.5 × 25	0.24	1700	ESMQ160E 332MK25S		2.2	5 × 11	0.08	30	ESMQ101E 2R2ME11D	
	4700	16 × 25	0.26	2100	ESMQ160E 472ML25S		3.3	5 × 11	0.08	40	ESMQ101E 3R3ME11D	
	6800	16 × 25	0.30	2250	ESMQ160E 682ML25S		4.7	5 × 11	0.08	45	ESMQ101E 4R7ME11D	
	10000	16 × 35.5	0.38	2710	ESMQ160E 103MLP1S		10	5 × 11	0.08	70	ESMQ101E 100ME11D	
	15000	18 × 40	0.48	3100	ESMQ160E 153MM40S		22	6.3 × 11	0.08	130	ESMQ101E 220MF11D	
	22000	22 × 40	0.62	3800	ESMQ160E 223MP40S		33	8 × 11.5	0.08	180	ESMQ101E 330MHB5D	
							47	8 × 11.5	0.08	200	ESMQ101E 470MHB5D	
25	100	5 × 11	0.16	180	ESMQ250E 101ME11D	160	68	10 × 12.5	0.08	270	ESMQ101E 680MJC5S	
	220	6.3 × 11	0.16	280	ESMQ250E 221MF11D		100	10 × 16	0.08	340	ESMQ101E 101MJ16S	
	330	8 × 11.5	0.16	440	ESMQ250E 331MHB5D		220	12.5 × 20	0.08	550	ESMQ101E 221MK20S	
	470	10 × 12.5	0.16	550	ESMQ250E 471MJC5S		330	12.5 × 25	0.08	760	ESMQ101E 331MK25S	
	1000	10 × 16	0.16	860	ESMQ250E 102MJ16S		470	16 × 25	0.08	1000	ESMQ101E 471ML25S	
	2200	12.5 × 25	0.18	1550	ESMQ250E 222MK25S		1000	18 × 35.5	0.08	1350	ESMQ101E 102MMP1S	
	3300	16 × 25	0.20	1980	ESMQ250E 332ML25S		2200	22 × 50	0.08	2400	ESMQ101E 222MP50S	
	4700	16 × 25	0.22	2200	ESMQ250E 472ML25S		10	8 × 11.5	0.20	80	ESMQ161E 100MHB5D	
	6800	16 × 35.5	0.26	2600	ESMQ250E 682MLP1S		22	10 × 12.5	0.20	130	ESMQ161E 220MJC5S	
	10000	18 × 40	0.34	2800	ESMQ250E 103MM40S		33	10 × 16	0.20	180	ESMQ161E 330MJ16S	
	15000	22 × 50	0.44	3800	ESMQ250E 153MP50S		47	10 × 20	0.20	210	ESMQ161E 470MJ20S	
							68	12.5 × 20	0.20	350	ESMQ161E 680MK20S	
35	47	5 × 11	0.14	130	ESMQ350E 470ME11D	200	100	12.5 × 25	0.20	430	ESMQ161E 101MK25S	
	68	6.3 × 11	0.14	160	ESMQ350E 680MF11D		220	16 × 31.5	0.20	760	ESMQ161E 221MLN3S	
	100	6.3 × 11	0.14	210	ESMQ350E 101MF11D		330	18 × 35.5	0.20	995	ESMQ161E 331MMP1S	
	220	8 × 11.5	0.14	385	ESMQ350E 221MHB5D		470	18 × 40	0.20	1200	ESMQ161E 471MM40S	
	330	10 × 12.5	0.14	490	ESMQ350E 331MJC5S		1.0	6.3 × 11	0.20	22	ESMQ201E 1R0MF11D	
	470	10 × 16	0.14	650	ESMQ350E 471MJ16S		2.2	6.3 × 11	0.20	33	ESMQ201E 2R2MF11D	
	1000	12.5 × 20	0.14	1150	ESMQ350E 102MK20S		3.3	6.3 × 11	0.20	40	ESMQ201E 3R3MF11D	
	2200	16 × 25	0.16	1800	ESMQ350E 222ML25S		4.7	6.3 × 11	0.20	50	ESMQ201E 4R7MF11D	
	3300	16 × 31.5	0.18	2100	ESMQ350E 332MLN3S		10	8 × 11.5	0.20	80	ESMQ201E 100MHB5D	
	4700	16 × 35.5	0.20	2500	ESMQ350E 472MLP1S		22	10 × 16	0.20	150	ESMQ201E 220MJ16S	
	6800	18 × 40	0.24	2800	ESMQ350E 682MM40S		33	10 × 20	0.20	205	ESMQ201E 330MJ20S	
	10000	22 × 50	0.32	3700	ESMQ350E 103MP50S		47	12.5 × 20	0.20	270	ESMQ201E 470MK20S	
50	0.10	5 × 11	0.12	1.3	ESMQ500E R10ME11D	250	68	12.5 × 25	0.20	350	ESMQ201E 680MK25S	
	0.22	5 × 11	0.12	2.9	ESMQ500E R22ME11D		100	16 × 25	0.20	475	ESMQ201E 101ML25S	
	0.33	5 × 11	0.12	4.3	ESMQ500E R33ME11D		220	16 × 35.5	0.20	700	ESMQ201E 221MLP1S	
	0.47	5 × 11	0.12	6.2	ESMQ500E R47ME11D		330	18 × 40	0.20	950	ESMQ201E 331MM40S	
	1.0	5 × 11	0.12	17	ESMQ500E 1R0ME11D		3.3	6.3 × 11	0.20	40	ESMQ251E 3R3MF11D	
	2.2	5 × 11	0.12	28	ESMQ500E 2R2ME11D		4.7	6.3 × 11	0.20	50	ESMQ251E 4R7MF11D	
	3.3	5 × 11	0.12	35	ESMQ500E 3R3ME11D		10	10 × 12.5	0.20	100	ESMQ251E 100MJ20S	
	4.7	5 × 11	0.12	41	ESMQ500E 4R7ME11D		22	10 × 20	0.20	170	ESMQ251E 220MJ20S	
	10	5 × 11	0.12	60	ESMQ500E 100ME11D							
	22	5 × 11	0.12	95	ESMQ500E 220ME11D							
	33	5 × 11	0.12	125	ESMQ500E 330ME11D							

には端子加工・テーピングコードが入ります。



標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85, 120Hz)	品番		
250	33	10 x 20	0.20	200	ESMQ251E	330MJ20S	
	47	12.5 x 20	0.20	270	ESMQ251E	470MK20S	
	68	16 x 25	0.20	380	ESMQ251E	680ML25S	
	100	16 x 25	0.20	440	ESMQ251E	101ML25S	
	220	18 x 35.5	0.20	680	ESMQ251E	221MMP1S	
350	2.2	6.3 x 11	0.24	30	ESMQ351E	2R2MF11D	
	3.3	8 x 11.5	0.24	46	ESMQ351E	3R3MHB5D	
	4.7	8 x 11.5	0.24	55	ESMQ351E	4R7MHB5D	
	10	10 x 12.5	0.24	90	ESMQ351E	100MJC5S	
	22	12.5 x 20	0.24	185	ESMQ351E	220MK20S	
	33	12.5 x 25	0.24	240	ESMQ351E	330MK25S	
	47	16 x 25	0.24	325	ESMQ351E	470ML25S	
	68	16 x 25	0.24	400	ESMQ351E	680ML25S	
100	18 x 31.5	0.24	530	ESMQ351E	101MMN3S		
400	0.47	6.3 x 11	0.24	12	ESMQ401E	R47MF11D	
	1.0	6.3 x 11	0.24	22	ESMQ401E	1R0MF11D	
	2.2	8 x 11.5	0.24	38	ESMQ401E	2R2MHB5D	
	3.3	8 x 11.5	0.24	46	ESMQ401E	3R3MHB5D	
400	4.7	10 x 12.5	0.24	60	ESMQ401E	4R7MJC5S	
	10	10 x 16	0.24	90	ESMQ401E	100MJ16S	
	22	12.5 x 25	0.24	205	ESMQ401E	220MK25S	
	33	16 x 25	0.24	275	ESMQ401E	330ML25S	
	47	16 x 25	0.24	280	ESMQ401E	470ML25S	
	68	16 x 31.5	0.24	340	ESMQ401E	680MLN3S	
	100	18 x 35.5	0.24	440	ESMQ401E	101MMP1S	
	450	2.2	8 x 11.5	0.24	28	ESMQ451E	2R2MHB5D
		3.3	10 x 12.5	0.24	40	ESMQ451E	3R3MJC5S
		4.7	10 x 12.5	0.24	46	ESMQ451E	4R7MJC5S
10		10 x 20	0.24	80	ESMQ451E	100MJ20S	
22		12.5 x 25	0.24	140	ESMQ451E	220MK25S	
33		16 x 25	0.24	180	ESMQ451E	330ML25S	
47		16 x 31.5	0.24	220	ESMQ451E	470MLN3S	
68		18 x 35.5	0.24	260	ESMQ451E	680MMP1S	
100		18 x 40	0.24	280	ESMQ451E	101MM40S	

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

( ~ 18 )

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
0.1 ~ 4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 ~ 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

( 20 ~ )

定格電圧 (Vdc)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
6.3 ~ 50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63 ~ 100	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、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

KMQシリーズ

小形化 耐洗浄 Pbフリー

KMQ ← KMG  
小形化



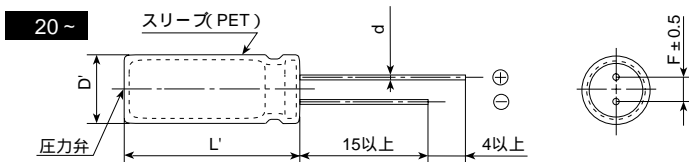
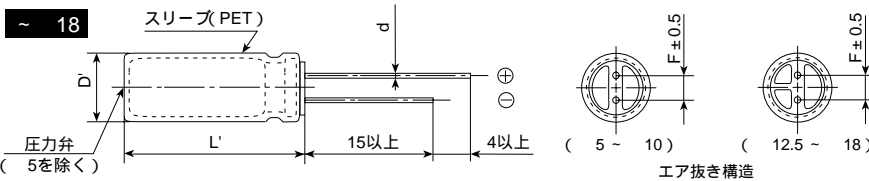
KMGシリーズの1ランク小形化。  
105 1000時間 ( 5 ~ 8 ) 2000時間 ( 10 ~ 22 )  
160 ~ 450Vdc は基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください

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	定格電圧 ( Vdc )	6.3 ~ 100Vdc											160 ~ 450Vdc					
		18以下												CV	時間	1分値		
	I = 0.03CV または 4 μA のうちいずれか大なる値以下												CV		1000	I = 0.1CV + 40 以下		
												CV > 1000	I = 0.04CV + 100 以下					
		20以上											I = 0.03CV 以下		( 20 , 1分値 )		( 20 , 3分値 )	
I : 漏れ電流 ( μA ) C : 静電容量 ( μF ) V : 定格電圧 ( Vdc )																		
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( Vdc )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 400V	450V						
	tan ( 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、1000 μF を超えるものについては、1000 μF 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					
	$\lambda + 25 \text{ } \lambda + 20$	8以下	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6				
		10以上	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6				
	$\lambda - 40 \text{ } \lambda + 20$	8以下	10	8	6	4	3	3	3	8	10	8	8	-				
10以上		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	5 ~ 8 : 1000時間					10 ~ 22 : 2000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4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)																	

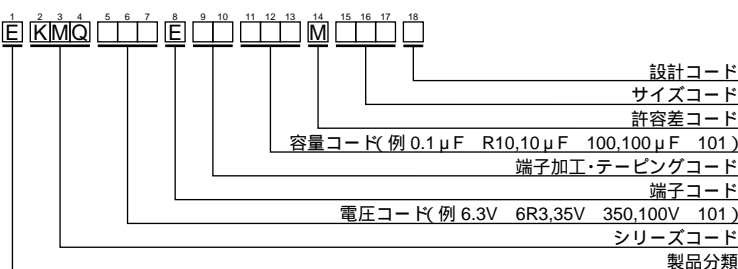
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0
D'	D + 0.5 以下							D + 0.5 以下	
L'	L + 1.5 以下							L + 2.0 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。

標準品一覧表

□内の製品( 160 ~ 450V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

VV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>RMS</sub> / 105, 120Hz)	品番		VV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>RMS</sub> / 105, 120Hz)	品番		
6.3	1000	8 x 11.5	0.28	390	EKMQ6R3E	102MHB5D	50	47	6.3 x 11	0.12	115	EKMQ500E	470MF11D	
	2200	10 x 16	0.30	635	EKMQ6R3E	222MJ16S		68	6.3 x 11	0.12	150	EKMQ500E	680MF11D	
	3300	10 x 20	0.32	840	EKMQ6R3E	332MJ20S		100	8 x 11.5	0.12	190	EKMQ500E	101MHB5D	
	4700	12.5 x 20	0.34	1090	EKMQ6R3E	472MK20S		220	10 x 12.5	0.12	300	EKMQ500E	221MJCS5S	
	6800	12.5 x 25	0.38	1350	EKMQ6R3E	682MK25S		330	10 x 16	0.12	410	EKMQ500E	331MJ16S	
	10000	16 x 25	0.46	1650	EKMQ6R3E	103ML25S		470	10 x 20	0.12	540	EKMQ500E	471MJ20S	
	15000	16 x 31.5	0.56	1820	EKMQ6R3E	153MLN3S		1000	12.5 x 25	0.12	950	EKMQ500E	102MK25S	
	22000	18 x 35.5	0.70	2280	EKMQ6R3E	223MMP1S		2200	16 x 31.5	0.14	1410	EKMQ500E	222MLN3S	
	33000	20 x 40	0.92	2500	EKMQ6R3E	333MM40S		3300	18 x 35.5	0.16	1770	EKMQ500E	332MMP1S	
	47000	22 x 50	1.20	2780	EKMQ6R3E	473MP50S		4700	20 x 40	0.18	2100	EKMQ500E	472MN40S	
10	220	5 x 11	0.24	155	EKMQ100E	221ME11D	63	6800	22 x 50	0.22	2500	EKMQ500E	682MP50S	
	330	6.3 x 11	0.24	210	EKMQ100E	331MF11D		22	5 x 11	0.10	71	EKMQ630E	220ME11D	
	470	6.3 x 11	0.24	250	EKMQ100E	471MF11D		33	6.3 x 11	0.10	100	EKMQ630E	330MF11D	
	1000	10 x 12.5	0.24	460	EKMQ100E	102MJCS5S		47	6.3 x 11	0.10	120	EKMQ630E	470MF11D	
	2200	10 x 16	0.26	705	EKMQ100E	222MJ16S		68	8 x 11.5	0.10	155	EKMQ630E	680MHB5D	
	3300	12.5 x 20	0.28	1000	EKMQ100E	332MK20S		100	8 x 11.5	0.10	200	EKMQ630E	101MHB5D	
	4700	12.5 x 25	0.30	1260	EKMQ100E	472MK25S		220	10 x 16	0.10	335	EKMQ630E	221MJ16S	
	6800	16 x 25	0.34	1570	EKMQ100E	682ML25S		330	10 x 20	0.10	510	EKMQ630E	331MJ20S	
	10000	16 x 31.5	0.42	1820	EKMQ100E	103MLN3S		470	12.5 x 20	0.10	640	EKMQ630E	471MK20S	
	15000	16 x 35.5	0.52	2050	EKMQ100E	153MLP1S		1000	16 x 25	0.10	930	EKMQ630E	102ML25S	
	22000	18 x 40	0.66	2420	EKMQ100E	223MM40S		2200	18 x 35.5	0.12	1650	EKMQ630E	222MMP1S	
33000	22 x 50	0.88	3210	EKMQ100E	333MP50S	3300	20 x 40	0.14	1950	EKMQ630E	332MN40S			
16	220	6.3 x 11	0.20	190	EKMQ160E	221MF11D	100	4700	22 x 50	0.16	2450	EKMQ630E	472MP50S	
	330	6.3 x 11	0.20	225	EKMQ160E	331MF11D		0.10	5 x 11	0.08	1.5	EKMQ101E	R10ME11D	
	470	8 x 11.5	0.20	315	EKMQ160E	471MHB5D		0.22	5 x 11	0.08	3.4	EKMQ101E	R22ME11D	
	1000	10 x 12.5	0.20	500	EKMQ160E	102MJCS5S		0.33	5 x 11	0.08	5.0	EKMQ101E	R33ME11D	
	2200	10 x 20	0.22	710	EKMQ160E	222MJ20S		0.47	5 x 11	0.08	7.1	EKMQ101E	R47ME11D	
	3300	12.5 x 25	0.24	1170	EKMQ160E	332MK25S		1.0	5 x 11	0.08	15	EKMQ101E	R10ME11D	
	4700	16 x 25	0.26	1500	EKMQ160E	472ML25S		2.2	5 x 11	0.08	21	EKMQ101E	2R2ME11D	
	6800	16 x 25	0.30	1600	EKMQ160E	682ML25S		3.3	5 x 11	0.08	29	EKMQ101E	3R3ME11D	
	10000	16 x 35.5	0.38	1930	EKMQ160E	103MLP1S		4.7	5 x 11	0.08	32	EKMQ101E	4R7ME11D	
	15000	18 x 40	0.48	2210	EKMQ160E	153MM40S		10	5 x 11	0.08	50	EKMQ101E	100ME11D	
	22000	22 x 40	0.62	2710	EKMQ160E	223MP40S		22	6.3 x 11	0.08	93	EKMQ101E	220MF11D	
25	100	5 x 11	0.16	125	EKMQ250E	101ME11D	160	33	8 x 11.5	0.08	130	EKMQ101E	330MHB5D	
	220	6.3 x 11	0.16	200	EKMQ250E	221MF11D		47	8 x 11.5	0.08	140	EKMQ101E	470MHB5D	
	330	8 x 11.5	0.16	310	EKMQ250E	331MHB5D		68	10 x 12.5	0.08	190	EKMQ101E	680MJCS5S	
	470	10 x 12.5	0.16	380	EKMQ250E	471MJCS5S		100	10 x 16	0.08	240	EKMQ101E	101MJ16S	
	1000	10 x 16	0.16	610	EKMQ250E	102MJ16S		220	12.5 x 20	0.08	390	EKMQ101E	221MK20S	
	2200	12.5 x 25	0.18	1090	EKMQ250E	222MK25S		330	12.5 x 25	0.08	540	EKMQ101E	331MK25S	
	3300	16 x 25	0.20	1400	EKMQ250E	332ML25S		470	16 x 25	0.08	715	EKMQ101E	471ML25S	
	4700	16 x 25	0.22	1570	EKMQ250E	472ML25S		1000	18 x 35.5	0.08	960	EKMQ101E	102MMP1S	
	6800	16 x 35.5	0.26	1850	EKMQ250E	682MLP1S		2200	22 x 50	0.10	1750	EKMQ101E	222MP50S	
	10000	18 x 40	0.34	2000	EKMQ250E	103MM40S		200	10	8 x 11.5	0.20	41	EKMQ161E	100MHB5D
	15000	22 x 50	0.44	2750	EKMQ250E	153MP50S			22	10 x 12.5	0.20	92	EKMQ161E	220MJCS5S
35	47	5 x 11	0.14	93	EKMQ350E	470ME11D	33		10 x 16	0.20	125	EKMQ161E	330MJ16S	
	68	6.3 x 11	0.14	110	EKMQ350E	680MF11D	47		10 x 20	0.20	150	EKMQ161E	470MJ20S	
	100	6.3 x 11	0.14	150	EKMQ350E	101MF11D	68		12.5 x 20	0.20	250	EKMQ161E	680MK20S	
	220	8 x 11.5	0.14	270	EKMQ350E	221MHB5D	100		12.5 x 25	0.20	310	EKMQ161E	101MK25S	
	330	10 x 12.5	0.14	350	EKMQ350E	331MJCS5S	220		16 x 31.5	0.20	540	EKMQ161E	221MLN3S	
	470	10 x 16	0.14	460	EKMQ350E	471MJ16S	330		18 x 35.5	0.20	705	EKMQ161E	331MMP1S	
	1000	12.5 x 20	0.14	810	EKMQ350E	102MK20S	470		18 x 40	0.20	855	EKMQ161E	471MM40S	
	2200	16 x 25	0.16	1260	EKMQ350E	222ML25S	250		1.0	6.3 x 11	0.20	16	EKMQ201E	1R0MF11D
	3300	16 x 31.5	0.18	1500	EKMQ350E	332MLN3S			2.2	6.3 x 11	0.20	25	EKMQ201E	2R2MF11D
	4700	16 x 35.5	0.20	1780	EKMQ350E	472MLP1S		3.3	6.3 x 11	0.20	30	EKMQ201E	3R3MF11D	
6800	18 x 40	0.24	2000	EKMQ350E	682MM40S	4.7		6.3 x 11	0.20	35	EKMQ201E	4R7MF11D		
10000	22 x 50	0.32	2650	EKMQ350E	103MP50S	10		8 x 11.5	0.20	57	EKMQ201E	100MHB5D		
50	0.10	5 x 11	0.12	1.3	EKMQ500E	R10ME11D		22	10 x 16	0.20	105	EKMQ201E	220MJ16S	
	0.22	5 x 11	0.12	2.9	EKMQ500E	R22ME11D		33	10 x 20	0.20	140	EKMQ201E	330MJ20S	
	0.33	5 x 11	0.12	4.3	EKMQ500E	R33ME11D		47	12.5 x 20	0.20	195	EKMQ201E	470MK20S	
	0.47	5 x 11	0.12	7.0	EKMQ500E	R47ME11D		68	12.5 x 25	0.20	250	EKMQ201E	680MK25S	
	1.0	5 x 11	0.12	13	EKMQ500E	1R0ME11D		100	16 x 25	0.20	335	EKMQ201E	101ML25S	
	2.2	5 x 11	0.12	20	EKMQ500E	2R2ME11D		220	16 x 35.5	0.20	500	EKMQ201E	221MLP1S	
	3.3	5 x 11	0.12	25	EKMQ500E	3R3ME11D	330	18 x 40	0.20	675	EKMQ201E	331MM40S		
	4.7	5 x 11	0.12	30	EKMQ500E	4R7ME11D	250	3.3	6.3 x 11	0.20	28	EKMQ251E	3R3MF11D	
	10	5 x 11	0.12	46	EKMQ500E	100ME11D		4.7	6.3 x 11	0.20	35	EKMQ251E	4R7MF11D	
	22	5 x 11	0.12	68	EKMQ500E	220ME11D		10	10 x 12.5	0.20	71	EKMQ251E	100MJCS5S	
33	5 x 11	0.12	90	EKMQ500E	330ME11D	22		10 x 20	0.20	105	EKMQ251E	220MJ20S		

には端子加工・テーピングコードが入ります。

標準品一覧表

□内の製品( 160 ~ 450V<sub>dc</sub> )は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105, 120Hz)	品番	
250	33	10 x 20	0.20	140	EKMQ251E 330MJ20S	400	3.3	8 x 11.5	0.24	34	EKMQ401E 3R3MHB5D	
	47	12.5 x 20	0.20	190	EKMQ251E 470MK20S		4.7	10 x 12.5	0.24	42	EKMQ401E 4R7MJC5S	
	68	16 x 25	0.20	270	EKMQ251E 680ML25S		10	10 x 16	0.24	64	EKMQ401E 100MJ16S	
	100	16 x 25	0.20	310	EKMQ251E 101ML25S		22	12.5 x 25	0.24	145	EKMQ401E 220MK25S	
	220	18 x 35.5	0.20	485	EKMQ251E 221MMP1S		33	16 x 25	0.24	195	EKMQ401E 330ML25S	
350	2.2	6.3 x 11	0.24	21	EKMQ351E 2R2MF11D		47	16 x 25	0.24	200	EKMQ401E 470ML25S	
	3.3	8 x 11.5	0.24	30	EKMQ351E 3R3MHB5D		68	16 x 31.5	0.24	240	EKMQ401E 680MLN3S	
	4.7	8 x 11.5	0.24	39	EKMQ351E 4R7MHB5D		100	18 x 35.5	0.24	310	EKMQ401E 101MMP1S	
	10	10 x 12.5	0.24	64	EKMQ351E 100MJC5S		450	2.2	8 x 11.5	0.24	20	EKMQ451E 2R2MHB5D
	22	12.5 x 20	0.24	130	EKMQ351E 220MK20S			3.3	10 x 12.5	0.24	28	EKMQ451E 3R3MJC5S
	33	12.5 x 25	0.24	170	EKMQ351E 330MK25S	4.7		10 x 12.5	0.24	32	EKMQ451E 4R7MJC5S	
	47	16 x 25	0.24	230	EKMQ351E 470ML25S	10		10 x 20	0.24	56	EKMQ451E 100MJ20S	
68	16 x 25	0.24	285	EKMQ351E 680ML25S	22	12.5 x 25		0.24	100	EKMQ451E 220MK25S		
100	18 x 31.5	0.24	375	EKMQ351E 101MMN3S	33	16 x 25		0.24	125	EKMQ451E 330ML25S		
400	0.47	6.3 x 11	0.24	8.5	EKMQ401E R47MF11D	47		16 x 31.5	0.24	155	EKMQ451E 470MLN3S	
	1.0	6.3 x 11	0.24	15	EKMQ401E 1R0MF11D	68	18 x 35.5	0.24	185	EKMQ451E 680MMP1S		
	2.2	8 x 11.5	0.24	27	EKMQ401E 2R2MHB5D	100	18 x 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。

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

( ~ 18 )

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
0.1 ~ 4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 ~ 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

( 20 ~ )

定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
6.3 ~ 50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63 ~ 100	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量による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

SMG シリーズ

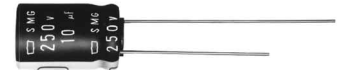
小形化 標準品 耐洗浄 Pbフリー

~ 250Vdc

SME シリーズの 1 ランク小形化。

85 2,000 時間保証。

315 ~ 450Vdc は基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

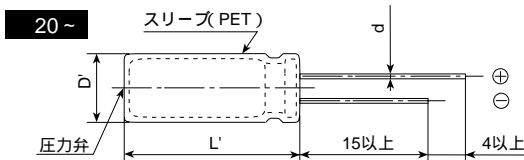
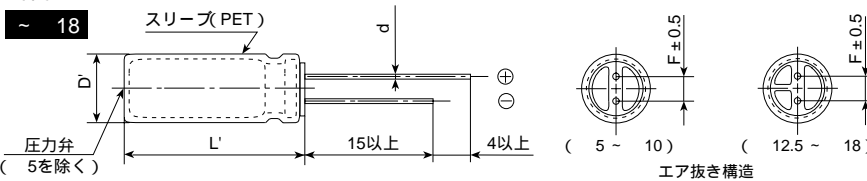


規格表

項目	性能		
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85 ( 6.3 ~ 400Vdc ) - 25 ~ + 85 ( 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	定格電圧 6.3 ~ 100Vdc	160 ~ 450Vdc	
	18以下	I = 0.03CV または 4μA のうちいずれか大なる値以下	
		CV \ 時間   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	
	( 20 , 1分値 )	( 20 )	
	20以上	I = 0.03CV 以下 ( 20 , 3分値 )	
	I : 漏れ電流 ( μA ) C : 静電容量 ( μF ) V : 定格電圧 ( Vdc )		
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( Vdc )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V 160 ~ 250V 315 ~ 400V 450V	
	tan ( Max. )	18以下	0.34 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.09 0.08 0.20 0.24 0.24
		20以上	0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.09 0.08 0.15 0.15 0.20
	但し、1000 μF を超えるものについては、1000 μF 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 63V 100V 160 ~ 250V 315 ~ 400V 450V	
	Z ( - 25 ) / Z ( + 20 )	18以下	5 4 3 2 2 2 2 2 3 6 6
		20以上	5 4 3 2 2 2 2 2 4 6 6
	Z ( - 40 ) / Z ( + 20 )	18以下	12 10 8 5 4 3 3 3 4 6 - ( 120Hz )
耐久性	85 において定格電圧を 2000 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 1000 時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4 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 315Vdc ~ 450Vdc は洗浄対策品ではありません )		

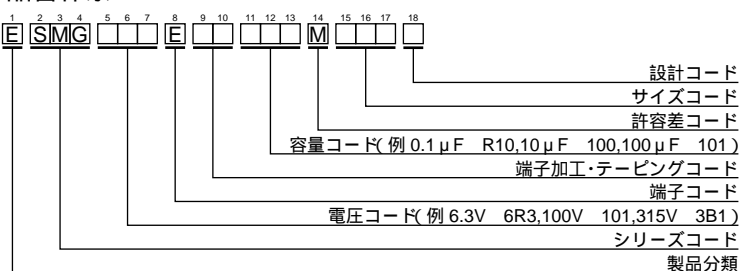
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25.4	
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5	
D'	D + 0.5 以下							D + 0.5 以下			
L'	L + 1.5 以下							L + 2.0 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>RMS</sub> /85 ,120Hz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>RMS</sub> /85 ,120Hz)	品番	
					ESMG6R3E	330ME11D						ESMG250E	4R7ME11D
6.3	(33)	(5 x 11)	(0.34)	(77)	ESMG6R3E	330ME11D	25	(4.7)	(5 x 11)	(0.16)	(36)	ESMG250E	4R7ME11D
	(47)	(5 x 11)	(0.34)	(92)	ESMG6R3E	470ME11D		(10)	(5 x 11)	(0.16)	(53)	ESMG250E	100ME11D
	(100)	(5 x 11)	(0.34)	(134)	ESMG6R3E	101ME11D		(22)	(5 x 11)	(0.16)	(78)	ESMG250E	220ME11D
	220	5 x 11	0.34	200	ESMG6R3E	221ME11D		(33)	(5 x 11)	(0.16)	(96)	ESMG250E	330ME11D
	330	6.3 x 11	0.34	270	ESMG6R3E	331MF11D		47	5 x 11	0.16	115	ESMG250E	470ME11D
	470	6.3 x 11	0.34	320	ESMG6R3E	471MF11D		100	6.3 x 11	0.16	190	ESMG250E	101MF11D
	1000	8 x 11.5	0.34	540	ESMG6R3E	102MHB5D		220	8 x 11.5	0.16	330	ESMG250E	221MHB5D
	2200	10 x 20	0.36	1000	ESMG6R3E	222MJ20S		330	8 x 11.5	0.16	440	ESMG250E	331MHB5D
	3300	10 x 20	0.38	1185	ESMG6R3E	332MJ20S		470	10 x 12.5	0.16	545	ESMG250E	471MJC5S
	4700	12.5 x 20	0.40	1545	ESMG6R3E	472MK20S		1000	10 x 20	0.16	955	ESMG250E	102MJ20S
	6800	12.5 x 25	0.44	1915	ESMG6R3E	682MK25S		2200	12.5 x 25	0.18	1540	ESMG250E	222MK25S
	10000	16 x 25	0.52	2330	ESMG6R3E	103ML25S		3300	16 x 25	0.20	1975	ESMG250E	332ML25S
	10000	20 x 25	0.46	2310	ESMG6R3E	103MN25S		3300	20 x 20	0.20	1850	ESMG250E	332MN20S
	15000	16 x 35.5	0.62	2845	ESMG6R3E	153MLP1S		4700	16 x 31.5	0.22	2420	ESMG250E	472MLN3S
	15000	20 x 30	0.56	2660	ESMG6R3E	153MN30S		4700	20 x 25	0.22	2420	ESMG250E	472MN25S
	18000	20 x 35	0.62	2890	ESMG6R3E	183MN35S		5600	20 x 30	0.24	2430	ESMG250E	562MN30S
	18000	22 x 30	0.62	2860	ESMG6R3E	183MP30S		6800	18 x 35.5	0.26	2880	ESMG250E	682MMP1S
	22000	18 x 40	0.76	3320	ESMG6R3E	223MM40S		6800	20 x 35	0.26	2680	ESMG250E	682MN35S
	22000	20 x 40	0.70	3130	ESMG6R3E	223MN40S		6800	22 x 30	0.26	2510	ESMG250E	682MP30S
	22000	22 x 35	0.70	3130	ESMG6R3E	223MP35S		8200	20 x 40	0.30	2810	ESMG250E	822MN40S
27000	22 x 40	0.80	3280	ESMG6R3E	273MP40S	8200	22 x 35	0.30	2810	ESMG250E	822MP35S		
39000	25.4 x 40	1.04	3560	ESMG6R3E	393MQ40S	10000	22 x 40	0.34	3240	ESMG250E	103MP40S		
						12000	22 x 40	0.38	3240	ESMG250E	123MP40S		
						15000	25.4 x 40	0.44	3610	ESMG250E	153MQ40S		
10	(22)	(5 x 11)	(0.24)	(66)	ESMG100E	220ME11D	35	4.7	5 x 11	0.14	41	ESMG350E	4R7ME11D
	(33)	(5 x 11)	(0.24)	(83)	ESMG100E	330ME11D		10	5 x 11	0.14	59	ESMG350E	100ME11D
	(47)	(5 x 11)	(0.24)	(100)	ESMG100E	470ME11D		22	5 x 11	0.14	88	ESMG350E	220ME11D
	(100)	(5 x 11)	(0.24)	(146)	ESMG100E	101ME11D		33	5 x 11	0.14	108	ESMG350E	330ME11D
	220	5 x 11	0.24	240	ESMG100E	221ME11D		47	5 x 11	0.14	130	ESMG350E	470ME11D
	330	6.3 x 11	0.24	290	ESMG100E	331MF11D		100	6.3 x 11	0.14	210	ESMG350E	101MF11D
	470	6.3 x 11	0.24	350	ESMG100E	471MF11D		220	8 x 11.5	0.14	385	ESMG350E	221MHB5D
	1000	10 x 12.5	0.24	650	ESMG100E	102MJC5S		330	10 x 12.5	0.14	490	ESMG350E	331MJC5S
	2200	10 x 20	0.26	1070	ESMG100E	222MJ20S		470	10 x 16	0.14	645	ESMG350E	471MJ16S
	3300	12.5 x 20	0.28	1420	ESMG100E	332MK20S		1000	12.5 x 20	0.14	1145	ESMG350E	102MK20S
	4700	12.5 x 25	0.30	1780	ESMG100E	472MK25S		2200	16 x 25	0.16	1785	ESMG350E	222ML25S
	6800	16 x 25	0.34	2220	ESMG100E	682ML25S		2200	20 x 20	0.16	1670	ESMG350E	222MN20S
	6800	20 x 20	0.34	2080	ESMG100E	682MN20S		3300	16 x 35.5	0.18	2275	ESMG350E	332MLP1S
	10000	16 x 35.5	0.42	2670	ESMG100E	103MLP1S		3300	20 x 25	0.18	2050	ESMG350E	332MN25S
	10000	20 x 25	0.42	2410	ESMG100E	103MN25S		3900	20 x 30	0.18	2310	ESMG350E	392MN30S
	12000	20 x 30	0.46	2620	ESMG100E	123MN30S		4700	18 x 35.5	0.20	2700	ESMG350E	472MMP1S
	15000	18 x 35.5	0.52	3080	ESMG100E	153MMP1S		4700	20 x 35	0.20	2510	ESMG350E	472MN35S
	15000	20 x 35	0.52	2870	ESMG100E	153MN35S		4700	22 x 30	0.20	2380	ESMG350E	472MP30S
	15000	22 x 30	0.52	2660	ESMG100E	153MP30S		5600	20 x 40	0.22	2690	ESMG350E	562MN40S
	18000	22 x 35	0.58	3050	ESMG100E	183MP35S		5600	22 x 35	0.22	2690	ESMG350E	562MP35S
22000	22 x 40	0.66	3480	ESMG100E	223MP40S	6800	22 x 40	0.24	3090	ESMG350E	682MP40S		
33000	25.4 x 40	0.88	3560	ESMG100E	333MQ40S	10000	25.4 x 40	0.32	3480	ESMG350E	103MQ40S		
16	(10)	(5 x 11)	(0.20)	(50)	ESMG160E	100ME11D	50	0.10	5 x 11	0.12	1.3	ESMG500E	R10ME11D
	(22)	(5 x 11)	(0.20)	(75)	ESMG160E	220ME11D		0.22	5 x 11	0.12	2.9	ESMG500E	R22ME11D
	(33)	(5 x 11)	(0.20)	(91)	ESMG160E	330ME11D		0.33	5 x 11	0.12	4.3	ESMG500E	R33ME11D
	(47)	(5 x 11)	(0.20)	(109)	ESMG160E	470ME11D		0.47	5 x 11	0.12	6.2	ESMG500E	R47ME11D
	100	5 x 11	0.20	160	ESMG160E	101ME11D		1.0	5 x 11	0.12	17	ESMG500E	1R0ME11D
	220	6.3 x 11	0.20	260	ESMG160E	221MF11D		2.2	5 x 11	0.12	28	ESMG500E	2R2ME11D
	330	8 x 11.5	0.20	370	ESMG160E	331MHB5D		3.3	5 x 11	0.12	35	ESMG500E	3R3ME11D
	470	8 x 11.5	0.20	440	ESMG160E	471MHB5D		4.7	5 x 11	0.12	41	ESMG500E	4R7ME11D
	1000	10 x 16	0.20	785	ESMG160E	102MJ16S		10	5 x 11	0.12	60	ESMG500E	100ME11D
	2200	12.5 x 20	0.22	1295	ESMG160E	222MK20S		22	5 x 11	0.12	95	ESMG500E	220ME11D
	3300	12.5 x 25	0.24	1655	ESMG160E	332MK25S		33	5 x 11	0.12	125	ESMG500E	330ME11D
	4700	16 x 25	0.26	2090	ESMG160E	472ML25S		47	6.3 x 11	0.12	155	ESMG500E	470MF11D
	4700	20 x 20	0.26	1960	ESMG160E	472MN20S		100	8 x 11.5	0.12	260	ESMG500E	101MHB5D
	6800	16 x 31.5	0.30	2520	ESMG160E	682MLN3S		220	10 x 12.5	0.12	430	ESMG500E	221MJC5S
	6800	20 x 25	0.30	2330	ESMG160E	682MN25S		330	10 x 16	0.12	585	ESMG500E	331MJ16S
	8200	20 x 30	0.34	2500	ESMG160E	822MN30S		470	10 x 20	0.12	755	ESMG500E	471MJ20S
	10000	18 x 35.5	0.38	2920	ESMG160E	103MMP1S		1000	12.5 x 25	0.12	1340	ESMG500E	102MK25S
	10000	20 x 35	0.38	2720	ESMG160E	103MN35S		1500	20 x 20	0.12	1570	ESMG500E	152MN20S
	10000	22 x 30	0.38	2660	ESMG160E	103MP30S		2200	16 x 35.5	0.14	2075	ESMG500E	222MLP1S
	12000	20 x 40	0.42	2900	ESMG160E	123MN40S		2200	20 x 25	0.14	1880	ESMG500E	222MN25S
12000	22 x 35	0.42	2900	ESMG160E	123MP35S	2700	20 x 30	0.14	2150	ESMG500E	272MN30S		
15000	22 x 40	0.48	3380	ESMG160E	153MP40S								
22000	25.4 x 40	0.62	3720	ESMG160E	223MQ40S								

には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注) ( )内は、準標準品となります。

標準品一覧表

□内の製品(315~450V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番		WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番	
50	3300	18 x 35.5	0.16	2500	ESMG500E	332MMP1S	200	22	10 x 20	0.20	170	ESMG201E	220MJ20S
	3300	20 x 35	0.16	2420	ESMG500E	332MN35S		33	10 x 20	0.20	205	ESMG201E	330MJ20S
	3300	22 x 30	0.16	2420	ESMG500E	332MP30S		47	12.5 x 20	0.20	270	ESMG201E	470MK20S
	3900	20 x 40	0.16	2590	ESMG500E	392MN40S		100	16 x 25	0.20	475	ESMG201E	101ML25S
	3900	22 x 35	0.16	2590	ESMG500E	392MP35S		100	20 x 20	0.15	460	ESMG201E	101MN20S
	4700	22 x 40	0.18	2960	ESMG500E	472MP40S		180	20 x 25	0.15	660	ESMG201E	181MN25S
	6800	25.4 x 40	0.22	3360	ESMG500E	682MQ40S		220	18 x 35.5	0.20	810	ESMG201E	221MMP1S
63	10	5 x 11	0.09	65	ESMG630E	100ME11D	220	20 x 30	0.15	750	ESMG201E	221MN30S	
	22	5 x 11	0.09	100	ESMG630E	220ME11D	270	20 x 30	0.15	830	ESMG201E	271MN30S	
	33	6.3 x 11	0.09	140	ESMG630E	330MF11D	330	20 x 35	0.15	1070	ESMG201E	331MN35S	
	47	6.3 x 11	0.09	170	ESMG630E	470MF11D	330	22 x 30	0.15	1070	ESMG201E	331MP30S	
	100	10 x 12.5	0.09	300	ESMG630E	101MJC5S	390	20 x 40	0.15	1190	ESMG201E	391MN40S	
	220	10 x 16	0.09	490	ESMG630E	221MJ16S	390	22 x 30	0.15	1160	ESMG201E	391MP30S	
	330	10 x 20	0.09	710	ESMG630E	331MJ20S	470	22 x 40	0.15	1350	ESMG201E	471MP40S	
	470	12.5 x 20	0.09	900	ESMG630E	471MK20S	560	22 x 40	0.15	1430	ESMG201E	561MP40S	
	820	20 x 20	0.09	1370	ESMG630E	821MN20S	680	25.4 x 40	0.15	1620	ESMG201E	681MQ40S	
	1000	16 x 25	0.09	1300	ESMG630E	102ML25S	2.2	6.3 x 11	0.20	32	ESMG251E	2R2MF11D	
	1000	20 x 25	0.09	1600	ESMG630E	102MN25S	3.3	8 x 11.5	0.20	46	ESMG251E	3R3MHB5D	
	1500	20 x 30	0.09	1850	ESMG630E	152MN30S	4.7	8 x 11.5	0.20	55	ESMG251E	4R7MHB5D	
	2200	20 x 35	0.11	2330	ESMG630E	222MN35S	10	10 x 16	0.20	105	ESMG251E	100MJ16S	
	2200	22 x 30	0.11	2190	ESMG630E	222MP30S	22	10 x 20	0.20	170	ESMG251E	220MJ20S	
	2700	20 x 40	0.11	2640	ESMG630E	272MN40S	33	12.5 x 20	0.20	230	ESMG251E	330MK20S	
3300	22 x 40	0.13	2810	ESMG630E	332MP40S	47	12.5 x 25	0.20	295	ESMG251E	470MK25S		
3900	25.4 x 40	0.13	3100	ESMG630E	392MQ40S	82	20 x 20	0.15	420	ESMG251E	820MN20S		
100	0.10	5 x 11	0.08	2.1	ESMG101E	R10ME11D	100	16 x 31.5	0.20	515	ESMG251E	101MLN3S	
	0.22	5 x 11	0.08	4.7	ESMG101E	R22ME11D	100	20 x 25	0.15	490	ESMG251E	101MN25S	
	0.33	5 x 11	0.08	7.0	ESMG101E	R33ME11D	120	20 x 25	0.15	530	ESMG251E	121MN25S	
	0.47	5 x 11	0.08	10	ESMG101E	R47ME11D	180	20 x 30	0.15	680	ESMG251E	181MN30S	
	1.0	5 x 11	0.08	21	ESMG101E	R10ME11D	220	18 x 40	0.20	825	ESMG251E	221MM40S	
	2.2	5 x 11	0.08	30	ESMG101E	2R2ME11D	220	20 x 35	0.15	780	ESMG251E	221MN35S	
	3.3	5 x 11	0.08	40	ESMG101E	3R3ME11D	220	22 x 30	0.15	820	ESMG251E	221MP30S	
	4.7	5 x 11	0.08	45	ESMG101E	4R7ME11D	270	20 x 40	0.15	880	ESMG251E	271MN40S	
	10	6.3 x 11	0.08	75	ESMG101E	100MF11D	270	22 x 35	0.15	880	ESMG251E	271MP35S	
	22	8 x 11.5	0.08	130	ESMG101E	220MHB5D	330	22 x 40	0.15	1060	ESMG251E	331MP40S	
	33	8 x 11.5	0.08	180	ESMG101E	330MHB5D	390	25.4 x 40	0.15	1200	ESMG251E	391MQ40S	
	47	10 x 12.5	0.08	230	ESMG101E	470MJC5S	47	20 x 20	0.15	310	ESMG3B1E	470MN20S	
	100	10 x 20	0.08	370	ESMG101E	101MJ20S	68	20 x 25	0.15	400	ESMG3B1E	680MN25S	
	220	12.5 x 25	0.08	620	ESMG101E	221MK25S	82	20 x 25	0.15	440	ESMG3B1E	820MN25S	
	330	12.5 x 25	0.08	760	ESMG101E	331MK25S	100	20 x 30	0.15	500	ESMG3B1E	101MN30S	
330	20 x 20	0.08	870	ESMG101E	331MN20S	120	20 x 30	0.15	550	ESMG3B1E	121MN30S		
470	16 x 25	0.08	1000	ESMG101E	471ML25S	180	20 x 40	0.15	720	ESMG3B1E	181MN40S		
680	20 x 30	0.08	1360	ESMG101E	681MN30S	180	22 x 35	0.15	720	ESMG3B1E	181MP35S		
820	22 x 30	0.08	1540	ESMG101E	821MP30S	220	22 x 40	0.15	810	ESMG3B1E	221MP40S		
1000	18 x 40	0.08	1380	ESMG101E	102MM40S	270	25.4 x 40	0.15	920	ESMG3B1E	271MQ40S		
1000	20 x 35	0.08	1720	ESMG101E	102MN35S	0.47	6.3 x 11	0.24	15	ESMG351E	R47MF11D		
1200	22 x 40	0.08	1980	ESMG101E	122MP40S	1.0	6.3 x 11	0.24	22	ESMG351E	R10MF11D		
1800	25.4 x 40	0.08	2490	ESMG101E	182MQ40S	2.2	8 x 11.5	0.24	38	ESMG351E	2R2MHB5D		
160	3.3	6.3 x 11	0.20	40	ESMG161E	3R3MF11D	3.3	8 x 11.5	0.24	46	ESMG351E	3R3MHB5D	
	4.7	6.3 x 11	0.20	48	ESMG161E	4R7MF11D	4.7	10 x 12.5	0.24	65	ESMG351E	4R7MJC5S	
	10	10 x 12.5	0.20	94	ESMG161E	100MJC5S	10	10 x 20	0.24	115	ESMG351E	100MJ20S	
	22	10 x 20	0.20	170	ESMG161E	220MJ20S	22	12.5 x 20	0.24	185	ESMG351E	220MK20S	
	33	10 x 20	0.20	205	ESMG161E	330MJ20S	33	16 x 25	0.24	275	ESMG351E	330ML25S	
	47	12.5 x 20	0.20	270	ESMG161E	470MK20S	47	16 x 25	0.24	325	ESMG351E	470ML25S	
	100	12.5 x 25	0.20	430	ESMG161E	101MK25S	47	20 x 20	0.15	310	ESMG351E	470MN20S	
	220	16 x 31.5	0.20	760	ESMG161E	221MLN3S	68	20 x 25	0.15	400	ESMG351E	680MN25S	
	220	20 x 25	0.15	730	ESMG161E	221MN25S	100	18 x 31.5	0.24	530	ESMG351E	101MMN3S	
	330	18 x 35.5	0.20	995	ESMG161E	331MMP1S	100	20 x 30	0.15	500	ESMG351E	101MN30S	
	330	20 x 30	0.15	920	ESMG161E	331MN30S	120	20 x 35	0.15	560	ESMG351E	121MN35S	
	390	20 x 35	0.15	1160	ESMG161E	391MN35S	220	25.4 x 40	0.15	890	ESMG351E	221MQ40S	
	390	22 x 30	0.15	1160	ESMG161E	391MP30S	1.0	6.3 x 11	0.24	22	ESMG401E	1R0MF11D	
	470	20 x 40	0.15	1340	ESMG161E	471MN40S	2.2	8 x 11.5	0.24	38	ESMG401E	2R2MHB5D	
	470	22 x 35	0.15	1340	ESMG161E	471MP35S	3.3	10 x 12.5	0.24	54	ESMG401E	3R3MJC5S	
560	22 x 40	0.15	1470	ESMG161E	561MP40S	4.7	10 x 16	0.24	71	ESMG401E	4R7MJ16S		
680	25.4 x 40	0.15	1570	ESMG161E	681MQ40S	10	10 x 20	0.24	115	ESMG401E	100MJ20S		
200	3.3	6.3 x 11	0.20	40	ESMG201E	3R3MF11D	22	12.5 x 25	0.24	205	ESMG401E	220MK25S	
	4.7	8 x 11.5	0.20	55	ESMG201E	4R7MHB5D	33	16 x 25	0.24	275	ESMG401E	330ML25S	
	10	10 x 12.5	0.20	94	ESMG201E	100MJC5S	33	20 x 20	0.15	260	ESMG401E	330MN20S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

標準品一覧表

□内の製品(315~450V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番		
400	47	16 x 31.5	0.24	350	ESMG401E	470MLN3S	
	56	20 x 25	0.15	350	ESMG401E	560MN25S	
	68	20 x 30	0.15	420	ESMG401E	680MN30S	
	100	20 x 35	0.15	520	ESMG401E	101MN35S	
	100	22 x 30	0.15	520	ESMG401E	101MP30S	
	120	20 x 40	0.15	580	ESMG401E	121MN40S	
	120	22 x 35	0.15	580	ESMG401E	121MP35S	
	180	25.4 x 40	0.15	790	ESMG401E	181MQ40S	
450	0.47	10 x 12.5	0.24	13	ESMG451E	R47MJC5S	
	1.0	10 x 12.5	0.24	19	ESMG451E	1R0MJC5S	
	2.2	10 x 12.5	0.24	32	ESMG451E	2R2MJC5S	
	3.3	10 x 16	0.24	44	ESMG451E	3R3MJ16S	
	4.7	10 x 20	0.24	56	ESMG451E	4R7MJ20S	
	10	12.5 x 20	0.24	91	ESMG451E	100MK20S	
	450	22	16 x 25	0.24	165	ESMG451E	220ML25S
		22	20 x 20	0.20	180	ESMG451E	220MN20S
33		16 x 31.5	0.24	215	ESMG451E	330MLN3S	
33		20 x 25	0.20	240	ESMG451E	330MN25S	
47		16 x 35.5	0.24	265	ESMG451E	470MLP1S	
47		20 x 25	0.20	290	ESMG451E	470MN25S	
56		20 x 30	0.20	320	ESMG451E	560MN30S	
68		20 x 35	0.20	370	ESMG451E	680MN35S	
68		22 x 30	0.20	370	ESMG451E	680MP30S	
82		20 x 40	0.20	420	ESMG451E	820MN40S	
82		22 x 35	0.20	420	ESMG451E	820MP35S	
100		22 x 40	0.20	470	ESMG451E	101MP40S	
120	25.4 x 40	0.20	520	ESMG451E	121MQ40S		

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

( ~ 18 )

静電容量 (μF)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
0.1 ~ 4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 ~ 47	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

( 20 ~ )

定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
6.3 ~ 50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63 ~ 100	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20
160 ~ 250	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315 ~ 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量による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。



KMG シリーズ

小形化 標準品 耐洗浄 Pbフリー

~ 250Vdc

KME シリーズの1ランク小形化。

350 ~ 450Vdc は基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

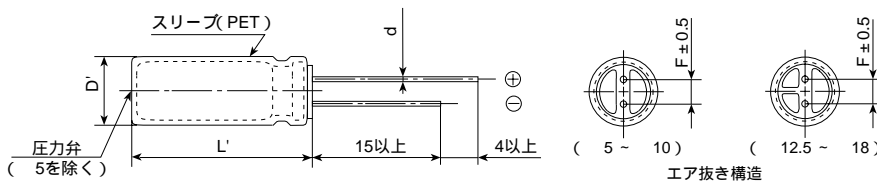


規格表

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4 μAのうちいずれか大なる値以下												
	160 ~ 450Vdc												
	CV 時間   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													
( 20 , 1分値 ) ( 20 )													
損失角の正接 ( tan )	I : 漏れ電流 ( μA ) \ C : 静電容量 ( μF ) \ V : 定格電圧 ( Vdc )												
	定格電圧 ( Vdc )	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	350 ~ 400	450	
	tan ( Max. )	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	0.24	
但し、1000 μFを超えるものについては、1000 μF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 )	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	350 ~ 400	450	
	$\frac{Z(-25)}{Z(+20)}$	5	4	3	2	2	2	2	2	3	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1000時間(但し、160Vdc以上かつ 12.5以上は2000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4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350Vdc ~ 450Vdcは洗浄対策品ではありません)												

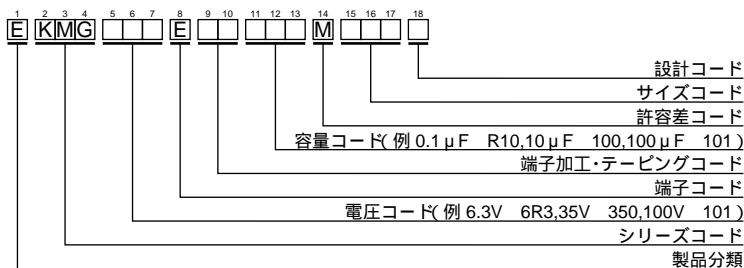
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105 ,120Hz)	品番
6.3	(33)	(5 x 11)	(0.34)	(54)	EKMG6R3E 330ME11D	35	3300	16 x 35.5	0.18	1610	EKMG350E 332MLP1S
	(47)	(5 x 11)	(0.34)	(64)	EKMG6R3E 470ME11D		4700	18 x 35.5	0.20	1910	EKMG350E 472MMP1S
	(100)	(5 x 11)	(0.34)	(94)	EKMG6R3E 101ME11D		0.10	5 x 11	0.12	1.3	EKMG500E R10ME11D
	220	5 x 11	0.34	140	EKMG6R3E 221ME11D		0.22	5 x 11	0.12	2.9	EKMG500E R22ME11D
	330	6.3 x 11	0.34	190	EKMG6R3E 331MF11D		0.33	5 x 11	0.12	4.3	EKMG500E R33ME11D
	470	6.3 x 11	0.34	230	EKMG6R3E 471MF11D		0.47	5 x 11	0.12	6.2	EKMG500E R47ME11D
	1000	8 x 11.5	0.34	380	EKMG6R3E 102MHB5D		1.0	5 x 11	0.12	13	EKMG500E 1R0ME11D
	2200	10 x 20	0.36	710	EKMG6R3E 222MJ20S		2.2	5 x 11	0.12	20	EKMG500E 2R2ME11D
	3300	10 x 20	0.38	840	EKMG6R3E 332MJ20S		3.3	5 x 11	0.12	25	EKMG500E 3R3ME11D
	4700	12.5 x 20	0.40	1090	EKMG6R3E 472MK20S		4.7	5 x 11	0.12	30	EKMG500E 4R7ME11D
	6800	12.5 x 25	0.44	1350	EKMG6R3E 682MK25S		10	5 x 11	0.12	40	EKMG500E 100ME11D
	10000	16 x 25	0.52	1650	EKMG6R3E 103ML25S		22	5 x 11	0.12	65	EKMG500E 220ME11D
15000	16 x 35.5	0.62	2010	EKMG6R3E 153MLP1S	33	5 x 11	0.12	90	EKMG500E 330ME11D		
22000	18 x 40	0.76	2350	EKMG6R3E 223MM40S	47	6.3 x 11	0.12	110	EKMG500E 470MF11D		
10	(22)	(5 x 11)	(0.24)	(46)	EKMG100E 220ME11D	100	8 x 11.5	0.12	180	EKMG500E 101MHB5D	
	(33)	(5 x 11)	(0.24)	(57)	EKMG100E 330ME11D	220	10 x 12.5	0.12	300	EKMG500E 221MJC5S	
	(47)	(5 x 11)	(0.24)	(68)	EKMG100E 470ME11D	330	10 x 16	0.12	410	EKMG500E 331MJ16S	
	(100)	(5 x 11)	(0.24)	(100)	EKMG100E 101ME11D	470	10 x 20	0.12	530	EKMG500E 471MJ20S	
	220	6.3 x 11	0.24	170	EKMG100E 221MF11D	1000	12.5 x 25	0.12	950	EKMG500E 102MK25S	
	330	6.3 x 11	0.24	200	EKMG100E 331MF11D	2200	16 x 35.5	0.14	1470	EKMG500E 222MLP1S	
	470	8 x 11.5	0.24	250	EKMG100E 471MHB5D	3300	18 x 35.5	0.16	1770	EKMG500E 332MMP1S	
	1000	10 x 12.5	0.24	460	EKMG100E 102MJC5S	10	5 x 11	0.10	46	EKMG630E 100ME11D	
	2200	10 x 20	0.26	760	EKMG100E 222MJ20S	22	5 x 11	0.10	71	EKMG630E 220ME11D	
	3300	12.5 x 20	0.28	1000	EKMG100E 332MK20S	33	6.3 x 11	0.10	100	EKMG630E 330MF11D	
	4700	12.5 x 25	0.30	1260	EKMG100E 472MK25S	47	6.3 x 11	0.10	120	EKMG630E 470MF11D	
	6800	16 x 25	0.34	1570	EKMG100E 682ML25S	100	10 x 12.5	0.10	215	EKMG630E 101MJC5S	
10000	16 x 35.5	0.42	1890	EKMG100E 103MLP1S	220	10 x 16	0.10	335	EKMG630E 221MJ16S		
15000	18 x 35.5	0.52	2180	EKMG100E 153MMP1S	330	10 x 20	0.10	510	EKMG630E 331MJ20S		
16	(10)	(5 x 11)	(0.20)	(34)	EKMG160E 100ME11D	470	12.5 x 20	0.10	640	EKMG630E 471MK20S	
	(22)	(5 x 11)	(0.20)	(51)	EKMG160E 220ME11D	1000	16 x 25	0.10	930	EKMG630E 102ML25S	
	(33)	(5 x 11)	(0.20)	(63)	EKMG160E 330ME11D	0.10	5 x 11	0.08	1.5	EKMG101E R10ME11D	
	(47)	(5 x 11)	(0.20)	(75)	EKMG160E 470ME11D	0.22	5 x 11	0.08	3.4	EKMG101E R22ME11D	
	100	5 x 11	0.20	110	EKMG160E 101ME11D	0.33	5 x 11	0.08	5.0	EKMG101E R33ME11D	
	220	6.3 x 11	0.20	180	EKMG160E 221MF11D	0.47	5 x 11	0.08	7.1	EKMG101E R47ME11D	
	330	8 x 11.5	0.20	260	EKMG160E 331MHB5D	1.0	5 x 11	0.08	15	EKMG101E 1R0ME11D	
	470	8 x 11.5	0.20	310	EKMG160E 471MHB5D	2.2	5 x 11	0.08	21	EKMG101E 2R2ME11D	
	1000	10 x 16	0.20	560	EKMG160E 102MJ16S	3.3	5 x 11	0.08	29	EKMG101E 3R3ME11D	
	2200	12.5 x 20	0.22	920	EKMG160E 222MK20S	4.7	5 x 11	0.08	32	EKMG101E 4R7ME11D	
	3300	12.5 x 25	0.24	1170	EKMG160E 332MK25S	10	6.3 x 11	0.08	54	EKMG101E 100MF11D	
	4700	16 x 25	0.26	1480	EKMG160E 472ML25S	22	8 x 11.5	0.08	93	EKMG101E 220MHB5D	
6800	16 x 31.5	0.30	1780	EKMG160E 682MLN3S	33	8 x 11.5	0.08	130	EKMG101E 330MHB5D		
10000	18 x 35.5	0.38	2060	EKMG160E 103MMP1S	47	10 x 12.5	0.08	165	EKMG101E 470MJC5S		
25	(4.7)	(5 x 11)	(0.16)	(25)	EKMG250E 4R7ME11D	100	10 x 20	0.08	265	EKMG101E 101MJ20S	
	(10)	(5 x 11)	(0.16)	(36)	EKMG250E 100ME11D	220	12.5 x 25	0.08	440	EKMG101E 221MK25S	
	(22)	(5 x 11)	(0.16)	(54)	EKMG250E 220ME11D	330	16 x 25	0.08	540	EKMG101E 331ML25S	
	(33)	(5 x 11)	(0.16)	(67)	EKMG250E 330ME11D	470	16 x 31.5	0.08	715	EKMG101E 471MLN3S	
	47	5 x 11	0.16	80	EKMG250E 470ME11D	1000	18 x 40	0.08	985	EKMG101E 102MM40S	
	100	6.3 x 11	0.16	130	EKMG250E 101MF11D	3.3	6.3 x 11	0.20	28	EKMG161E 3R3MF11D	
	220	8 x 11.5	0.16	230	EKMG250E 221MHB5D	4.7	6.3 x 11	0.20	34	EKMG161E 4R7MF11D	
	330	8 x 11.5	0.16	310	EKMG250E 331MHB5D	10	10 x 12.5	0.20	67	EKMG161E 100MJC5S	
	470	10 x 12.5	0.16	380	EKMG250E 471MJC5S	22	10 x 20	0.20	120	EKMG161E 220MJ20S	
	1000	10 x 20	0.16	680	EKMG250E 102MJ20S	33	10 x 20	0.20	145	EKMG161E 330MJ20S	
	2200	12.5 x 25	0.18	1090	EKMG250E 222MK25S	47	12.5 x 20	0.20	195	EKMG161E 470MK20S	
	3300	16 x 25	0.20	1400	EKMG250E 332ML25S	100	16 x 25	0.20	335	EKMG161E 101ML25S	
4700	16 x 31.5	0.22	1710	EKMG250E 472MLN3S	220	16 x 31.5	0.20	540	EKMG161E 221MLN3S		
6800	18 x 35.5	0.26	2040	EKMG250E 682MMP1S	330	18 x 35.5	0.20	705	EKMG161E 331MMP1S		
35	(4.7)	(5 x 11)	(0.14)	(28)	EKMG350E 4R7ME11D	3.3	6.3 x 11	0.20	28	EKMG201E 3R3MF11D	
	(10)	(5 x 11)	(0.14)	(41)	EKMG350E 100ME11D	4.7	8 x 11.5	0.20	39	EKMG201E 4R7MHB5D	
	(22)	(5 x 11)	(0.14)	(61)	EKMG350E 220ME11D	10	10 x 16	0.20	74	EKMG201E 100MJ16S	
	(33)	(5 x 11)	(0.14)	(75)	EKMG350E 330ME11D	22	10 x 20	0.20	120	EKMG201E 220MJ20S	
	47	5 x 11	0.14	90	EKMG350E 470ME11D	33	12.5 x 20	0.20	160	EKMG201E 330MK20S	
	100	6.3 x 11	0.14	150	EKMG350E 101MF11D	47	12.5 x 20	0.20	195	EKMG201E 470MK20S	
	220	8 x 11.5	0.14	270	EKMG350E 221MHB5D	100	16 x 25	0.20	335	EKMG201E 101ML25S	
	330	10 x 12.5	0.14	350	EKMG350E 331MJC5S	220	18 x 35.5	0.20	575	EKMG201E 221MMP1S	
	470	10 x 16	0.14	460	EKMG350E 471MJ16S	2.2	6.3 x 11	0.20	23	EKMG251E 2R2MF11D	
	1000	12.5 x 20	0.14	810	EKMG350E 102MK20S	3.3	8 x 11.5	0.20	32	EKMG251E 3R3MHB5D	
	2200	16 x 25	0.16	1260	EKMG350E 222ML25S	4.7	8 x 11.5	0.20	39	EKMG251E 4R7MHB5D	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注)( )内は、準標準品となります。

KMG シリーズ

標準品一覧表

□内の製品(350~450V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105, 120Hz)	品番
250	10	10 x 16	0.20	74	EKMG251E 100MJ16S	400	1.0	6.3 x 11	0.24	15	EKMG401E 1R0MF11D
	22	12.5 x 20	0.20	130	EKMG251E 220MK20S		2.2	8 x 11.5	0.24	26	EKMG401E 2R2MHB5D
	33	12.5 x 20	0.20	160	EKMG251E 330MK20S		3.3	10 x 12.5	0.24	38	EKMG401E 3R3MJC5S
	47	12.5 x 25	0.20	210	EKMG251E 470MK25S		4.7	10 x 16	0.24	50	EKMG401E 4R7MJ16S
	100	16 x 31.5	0.20	365	EKMG251E 101MLN3S		10	10 x 20	0.24	80	EKMG401E 100MJ20S
	220	18 x 40	0.20	585	EKMG251E 221MM40S		22	12.5 x 25	0.24	145	EKMG401E 220MK25S
350	0.47	6.3 x 11	0.24	11	EKMG351E R47MF11D		33	16 x 25	0.24	195	EKMG401E 330ML25S
	1.0	6.3 x 11	0.24	15	EKMG351E 1R0MF11D		47	16 x 31.5	0.24	250	EKMG401E 470MLN3S
	2.2	8 x 11.5	0.24	26	EKMG351E 2R2MHB5D		100	16 x 40	0.24	350	EKMG401E 101ML40S
	3.3	10 x 12.5	0.24	38	EKMG351E 3R3MJC5S		450	0.47	10 x 12.5	0.24	9.0
	4.7	10 x 16	0.24	50	EKMG351E 4R7MJ16S	1.0		10 x 12.5	0.24	13	EKMG451E 1R0MJC5S
	10	10 x 20	0.24	80	EKMG351E 100MJ20S	2.2		10 x 12.5	0.24	23	EKMG451E 2R2MJC5S
	22	12.5 x 20	0.24	130	EKMG351E 220MK20S	3.3		10 x 16	0.24	31	EKMG451E 3R3MJ16S
	33	16 x 25	0.24	195	EKMG351E 330ML25S	4.7		10 x 20	0.24	40	EKMG451E 4R7MJ20S
	47	16 x 25	0.24	230	EKMG351E 470ML25S	10		12.5 x 20	0.24	65	EKMG451E 100MK20S
	100	18 x 31.5	0.24	375	EKMG351E 101MMN3S	22		16 x 25	0.24	115	EKMG451E 220ML25S
					33	16 x 31.5		0.24	155	EKMG451E 330MLN3S	
					47	16 x 35.5		0.24	185	EKMG451E 470MLP1S	

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 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
0.1 ~ 4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 ~ 47	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、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

両極性 **SME** シリーズ



両極性標準品 85 2,000 時間保証。

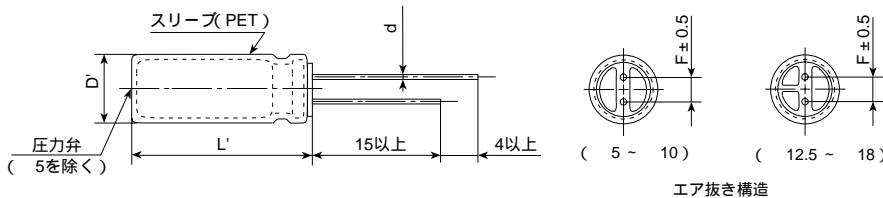


規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85										
定格電圧範囲	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>										
静電容量許容差	± 20% (M) (20、120Hz)										
漏れ電流	I = 0.06CV または 10 μA のうちいずれか大なる値以下 (2分値) I = 0.03CV または 3 μA のうちいずれか大なる値以下 (5分値) I: 漏れ電流 (μA) C: 静電容量 (μF) V: 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) (20)										
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tan (Max.)	0.24	0.24	0.20	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	
但し、1000 μF を超えるものについては、1000 μF 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 <sub>dc</sub> )	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 2000 時間 (250 時間毎に極性を反転) 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 (V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 16V <sub>dc</sub>					25 ~ 100V <sub>dc</sub>				
	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 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 1000 時間放置後、20 に復帰させ、試験前処理 (JIS C 5102 4.4 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 (V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 16V <sub>dc</sub>					25 ~ 100V <sub>dc</sub>				
	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 150% 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										

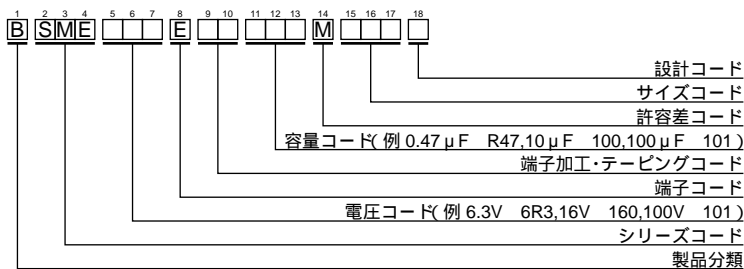
寸法図 (CE04 形) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85 ,120Hz)	品番	
6.3	33	5 x 11	0.24	64	BSME6R3E 330ME11D	35	220	12.5 x 20	0.16	410	BSME350E 221MK20S	
	47	5 x 11	0.24	76	BSME6R3E 470ME11D		330	12.5 x 20	0.16	505	BSME350E 331MK20S	
	100	6.3 x 11	0.24	125	BSME6R3E 101MF11D		470	12.5 x 25	0.16	655	BSME350E 471MK25S	
	220	8 x 11.5	0.24	215	BSME6R3E 221MHB5D		1000	16 x 31.5	0.16	1140	BSME350E 102MLN3S	
	330	8 x 11.5	0.24	265	BSME6R3E 331MHB5D		50	0.47	5 x 11	0.14	11	BSME500E R47ME11D
	470	10 x 12.5	0.24	370	BSME6R3E 471MJC5S			1.0	5 x 11	0.14	17	BSME500E 1R0ME11D
	1000	10 x 20	0.24	650	BSME6R3E 102MJ20S			2.2	5 x 11	0.14	25	BSME500E 2R2ME11D
	2200	12.5 x 25	0.26	1160	BSME6R3E 222MK25S			3.3	5 x 11	0.14	27	BSME500E 3R3ME11D
	3300	16 x 25	0.28	1570	BSME6R3E 332ML25S			4.7	5 x 11	0.14	34	BSME500E 4R7ME11D
	4700	16 x 31.5	0.30	2020	BSME6R3E 472MLN3S			10	6.3 x 11	0.14	52	BSME500E 100MF11D
6800	18 x 35.5	0.34	2600	BSME6R3E 682MMP1S	22	8 x 11.5		0.14	89	BSME500E 220MHB5D		
10	22	5 x 11	0.24	57	BSME100E 220ME11D	33		8 x 11.5	0.14	105	BSME500E 330MHB5D	
	33	5 x 11	0.24	64	BSME100E 330ME11D	47		10 x 12.5	0.14	150	BSME500E 470MJC5S	
	47	5 x 11	0.24	76	BSME100E 470ME11D	100		10 x 20	0.14	265	BSME500E 101MJ20S	
	100	6.3 x 11	0.24	125	BSME100E 101MF11D	220	12.5 x 25	0.14	480	BSME500E 221MK25S		
	220	8 x 11.5	0.24	215	BSME100E 221MHB5D	330	16 x 25	0.14	650	BSME500E 331ML25S		
	330	10 x 16	0.24	345	BSME100E 331MJ16S	470	16 x 31.5	0.14	835	BSME500E 471MLN3S		
	470	10 x 16	0.24	410	BSME100E 471MJ16S	63	3.3	5 x 11	0.12	28	BSME630E 3R3ME11D	
	1000	12.5 x 20	0.24	720	BSME100E 102MK20S		4.7	6.3 x 11	0.12	34	BSME630E 4R7MF11D	
	2200	16 x 25	0.26	1280	BSME100E 222ML25S		10	6.3 x 11	0.12	57	BSME630E 100MF11D	
	3300	16 x 31.5	0.28	1690	BSME100E 332MLN3S		22	8 x 11.5	0.12	95	BSME630E 220MHB5D	
4700	18 x 35.5	0.30	2160	BSME100E 472MMP1S	33		10 x 12.5	0.12	135	BSME630E 330MJC5S		
16	10	5 x 11	0.20	42	BSME160E 100ME11D		47	10 x 16	0.12	180	BSME630E 470MJ16S	
	22	5 x 11	0.20	57	BSME160E 220ME11D		100	12.5 x 20	0.12	320	BSME630E 101MK20S	
	33	5 x 11	0.20	70	BSME160E 330ME11D		220	16 x 25	0.12	575	BSME630E 221ML25S	
	47	6.3 x 11	0.20	95	BSME160E 470MF11D		330	16 x 31.5	0.12	655	BSME630E 331MLN3S	
	100	8 x 11.5	0.20	160	BSME160E 101MHB5D		470	18 x 35.5	0.12	965	BSME630E 471MMP1S	
	220	10 x 12.5	0.20	275	BSME160E 221MJC5S	80	2.2	5 x 11	0.12	29	BSME800E 2R2ME11D	
	330	10 x 16	0.20	375	BSME160E 331MJ16S		3.3	6.3 x 11	0.12	39	BSME800E 3R3MF11D	
	470	10 x 20	0.20	485	BSME160E 471MJ20S		4.7	6.3 x 11	0.12	47	BSME800E 4R7MF11D	
	1000	12.5 x 25	0.20	855	BSME160E 102MK25S		10	8 x 11.5	0.12	65	BSME800E 100MHB5D	
	2200	16 x 31.5	0.22	1510	BSME160E 222MLN3S		22	10 x 16	0.12	125	BSME800E 220MJ16S	
3300	18 x 35.5	0.24	1980	BSME160E 332MMP1S	33		10 x 16	0.12	150	BSME800E 330MJ16S		
25	10	5 x 11	0.20	42	BSME250E 100ME11D		47	10 x 20	0.12	195	BSME800E 470MJ20S	
	22	6.3 x 11	0.20	65	BSME250E 220MF11D		100	12.5 x 25	0.12	350	BSME800E 101MK25S	
	33	6.3 x 11	0.20	80	BSME250E 330MF11D		220	16 x 31.5	0.12	615	BSME800E 221MLN3S	
	47	6.3 x 11	0.20	95	BSME250E 470MF11D		330	18 x 35.5	0.12	755	BSME800E 331MMP1S	
	100	8 x 11.5	0.20	160	BSME250E 101MHB5D	100	0.47	5 x 11	0.10	14	BSME101E R47ME11D	
	220	10 x 16	0.20	305	BSME250E 221MJ16S		1.0	5 x 11	0.10	21	BSME101E 1R0ME11D	
	330	12.5 x 20	0.20	450	BSME250E 331MK20S		2.2	6.3 x 11	0.10	34	BSME101E 2R2MF11D	
	470	12.5 x 20	0.20	540	BSME250E 471MK20S		3.3	6.3 x 11	0.10	39	BSME101E 3R3MF11D	
	1000	16 x 25	0.20	950	BSME250E 102ML25S		4.7	6.3 x 11	0.10	47	BSME101E 4R7MF11D	
	2200	18 x 35.5	0.22	1620	BSME250E 222MMP1S		10	8 x 11.5	0.10	71	BSME101E 100MHB5D	
35	4.7	5 x 11	0.16	34	BSME350E 4R7ME11D		22	10 x 16	0.10	135	BSME101E 220MJ16S	
	10	5 x 11	0.16	43	BSME350E 100ME11D		33	12.5 x 20	0.10	220	BSME101E 330MK20S	
	22	6.3 x 11	0.16	73	BSME350E 220MF11D		47	12.5 x 20	0.10	240	BSME101E 470MK20S	
	33	8 x 11.5	0.16	100	BSME350E 330MHB5D		100	16 x 25	0.10	425	BSME101E 101ML25S	
	47	8 x 11.5	0.16	120	BSME350E 470MHB5D	220	18 x 35.5	0.10	720	BSME101E 221MMP1S		
	100	10 x 16	0.16	230	BSME350E 101MJ16S							

には端子加工・テーピングコードが入ります。



標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA rms/ 105 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA rms/ 105 ,120Hz)	品番	
6.3	33	5 x 11	0.24	45	BKME6R3E 330ME11D	35	220	12.5 x 20	0.16	290	BKME350E 221MK20S	
	47	5 x 11	0.24	54	BKME6R3E 470ME11D		330	12.5 x 20	0.16	350	BKME350E 331MK20S	
	100	6.3 x 11	0.24	90	BKME6R3E 101MF11D		470	12.5 x 25	0.16	465	BKME350E 471MK25S	
	220	8 x 11.5	0.24	150	BKME6R3E 221MHB5D		1000	16 x 31.5	0.16	805	BKME350E 102MLN3S	
	330	8 x 11.5	0.24	185	BKME6R3E 331MHB5D		50	0.47	5 x 11	0.14	7.0	BKME500E 4R7ME11D
	470	10 x 12.5	0.24	260	BKME6R3E 471MJC5S			1.0	5 x 11	0.14	10	BKME500E 1R0ME11D
	1000	10 x 20	0.24	460	BKME6R3E 102MJ20S			2.2	5 x 11	0.14	15	BKME500E 2R2ME11D
	2200	12.5 x 25	0.26	820	BKME6R3E 222MK25S			3.3	5 x 11	0.14	18	BKME500E 3R3ME11D
	3300	16 x 25	0.28	1110	BKME6R3E 332ML25S			4.7	5 x 11	0.14	22	BKME500E 4R7ME11D
	4700	16 x 31.5	0.30	1430	BKME6R3E 472MLN3S			10	6.3 x 11	0.14	37	BKME500E 100MF11D
6800	18 x 35.5	0.34	1830	BKME6R3E 682MMP1S	22	8 x 11.5		0.14	63	BKME500E 220MHB5D		
10	22	5 x 11	0.24	37	BKME100E 220ME11D	33		8 x 11.5	0.14	77	BKME500E 330MHB5D	
	33	5 x 11	0.24	45	BKME100E 330ME11D	47		10 x 12.5	0.14	105	BKME500E 4R7MJ20S	
	47	5 x 11	0.24	54	BKME100E 470ME11D	100		10 x 20	0.14	190	BKME500E 101MJ20S	
	100	6.3 x 11	0.24	90	BKME100E 101MF11D	220	12.5 x 25	0.14	340	BKME500E 221MK25S		
	220	8 x 11.5	0.24	150	BKME100E 221MHB5D	330	16 x 25	0.14	460	BKME500E 331ML25S		
	330	10 x 16	0.24	240	BKME100E 331MJ16S	470	16 x 31.5	0.14	590	BKME500E 471MLN3S		
	470	10 x 16	0.24	290	BKME100E 471MJ16S	63	3.3	5 x 11	0.12	20	BKME630E 3R3ME11D	
	1000	12.5 x 20	0.24	510	BKME100E 102MK20S		4.7	6.3 x 11	0.12	24	BKME630E 4R7MF11D	
	2200	16 x 25	0.26	910	BKME100E 222ML25S		10	6.3 x 11	0.12	40	BKME630E 100MF11D	
	3300	16 x 31.5	0.28	1200	BKME100E 332MLN3S		22	8 x 11.5	0.12	68	BKME630E 220MHB5D	
4700	18 x 35.5	0.30	1520	BKME100E 472MMP1S	33		10 x 12.5	0.12	98	BKME630E 330MJC5S		
16	10	5 x 11	0.20	27	BKME160E 100ME11D		47	10 x 16	0.12	130	BKME630E 470MJ16S	
	22	5 x 11	0.20	40	BKME160E 220ME11D		100	12.5 x 20	0.12	225	BKME630E 101MK20S	
	33	5 x 11	0.20	49	BKME160E 330ME11D		220	16 x 25	0.12	405	BKME630E 221ML25S	
	47	6.3 x 11	0.20	67	BKME160E 470MF11D		330	16 x 31.5	0.12	535	BKME630E 331MLN3S	
	100	8 x 11.5	0.20	110	BKME160E 101MHB5D		470	18 x 35.5	0.12	680	BKME630E 471MMP1S	
	220	10 x 12.5	0.20	195	BKME160E 221MJ20S	80	2.2	5 x 11	0.12	16	BKME800E 2R2ME11D	
	330	10 x 16	0.20	265	BKME160E 331MJ16S		3.3	6.3 x 11	0.12	23	BKME800E 3R3MF11D	
	470	10 x 20	0.20	345	BKME160E 471MJ20S		4.7	6.3 x 11	0.12	27	BKME800E 4R7MF11D	
	1000	12.5 x 25	0.20	605	BKME160E 102MK25S		10	8 x 11.5	0.12	46	BKME800E 100MHB5D	
	2200	16 x 31.5	0.22	1070	BKME160E 222MLN3S		22	10 x 16	0.12	89	BKME800E 220MJ16S	
3300	18 x 35.5	0.24	1400	BKME160E 332MMP1S	33		10 x 16	0.12	105	BKME800E 330MJ16S		
25	10	5 x 11	0.20	27	BKME250E 100ME11D		47	10 x 20	0.12	140	BKME800E 470MJ20S	
	22	6.3 x 11	0.20	46	BKME250E 220MF11D		100	12.5 x 25	0.12	245	BKME800E 101MK25S	
	33	6.3 x 11	0.20	56	BKME250E 330MF11D		220	16 x 31.5	0.12	435	BKME800E 221MLN3S	
	47	6.3 x 11	0.20	67	BKME250E 470MF11D		330	18 x 35.5	0.12	570	BKME800E 331MMP1S	
	100	8 x 11.5	0.20	110	BKME250E 101MHB5D	100	0.47	5 x 11	0.10	8.0	BKME101E 4R7ME11D	
	220	10 x 16	0.20	215	BKME250E 221MJ16S		1.0	5 x 11	0.10	12	BKME101E 1R0ME11D	
	330	12.5 x 20	0.20	320	BKME250E 331MK20S		2.2	6.3 x 11	0.10	20	BKME101E 2R2MF11D	
	470	12.5 x 20	0.20	380	BKME250E 471MK20S		3.3	6.3 x 11	0.10	25	BKME101E 3R3MF11D	
	1000	16 x 25	0.20	670	BKME250E 102ML25S		4.7	6.3 x 11	0.10	30	BKME101E 4R7MF11D	
	2200	18 x 35.5	0.22	1140	BKME250E 222MMP1S		10	8 x 11.5	0.10	50	BKME101E 100MHB5D	
35	4.7	5 x 11	0.16	21	BKME350E 4R7ME11D		22	10 x 16	0.10	97	BKME101E 220MJ16S	
	10	5 x 11	0.16	30	BKME350E 100ME11D		33	12.5 x 20	0.10	140	BKME101E 330MK20S	
	22	6.3 x 11	0.16	51	BKME350E 220MF11D		47	12.5 x 20	0.10	170	BKME101E 470MK20S	
	33	8 x 11.5	0.16	72	BKME350E 330MHB5D		100	16 x 25	0.10	300	BKME101E 101ML25S	
	47	8 x 11.5	0.16	86	BKME350E 470MHB5D	220	18 x 35.5	0.10	510	BKME101E 221MMP1S		
	100	10 x 16	0.16	160	BKME350E 101MJ16S							

には端子加工・テーピングコードが入ります。

Upgrade!

## KZEシリーズ

低Z 長寿命 Pbフリー

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。  
新たに 7L を追加。  
105 1,000 ~ 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ください。

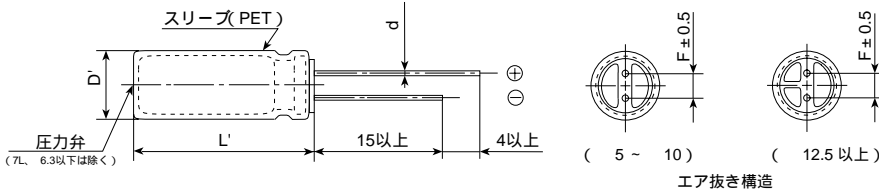


### 規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) ( 20 , 2分値 )	
損失角の正接 ( tan δ )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	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、静電容量が1,000μFを超えるものは1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする ( 20 , 120Hz )		
温度特性	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	7L : 1,000時間、 5、 6.3 : 2,000時間 8 : 3,000時間 10 : 4,000時間 12.5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 5102 4.4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

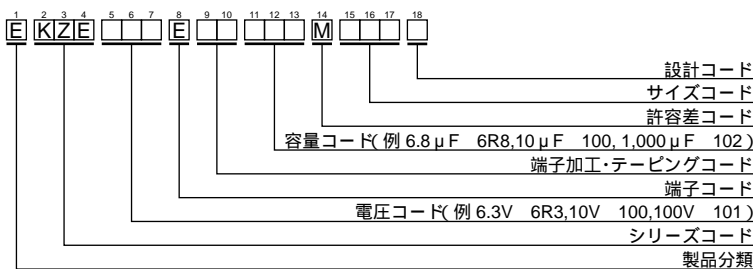
### 寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



	D	5	6.3	8	10, 12.5	16, 18
d	7L	0.45	0.45	0.45	-	-
	11L ~	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
F		2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
D'	D + 0.5 以下					
L'	L + 1.5 以下 ( 7L : L + 1.0 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。



Upgrade!

KZE シリーズ

標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/105/100kHz)	品番		VV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/105/100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
6.3	68	5 × 7	0.43	1.3	210	EKZE6R3E	680ME07D	25	820	10 × 25	0.022	0.066	2150	EKZE250E	821MJ25S
	150	6.3 × 7	0.23	0.69	300	EKZE6R3E	151MF07D		1000	12.5 × 20	0.021	0.053	2360	EKZE250E	102MK20S
	150	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE6R3E	151ME11D		1500	12.5 × 25	0.018	0.045	2770	EKZE250E	152MK25S
	220	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE6R3E	221MH07D		1800	12.5 × 30	0.016	0.041	3290	EKZE250E	182MK30S
	330	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE6R3E	331MF11D		1800	16 × 20	0.018	0.045	3140	EKZE250E	182ML20S
	560	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE6R3E	561MHB5D		2200	12.5 × 35	0.015	0.039	3400	EKZE250E	222MK35S
	820	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE6R3E	821MH15D		2700	16 × 25	0.016	0.043	3460	EKZE250E	272ML25S
	1000	10 × 12.5	0.053	0.16	1030	EKZE6R3E	102MJ25S		18	5 × 7	0.47	1.5	210	EKZE350E	180ME07D
	1200	8 × 20	0.041	0.13	1250	EKZE6R3E	122MH20D		33	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE350E	330ME11D
	1200	10 × 16	0.038	0.12	1430	EKZE6R3E	122MJ16S		39	6.3 × 7	0.25	0.75	300	EKZE350E	390MF07D
	1500	10 × 20	0.023	0.069	1820	EKZE6R3E	152MJ20S		56	8 × 7	0.16	0.48	380	EKZE350E	560MH07D
	2200	10 × 25	0.022	0.066	2150	EKZE6R3E	222MJ25S		56	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE350E	560MF11D
	3300	12.5 × 20	0.021	0.053	2360	EKZE6R3E	332MK20S		150	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE350E	151MHB5D
	3900	12.5 × 25	0.018	0.045	2770	EKZE6R3E	392MK25S		220	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE350E	221MH15D
	4700	12.5 × 30	0.016	0.041	3290	EKZE6R3E	472MK30S		220	10 × 12.5	0.053	0.16	1030	EKZE350E	221MJC5S
	5600	12.5 × 35	0.015	0.039	3400	EKZE6R3E	562MK35S		270	8 × 20	0.041	0.13	1250	EKZE350E	271MH20D
	5600	16 × 20	0.018	0.045	3140	EKZE6R3E	562ML20S		330	10 × 16	0.038	0.12	1430	EKZE350E	331MJ16S
6800	16 × 25	0.016	0.043	3460	EKZE6R3E	682ML25S	470	10 × 20	0.023	0.069	1820	EKZE350E	471MJ20S		
10	56	5 × 7	0.44	1.4	210	EKZE100E	560ME07D	560	10 × 25	0.022	0.066	2150	EKZE350E	561MJ25S	
	100	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE100E	101ME11D	680	12.5 × 20	0.021	0.053	2360	EKZE350E	681MK20S	
	120	6.3 × 7	0.23	0.69	300	EKZE100E	121MF07D	1000	12.5 × 25	0.018	0.045	2770	EKZE350E	102MK25S	
	180	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE100E	181MH07D	1200	12.5 × 30	0.016	0.041	3290	EKZE350E	122MK30S	
	220	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE100E	221MF11D	1200	16 × 20	0.018	0.045	3140	EKZE350E	122ML20S	
	470	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE100E	471MHB5D	1500	12.5 × 35	0.015	0.039	3400	EKZE350E	152MK35S	
	680	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE100E	681MH15D	1800	16 × 25	0.016	0.043	3460	EKZE350E	182ML25S	
	680	10 × 12.5	0.053	0.16	1030	EKZE100E	681MJC5S	10	5 × 7	0.50	1.5	210	EKZE500E	100ME07D	
	1000	8 × 20	0.041	0.13	1250	EKZE100E	102MH20D	22	6.3 × 7	0.26	0.78	300	EKZE500E	220MF07D	
	1000	10 × 16	0.038	0.12	1430	EKZE100E	102MJ16S	22	5 × 11	0.34	1.18	238	EKZE500E	220ME11D	
	1200	10 × 20	0.023	0.069	1820	EKZE100E	122MJ20S	33	8 × 7	0.17	0.51	380	EKZE500E	330MH07D	
	1500	10 × 25	0.022	0.066	2150	EKZE100E	152MJ25S	56	6.3 × 11	0.14	0.50	385	EKZE500E	560MF11D	
	2200	12.5 × 20	0.021	0.053	2360	EKZE100E	222MK20S	100	8 × 11.5	0.074	0.22	724	EKZE500E	101MHB5D	
	3300	12.5 × 25	0.018	0.045	2770	EKZE100E	332MK25S	120	8 × 15	0.061	0.18	950	EKZE500E	121MH15D	
	3900	12.5 × 30	0.016	0.041	3290	EKZE100E	392MK30S	150	10 × 12.5	0.061	0.18	979	EKZE500E	151MJC5S	
	3900	16 × 20	0.018	0.045	3140	EKZE100E	392ML20S	180	8 × 20	0.046	0.14	1190	EKZE500E	181MH20D	
	4700	12.5 × 35	0.015	0.039	3400	EKZE100E	472MK35S	220	10 × 16	0.042	0.12	1370	EKZE500E	221MJ16S	
5600	16 × 25	0.016	0.043	3460	EKZE100E	562ML25S	270	10 × 20	0.030	0.090	1580	EKZE500E	271MJ20S		
16	33	5 × 7	0.45	1.4	210	EKZE160E	330ME07D	330	10 × 25	0.028	0.085	1870	EKZE500E	331MJ25S	
	56	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE160E	560ME11D	470	12.5 × 20	0.027	0.068	2050	EKZE500E	471MK20S	
	68	6.3 × 7	0.24	0.72	300	EKZE160E	680MF07D	560	12.5 × 25	0.023	0.059	2410	EKZE500E	561MK25S	
	120	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE160E	121MH07D	680	12.5 × 30	0.021	0.052	2860	EKZE500E	681MK30S	
	120	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE160E	121MF11D	820	12.5 × 35	0.019	0.051	2960	EKZE500E	821MK35S	
	330	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE160E	331MHB5D	820	16 × 20	0.023	0.059	2730	EKZE500E	821ML20S	
	470	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE160E	471MH15D	1000	16 × 25	0.021	0.056	3010	EKZE500E	102ML25S	
	470	10 × 12.5	0.053	0.16	1030	EKZE160E	471MJC5S	15	5 × 11	0.88	3.5	165	EKZE630E	150ME11D	
	680	8 × 20	0.041	0.13	1250	EKZE160E	681MH20D	33	6.3 × 11	0.35	1.4	265	EKZE630E	330MF11D	
	680	10 × 16	0.038	0.12	1430	EKZE160E	681MJ16S	56	8 × 11.5	0.22	0.88	500	EKZE630E	560MHB5D	
	1000	10 × 20	0.023	0.069	1820	EKZE160E	102MJ20S	82	8 × 15	0.16	0.64	665	EKZE630E	820MH15D	
	1200	10 × 25	0.022	0.066	2150	EKZE160E	122MJ25S	82	10 × 12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E	820MJC5S	
	1500	12.5 × 20	0.021	0.053	2360	EKZE160E	152MK20S	120	8 × 20	0.12	0.48	820	EKZE630E	121MH20D	
	2200	12.5 × 25	0.018	0.045	2770	EKZE160E	222MK25S	120	10 × 16	0.076	0.31	950	EKZE630E	121MJ16S	
	2700	12.5 × 30	0.016	0.041	3290	EKZE160E	272MK30S	180	10 × 20	0.056	0.23	1150	EKZE630E	181MJ20S	
	2700	16 × 20	0.018	0.045	3140	EKZE160E	272ML20S	180	12.5 × 16	0.072	0.29	1150	EKZE630E	181MK16S	
	3300	12.5 × 35	0.015	0.039	3400	EKZE160E	332MK35S	220	10 × 25	0.046	0.19	1350	EKZE630E	221MJ25S	
3900	16 × 25	0.016	0.043	3460	EKZE160E	392ML25S	270	12.5 × 20	0.041	0.13	1500	EKZE630E	271MK20S		
25	27	5 × 7	0.46	1.4	210	EKZE250E	270ME07D	390	12.5 × 25	0.031	0.093	1900	EKZE630E	391MK25S	
	47	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE250E	470ME11D	470	12.5 × 30	0.028	0.084	2300	EKZE630E	471MK30S	
	56	6.3 × 7	0.24	0.72	300	EKZE250E	560MF07D	470	16 × 20	0.032	0.096	2000	EKZE630E	471ML20S	
	100	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE250E	101MH07D	560	12.5 × 35	0.024	0.072	2500	EKZE630E	561MK35S	
	100	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE250E	101MF11D	680	12.5 × 40	0.021	0.063	2800	EKZE630E	681MK40S	
	220	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE250E	221MHB5D	680	16 × 25	0.025	0.075	2600	EKZE630E	681ML25S	
	330	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE250E	331MH15D	680	18 × 20	0.030	0.090	2500	EKZE630E	681ML20S	
	330	10 × 12.5	0.053	0.16	1030	EKZE250E	331MJC5S	820	16 × 31.5	0.021	0.063	2850	EKZE630E	821MLN3S	
	470	8 × 20	0.041	0.13	1250	EKZE250E	471MH20D	820	18 × 25	0.024	0.072	2800	EKZE630E	821MM25S	
	470	10 × 16	0.038	0.12	1430	EKZE250E	471MJ16S	1000	16 × 35.5	0.019	0.057	2900	EKZE630E	102MLP1S	
	680	10 × 20	0.023	0.069	1820	EKZE250E	681MJ20S	1200	16 × 40	0.018	0.054	3400	EKZE630E	122ML40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス ( max/100kHz )		定格 リップル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105、 100kHz)	品番	
			20	-10			
63	1200	18 $\times$ 31.5	0.020	0.060	3300	EKZE630E	122MMN3S
	1500	18 $\times$ 35.5	0.018	0.054	3400	EKZE630E	152MMP1S
	1800	18 $\times$ 40	0.017	0.051	3500	EKZE630E	182MM40S
80	68	10 $\times$ 12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E	680MJC5S
	100	10 $\times$ 16	0.11	0.47	600	EKZE800E	101MJ16S
	120	10 $\times$ 20	0.084	0.34	800	EKZE800E	121MJ20S
	150	10 $\times$ 25	0.069	0.28	900	EKZE800E	151MJ25S
	150	12.5 $\times$ 16	0.11	0.34	750	EKZE800E	151MK16S
	220	12.5 $\times$ 20	0.062	0.18	1100	EKZE800E	221MK20S
	330	12.5 $\times$ 25	0.047	0.14	1250	EKZE800E	331MK25S
	330	16 $\times$ 20	0.048	0.15	1350	EKZE800E	331ML20S
	390	12.5 $\times$ 30	0.042	0.13	1500	EKZE800E	391MK30S
	470	12.5 $\times$ 35	0.036	0.11	1650	EKZE800E	471MK35S
	470	16 $\times$ 25	0.038	0.12	1700	EKZE800E	471ML25S
	470	18 $\times$ 20	0.045	0.14	1500	EKZE800E	471MM20S
	560	12.5 $\times$ 40	0.032	0.095	1800	EKZE800E	561MK40S
	680	16 $\times$ 31.5	0.032	0.095	1850	EKZE800E	681MLN3S
	680	18 $\times$ 25	0.036	0.11	1750	EKZE800E	681MM25S
	820	16 $\times$ 35.5	0.029	0.086	2000	EKZE800E	821MLP1S
	820	18 $\times$ 31.5	0.030	0.090	1900	EKZE800E	821MMN3S
	1000	16 $\times$ 40	0.027	0.081	2200	EKZE800E	102ML40S
	1000	18 $\times$ 35.5	0.027	0.081	2200	EKZE800E	102MMP1S
1200	18 $\times$ 40	0.026	0.077	2700	EKZE800E	122MM40S	
100	6R8	5 $\times$ 11	1.4	5.6	125	EKZE101E	6R8ME11D
	15	6.3 $\times$ 11	0.57	2.3	205	EKZE101E	150MF11D
	27	8 $\times$ 11.5	0.36	1.4	355	EKZE101E	270MHB5D
	39	8 $\times$ 15	0.25	1.0	450	EKZE101E	390MH15D
	47	10 $\times$ 12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E	470MJC5S
	56	8 $\times$ 20	0.19	0.76	565	EKZE101E	560MH20D
	68	10 $\times$ 16	0.11	0.47	600	EKZE101E	680MJ16S
	82	10 $\times$ 20	0.084	0.34	800	EKZE101E	820MJ20S
	100	12.5 $\times$ 16	0.11	0.34	750	EKZE101E	101MK16S
	120	10 $\times$ 25	0.069	0.28	900	EKZE101E	121MJ25S
	150	12.5 $\times$ 20	0.062	0.18	1100	EKZE101E	151MK20S
	220	12.5 $\times$ 25	0.047	0.14	1250	EKZE101E	221MK25S
	220	16 $\times$ 20	0.048	0.15	1350	EKZE101E	221ML20S
	270	12.5 $\times$ 30	0.042	0.13	1500	EKZE101E	271MK30S
	330	12.5 $\times$ 35	0.036	0.11	1650	EKZE101E	331MK35S
	330	16 $\times$ 25	0.038	0.12	1700	EKZE101E	331ML25S
	330	18 $\times$ 20	0.045	0.14	1500	EKZE101E	331MM20S
	390	12.5 $\times$ 40	0.032	0.095	1800	EKZE101E	391MK40S
	470	16 $\times$ 31.5	0.032	0.095	1850	EKZE101E	471MLN3S
	470	18 $\times$ 25	0.036	0.11	1750	EKZE101E	471MM25S
560	16 $\times$ 35.5	0.029	0.086	2000	EKZE101E	561MLP1S	
560	18 $\times$ 31.5	0.030	0.090	1900	EKZE101E	561MMN3S	
680	16 $\times$ 40	0.027	0.081	2200	EKZE101E	681ML40S	
680	18 $\times$ 35.5	0.027	0.081	2200	EKZE101E	681MMP1S	
820	18 $\times$ 40	0.026	0.077	2700	EKZE101E	821MM40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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

7L

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
10 ~ 33		0.42	0.70	0.90	1.00
39 ~ 220		0.50	0.73	0.92	1.00

11L ~ 40L

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
6.8 ~ 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

KZHシリーズ

低Z

長寿命

Pbフリー

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：47～8,200 μF。  
 105 リプル電流重畳 5,000～6,000 時間保証。  
 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

KZH

↑ 低Z化  
KZE  
↑ 低Z化  
KY

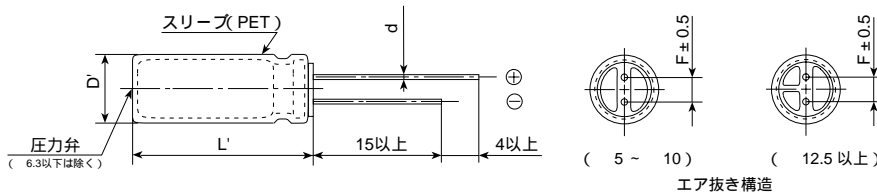


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 35V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20% ( M ) ( 20 , 120Hz )	
漏れ電流	I = 0.01CVまたは3 μA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 <sub>dc</sub> ) ( 20 , 2分値 )	
損失角の正接 ( tan δ )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V
	tan δ ( Max. )	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12
温度特性	但し、静電容量が1000 μFを超えるものは1000 μF増す毎に0.02を加えた値とする ( 20 , 120Hz )	
耐久性	$\frac{Z(-25)}{Z(+20)}$	2以下
	$\frac{Z(-40)}{Z(+20)}$	3以下 ( 120Hz )
高温無負荷特性	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	5、6.3 : 5000時間 8 ~ : 6000時間
	静電容量変化率	初期値の ± 25% 以内 ( 6.3, 10V : ± 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 5102 4.4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, 10V : ± 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

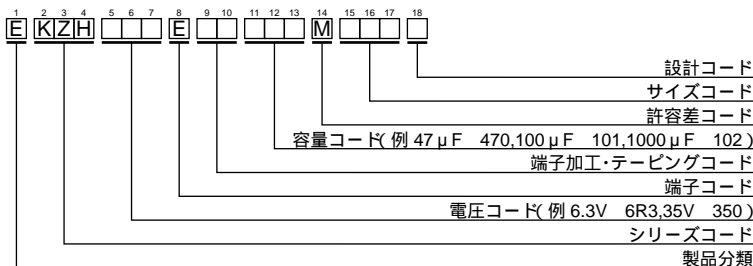
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス ( $\max/100\text{kHz}$ )		定格 リップル 電流 (mA $r_{ms}/$ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス ( $\max/100\text{kHz}$ )		定格 リップル 電流 (mA $r_{ms}/$ 105、 100kHz)	品番		
			20	-10							20	-10				
6.3	220	5 $\times$ 11	0.24	0.80	330	EKZH6R3E	221ME11D	16	1800	10 $\times$ 25	0.018	0.054	2250	EKZH160E	182MJ25S	
	470	6.3 $\times$ 11	0.11	0.35	500	EKZH6R3E	471MF11D		2200	12.5 $\times$ 20	0.017	0.043	2480	EKZH160E	222MK20S	
	820	8 $\times$ 11.5	0.062	0.19	900	EKZH6R3E	821MHB5D		2700	12.5 $\times$ 25	0.015	0.038	2900	EKZH160E	272MK25S	
	1200	8 $\times$ 15	0.048	0.15	1210	EKZH6R3E	122MH15D		3300	12.5 $\times$ 30	0.013	0.033	3450	EKZH160E	332MK30S	
	1200	10 $\times$ 12.5	0.045	0.14	1240	EKZH6R3E	122MJC5S		3300	16 $\times$ 20	0.015	0.038	3250	EKZH160E	332ML20S	
	1500	8 $\times$ 20	0.033	0.11	1410	EKZH6R3E	152MH20D		3900	12.5 $\times$ 35	0.012	0.031	3570	EKZH160E	392MK35S	
	1800	10 $\times$ 16	0.032	0.10	1650	EKZH6R3E	182MJ16S		4700	16 $\times$ 25	0.013	0.035	3630	EKZH160E	472ML25S	
	2200	10 $\times$ 20	0.020	0.060	1960	EKZH6R3E	222MJ20S		25	68	5 $\times$ 11	0.24	0.80	330	EKZH250E	680ME11D
	2700	10 $\times$ 25	0.018	0.054	2250	EKZH6R3E	272MJ25S			150	6.3 $\times$ 11	0.11	0.35	500	EKZH250E	151MF11D
	3900	12.5 $\times$ 20	0.017	0.043	2480	EKZH6R3E	392MK20S			330	8 $\times$ 11.5	0.062	0.19	900	EKZH250E	331MHB5D
	4700	12.5 $\times$ 25	0.015	0.038	2900	EKZH6R3E	472MK25S			390	8 $\times$ 15	0.048	0.15	1210	EKZH250E	391MH15D
	5600	12.5 $\times$ 30	0.013	0.033	3450	EKZH6R3E	562MK30S			470	10 $\times$ 12.5	0.045	0.14	1240	EKZH250E	471MJC5S
	6800	12.5 $\times$ 35	0.012	0.031	3570	EKZH6R3E	682MK35S			560	8 $\times$ 20	0.033	0.11	1410	EKZH250E	561MH20D
	6800	16 $\times$ 20	0.015	0.038	3250	EKZH6R3E	682ML20S			680	10 $\times$ 16	0.032	0.10	1650	EKZH250E	681MJ16S
	8200	16 $\times$ 25	0.013	0.035	3630	EKZH6R3E	822ML25S			820	10 $\times$ 20	0.020	0.060	1960	EKZH250E	821MJ20S
	150	5 $\times$ 11	0.24	0.80	330	EKZH100E	151ME11D			1000	10 $\times$ 25	0.018	0.054	2250	EKZH250E	102MJ25S
330	6.3 $\times$ 11	0.11	0.35	500	EKZH100E	331MF11D	1500	12.5 $\times$ 20		0.017	0.043	2480	EKZH250E	152MK20S		
680	8 $\times$ 11.5	0.062	0.19	900	EKZH100E	681MHB5D	1800	12.5 $\times$ 25		0.015	0.038	2900	EKZH250E	182MK25S		
1000	8 $\times$ 15	0.048	0.15	1210	EKZH100E	102MH15D	2200	12.5 $\times$ 30	0.013	0.033	3450	EKZH250E	222MK30S			
1000	10 $\times$ 12.5	0.045	0.14	1240	EKZH100E	102MJC5S	2200	16 $\times$ 20	0.015	0.038	3250	EKZH250E	222ML20S			
1500	8 $\times$ 20	0.033	0.11	1410	EKZH100E	152MH20D	2700	12.5 $\times$ 35	0.012	0.031	3570	EKZH250E	272MK35S			
1500	10 $\times$ 16	0.032	0.10	1650	EKZH100E	152MJ16S	3300	16 $\times$ 25	0.013	0.035	3630	EKZH250E	332ML25S			
1800	10 $\times$ 20	0.020	0.060	1960	EKZH100E	182MJ20S	35	47	5 $\times$ 11	0.24	0.80	330	EKZH350E	470ME11D		
2200	10 $\times$ 25	0.018	0.054	2250	EKZH100E	222MJ25S		100	6.3 $\times$ 11	0.11	0.35	500	EKZH350E	101MF11D		
3300	12.5 $\times$ 20	0.017	0.043	2480	EKZH100E	332MK20S		220	8 $\times$ 11.5	0.062	0.19	900	EKZH350E	221MHB5D		
3900	12.5 $\times$ 25	0.015	0.038	2900	EKZH100E	392MK25S		270	8 $\times$ 15	0.048	0.15	1210	EKZH350E	271MH15D		
4700	12.5 $\times$ 30	0.013	0.033	3450	EKZH100E	472MK30S		330	10 $\times$ 12.5	0.045	0.14	1240	EKZH350E	331MJC5S		
4700	16 $\times$ 20	0.015	0.038	3250	EKZH100E	472ML20S		390	8 $\times$ 20	0.033	0.11	1410	EKZH350E	391MH20D		
5600	12.5 $\times$ 35	0.012	0.031	3570	EKZH100E	562MK35S		470	10 $\times$ 16	0.032	0.10	1650	EKZH350E	471MJ16S		
6800	16 $\times$ 25	0.013	0.035	3630	EKZH100E	682ML25S		560	10 $\times$ 20	0.020	0.060	1960	EKZH350E	561MJ20S		
100	5 $\times$ 11	0.24	0.80	330	EKZH160E	101ME11D		680	10 $\times$ 25	0.018	0.054	2250	EKZH350E	681MJ25S		
220	6.3 $\times$ 11	0.11	0.35	500	EKZH160E	221MF11D		1000	12.5 $\times$ 20	0.017	0.043	2480	EKZH350E	102MK20S		
470	8 $\times$ 11.5	0.062	0.19	900	EKZH160E	471MHB5D		1200	12.5 $\times$ 25	0.015	0.038	2900	EKZH350E	122MK25S		
680	8 $\times$ 15	0.048	0.15	1210	EKZH160E	681MH15D	1500	12.5 $\times$ 30	0.013	0.033	3450	EKZH350E	152MK30S			
680	10 $\times$ 12.5	0.045	0.14	1240	EKZH160E	681MJC5S	1500	16 $\times$ 20	0.015	0.038	3250	EKZH350E	152ML20S			
1000	8 $\times$ 20	0.033	0.11	1410	EKZH160E	102MH20D	1800	12.5 $\times$ 35	0.012	0.031	3570	EKZH350E	182MK35S			
1000	10 $\times$ 16	0.032	0.10	1650	EKZH160E	102MJ16S	2200	16 $\times$ 25	0.013	0.035	3630	EKZH350E	222ML25S			
1500	10 $\times$ 20	0.020	0.060	1960	EKZH160E	152MJ20S										

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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使用下さい。

周波数補正係数

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
47 ~ 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 ~ 8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

KY シリーズ

- 低 Z
- 長寿命
- Pb フリー

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 4,000 ~ 10,000 時間保証。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

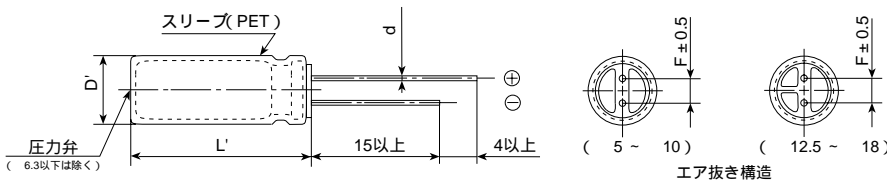


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) ( 20 , 2分値 )	
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan ( Max. )	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10
	但し、1000µFを超えるものについては1000µF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 <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	$Z(-25)/Z(+20)$	4 3 2 2 2 2
	$Z(-40)/Z(+20)$	8 6 4 3 3 3
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ッ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 ( V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 10V 16 ~ 50V
	規定時間	5, 6.3 : 4000時間 8, 10 : 6000時間 12.5以上 : 8000時間 5, 6.3 : 5000時間 8, 10 : 7000時間 12.5以上 : 10000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 5102 4.4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

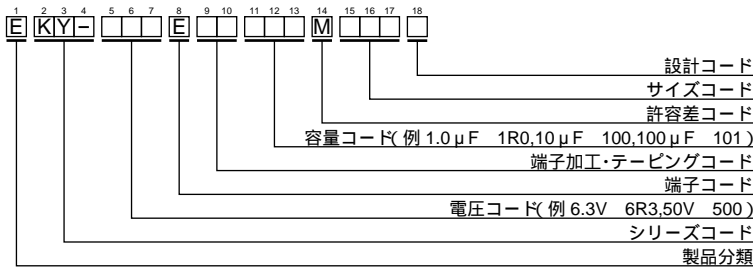
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mArms/ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mArms/ 105、 100kHz)	品番			
			20	-10		20	-10				20	-10					
6.3	150	5 $\times$ 11	0.58	2.3	210	EKY-6R3E	151ME11D	16	1500	12.5 $\times$ 20	0.035	0.12	1900	EKY-160E	152MK20S		
	330	6.3 $\times$ 11	0.22	0.87	340	EKY-6R3E	331MF11D		1500	16 $\times$ 15	0.042	0.12	1940	EKY-160E	152ML15S		
	680	8 $\times$ 11.5	0.13	0.52	640	EKY-6R3E	681MHB5D		2200	12.5 $\times$ 25	0.027	0.089	2230	EKY-160E	222MK25S		
	820	10 $\times$ 12.5	0.080	0.32	865	EKY-6R3E	821MJC5S		2200	18 $\times$ 15	0.043	0.11	2210	EKY-160E	222MM15S		
	1000	8 $\times$ 15	0.087	0.35	840	EKY-6R3E	102MH15D		2700	12.5 $\times$ 30	0.024	0.078	2650	EKY-160E	272MK30S		
	1200	8 $\times$ 20	0.069	0.27	1050	EKY-6R3E	122MH20D		2700	16 $\times$ 20	0.027	0.078	2530	EKY-160E	272ML20S		
	1200	10 $\times$ 16	0.060	0.24	1210	EKY-6R3E	122MJ16S		3300	12.5 $\times$ 35	0.020	0.065	2880	EKY-160E	332MK35S		
	1500	10 $\times$ 20	0.046	0.18	1400	EKY-6R3E	152MJ20S		3900	12.5 $\times$ 40	0.017	0.056	3350	EKY-160E	392MK40S		
	1800	12.5 $\times$ 15	0.049	0.16	1450	EKY-6R3E	182MK15S		3900	16 $\times$ 25	0.021	0.060	2930	EKY-160E	392ML25S		
	2200	10 $\times$ 25	0.042	0.17	1650	EKY-6R3E	222MJ25S		3900	18 $\times$ 20	0.026	0.067	2860	EKY-160E	392MM20S		
	2700	10 $\times$ 30	0.031	0.12	1910	EKY-6R3E	272MJ30S		4700	16 $\times$ 31.5	0.017	0.050	3450	EKY-160E	472MLN3S		
	2700	16 $\times$ 15	0.042	0.12	1940	EKY-6R3E	272ML15S		4700	18 $\times$ 25	0.019	0.049	3140	EKY-160E	472MM25S		
	3300	12.5 $\times$ 20	0.035	0.12	1900	EKY-6R3E	332MK20S		5600	16 $\times$ 35.5	0.015	0.044	3610	EKY-160E	562MLP1S		
	3900	12.5 $\times$ 25	0.027	0.089	2230	EKY-6R3E	392MK25S		5600	18 $\times$ 31.5	0.015	0.040	4170	EKY-160E	562MMN3S		
	3900	18 $\times$ 15	0.043	0.11	2210	EKY-6R3E	392MM15S		6800	16 $\times$ 40	0.013	0.038	4080	EKY-160E	682ML40S		
	4700	12.5 $\times$ 30	0.024	0.078	2650	EKY-6R3E	472MK30S		8200	18 $\times$ 35.5	0.014	0.038	4220	EKY-160E	822MMP1S		
	5600	12.5 $\times$ 35	0.020	0.065	2880	EKY-6R3E	562MK35S		10000	18 $\times$ 40	0.012	0.032	4280	EKY-160E	103MM40S		
	5600	16 $\times$ 20	0.027	0.078	2530	EKY-6R3E	562ML20S										
	6800	12.5 $\times$ 40	0.017	0.056	3350	EKY-6R3E	682MK40S										
	6800	16 $\times$ 25	0.021	0.060	2930	EKY-6R3E	682ML25S										
	6800	18 $\times$ 20	0.026	0.067	2860	EKY-6R3E	682MM20S										
	8200	16 $\times$ 31.5	0.017	0.050	3450	EKY-6R3E	822MLN3S										
	10000	16 $\times$ 35.5	0.015	0.044	3610	EKY-6R3E	103MLP1S										
	10000	18 $\times$ 25	0.019	0.049	3140	EKY-6R3E	103MM25S										
	12000	16 $\times$ 40	0.013	0.038	4080	EKY-6R3E	123ML40S										
	12000	18 $\times$ 31.5	0.015	0.040	4170	EKY-6R3E	123MMN3S										
	15000	18 $\times$ 35.5	0.014	0.038	4220	EKY-6R3E	153MMP1S										
	18000	18 $\times$ 40	0.012	0.032	4280	EKY-6R3E	183MM40S										
10	100	5 $\times$ 11	0.58	2.3	210	EKY-100E	101ME11D	25	47	5 $\times$ 11	0.58	2.3	210	EKY-250E	470ME11D		
	220	6.3 $\times$ 11	0.22	0.87	340	EKY-100E	221MF11D		100	6.3 $\times$ 11	0.22	0.87	340	EKY-250E	101MF11D		
	470	8 $\times$ 11.5	0.13	0.52	640	EKY-100E	471MHB5D		220	8 $\times$ 11.5	0.13	0.52	640	EKY-250E	221MHB5D		
	680	8 $\times$ 15	0.087	0.35	840	EKY-100E	681MH15D		330	8 $\times$ 15	0.087	0.35	840	EKY-250E	331MH15D		
	680	10 $\times$ 12.5	0.080	0.32	865	EKY-100E	681MJC5S		330	10 $\times$ 12.5	0.080	0.32	865	EKY-250E	331MJC5S		
	1000	8 $\times$ 20	0.069	0.27	1050	EKY-100E	102MH20D		470	8 $\times$ 20	0.069	0.27	1050	EKY-250E	471MH20D		
	1000	10 $\times$ 16	0.060	0.24	1210	EKY-100E	102MJ16S		470	10 $\times$ 16	0.060	0.24	1210	EKY-250E	471MJ16S		
	1200	10 $\times$ 20	0.046	0.18	1400	EKY-100E	122MJ20S		680	10 $\times$ 20	0.046	0.18	1400	EKY-250E	681MJ20S		
	1500	10 $\times$ 25	0.042	0.17	1650	EKY-100E	152MJ25S		680	12.5 $\times$ 15	0.049	0.16	1450	EKY-250E	681MK15S		
	1500	12.5 $\times$ 15	0.049	0.16	1450	EKY-100E	152MK15S		820	10 $\times$ 25	0.042	0.17	1650	EKY-250E	821MJ25S		
	2200	10 $\times$ 30	0.031	0.12	1910	EKY-100E	222MJ30S		1000	10 $\times$ 30	0.031	0.12	1910	EKY-250E	102MJ30S		
	2200	12.5 $\times$ 20	0.035	0.12	1900	EKY-100E	222MK20S		1000	12.5 $\times$ 20	0.035	0.12	1900	EKY-250E	102MK20S		
	2200	16 $\times$ 15	0.042	0.12	1940	EKY-100E	222ML15S		1000	16 $\times$ 15	0.042	0.12	1940	EKY-250E	102ML15S		
	2700	18 $\times$ 15	0.043	0.11	2210	EKY-100E	272MM15S		1200	18 $\times$ 15	0.043	0.11	2210	EKY-250E	122MM15S		
	3300	12.5 $\times$ 25	0.027	0.089	2230	EKY-100E	332MK25S		1500	12.5 $\times$ 25	0.027	0.089	2230	EKY-250E	152MK25S		
	3900	12.5 $\times$ 30	0.024	0.078	2650	EKY-100E	392MK30S		1800	12.5 $\times$ 30	0.024	0.078	2650	EKY-250E	182MK30S		
	3900	16 $\times$ 20	0.027	0.078	2530	EKY-100E	392ML20S		1800	16 $\times$ 20	0.027	0.078	2530	EKY-250E	182ML20S		
	4700	12.5 $\times$ 35	0.020	0.065	2880	EKY-100E	472MK35S		2200	12.5 $\times$ 35	0.020	0.065	2880	EKY-250E	222MK35S		
	5600	12.5 $\times$ 40	0.017	0.056	3350	EKY-100E	562MK40S		2200	18 $\times$ 20	0.026	0.067	2860	EKY-250E	222MM20S		
	5600	16 $\times$ 25	0.021	0.060	2930	EKY-100E	562ML25S		2700	12.5 $\times$ 40	0.017	0.056	3350	EKY-250E	272MK40S		
	5600	18 $\times$ 20	0.026	0.067	2860	EKY-100E	562MM20S		2700	16 $\times$ 25	0.021	0.060	2930	EKY-250E	272ML25S		
	6800	16 $\times$ 31.5	0.017	0.050	3450	EKY-100E	682MLN3S		3300	16 $\times$ 31.5	0.017	0.050	3450	EKY-250E	332MLN3S		
	6800	18 $\times$ 25	0.019	0.049	3140	EKY-100E	682MM25S		3300	18 $\times$ 25	0.019	0.049	3140	EKY-250E	332MM25S		
	8200	16 $\times$ 35.5	0.015	0.044	3610	EKY-100E	822MLP1S		3900	16 $\times$ 35.5	0.015	0.044	3610	EKY-250E	392MLP1S		
	8200	18 $\times$ 31.5	0.015	0.040	4170	EKY-100E	822MMN3S		3900	18 $\times$ 31.5	0.015	0.040	4170	EKY-250E	392MMN3S		
	10000	16 $\times$ 40	0.013	0.038	4080	EKY-100E	103ML40S		4700	16 $\times$ 40	0.013	0.038	4080	EKY-250E	472ML40S		
	10000	18 $\times$ 35.5	0.014	0.038	4220	EKY-100E	103MMP1S		4700	18 $\times$ 35.5	0.014	0.038	4220	EKY-250E	472MMP1S		
	12000	18 $\times$ 40	0.012	0.032	4280	EKY-100E	123MM40S		5600	18 $\times$ 40	0.012	0.032	4280	EKY-250E	562MM40S		
16	56	5 $\times$ 11	0.58	2.3	210	EKY-160E	560ME11D	35	33	5 $\times$ 11	0.58	2.3	210	EKY-350E	330ME11D		
	120	6.3 $\times$ 11	0.22	0.87	340	EKY-160E	121MF11D		56	6.3 $\times$ 11	0.22	0.87	340	EKY-350E	560MF11D		
	330	8 $\times$ 11.5	0.13	0.52	640	EKY-160E	331MHB5D		150	8 $\times$ 11.5	0.13	0.52	640	EKY-350E	151MHB5D		
	470	8 $\times$ 15	0.087	0.35	840	EKY-160E	471MH15D		220	8 $\times$ 15	0.087	0.35	840	EKY-350E	221MH15D		
	470	10 $\times$ 12.5	0.080	0.32	865	EKY-160E	471MJC5S		220	10 $\times$ 12.5	0.080	0.32	865	EKY-350E	221MJC5S		
	680	8 $\times$ 20	0.069	0.27	1050	EKY-160E	681MH20D		270	8 $\times$ 20	0.069	0.27	1050	EKY-350E	271MH20D		
	680	10 $\times$ 16	0.060	0.24	1210	EKY-160E	681MJ16S		330	10 $\times$ 16	0.060	0.24	1210	EKY-350E	331MJ16S		
	1000	10 $\times$ 20	0.046	0.18	1400	EKY-160E	102MJ20S		470	10 $\times$ 20	0.046	0.18	1400	EKY-350E	471MJ20S		
	1000	12.5 $\times$ 15	0.049	0.16	1450	EKY-160E	102MK15S		470	12.5 $\times$ 15	0.049	0.16	1450	EKY-350E	471MK15S		
	1200	10 $\times$ 25	0.042	0.17	1650	EKY-160E	122MJ25S		560	10 $\times$ 25	0.042	0.17	1650	EKY-350E	561MJ25S		
	1500	10 $\times$ 30	0.031	0.12	1910	EKY-160E	152MJ30S		680	10 $\times$ 30	0.031	0.12	1910	EKY-350E	681MJ30S		
									680	12.5 $\times$ 20	0.035	0.12	1900	EKY-350E	681MK20S		
									680	16 $\times$ 15	0.042	0.12	1940	EKY-350E	681ML15S		
									1000	1							

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D $\times$ L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105、 100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
35	2200	18 $\times$ 25	0.019	0.049	3140	EKY-350E	222MM25S	50	270	12.5 $\times$ 15	0.061	0.20	1260	EKY-500E	271MK15S
	2700	16 $\times$ 35.5	0.015	0.044	3610	EKY-350E	272MLP1S		330	10 $\times$ 25	0.055	0.22	1440	EKY-500E	331MJ25S
	2700	18 $\times$ 31.5	0.015	0.040	4170	EKY-350E	272MMN3S		470	10 $\times$ 30	0.043	0.17	1690	EKY-500E	471MJ30S
	3300	16 $\times$ 40	0.013	0.038	4080	EKY-350E	332ML40S		470	12.5 $\times$ 20	0.045	0.15	1660	EKY-500E	471MK20S
	3300	18 $\times$ 35.5	0.014	0.038	4220	EKY-350E	332MMP1S		470	16 $\times$ 15	0.055	0.17	1690	EKY-500E	471ML15S
	3900	18 $\times$ 40	0.012	0.032	4280	EKY-350E	392MM40S		560	12.5 $\times$ 25	0.034	0.11	1950	EKY-500E	561MK25S
50	0.47	5 $\times$ 11	5.5	22.0	17	EKY-500E	R47ME11D		560	18 $\times$ 15	0.054	0.15	1930	EKY-500E	561MM15S
	1.0	5 $\times$ 11	4.0	16.0	30	EKY-500E	1R0ME11D		680	12.5 $\times$ 30	0.030	0.10	2310	EKY-500E	681MK30S
	2.2	5 $\times$ 11	2.5	10.0	43	EKY-500E	2R2ME11D		820	12.5 $\times$ 35	0.025	0.083	2510	EKY-500E	821MK35S
	3.3	5 $\times$ 11	2.2	8.8	53	EKY-500E	3R3ME11D		820	16 $\times$ 20	0.034	0.10	2210	EKY-500E	821ML20S
	4.7	5 $\times$ 11	1.9	7.6	88	EKY-500E	4R7ME11D		1000	12.5 $\times$ 40	0.021	0.069	2920	EKY-500E	102MK40S
	10	5 $\times$ 11	1.5	6.0	100	EKY-500E	100ME11D		1000	16 $\times$ 25	0.025	0.075	2555	EKY-500E	102ML25S
	22	5 $\times$ 11	0.70	2.8	180	EKY-500E	220ME11D		1000	18 $\times$ 20	0.036	0.097	2490	EKY-500E	102MM20S
	56	6.3 $\times$ 11	0.30	1.2	295	EKY-500E	560MF11D		1200	16 $\times$ 31.5	0.022	0.066	3010	EKY-500E	122MLN3S
	100	8 $\times$ 11.5	0.17	0.68	555	EKY-500E	101MHB5D		1200	18 $\times$ 25	0.026	0.070	2740	EKY-500E	122MM25S
	120	8 $\times$ 15	0.12	0.48	730	EKY-500E	121MH15D		1500	16 $\times$ 35.5	0.019	0.057	3150	EKY-500E	152MLP1S
	150	10 $\times$ 12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E	151MJC5S		1800	16 $\times$ 40	0.016	0.048	3710	EKY-500E	182ML40S
	180	8 $\times$ 20	0.091	0.36	910	EKY-500E	181MH20D		1800	18 $\times$ 31.5	0.021	0.057	3635	EKY-500E	182MMN3S
	220	10 $\times$ 16	0.084	0.34	1050	EKY-500E	221MJ16S		2200	18 $\times$ 35.5	0.017	0.046	3680	EKY-500E	222MMP1S
	270	10 $\times$ 20	0.060	0.24	1220	EKY-500E	271MJ20S		2700	18 $\times$ 40	0.014	0.038	3800	EKY-500E	272MM40S

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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。

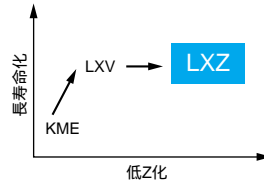
周波数補正係数

静電容量 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
0.47 ~ 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

LXZ シリーズ

- 小形化
- 低 Z
- 耐洗浄
- Pbフリー

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 2,000 ~ 8,000 時間保証。(リプル重畳)

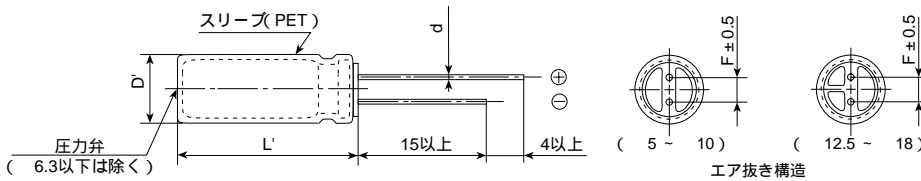


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 63V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V
	tan (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08
但し、1000µF を超える場合は、1000µF 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	5、6.3 : 2000時間 8 : 3000時間 10 : 5000時間 12.5 : 7000時間 16以上 : 8000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 1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4 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

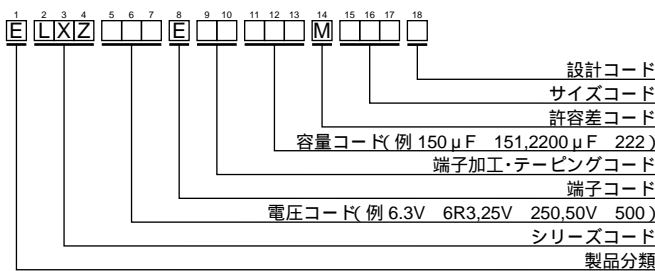
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	D + 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。



標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス ( max/100kHz )		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番			
			20	-10					
6.3	150	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ6R3E	151MEB5D		
	330	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ6R3E	331MFB5D		
	470	6.3 x 15	0.18	0.36	400	ELXZ6R3E	471MF15D		
	680	8 x 12	0.12	0.24	555	ELXZ6R3E	681MH12D		
	820	10 x 12.5	0.090	0.18	760	ELXZ6R3E	821MJC5S		
	1000	8 x 15	0.090	0.18	730	ELXZ6R3E	102MH15D		
	1200	8 x 20	0.080	0.16	810	ELXZ6R3E	122MH20D		
	1200	10 x 16	0.068	0.136	1050	ELXZ6R3E	122MJ16S		
	1500	10 x 20	0.052	0.104	1220	ELXZ6R3E	152MJ20S		
	2200	10 x 25	0.045	0.090	1440	ELXZ6R3E	222MJ25S		
	2700	10 x 30	0.037	0.074	1690	ELXZ6R3E	272MJ30S		
	3300	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELXZ6R3E	332MK20S		
	3900	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELXZ6R3E	392MK25S		
	4700	12.5 x 30	0.025	0.050	2310	ELXZ6R3E	472MK30S		
	5600	12.5 x 35	0.022	0.044	2510	ELXZ6R3E	562MK35S		
	5600	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELXZ6R3E	562ML20S		
	6800	12.5 x 40	0.017	0.034	2870	ELXZ6R3E	682MK40S		
	6800	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELXZ6R3E	682ML25S		
	6800	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELXZ6R3E	682MM20S		
	8200	16 x 30	0.019	0.038	3010	ELXZ6R3E	822ML30S		
10000	16 x 35	0.017	0.034	3150	ELXZ6R3E	103ML35S			
10000	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELXZ6R3E	103MM25S			
12000	16 x 40	0.015	0.030	3710	ELXZ6R3E	123ML40S			
12000	18 x 30	0.018	0.036	3330	ELXZ6R3E	123MM30S			
15000	18 x 35	0.016	0.032	3680	ELXZ6R3E	153MM35S			
18000	18 x 40	0.015	0.030	3800	ELXZ6R3E	183MM40S			
10	100	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ100E	101MEB5D		
	220	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ100E	221MFB5D		
	330	6.3 x 15	0.18	0.36	400	ELXZ100E	331MF15D		
	470	8 x 12	0.12	0.24	555	ELXZ100E	471MH12D		
	680	8 x 15	0.090	0.18	730	ELXZ100E	681MH15D		
	680	10 x 12.5	0.090	0.18	760	ELXZ100E	681MJC5S		
	1000	8 x 20	0.080	0.16	810	ELXZ100E	102MH20D		
	1000	10 x 16	0.068	0.136	1050	ELXZ100E	102MJ16S		
	1200	10 x 20	0.052	0.104	1220	ELXZ100E	122MJ20S		
	1500	10 x 25	0.045	0.090	1440	ELXZ100E	152MJ25S		
	1800	10 x 30	0.037	0.074	1690	ELXZ100E	182MJ30S		
	2200	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELXZ100E	222MK20S		
	3300	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELXZ100E	332MK25S		
	3900	12.5 x 30	0.025	0.050	2310	ELXZ100E	392MK30S		
	3900	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELXZ100E	392ML20S		
	4700	12.5 x 35	0.022	0.044	2510	ELXZ100E	472MK35S		
	5600	12.5 x 40	0.017	0.034	2870	ELXZ100E	562MK40S		
	5600	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELXZ100E	562ML25S		
	5600	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELXZ100E	562MM20S		
	6800	16 x 30	0.019	0.038	3010	ELXZ100E	682ML30S		
6800	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELXZ100E	682MM25S			
8200	16 x 35	0.017	0.034	3150	ELXZ100E	822ML35S			
8200	18 x 30	0.018	0.036	3330	ELXZ100E	822MM30S			
10000	16 x 40	0.015	0.030	3710	ELXZ100E	103ML40S			
10000	18 x 35	0.016	0.032	3680	ELXZ100E	103MM35S			
12000	18 x 40	0.015	0.030	3800	ELXZ100E	123MM40S			
16	47	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ160E	470MEB5D		
	100	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ160E	101MFB5D		
	220	6.3 x 15	0.18	0.36	400	ELXZ160E	221MF15D		
	330	8 x 12	0.12	0.24	555	ELXZ160E	331MH12D		
	470	8 x 15	0.090	0.18	730	ELXZ160E	471MH15D		
	470	10 x 12.5	0.090	0.18	760	ELXZ160E	471MJC5S		
	560	8 x 20	0.080	0.16	810	ELXZ160E	561MH20D		
	680	10 x 16	0.068	0.136	1050	ELXZ160E	681MJ16S		
	1000	10 x 20	0.052	0.104	1220	ELXZ160E	102MJ20S		
	1200	10 x 25	0.045	0.090	1440	ELXZ160E	122MJ25S		
	1500	10 x 30	0.037	0.074	1690	ELXZ160E	152MJ30S		
	1500	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELXZ160E	152MK20S		
	2200	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELXZ160E	222MK25S		
	2700	12.5 x 30	0.025	0.050	2310	ELXZ160E	272MK30S		
	2700	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELXZ160E	272ML20S		
	50	22	5 x 11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E	220MEB5D	
		47	6.3 x 11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E	470MFB5D	
		68	6.3 x 15	0.31	0.62	360	ELXZ500E	680MF15D	
		100	8 x 12	0.22	0.44	485	ELXZ500E	101MH12D	
		16	3300	12.5 x 35	0.022	0.044	2510	ELXZ160E	332MK35S
3900			12.5 x 40	0.017	0.034	2870	ELXZ160E	392MK40S	
3900			16 x 25	0.022	0.044	2560	ELXZ160E	392ML25S	
3900			18 x 20	0.028	0.056	2490	ELXZ160E	392MM20S	
4700			16 x 30	0.019	0.038	3010	ELXZ160E	472ML30S	
4700			18 x 25	0.020	0.040	2740	ELXZ160E	472MM25S	
5600			16 x 35	0.017	0.034	3150	ELXZ160E	562ML35S	
5600			18 x 30	0.018	0.036	3330	ELXZ160E	562MM30S	
6800			16 x 40	0.015	0.030	3710	ELXZ160E	682ML40S	
6800			18 x 35	0.016	0.032	3680	ELXZ160E	682MM35S	
8200			18 x 40	0.015	0.030	3800	ELXZ160E	822MM40S	
25			47	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ250E	470MEB5D
			100	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ250E	101MFB5D
			150	6.3 x 15	0.18	0.36	400	ELXZ250E	151MF15D
			220	8 x 12	0.12	0.24	555	ELXZ250E	221MH12D
			330	8 x 15	0.090	0.18	730	ELXZ250E	331MH15D
	330		10 x 12.5	0.090	0.18	760	ELXZ250E	331MJC5S	
	390		8 x 20	0.080	0.16	810	ELXZ250E	391MH20D	
	470		10 x 16	0.068	0.136	1050	ELXZ250E	471MJ16S	
	680		10 x 20	0.052	0.104	1220	ELXZ250E	681MJ20S	
	820	10 x 25	0.045	0.090	1440	ELXZ250E	821MJ25S		
	1000	10 x 30	0.037	0.074	1690	ELXZ250E	102MJ30S		
	1000	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELXZ250E	102MK20S		
	1500	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELXZ250E	152MK25S		
	1800	12.5 x 30	0.025	0.050	2310	ELXZ250E	182MK30S		
	1800	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELXZ250E	182ML20S		
	2200	12.5 x 35	0.022	0.044	2510	ELXZ250E	222MK35S		
	2200	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELXZ250E	222MM20S		
	2700	12.5 x 40	0.017	0.034	2870	ELXZ250E	272MK40S		
	2700	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELXZ250E	272ML25S		
	3300	16 x 30	0.019	0.038	3010	ELXZ250E	332ML30S		
3300	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELXZ250E	332MM25S			
3900	16 x 35	0.017	0.034	3150	ELXZ250E	392ML35S			
3900	18 x 30	0.018	0.036	3330	ELXZ250E	392MM30S			
4700	16 x 40	0.015	0.030	3710	ELXZ250E	472ML40S			
4700	18 x 35	0.016	0.032	3680	ELXZ250E	472MM35S			
5600	18 x 40	0.015	0.030	3800	ELXZ250E	562MM40S			
35	33	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ350E	330MEB5D		
	56	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ350E	560MFB5D		
	100	6.3 x 15	0.18	0.36	400	ELXZ350E	101MF15D		
	150	8 x 12	0.12	0.24	555	ELXZ350E	151MH12D		
	220	8 x 15	0.090	0.18	730	ELXZ350E	221MH15D		
	220	10 x 12.5	0.090	0.18	760	ELXZ350E	221MJC5S		
	270	8 x 20	0.080	0.16	810	ELXZ350E	271MH20D		
	330	10 x 16	0.068	0.136	1050	ELXZ350E	331MJ16S		
	470	10 x 20	0.052	0.104	1220	ELXZ350E	471MJ20S		
	560	10 x 25	0.045	0.090	1440	ELXZ350E	561MJ25S		
	680	10 x 30	0.037	0.074	1690	ELXZ350E	681MJ30S		
	680	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELXZ350E	681MK20S		
	1000	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELXZ350E	102MK25S		
	1200	12.5 x 30	0.025	0.050	2310	ELXZ350E	122MK30S		
	1200	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELXZ350E	122ML20S		
	1500	12.5 x 35	0.022	0.044	2510	ELXZ350E	152MK35S		
	1800	12.5 x 40	0.017	0.034	2870	ELXZ350E	182MK40S		
	1800	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELXZ350E	182ML25S		
	1800	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELXZ350E	182MM20S		
	2200	16 x 30	0.019	0.038	3010	ELXZ350E	222ML30S		
2200	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELXZ350E	222MM25S			
2700	16 x 35	0.017	0.034	3150	ELXZ350E	272ML35S			
2700	18 x 30	0.018	0.036	3330	ELXZ350E	272MM30S			
3300	16 x 40	0.015	0.030	3710	ELXZ350E	332ML40S			
3300	18 x 35	0.016	0.032	3680	ELXZ350E	332MM35S			
3900	18 x 40	0.015	0.030	3800	ELXZ350E	392MM40S			
50	22	5 x 11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E	220MEB5D		
	47	6.3 x 11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E	470MFB5D		
	68	6.3 x 15	0.31	0.62	360	ELXZ500E	680MF15D		
	100	8 x 12	0.22	0.44	485	ELXZ500E	101MH12D		

には端子加工・テーピングコードが入ります。

LXZ シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
50	120	8 x 15	0.16	0.32	635	ELXZ500E	121MH15D	63	39	6.3 x 15	0.61	1.4	330	ELXZ630E	390MF15D
	120	10 x 12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E	121MJC5S		68	8 x 12	0.34	0.75	405	ELXZ630E	680MH12D
	180	8 x 20	0.12	0.24	730	ELXZ500E	181MH20D		100	8 x 15	0.27	0.65	535	ELXZ630E	101MH15D
	180	10 x 16	0.13	0.26	850	ELXZ500E	181MJ16S		100	10 x 12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E	101MJC5S
	220	10 x 20	0.088	0.18	1050	ELXZ500E	221MJ20S		120	10 x 16	0.19	0.38	600	ELXZ630E	121MJ16S
	330	10 x 25	0.073	0.15	1250	ELXZ500E	331MJ25S		150	8 x 20	0.21	0.52	690	ELXZ630E	151MH20D
	390	10 x 30	0.054	0.11	1500	ELXZ500E	391MJ30S		180	10 x 20	0.145	0.29	890	ELXZ630E	181MJ20S
	390	12.5 x 20	0.059	0.12	1480	ELXZ500E	391MK20S		220	10 x 25	0.13	0.26	1050	ELXZ630E	221MJ25S
	560	12.5 x 25	0.044	0.088	1840	ELXZ500E	561MK25S		330	10 x 30	0.090	0.18	1300	ELXZ630E	331MJ30S
	680	12.5 x 30	0.039	0.078	2220	ELXZ500E	681MK30S		330	12.5 x 20	0.085	0.17	1290	ELXZ630E	331MK20S
	680	16 x 20	0.048	0.096	1840	ELXZ500E	681ML20S		390	12.5 x 25	0.070	0.14	1720	ELXZ630E	391MK25S
	820	12.5 x 35	0.033	0.066	2290	ELXZ500E	821MK35S		470	12.5 x 30	0.055	0.11	2090	ELXZ630E	471MK30S
	820	18 x 20	0.042	0.084	1980	ELXZ500E	821MM20S		470	16 x 20	0.059	0.12	1770	ELXZ630E	471ML20S
	1000	12.5 x 40	0.029	0.058	2500	ELXZ500E	102MK40S		680	12.5 x 35	0.047	0.094	2270	ELXZ630E	681MK35S
	1000	16 x 25	0.034	0.068	2240	ELXZ500E	102ML25S		680	16 x 25	0.050	0.10	2160	ELXZ630E	681ML25S
	1200	16 x 30	0.028	0.056	2700	ELXZ500E	122ML30S		680	18 x 20	0.055	0.11	2290	ELXZ630E	681MM20S
	1200	18 x 25	0.029	0.058	2610	ELXZ500E	122MM25S		820	12.5 x 40	0.042	0.084	2560	ELXZ630E	821MK40S
1500	16 x 35	0.025	0.050	2800	ELXZ500E	152ML35S	820	16 x 30	0.043	0.086	2670	ELXZ630E	821ML30S		
1800	16 x 40	0.021	0.042	3200	ELXZ500E	182ML40S	820	18 x 25	0.043	0.086	2590	ELXZ630E	821MM25S		
1800	18 x 30	0.025	0.050	3000	ELXZ500E	182MM30S	1000	16 x 35	0.036	0.072	2770	ELXZ630E	102ML35S		
2200	18 x 35	0.023	0.046	3100	ELXZ500E	222MM35S	1200	16 x 40	0.030	0.060	2850	ELXZ630E	122ML40S		
2700	18 x 40	0.020	0.040	3400	ELXZ500E	272MM40S	1200	18 x 30	0.032	0.064	2950	ELXZ630E	122MM30S		
63	12	5 x 11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E	120MEB5D	1500	18 x 35	0.030	0.060	3100	ELXZ630E	152MM35S	
	22	6.3 x 11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E	220MFB5D	1800	18 x 40	0.025	0.050	3210	ELXZ630E	182MM40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
12 ~ 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ップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。

LXY シリーズ

標準品

低 Z

耐洗浄

Pb フリー

新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。  
105 2,000 ~ 8,000 時間保証。(リプル重畳)

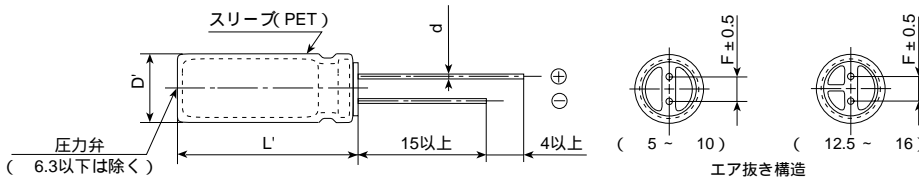


規格表

項目	性能																									
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105																									
定格電圧範囲	10 ~ 63V <sub>dc</sub>																									
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 (V <sub>dc</sub> ) (20、2分値)																									
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V	tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	但し、1000μF を超えるものについては、1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする (20、120Hz)										
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V																				
tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10																				
温度特性 (インピーダンス比)	Z <sub>-55</sub> / Z <sub>+20</sub>	<table border="1"> <tr> <td>10V<sub>dc</sub> ~ 50V<sub>dc</sub>: 3以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>63V<sub>dc</sub>: 6以下</td> <td>(120Hz)</td> </tr> </table>	10V <sub>dc</sub> ~ 50V <sub>dc</sub> : 3以下		63V <sub>dc</sub> : 6以下	(120Hz)																				
10V <sub>dc</sub> ~ 50V <sub>dc</sub> : 3以下																										
63V <sub>dc</sub> : 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 <table border="1"> <tr> <td>規定時間</td> <td>5、6.3: 2000時間</td> <td>8: 3000時間</td> <td>10: 5000時間</td> <td>12.5: 7000時間</td> <td>16以上: 8000時間</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td colspan="5">初期値の ± 20% 以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td colspan="5">初期規格値の 200% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td colspan="5">初期規格値以下</td> </tr> </table>		規定時間	5、6.3: 2000時間	8: 3000時間	10: 5000時間	12.5: 7000時間	16以上: 8000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				
規定時間	5、6.3: 2000時間	8: 3000時間	10: 5000時間	12.5: 7000時間	16以上: 8000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 1000 時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4 項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の ± 20% 以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の 200% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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																		
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																									

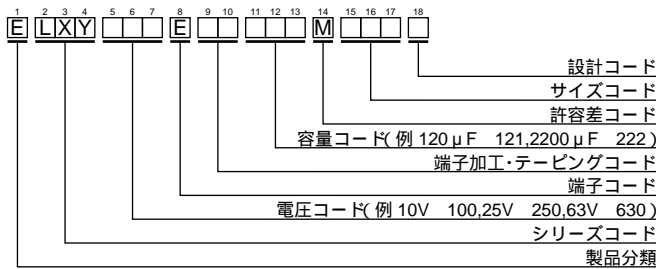
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
D'	D + 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
10 ~ 180	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~ 8200	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、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス ( max/100kHz )		定格 リップル 電流 (mAmps/ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス ( max/100kHz )		定格 リップル 電流 (mAmps/ 105、 100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
10	82	5 x 11.5	0.75	1.5	163	ELXY100E	820MEB5D	35	27	5 x 11.5	0.75	1.5	163	ELXY350E	270MEB5D
	180	6.3 x 11.5	0.35	0.70	273	ELXY100E	181MFB5D		56	6.3 x 11.5	0.35	0.70	273	ELXY350E	560MFB5D
	220	6.3 x 15	0.25	0.50	390	ELXY100E	221MF15D		82	6.3 x 15	0.25	0.50	390	ELXY350E	820MF15D
	330	8 x 12	0.17	0.34	445	ELXY100E	331MH12D		120	8 x 12	0.17	0.34	445	ELXY350E	121MH12D
	390	10 x 12.5	0.12	0.24	625	ELXY100E	391MJC5S		120	10 x 12.5	0.12	0.24	625	ELXY350E	121MJC5S
	470	8 x 15	0.13	0.26	555	ELXY100E	471MH15D		180	8 x 15	0.13	0.26	555	ELXY350E	181MH15D
	680	8 x 20	0.095	0.19	740	ELXY100E	681MH20D		220	8 x 20	0.095	0.19	740	ELXY350E	221MH20D
	680	10 x 16	0.084	0.17	825	ELXY100E	681MJ16S		220	10 x 16	0.084	0.17	825	ELXY350E	221MJ16S
	1000	10 x 20	0.062	0.13	1040	ELXY100E	102MJ20S		330	10 x 20	0.062	0.13	1040	ELXY350E	331MJ20S
	1200	10 x 25	0.052	0.11	1260	ELXY100E	122MJ25S		390	10 x 25	0.052	0.11	1260	ELXY350E	391MJ25S
	1500	10 x 30	0.044	0.088	1440	ELXY100E	152MJ30S		560	10 x 30	0.044	0.088	1440	ELXY350E	561MJ30S
	1800	12.5 x 20	0.046	0.092	1340	ELXY100E	182MK20S		560	12.5 x 20	0.046	0.092	1340	ELXY350E	561MK20S
	2200	12.5 x 25	0.034	0.068	1690	ELXY100E	222MK25S		680	12.5 x 25	0.034	0.068	1690	ELXY350E	681MK25S
	2700	12.5 x 30	0.030	0.060	1950	ELXY100E	272MK30S		1000	12.5 x 30	0.030	0.060	1950	ELXY350E	102MK30S
	3300	12.5 x 35	0.024	0.048	2220	ELXY100E	332MK35S		1000	16 x 20	0.038	0.076	1630	ELXY350E	102ML20S
	3300	16 x 20	0.038	0.076	1630	ELXY100E	332ML20S		1200	12.5 x 35	0.024	0.048	2220	ELXY350E	122MK35S
	3900	12.5 x 40	0.022	0.044	2390	ELXY100E	392MK40S		1200	16 x 25	0.028	0.056	2070	ELXY350E	122ML25S
	3900	16 x 25	0.028	0.056	2070	ELXY100E	392ML25S		1500	12.5 x 40	0.022	0.044	2390	ELXY350E	152MK40S
	5600	16 x 30	0.025	0.050	2350	ELXY100E	562ML30S		1800	16 x 30	0.025	0.050	2350	ELXY350E	182ML30S
	6800	16 x 35	0.022	0.044	2550	ELXY100E	682ML35S		2200	16 x 35	0.022	0.044	2550	ELXY350E	222ML35S
8200	16 x 40	0.018	0.036	2900	ELXY100E	822ML40S	2700	16 x 40	0.018	0.036	2900	ELXY350E	272ML40S		
16	56	5 x 11.5	0.75	1.5	163	ELXY160E	560MEB5D	50	18	5 x 11.5	1.2	2.4	129	ELXY500E	180MEB5D
	120	6.3 x 11.5	0.35	0.70	273	ELXY160E	121MFB5D		39	6.3 x 11.5	0.54	1.1	219	ELXY500E	390MFB5D
	180	6.3 x 15	0.25	0.50	390	ELXY160E	181MF15D		56	6.3 x 15	0.34	0.68	310	ELXY500E	560MF15D
	270	8 x 12	0.17	0.34	445	ELXY160E	271MH12D		68	8 x 12	0.30	0.60	340	ELXY500E	680MH12D
	270	10 x 12.5	0.12	0.24	625	ELXY160E	271MJC5S		82	8 x 15	0.20	0.40	470	ELXY500E	820MH15D
	330	8 x 15	0.13	0.26	555	ELXY160E	331MH15D		82	10 x 12.5	0.20	0.40	480	ELXY500E	820MJC5S
	470	8 x 20	0.095	0.19	740	ELXY160E	471MH20D		120	8 x 20	0.14	0.28	610	ELXY500E	121MH20D
	470	10 x 16	0.084	0.17	825	ELXY160E	471MJ16S		120	10 x 16	0.13	0.26	755	ELXY500E	121MJ16S
	680	10 x 20	0.062	0.13	1040	ELXY160E	681MJ20S		180	10 x 20	0.088	0.18	945	ELXY500E	181MJ20S
	820	10 x 25	0.052	0.11	1260	ELXY160E	821MJ25S		220	10 x 25	0.073	0.15	1150	ELXY500E	221MJ25S
	1200	10 x 30	0.044	0.088	1440	ELXY160E	122MJ30S		330	10 x 30	0.054	0.11	1260	ELXY500E	331MJ30S
	1200	12.5 x 20	0.046	0.092	1340	ELXY160E	122MK20S		330	12.5 x 20	0.059	0.12	1190	ELXY500E	331MK20S
	1500	12.5 x 25	0.034	0.068	1690	ELXY160E	152MK25S		470	12.5 x 25	0.044	0.088	1490	ELXY500E	471MK25S
	2200	12.5 x 30	0.030	0.060	1950	ELXY160E	222MK30S		560	12.5 x 30	0.039	0.078	1720	ELXY500E	561MK30S
	2200	16 x 20	0.038	0.076	1630	ELXY160E	222ML20S		680	12.5 x 35	0.033	0.066	1890	ELXY500E	681MK35S
	2700	12.5 x 35	0.024	0.048	2220	ELXY160E	272MK35S		680	16 x 20	0.050	0.10	1420	ELXY500E	681ML20S
	2700	16 x 25	0.028	0.056	2070	ELXY160E	272ML25S		820	12.5 x 40	0.029	0.058	2030	ELXY500E	821MK40S
	3300	12.5 x 40	0.022	0.044	2390	ELXY160E	332MK40S		820	16 x 25	0.034	0.068	1880	ELXY500E	821ML25S
	3900	16 x 30	0.025	0.050	2350	ELXY160E	392ML30S		1000	16 x 30	0.030	0.060	2150	ELXY500E	102ML30S
	4700	16 x 35	0.022	0.044	2550	ELXY160E	472ML35S		1200	16 x 35	0.027	0.054	2320	ELXY500E	122ML35S
5600	16 x 40	0.018	0.036	2900	ELXY160E	562ML40S	1500	16 x 40	0.024	0.048	2540	ELXY500E	152ML40S		
25	39	5 x 11.5	0.75	1.5	163	ELXY250E	390MEB5D	63	10	5 x 11.5	1.9	4.8	103	ELXY630E	100MEB5D
	82	6.3 x 11.5	0.35	0.70	273	ELXY250E	820MFB5D		18	6.3 x 11.5	1.0	2.5	161	ELXY630E	180MFB5D
	120	6.3 x 15	0.25	0.50	390	ELXY250E	121MF15D		33	6.3 x 15	0.61	1.6	233	ELXY630E	330MF15D
	150	8 x 12	0.17	0.34	445	ELXY250E	151MH12D		47	8 x 12	0.47	1.2	274	ELXY630E	470MH12D
	180	10 x 12.5	0.12	0.24	625	ELXY250E	181MJC5S		56	10 x 12.5	0.27	0.68	418	ELXY630E	560MJC5S
	220	8 x 15	0.13	0.26	555	ELXY250E	221MH15D		68	8 x 15	0.34	0.85	360	ELXY630E	680MH15D
	330	8 x 20	0.095	0.19	740	ELXY250E	331MH20D		68	10 x 16	0.21	0.53	525	ELXY630E	680MJ16S
	330	10 x 16	0.084	0.17	825	ELXY250E	331MJ16S		82	8 x 20	0.21	0.53	500	ELXY630E	820MH20D
	470	10 x 20	0.062	0.13	1040	ELXY250E	471MJ20S		120	10 x 20	0.16	0.40	650	ELXY630E	121MJ20S
	560	10 x 25	0.052	0.11	1260	ELXY250E	561MJ25S		150	10 x 25	0.13	0.33	783	ELXY630E	151MJ25S
	820	10 x 30	0.044	0.088	1440	ELXY250E	821MJ30S		180	10 x 30	0.10	0.25	960	ELXY630E	181MJ30S
	820	12.5 x 20	0.046	0.092	1340	ELXY250E	821MK20S		220	12.5 x 20	0.11	0.28	870	ELXY630E	221MK20S
	1000	12.5 x 25	0.034	0.068	1690	ELXY250E	102MK25S		270	12.5 x 25	0.074	0.19	1150	ELXY630E	271MK25S
	1500	12.5 x 30	0.030	0.060	1950	ELXY250E	152MK30S		330	16 x 20	0.085	0.22	1100	ELXY630E	331ML20S
	1500	16 x 20	0.038	0.076	1630	ELXY250E	152ML20S		390	12.5 x 30	0.068	0.17	1280	ELXY630E	391MK30S
	1800	12.5 x 35	0.024	0.048	2220	ELXY250E	182MK35S		470	12.5 x 35	0.063	0.16	1390	ELXY630E	471MK35S
	1800	16 x 25	0.028	0.056	2070	ELXY250E	182ML25S		470	16 x 25	0.055	0.14	1480	ELXY630E	471ML25S
	2200	12.5 x 40	0.022	0.044	2390	ELXY250E	222MK40S		560	12.5 x 40	0.051	0.13	1530	ELXY630E	561MK40S
	2700	16 x 30	0.025	0.050	2350	ELXY250E	272ML30S		680	16 x 30	0.046	0.12	1720	ELXY630E	681ML30S
	3300	16 x 35	0.022	0.044	2550	ELXY250E	332ML35S		820	16 x 35	0.040	0.10	1910	ELXY630E	821ML35S
3900	16 x 40	0.018	0.036	2900	ELXY250E	392ML40S	1000	16 x 40	0.036	0.090	2070	ELXY630E	102ML40S		

には端子加工・テーピングコードが入ります。

LXV シリーズ

- 標準品
- 低Z
- 耐洗浄
- Pbフリー

高周波平滑用インピーダンス品。  
105 2,000 ~ 5,000 時間保証。(リップル重畳)

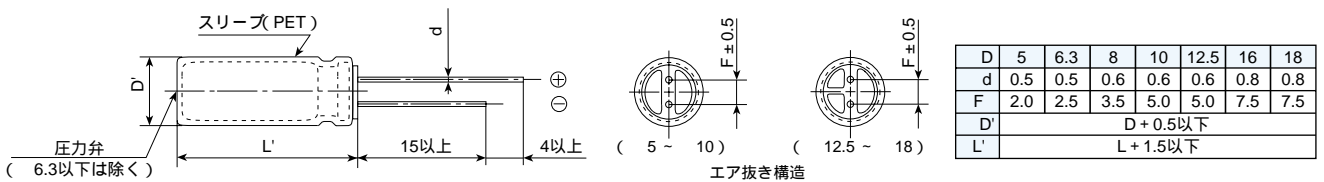


規格表

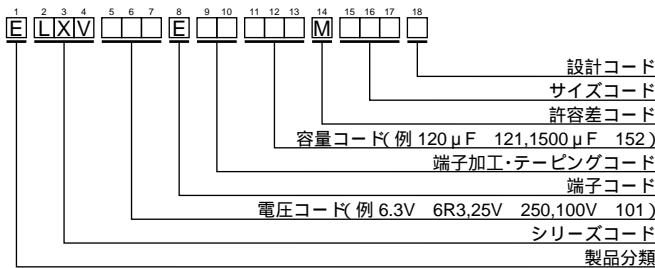
項目	性能																					
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105																					
定格電圧範囲	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>																					
静電容量許容差	± 20% (M) (20、120Hz)																					
漏れ電流	I = 0.01CV または 3µA のうちいずれか大なる値以下 I : 漏れ電流 (µA) C : 静電容量 (µF) V : 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) (20、2分値)																					
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> <td>80V</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>tan (Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	tan (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	但し、1000µF を超える場合は、1000µF 増す毎に 0.02 を加えた値とする (20、120Hz)
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V													
tan (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08													
温度特性	静電容量変化 ( - 55 ) / ( + 20 )	0.7 以上 (120Hz)																				
インピーダンス比 Z (-55) / Z (+20)	3 以下 (6.3V <sub>dc</sub> : 4 以下)																					
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ッ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	5 ~ 6.3 : 2000時間 8 ~ 10 : 3000時間 12.5 以上 : 5000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 1000 時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4 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



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。



# 小形アルミ電解コンデンサ

高周波平滑用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 D × L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mA rms / 105、100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D × L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mA rms / 105、100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
			6.3	120		5 × 11.5	0.72				1.8	165		ELXV6R3E	121MEB5D
	220	6.3 × 11.5	0.38	0.95	255	ELXV6R3E	221MFB5D	2700	16 × 25	0.028	0.070	2190	ELXV160E	272ML25S	
	330	6.3 × 15	0.27	0.68	330	ELXV6R3E	331MF15D	3300	12.5 × 40	0.024	0.060	2460	ELXV160E	332MK40S	
	390	8 × 12	0.20	0.50	415	ELXV6R3E	391MH12D	3300	18 × 20	0.036	0.090	1940	ELXV160E	332MM20S	
	470	10 × 12.5	0.12	0.30	635	ELXV6R3E	471MJC5S	3900	16 × 30	0.025	0.063	2510	ELXV160E	392ML30S	
	560	8 × 15	0.16	0.40	495	ELXV6R3E	561MH15D	3900	18 × 25	0.027	0.068	2350	ELXV160E	392MM25S	
	680	10 × 16	0.084	0.21	825	ELXV6R3E	681MJ16S	4700	16 × 35	0.022	0.055	2770	ELXV160E	472ML35S	
	820	8 × 20	0.11	0.28	640	ELXV6R3E	821MH20D	4700	18 × 30	0.024	0.060	2720	ELXV160E	472MM30S	
	1200	10 × 20	0.062	0.16	1060	ELXV6R3E	122MJ20S	5600	16 × 40	0.018	0.045	3110	ELXV160E	562ML40S	
	1500	10 × 25	0.052	0.13	1260	ELXV6R3E	152MJ25S	6800	18 × 35	0.021	0.053	3050	ELXV160E	682MM35S	
	2200	10 × 30	0.044	0.11	1450	ELXV6R3E	222MJ30S	8200	18 × 40	0.017	0.043	3300	ELXV160E	822MM40S	
	2200	12.5 × 20	0.046	0.12	1360	ELXV6R3E	222MK20S	39	5 × 11.5	0.72	1.8	165	ELXV250E	390MEB5D	
	2700	12.5 × 25	0.034	0.085	1700	ELXV6R3E	272MK25S	82	6.3 × 11.5	0.38	0.95	255	ELXV250E	820MFB5D	
	3900	12.5 × 30	0.030	0.075	1980	ELXV6R3E	392MK30S	120	6.3 × 15	0.27	0.68	330	ELXV250E	121MF15D	
	3900	16 × 20	0.038	0.095	1770	ELXV6R3E	392ML20S	150	8 × 12	0.20	0.50	415	ELXV250E	151MH12D	
	4700	12.5 × 35	0.027	0.068	2230	ELXV6R3E	472MK35S	180	10 × 12.5	0.12	0.30	635	ELXV250E	181MJC5S	
	5600	12.5 × 40	0.024	0.060	2460	ELXV6R3E	562MK40S	220	8 × 15	0.16	0.40	495	ELXV250E	221MH15D	
	5600	16 × 25	0.028	0.070	2190	ELXV6R3E	562ML25S	330	8 × 20	0.11	0.28	640	ELXV250E	331MH20D	
	5600	18 × 20	0.036	0.090	1940	ELXV6R3E	562MM20S	330	10 × 16	0.084	0.21	825	ELXV250E	331MJ16S	
	6800	16 × 30	0.025	0.063	2510	ELXV6R3E	682ML30S	470	10 × 20	0.062	0.16	1060	ELXV250E	471MJ20S	
	6800	18 × 25	0.027	0.068	2350	ELXV6R3E	682MM25S	560	10 × 25	0.052	0.13	1260	ELXV250E	561MJ25S	
	8200	16 × 35	0.022	0.055	2770	ELXV6R3E	822ML35S	820	10 × 30	0.044	0.11	1450	ELXV250E	821MJ30S	
	10000	16 × 40	0.018	0.045	3110	ELXV6R3E	103ML40S	820	12.5 × 20	0.046	0.12	1360	ELXV250E	821MJ20S	
	10000	18 × 30	0.024	0.060	2720	ELXV6R3E	103MM30S	1000	12.5 × 25	0.034	0.085	1700	ELXV250E	102MK25S	
	12000	18 × 35	0.021	0.053	3050	ELXV6R3E	123MM35S	1500	12.5 × 30	0.030	0.075	1980	ELXV250E	152MK30S	
	15000	18 × 40	0.017	0.043	3300	ELXV6R3E	153MM40S	1500	16 × 20	0.038	0.095	1770	ELXV250E	152ML20S	
10	82	5 × 11.5	0.72	1.8	165	ELXV100E	820MEB5D	1800	12.5 × 35	0.027	0.068	2230	ELXV250E	182MK35S	
	180	6.3 × 11.5	0.38	0.95	255	ELXV100E	181MFB5D	1800	16 × 25	0.028	0.070	2190	ELXV250E	182ML25S	
	270	6.3 × 15	0.27	0.68	330	ELXV100E	271MF15D	2200	12.5 × 40	0.024	0.060	2460	ELXV250E	222MK40S	
	330	8 × 12	0.20	0.50	415	ELXV100E	331MH12D	2200	18 × 20	0.036	0.090	1940	ELXV250E	222MM20S	
	390	10 × 12.5	0.12	0.30	635	ELXV100E	391MJC5S	2700	16 × 30	0.025	0.063	2510	ELXV250E	272ML30S	
	470	8 × 15	0.16	0.40	495	ELXV100E	471MH15D	2700	18 × 25	0.027	0.068	2350	ELXV250E	272MM25S	
	680	8 × 20	0.11	0.28	640	ELXV100E	681MH20D	3300	16 × 35	0.022	0.055	2770	ELXV250E	332ML35S	
	680	10 × 16	0.084	0.21	825	ELXV100E	681MJ16S	3300	18 × 30	0.024	0.060	2720	ELXV250E	332MM30S	
	1000	10 × 20	0.062	0.16	1060	ELXV100E	102MJ20S	3900	16 × 40	0.018	0.045	3110	ELXV250E	392ML40S	
	1200	10 × 25	0.052	0.13	1260	ELXV100E	122MJ25S	3900	18 × 35	0.021	0.053	3050	ELXV250E	392MM35S	
	1500	10 × 30	0.044	0.11	1450	ELXV100E	152MJ30S	4700	18 × 40	0.017	0.043	3300	ELXV250E	472MM40S	
	1800	12.5 × 20	0.046	0.12	1360	ELXV100E	182MK20S	27	5 × 11.5	0.72	1.8	165	ELXV350E	270MEB5D	
	2200	12.5 × 25	0.034	0.085	1700	ELXV100E	222MK25S	56	6.3 × 11.5	0.38	0.95	255	ELXV350E	560MFB5D	
	2700	12.5 × 30	0.030	0.075	1980	ELXV100E	272MK30S	82	6.3 × 15	0.27	0.68	330	ELXV350E	820MF15D	
	3300	12.5 × 35	0.027	0.068	2230	ELXV100E	332MK35S	120	8 × 12	0.20	0.50	415	ELXV350E	121MH12D	
	3300	16 × 20	0.038	0.095	1770	ELXV100E	332ML20S	120	10 × 12.5	0.12	0.30	635	ELXV350E	121MJC5S	
	3900	12.5 × 40	0.024	0.060	2460	ELXV100E	392MK40S	180	8 × 15	0.16	0.40	495	ELXV350E	181MH15D	
	3900	16 × 25	0.028	0.070	2190	ELXV100E	392ML25S	220	8 × 20	0.11	0.28	640	ELXV350E	221MH20D	
	3900	18 × 20	0.036	0.090	1940	ELXV100E	392MM20S	220	10 × 16	0.084	0.21	825	ELXV350E	221MJ16S	
	4700	18 × 25	0.027	0.068	2350	ELXV100E	472MM25S	330	10 × 20	0.062	0.16	1060	ELXV350E	331MJ20S	
	5600	16 × 30	0.025	0.063	2510	ELXV100E	562ML30S	390	10 × 25	0.052	0.13	1260	ELXV350E	391MJ25S	
	6800	16 × 35	0.022	0.055	2770	ELXV100E	682ML35S	560	10 × 30	0.044	0.11	1450	ELXV350E	561MJ30S	
	6800	18 × 30	0.024	0.060	2720	ELXV100E	682MM30S	560	12.5 × 20	0.046	0.12	1360	ELXV350E	561MK20S	
	8200	16 × 40	0.018	0.045	3110	ELXV100E	822ML40S	680	12.5 × 25	0.034	0.085	1700	ELXV350E	681MK25S	
	8200	18 × 35	0.021	0.053	3050	ELXV100E	822MM35S	1000	12.5 × 30	0.030	0.075	1980	ELXV350E	102MK30S	
	10000	18 × 40	0.017	0.043	3300	ELXV100E	103MM40S	1000	16 × 20	0.038	0.095	1770	ELXV350E	102ML20S	
16	56	5 × 11.5	0.72	1.8	165	ELXV160E	560MEB5D	1200	12.5 × 35	0.027	0.068	2230	ELXV350E	122MK35S	
	120	6.3 × 11.5	0.38	0.95	255	ELXV160E	121MFB5D	1200	16 × 25	0.028	0.070	2190	ELXV350E	122ML25S	
	180	6.3 × 15	0.27	0.68	330	ELXV160E	181MF15D	1500	12.5 × 40	0.024	0.060	2460	ELXV350E	152MK40S	
	270	8 × 12	0.20	0.50	415	ELXV160E	271MH12D	1500	18 × 20	0.036	0.090	1940	ELXV350E	152MM20S	
	270	10 × 12.5	0.12	0.30	635	ELXV160E	271MJC5S	1800	16 × 30	0.025	0.063	2510	ELXV350E	182ML30S	
	330	8 × 15	0.16	0.40	495	ELXV160E	331MH15D	1800	18 × 25	0.027	0.068	2350	ELXV350E	182MM25S	
	470	8 × 20	0.11	0.28	640	ELXV160E	471MH20D	2200	16 × 35	0.022	0.055	2770	ELXV350E	222ML35S	
	470	10 × 16	0.084	0.21	825	ELXV160E	471MJ16S	2200	18 × 30	0.024	0.060	2720	ELXV350E	222MM30S	
	680	10 × 20	0.062	0.16	1060	ELXV160E	681MJ20S	2700	16 × 40	0.018	0.045	3110	ELXV350E	272ML40S	
	820	10 × 25	0.052	0.13	1260	ELXV160E	821MJ25S	2700	18 × 35	0.021	0.053	3050	ELXV350E	272MM35S	
	1200	10 × 30	0.044	0.11	1450	ELXV160E	122MJ30S	3300	18 × 40	0.017	0.043	3300	ELXV350E	332MM40S	
	1200	12.5 × 20	0.046	0.12	1360	ELXV160E	122MK20S	18	5 × 11.5	1.1	3.3	165	ELXV500E	180MEB5D	
	1500	12.5 × 25	0.034	0.085	1700	ELXV160E	152MK25S	39	6.3 × 11.5	0.56	1.6	255	ELXV500E	390MFB5D	
	2200	12.5 × 30	0.030	0.075	1980	ELXV160E	222MK30S	56	6.3 × 15	0.41	1.2	310	ELXV500E	560MF15D	
	2200	16 × 20	0.038	0.095	1770	ELXV160E	222ML20S	68	8 × 12	0.29	0.84	415	ELXV500E	680MH12D	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mA rms/105、100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mA rms/105、100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
50	82	8 x 15	0.24	0.72	505	ELXV500E	820MH15D	80	27	6.3 x 15	0.62	1.7	220	ELXV800E	270MF15D
	82	10 x 12.5	0.16	0.40	530	ELXV500E	820MJ20D		33	8 x 12	0.53	1.5	275	ELXV800E	330MH12D
	120	8 x 20	0.18	0.52	610	ELXV500E	121MH20D		39	10 x 12.5	0.47	1.3	380	ELXV800E	390MJ25S
	120	10 x 16	0.12	0.30	755	ELXV500E	121MJ16S		47	8 x 15	0.35	0.97	360	ELXV800E	470MH15D
	180	10 x 20	0.088	0.22	945	ELXV500E	181MJ20S		56	8 x 20	0.27	0.74	490	ELXV800E	560MH20D
	220	10 x 25	0.068	0.17	1150	ELXV500E	221MJ25S		56	10 x 16	0.33	0.90	500	ELXV800E	560MJ16S
	330	10 x 30	0.059	0.15	1260	ELXV500E	331MJ30S		82	10 x 20	0.26	0.70	620	ELXV800E	820MJ20S
	330	12.5 x 20	0.059	0.15	1190	ELXV500E	331MK20S		100	10 x 25	0.19	0.52	795	ELXV800E	101MJ25S
	470	12.5 x 25	0.045	0.11	1500	ELXV500E	471MK25S		150	10 x 30	0.15	0.41	955	ELXV800E	151MJ30S
	560	12.5 x 30	0.039	0.098	1720	ELXV500E	561MK30S		150	12.5 x 20	0.15	0.41	890	ELXV800E	151MK20S
	680	12.5 x 35	0.033	0.083	1900	ELXV500E	681MK35S		180	12.5 x 25	0.11	0.30	1040	ELXV800E	181MK25S
	680	16 x 20	0.043	0.11	1500	ELXV500E	681ML20S		270	12.5 x 30	0.094	0.26	1270	ELXV800E	271MK30S
	820	12.5 x 40	0.029	0.073	2120	ELXV500E	821MK40S		270	16 x 20	0.11	0.30	1240	ELXV800E	271ML20S
	820	16 x 25	0.033	0.083	1880	ELXV500E	821ML25S		330	12.5 x 35	0.087	0.24	1450	ELXV800E	331MK35S
	820	18 x 20	0.039	0.098	1660	ELXV500E	821MM20S		330	16 x 25	0.081	0.22	1440	ELXV800E	331ML25S
	1000	16 x 30	0.029	0.073	2150	ELXV500E	102ML30S		390	12.5 x 40	0.060	0.17	1610	ELXV800E	391MK40S
	1000	18 x 25	0.030	0.075	2020	ELXV500E	102MM25S		390	18 x 20	0.085	0.23	1450	ELXV800E	391MM20S
	1200	16 x 35	0.025	0.063	2320	ELXV500E	122ML35S		470	16 x 30	0.058	0.16	1790	ELXV800E	471ML30S
	1500	16 x 40	0.021	0.053	2650	ELXV500E	152ML40S		470	18 x 25	0.070	0.19	1650	ELXV800E	471MM25S
	1500	18 x 30	0.026	0.065	2340	ELXV500E	152MM30S		560	16 x 35	0.052	0.14	2000	ELXV800E	561ML35S
	1800	18 x 35	0.023	0.058	2620	ELXV500E	182MM35S		680	16 x 40	0.041	0.11	2200	ELXV800E	681ML40S
	2200	18 x 40	0.020	0.050	2790	ELXV500E	222MM40S		680	18 x 30	0.058	0.16	1850	ELXV800E	681MM30S
63	12	5 x 11.5	1.9	4.8	100	ELXV630E	120MEB5D	820	18 x 35	0.052	0.14	1990	ELXV800E	821MM35S	
	27	6.3 x 11.5	1.1	2.8	160	ELXV630E	270MFB5D	1000	18 x 40	0.041	0.11	2370	ELXV800E	102MM40S	
	39	6.3 x 15	0.62	1.6	230	ELXV630E	390MF15D	100	5.6	5 x 11.5	1.9	5.1	100	ELXV101E	5R6MEB5D
	47	8 x 12	0.49	1.3	275	ELXV630E	470MH12D		12	6.3 x 11.5	1.1	3.0	150	ELXV101E	120MFB5D
	56	10 x 12.5	0.27	0.68	420	ELXV630E	560MJ25S		18	6.3 x 15	0.62	1.7	220	ELXV101E	180MF15D
	68	8 x 15	0.34	0.85	360	ELXV630E	680MH15D		22	8 x 12	0.53	1.5	275	ELXV101E	220MH12D
	68	10 x 16	0.21	0.53	523	ELXV630E	680MJ16S		27	10 x 12.5	0.47	1.3	380	ELXV101E	270MJ25S
	82	8 x 20	0.21	0.53	500	ELXV630E	820MH20D		33	8 x 15	0.35	0.97	360	ELXV101E	330MH15D
	120	10 x 20	0.16	0.40	650	ELXV630E	121MJ20S		33	10 x 16	0.33	0.90	500	ELXV101E	330MJ16S
	150	10 x 25	0.13	0.33	780	ELXV630E	151MJ25S		39	8 x 20	0.27	0.74	490	ELXV101E	390MH20D
	180	10 x 30	0.10	0.25	960	ELXV630E	181MJ30S		56	10 x 20	0.26	0.70	620	ELXV101E	560MJ20S
	220	12.5 x 20	0.11	0.28	870	ELXV630E	221MK20S		68	10 x 25	0.19	0.52	795	ELXV101E	680MJ25S
	270	12.5 x 25	0.074	0.19	1150	ELXV630E	271MK25S		100	10 x 30	0.15	0.41	955	ELXV101E	101MJ30S
	390	12.5 x 30	0.068	0.17	1280	ELXV630E	391MK30S		100	12.5 x 20	0.15	0.41	890	ELXV101E	101MK20S
	390	16 x 20	0.085	0.22	1100	ELXV630E	391ML20S		120	12.5 x 25	0.11	0.30	1040	ELXV101E	121MK25S
	470	12.5 x 35	0.063	0.16	1390	ELXV630E	471MK35S		180	12.5 x 30	0.094	0.26	1270	ELXV101E	181MK30S
	470	16 x 25	0.055	0.14	1480	ELXV630E	471ML25S		180	16 x 20	0.11	0.30	1240	ELXV101E	181ML20S
	560	12.5 x 40	0.051	0.13	1530	ELXV630E	561MK40S		220	12.5 x 35	0.087	0.24	1450	ELXV101E	221MK35S
	560	18 x 20	0.085	0.22	1170	ELXV630E	561MM20S		220	16 x 25	0.081	0.22	1440	ELXV101E	221ML25S
	680	16 x 30	0.046	0.12	1720	ELXV630E	681ML30S		270	12.5 x 40	0.060	0.17	1610	ELXV101E	271MK40S
	680	18 x 25	0.055	0.14	1520	ELXV630E	681MM25S		270	18 x 20	0.085	0.23	1450	ELXV101E	271MM20S
	820	16 x 35	0.040	0.10	1910	ELXV630E	821ML35S		330	16 x 30	0.058	0.16	1790	ELXV101E	331ML30S
820	18 x 30	0.046	0.12	1770	ELXV630E	821MM30S	330		18 x 25	0.070	0.19	1650	ELXV101E	331MM25S	
1000	16 x 40	0.036	0.09	2070	ELXV630E	102ML40S	390		16 x 35	0.052	0.14	2000	ELXV101E	391ML35S	
1000	18 x 35	0.040	0.10	1970	ELXV630E	102MM35S	390	18 x 30	0.058	0.16	1850	ELXV101E	391MM30S		
1200	18 x 40	0.036	0.09	2130	ELXV630E	122MM40S	470	16 x 40	0.041	0.11	2200	ELXV101E	471ML40S		
80	8.2	5 x 11.5	1.9	5.1	100	ELXV800E	8R2MEB5D	560	18 x 35	0.052	0.14	1990	ELXV101E	561MM35S	
	18	6.3 x 11.5	1.1	3.0	150	ELXV800E	180MFB5D	680	18 x 40	0.041	0.11	2370	ELXV101E	681MM40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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利用下さい。

周波数補正係数

定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ D (mm)	周波数 (Hz)				定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ D (mm)	周波数 (Hz)			
		120	1k	10k	100k			120	1k	10k	100k
6.3 ~ 10	5 ~ 8	0.65	0.83	0.95	1.00	35 ~ 50	5 ~ 8	0.40	0.66	0.85	1.00
	10 ~ 12.5	0.70	0.85	0.96	1.00		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	5 ~ 8	0.55	0.76	0.91	1.00	63 ~ 100	5 ~ 8	0.20	0.55	0.80	1.00
	10 ~ 12.5	0.65	0.83	0.93	1.00		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ップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご利用下さい。

KMFシリーズ

低Z Pbフリー

105 標準品 KME シリーズと同一サイズで低インピーダンス化。  
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ください。

KMF

↑  
低Z化  
長寿命化  
KME

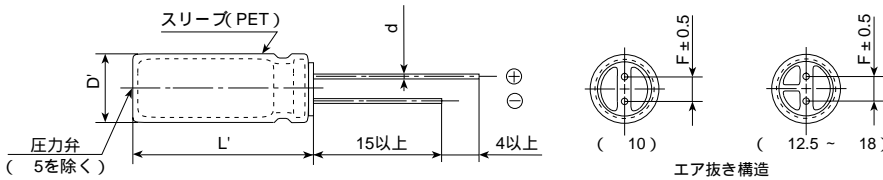


規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ( 160 ~ 400V <sub>dc</sub> ) - 25 ~ + 105 ( 450V <sub>dc</sub> )			
定格電圧範囲	160 ~ 450V <sub>dc</sub>			
静電容量許容差	± 20% ( M ) ( 20 , 120Hz )			
漏れ電流	CV \ 時間	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 : 静電容量 ( µF ) V : 定格電圧 ( V <sub>dc</sub> ) ( 20 )			
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	400V	450V
	tan ( Max. )	0.20	0.24	0.24
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	400V	450V
	$Z(-25) / Z(+20)$	3	5	6
	$Z(-40) / Z(+20)$	6	6	-
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2000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4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		

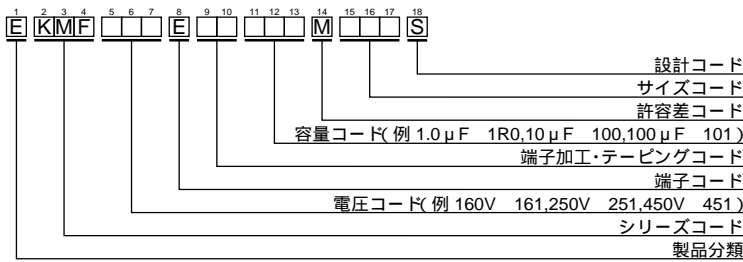
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	10	12.5	16	18
d	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	D + 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。



KMFシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/20、100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105、100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/20、100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105、100kHz)	品番	
160	10	10×16	1.5	250	EKMF161E	100MJ16S	250	47	16×25	0.6	570	EKMF251E	470ML25S
	22	10×20	1.1	350	EKMF161E	220MJ20S		100	18×35.5	0.3	935	EKMF251E	101MMP1S
	33	12.5×20	0.71	440	EKMF161E	330MK20S		220	18×40	0.27	1000	EKMF251E	221MM40S
	47	12.5×25	0.46	600	EKMF161E	470MK25S		400	3.3	10×20	2.9	195	EKMF401E
	100	16×25	0.24	910	EKMF161E	101ML25S	4.7		10×25	2.3	220	EKMF401E	4R7MJ25S
	220	18×35.5	0.14	1370	EKMF161E	221MMP1S	10	12.5×25	1.2	360	EKMF401E	100MK25S	
200	10	10×16	1.5	250	EKMF201E	100MJ16S	450	22	16×25	0.61	570	EKMF401E	220ML25S
	22	10×20	1.1	350	EKMF201E	220MJ20S		33	16×31.5	0.46	700	EKMF401E	330MLN3S
	33	12.5×20	0.71	440	EKMF201E	330MK20S		47	18×31.5	0.33	860	EKMF401E	470MMN3S
	47	12.5×25	0.46	600	EKMF201E	470MK25S		2.2	10×16	7.9	110	EKMF451E	2R2MJ16S
	100	16×31.5	0.17	1160	EKMF201E	101MLN3S	3.3	10×20	6.2	135	EKMF451E	3R3MJ20S	
	220	18×35.5	0.14	1370	EKMF201E	221MMP1S	4.7	12.5×20	3.7	190	EKMF451E	4R7MK20S	
250	4.7	10×16	3.5	165	EKMF251E	4R7MJ16S	10	12.5×25	2.6	250	EKMF451E	100MK25S	
	10	10×20	2.8	230	EKMF251E	100MJ20S	22	16×31.5	1.0	480	EKMF451E	220MLN3S	
	22	12.5×25	1.2	360	EKMF251E	220MK25S	33	18×35.5	0.62	650	EKMF451E	330MMP1S	
	33	12.5×25	1.2	360	EKMF251E	330MK25S							

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

ケースサイズ	周波数 Hz	120	1k	10k	100k
10		0.25	0.61	0.88	1.00
12.5 ~ 18		0.35	0.66	0.89	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、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

KXG シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- 長寿命
- Pbフリー

KXG

↑ 小形化  
KMX



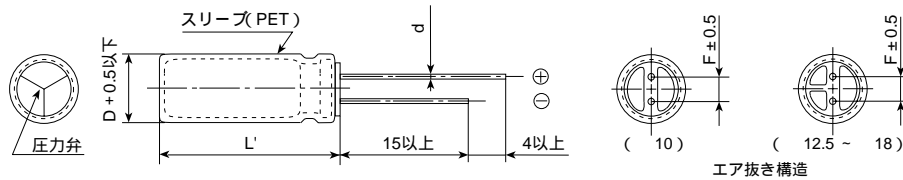
KMX シリーズを 1 ランク小形化。  
照明機器電子バラスト、長寿命電源入力平滑用などに最適。  
定格電圧範囲：160 ~ 450 V、静電容量範囲：6.8 ~ 330  $\mu$ F。  
105 8,000 / 10,000 時間保証 (リプル重畳)。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

規格表

項目	性能				
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ( 160 ~ 400V <sub>dc</sub> )		- 25 ~ + 105 ( 450V <sub>dc</sub> )		
定格電圧範囲	160 ~ 450V <sub>dc</sub>				
静電容量許容差	± 20% ( M ) ( 20 , 120Hz )				
漏れ電流	1分値	5分値		( 20 )	
	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 ( $\mu$ A ) , C : 静電容量 ( $\mu$ F ) , V : 定格電圧 ( V <sub>dc</sub> ) ( 20 )					
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	350, 400V	450V	( 20 , 120Hz )
	tan ( Max )	0.20	0.24	0.24	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	350, 400V	450V	( 120Hz )
	$Z(-25) / Z(+20)$	3	5	6	
	$Z(-40) / Z(+20)$	6	6	-	
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、10000時間 ( 10 : 8000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 1000 時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4 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			

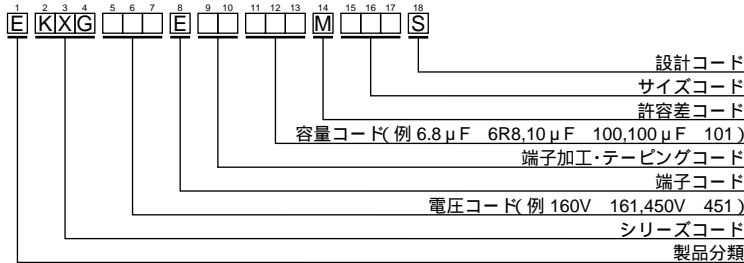
寸法図 ( CE04 形 : 形状 VB ) [ mm ]

端子コード : E



D	10	12.5	16	18
d	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
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。

標準品一覧表

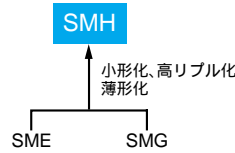
WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リップル電流 mArms/105 )		品番	
				120Hz	100kHz		
160	10	10 x 16	0.20	125	315	EKXG161E	100MJ16S
	22	10 x 20	0.20	200	500	EKXG161E	220MJ20S
	33	10 x 20	0.20	250	625	EKXG161E	330MJ20S
	47	10 x 20	0.20	300	750	EKXG161E	470MJ20S
	68	12.5 x 20	0.20	470	1175	EKXG161E	680MK20S
	82	12.5 x 20	0.20	510	1275	EKXG161E	820MK20S
	100	12.5 x 25	0.20	620	1395	EKXG161E	101MK25S
	100	16 x 20	0.20	630	1420	EKXG161E	101ML20S
	150	16 x 20	0.20	770	1735	EKXG161E	151ML20S
	220	16 x 25	0.20	1020	2295	EKXG161E	221ML25S
200	330	18 x 31.5	0.20	1390	3130	EKXG161E	331MMN3S
	10	10 x 16	0.20	125	315	EKXG201E	100MJ16S
	22	10 x 20	0.20	200	500	EKXG201E	220MJ20S
	33	10 x 20	0.20	260	650	EKXG201E	330MJ20S
	47	12.5 x 20	0.20	390	975	EKXG201E	470MK20S
	68	12.5 x 20	0.20	470	1175	EKXG201E	680MK20S
	82	16 x 20	0.20	550	1375	EKXG201E	820ML20S
	100	16 x 20	0.20	630	1420	EKXG201E	101ML20S
	150	16 x 25	0.20	840	1890	EKXG201E	151ML25S
	220	18 x 25	0.20	1050	2365	EKXG201E	221MM25S
250	330	18 x 35.5	0.20	1430	3220	EKXG201E	331MMP1S
	10	10 x 20	0.20	140	350	EKXG251E	100MJ20S
	22	10 x 20	0.20	200	500	EKXG251E	220MJ20S
	33	12.5 x 20	0.20	320	800	EKXG251E	330MK20S
	47	12.5 x 20	0.20	390	975	EKXG251E	470MK20S
	68	16 x 20	0.20	520	1300	EKXG251E	680ML20S
	82	16 x 20	0.20	550	1375	EKXG251E	820ML20S
	100	16 x 25	0.20	680	1530	EKXG251E	101ML25S
	150	18 x 25	0.20	860	1935	EKXG251E	151MM25S
	220	18 x 31.5	0.20	1130	2545	EKXG251E	221MMN3S
350	6.8	10 x 16	0.24	110	275	EKXG351E	6R8MJ16S
	10	10 x 20	0.24	140	350	EKXG351E	100MJ20S
	22	12.5 x 20	0.24	260	650	EKXG351E	220MK20S
	33	16 x 20	0.24	360	900	EKXG351E	330ML20S
	47	16 x 20	0.24	430	1075	EKXG351E	470ML20S
	68	16 x 25	0.24	560	1400	EKXG351E	680ML25S
	68	18 x 20	0.24	550	1375	EKXG351E	680MM20S
	82	18 x 25	0.24	610	1525	EKXG351E	820MM25S
	100	18 x 25	0.24	700	1575	EKXG351E	101MM25S
	120	18 x 31.5	0.24	830	1865	EKXG351E	121MMN3S
400	150	18 x 35.5	0.24	960	2160	EKXG351E	151MMP1S
	6.8	10 x 16	0.24	110	275	EKXG401E	6R8MJ16S
	10	10 x 20	0.24	140	350	EKXG401E	100MJ20S
	15	12.5 x 20	0.24	220	550	EKXG401E	150MK20S
	22	12.5 x 20	0.24	260	650	EKXG401E	220MK20S
	33	16 x 20	0.24	360	900	EKXG401E	330ML20S
	47	16 x 25	0.24	470	1175	EKXG401E	470ML25S
	47	18 x 20	0.24	450	1125	EKXG401E	470MM20S
	68	18 x 25	0.24	585	1465	EKXG401E	680MM25S
	82	18 x 25	0.24	610	1525	EKXG401E	820MM25S
450	100	18 x 31.5	0.24	765	1720	EKXG401E	101MMN3S
	120	18 x 35.5	0.24	865	1945	EKXG401E	121MMP1S
	150	18 x 40	0.24	985	2215	EKXG401E	151MM40S
	6.8	10 x 20	0.24	110	275	EKXG451E	6R8MJ20S
	10	12.5 x 20	0.24	180	450	EKXG451E	100MK20S
	15	12.5 x 25	0.24	240	600	EKXG451E	150MK25S
	22	16 x 20	0.24	290	725	EKXG451E	220ML20S
	33	16 x 25	0.24	390	975	EKXG451E	330ML25S
	33	18 x 20	0.24	380	950	EKXG451E	330MM20S
	47	18 x 25	0.24	480	1200	EKXG451E	470MM25S
450	68	18 x 31.5	0.24	630	1575	EKXG451E	680MMN3S
	82	18 x 35.5	0.24	715	1785	EKXG451E	820MMP1S
	100	18 x 40	0.24	800	1800	EKXG451E	101MM40S

には端子加工・テーピングコードが入ります。

## SMHシリーズ

小形化 標準品 Pbフリー

従来の SME、SMG シリーズをさらに小形・薄形化、高リプル化。  
85 2,000 時間保証。(リプル重畳)  
AV 機器電源入力平滑用に最適。  
薄形実装用端子加工にも対応。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

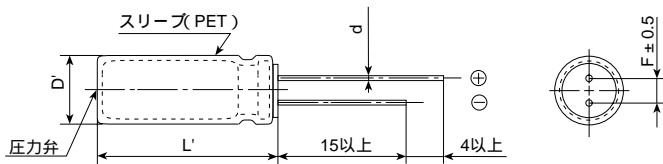


### 規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 85							
定格電圧範囲	160 ~ 450V <sub>dc</sub>							
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)							
漏れ電流	I = 0.03CV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 <sub>dc</sub> ) (20、5分値)							
損失角の正接(tan δ)	0.15以下 (20、120Hz)							
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>160 ~ 250V</td> <td>400 ~ 450V</td> </tr> <tr> <td>Z(-25) / Z(+20)</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	400 ~ 450V	Z(-25) / Z(+20)	4	6	(120Hz)
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	400 ~ 450V						
Z(-25) / Z(+20)	4	6						
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、2000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に1000時間放置後、20 に復帰させ、試験前処理(JIS C 5102 4.4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500%以下						

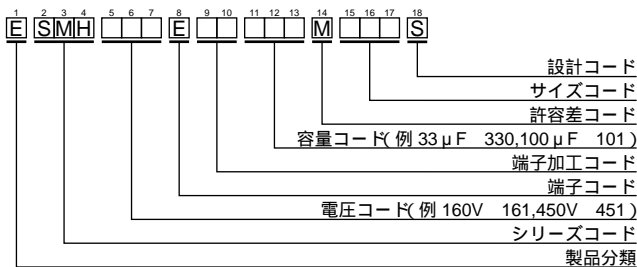
### 寸法図 (CE04 形) [ mm ]

端子コード : E



D	20	22
d	1.0	
F	10.0	
D'	D+0.5以下	
L'	L+2.0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。

SMHシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85, 120Hz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 85, 120Hz)	品番		
160	180	20 x 20	0.15	900	ESMH161E	181MN20S	250	330	22 x 35	0.15	1710	ESMH251E	331MP35S	
	180	22 x 20	0.15	950	ESMH161E	181MP20S		390	20 x 45	0.15	1930	ESMH251E	391MN45S	
	220	20 x 25	0.15	1070	ESMH161E	221MN25S		390	22 x 40	0.15	2000	ESMH251E	391MP40S	
	220	22 x 25	0.15	1160	ESMH161E	221MP25S		470	20 x 50	0.15	2190	ESMH251E	471MN50S	
	270	20 x 30	0.15	1290	ESMH161E	271MN30S		470	22 x 45	0.15	2290	ESMH251E	471MP45S	
	270	22 x 25	0.15	1290	ESMH161E	271MP25S		400	47	20 x 20	0.15	480	ESMH401E	470MN20S
	330	20 x 30	0.15	1430	ESMH161E	331MN30S			56	20 x 25	0.15	570	ESMH401E	560MN25S
	330	22 x 30	0.15	1530	ESMH161E	331MP30S			56	22 x 25	0.15	620	ESMH401E	560MP25S
	390	20 x 30	0.15	1550	ESMH161E	391MN30S			68	20 x 25	0.15	640	ESMH401E	680MN25S
	390	22 x 30	0.15	1670	ESMH161E	391MP30S			68	22 x 25	0.15	690	ESMH401E	680MP25S
	470	20 x 35	0.15	1780	ESMH161E	471MN35S			82	20 x 30	0.15	750	ESMH401E	820MN30S
	470	22 x 30	0.15	1830	ESMH161E	471MP30S			82	22 x 25	0.15	780	ESMH401E	820MP25S
200	150	20 x 20	0.15	820	ESMH201E	151MN20S	100		20 x 35	0.15	870	ESMH401E	101MN35S	
	150	22 x 20	0.15	870	ESMH201E	151MP20S	100		22 x 30	0.15	900	ESMH401E	101MP30S	
	180	20 x 25	0.15	970	ESMH201E	181MN25S	120		20 x 40	0.15	1020	ESMH401E	121MN40S	
	180	22 x 25	0.15	1050	ESMH201E	181MP25S	120		22 x 35	0.15	1030	ESMH401E	121MP35S	
	220	20 x 25	0.15	1070	ESMH201E	221MN25S	150		20 x 45	0.15	1200	ESMH401E	151MN45S	
	220	22 x 25	0.15	1160	ESMH201E	221MP25S	150	22 x 40	0.15	1240	ESMH401E	151MP40S		
	270	20 x 30	0.15	1290	ESMH201E	271MN30S	180	20 x 50	0.15	1360	ESMH401E	181MN50S		
	270	22 x 30	0.15	1390	ESMH201E	271MP30S	180	22 x 45	0.15	1410	ESMH401E	181MP45S		
	330	20 x 35	0.15	1490	ESMH201E	331MN35S	220	22 x 50	0.15	1590	ESMH401E	221MP50S		
	330	22 x 30	0.15	1530	ESMH201E	331MP30S	450	33	20 x 20	0.15	400	ESMH451E	330MN20S	
	390	20 x 35	0.15	1620	ESMH201E	391MN35S		47	20 x 25	0.15	520	ESMH451E	470MN25S	
	390	22 x 30	0.15	1670	ESMH201E	391MP30S		47	22 x 25	0.15	570	ESMH451E	470MP25S	
470	20 x 40	0.15	1900	ESMH201E	471MN40S	56		20 x 30	0.15	620	ESMH451E	560MN30S		
470	22 x 35	0.15	1920	ESMH201E	471MP35S	56		22 x 25	0.15	650	ESMH451E	560MP25S		
250	100	20 x 20	0.15	670	ESMH251E	101MN20S		68	20 x 35	0.15	720	ESMH451E	680MN35S	
	120	20 x 25	0.15	850	ESMH251E	121MN25S		68	22 x 30	0.15	690	ESMH451E	680MP30S	
	120	22 x 20	0.15	830	ESMH251E	121MP20S		82	20 x 35	0.15	790	ESMH451E	820MN35S	
	150	20 x 25	0.15	940	ESMH251E	151MN25S		82	22 x 30	0.15	800	ESMH451E	820MP30S	
	150	22 x 25	0.15	1030	ESMH251E	151MP25S		100	20 x 40	0.15	920	ESMH451E	101MN40S	
	180	20 x 30	0.15	1120	ESMH251E	181MN30S		100	22 x 35	0.15	940	ESMH451E	101MP35S	
	180	22 x 25	0.15	1120	ESMH251E	181MP25S		120	20 x 45	0.15	1070	ESMH451E	121MN45S	
	220	20 x 30	0.15	1240	ESMH251E	221MN30S	120	22 x 40	0.15	1110	ESMH451E	121MP40S		
	220	22 x 30	0.15	1330	ESMH251E	221MP30S	150	20 x 50	0.15	1240	ESMH451E	151MN50S		
	270	20 x 35	0.15	1440	ESMH251E	271MN35S	150	22 x 45	0.15	1290	ESMH451E	151MP45S		
	270	22 x 30	0.15	1470	ESMH251E	271MP30S	180	22 x 50	0.15	1440	ESMH451E	181MP50S		
	330	20 x 40	0.15	1700	ESMH251E	331MN40S								

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)	50	120	300	1k	10k	50k
160 ~ 250V <sub>dc</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400 ~ 450V <sub>dc</sub>	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量による自己発熱温度上昇により、5 ~ 10 上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

KMHシリーズ

小形化 標準品 Pbフリー

105 2,000時間保証。(リプル重畳)  
AV機器電源入力平滑用、薄形スイッチング電源入力平滑用に最適。  
薄形実装用端子加工にも対応。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

KMH  
↑  
小形化  
高リプル化  
KRF

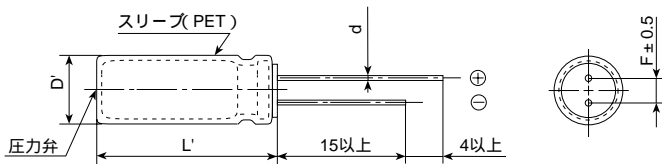


規格表

項目	性能		
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 105		
定格電圧範囲	160 ~ 450V <sub>dc</sub>		
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)		
漏れ電流	I = 0.03CV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 <sub>dc</sub> ) (20、5分値)		
損失角の正接(tan δ)	0.15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(V <sub>dc</sub> )	160 ~ 250V	400 ~ 450V
	Z(-25) / Z(+20)	4	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、2000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1000時間放置後、20 に復帰させ、試験前処理(JIS C 5102 4.4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500%以下	

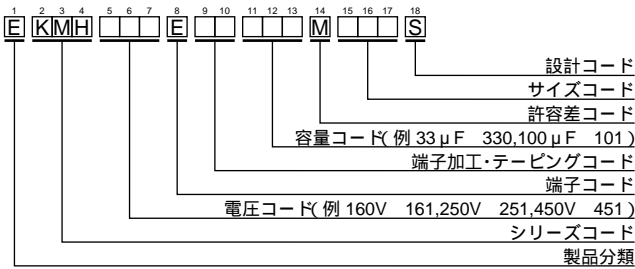
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード: E



D	20	22
d	1.0	
F	10.0	
D'	D + 0.5以下	
L'	L + 2.0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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105, 120Hz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105, 120Hz)	品番		
160	150	20 x 20	0.15	580	EKMH161E	151MN20S	250	220	22 x 30	0.15	950	EKMH251E	221MP30S	
	180	20 x 25	0.15	690	EKMH161E	181MN25S		270	20 x 40	0.15	1090	EKMH251E	271MN40S	
	180	22 x 20	0.15	680	EKMH161E	181MP20S		270	22 x 35	0.15	1140	EKMH251E	271MP35S	
	220	20 x 25	0.15	760	EKMH161E	221MN25S		330	20 x 45	0.15	1260	EKMH251E	331MN45S	
	220	22 x 25	0.15	820	EKMH161E	221MP25S		330	22 x 40	0.15	1300	EKMH251E	331MP40S	
	270	20 x 30	0.15	910	EKMH161E	271MN30S		390	20 x 50	0.15	1410	EKMH251E	391MN50S	
	270	22 x 25	0.15	910	EKMH161E	271MP25S		390	22 x 45	0.15	1490	EKMH251E	391MP45S	
	330	20 x 30	0.15	1010	EKMH161E	331MN30S		470	22 x 50	0.15	1650	EKMH251E	471MP50S	
	330	22 x 30	0.15	1160	EKMH161E	331MP30S		400	33	20 x 20	0.15	290	EKMH401E	330MN20S
	390	20 x 35	0.15	1150	EKMH161E	391MN35S			47	22 x 20	0.15	370	EKMH401E	470MP20S
	390	22 x 30	0.15	1270	EKMH161E	391MP30S			56	20 x 25	0.15	410	EKMH401E	560MN25S
	470	20 x 40	0.15	1340	EKMH161E	471MN40S			68	20 x 30	0.15	490	EKMH401E	680MN30S
	470	22 x 35	0.15	1400	EKMH161E	471MP35S			68	22 x 25	0.15	510	EKMH401E	680MP25S
	200	120	20 x 20	0.15	520	EKMH201E			121MN20S	100	20 x 35	0.15	620	EKMH401E
150		20 x 25	0.15	630	EKMH201E	151MN25S	100		22 x 30	0.15	640	EKMH401E	101MP30S	
150		22 x 20	0.15	620	EKMH201E	151MP20S	120		20 x 40	0.15	720	EKMH401E	121MN40S	
180		20 x 25	0.15	690	EKMH201E	181MN25S	120		22 x 35	0.15	730	EKMH401E	121MP35S	
180		22 x 25	0.15	750	EKMH201E	181MP25S	150		20 x 45	0.15	850	EKMH401E	151MN45S	
220		20 x 30	0.15	820	EKMH201E	221MN30S	150		22 x 40	0.15	880	EKMH401E	151MP40S	
220		22 x 25	0.15	820	EKMH201E	221MP25S	180		20 x 50	0.15	960	EKMH401E	181MN50S	
270		20 x 30	0.15	910	EKMH201E	271MN30S	180		22 x 45	0.15	990	EKMH401E	181MP45S	
270		22 x 30	0.15	980	EKMH201E	271MP30S	220		22 x 50	0.15	1130	EKMH401E	221MP50S	
330		20 x 35	0.15	1050	EKMH201E	331MN35S	450	33	20 x 25	0.15	310	EKMH451E	330MN25S	
330		22 x 35	0.15	1200	EKMH201E	331MP35S		47	22 x 25	0.15	420	EKMH451E	470MP25S	
390		20 x 40	0.15	1220	EKMH201E	391MN40S		56	20 x 30	0.15	440	EKMH451E	560MN30S	
390		22 x 35	0.15	1310	EKMH201E	391MP35S		68	20 x 35	0.15	510	EKMH451E	680MN35S	
470		20 x 45	0.15	1340	EKMH201E	471MN45S		68	22 x 30	0.15	520	EKMH451E	680MP30S	
470	22 x 40	0.15	1450	EKMH201E	471MP40S	82		20 x 40	0.15	600	EKMH451E	820MN40S		
250	82	20 x 20	0.15	460	EKMH251E	820MN20S		82	22 x 35	0.15	600	EKMH451E	820MP35S	
	120	20 x 25	0.15	600	EKMH251E	121MN25S		100	20 x 45	0.15	690	EKMH451E	101MN45S	
	120	22 x 20	0.15	590	EKMH251E	121MP20S		100	22 x 40	0.15	710	EKMH451E	101MP40S	
	180	20 x 30	0.15	790	EKMH251E	181MN30S		120	20 x 50	0.15	780	EKMH451E	121MN50S	
	180	22 x 25	0.15	790	EKMH251E	181MP25S		120	22 x 45	0.15	810	EKMH451E	121MP45S	
	220	20 x 35	0.15	920	EKMH251E	221MN35S		150	22 x 50	0.15	930	EKMH451E	151MP50S	

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)	50	120	300	1k	10k	50k
160 ~ 250V <sub>dc</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400 ~ 450V <sub>dc</sub>	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量による自己発熱温度上昇により、5 ~ 10 上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

New!

PAGシリーズ

小形化

高リプル

Pbフリー

小形化、高リプル化を実現 ( 10 ~ 18 )  
 定格電圧範囲 : 200 ~ 450 V、静電容量範囲 : 18 ~ 560  $\mu$  F。  
 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ください。

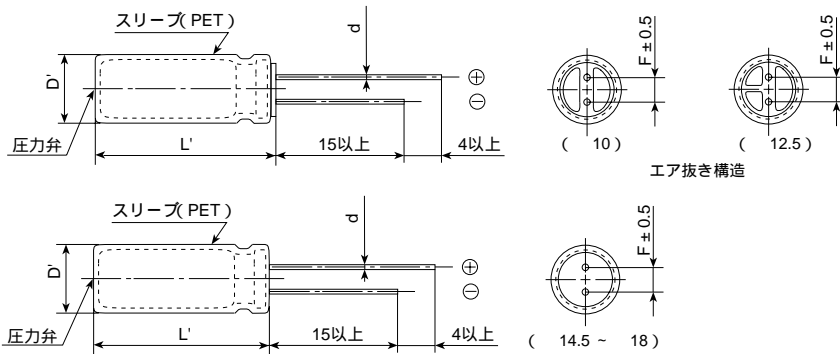


規格表

項目	性能					
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ( 200, 400V <sub>dc</sub> )		- 25 ~ + 105 ( 420, 450V <sub>dc</sub> )			
定格電圧範囲	200 ~ 450V <sub>dc</sub>					
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 ( $\mu$ A ) , C : 静電容量 ( $\mu$ F ) , V : 定格電圧 ( V <sub>dc</sub> ) ( 20 )					
損失角の正接 ( tan $\delta$ )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	200V	400V	420V	450V	( 20 , 120Hz )
	tan ( Max )	0.12	0.15	0.20	0.20	
温度特性 ( インピーダンス比 ) 右表の値以下	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	200V	400V	420V	450V	( 120Hz )
	Z ( - 25 ) / Z ( + 20 )	3	5	6	6	
	Z ( - 40 ) / Z ( + 20 )	6	6	-	-	
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2000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4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				

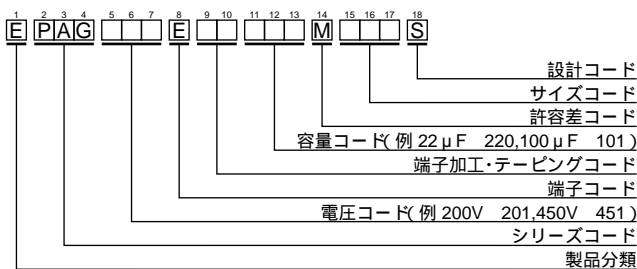
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	10	12.5	14.5	16	18
d	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
D'	D + 0.5以下				
L'	L + 2.0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。





標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リップル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リップル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105 ,120Hz)	品番
200	82	10 x 30	0.12	440	EPAG201E 820MJ30S	420	22	10 x 30	0.20	230	EPAG421E 220MJ30S
	100	10 x 35	0.12	510	EPAG201E 101MJ35S		27	10 x 35	0.20	270	EPAG421E 270MJ35S
	120	10 x 40	0.12	590	EPAG201E 121MJ40S		33	10 x 40	0.20	310	EPAG421E 330MJ40S
	150	12.5 x 30	0.12	650	EPAG201E 151MK30S		39	12.5 x 30	0.20	330	EPAG421E 390MK30S
	180	12.5 x 35	0.12	750	EPAG201E 181MK35S		47	12.5 x 35	0.20	390	EPAG421E 470MK35S
	220	12.5 x 40	0.12	830	EPAG201E 221MK40S		56	12.5 x 40	0.20	430	EPAG421E 560MK40S
	220	14.5 x 30	0.12	830	EPAG201E 221MU30S		56	14.5 x 30	0.20	430	EPAG421E 560MU30S
	270	14.5 x 35	0.12	960	EPAG201E 271MU35S		68	14.5 x 35	0.20	510	EPAG421E 680MU35S
	270	16 x 30	0.12	960	EPAG201E 271ML30S		68	16 x 30	0.20	510	EPAG421E 680ML30S
	330	16 x 35	0.12	1100	EPAG201E 331ML35S		82	14.5 x 40	0.20	570	EPAG421E 820MU40S
	330	18 x 30	0.12	1100	EPAG201E 331MM30S		82	16 x 35	0.20	570	EPAG421E 820ML35S
	390	16 x 40	0.12	1240	EPAG201E 391ML40S		100	16 x 40	0.20	610	EPAG421E 101ML40S
	390	18 x 35	0.12	1240	EPAG201E 391MM35S		100	18 x 30	0.20	610	EPAG421E 101MM30S
	470	18 x 40	0.12	1390	EPAG201E 471MM40S		120	18 x 35	0.20	690	EPAG421E 121MM35S
	560	18 x 45	0.12	1560	EPAG201E 561MM45S		150	18 x 40	0.20	790	EPAG421E 151MM40S
400	27	10 x 30	0.15	260	EPAG401E 270MJ30S	450	18	10 x 30	0.20	210	EPAG451E 180MJ30S
	33	10 x 35	0.15	300	EPAG401E 330MJ35S		22	10 x 35	0.20	240	EPAG451E 220MJ35S
	39	10 x 40	0.15	340	EPAG401E 390MJ40S		27	10 x 40	0.20	280	EPAG451E 270MJ40S
	47	12.5 x 30	0.15	370	EPAG401E 470MK30S		33	12.5 x 30	0.20	310	EPAG451E 330MK30S
	56	12.5 x 35	0.15	420	EPAG401E 560MK35S		39	12.5 x 35	0.20	350	EPAG451E 390MK35S
	68	12.5 x 40	0.15	480	EPAG401E 680MK40S		47	12.5 x 40	0.20	390	EPAG451E 470MK40S
	68	14.5 x 30	0.15	480	EPAG401E 680MU30S		47	14.5 x 30	0.20	390	EPAG451E 470MU30S
	82	14.5 x 35	0.15	530	EPAG401E 820MU35S		56	14.5 x 35	0.20	440	EPAG451E 560MU35S
	100	14.5 x 40	0.15	580	EPAG401E 101MU40S		56	16 x 30	0.20	440	EPAG451E 560ML30S
	100	16 x 30	0.15	580	EPAG401E 101ML30S		68	14.5 x 40	0.20	500	EPAG451E 680MU40S
	120	16 x 35	0.15	670	EPAG401E 121ML35S		68	16 x 35	0.20	500	EPAG451E 680ML35S
	120	18 x 30	0.15	670	EPAG401E 121MM30S		82	16 x 40	0.20	550	EPAG451E 820ML40S
	150	16 x 40	0.15	770	EPAG401E 151ML40S		82	18 x 30	0.20	550	EPAG451E 820MM30S
	150	18 x 35	0.15	770	EPAG401E 151MM35S		100	18 x 35	0.20	650	EPAG451E 101MM35S
	180	18 x 40	0.15	880	EPAG401E 181MM40S		120	18 x 40	0.20	740	EPAG451E 121MM40S
220	18 x 45	0.15	1000	EPAG401E 221MM45S	150	18 x 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。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
18 ~ 82	1.0	1.50	1.75	1.80
100 ~ 560	1.0	1.30	1.40	1.50

アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。

KLGシリーズ

Pbフリー



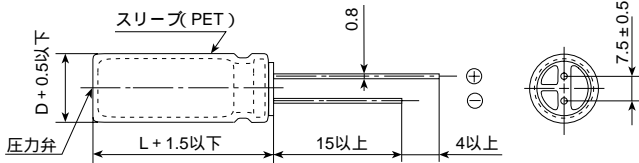
DC 過電圧印加時にスパーク発火を防止。  
105 2,000 時間保証。  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

規格表

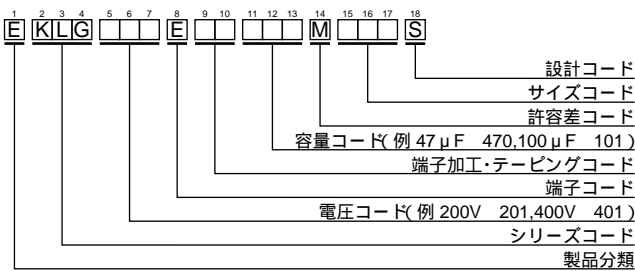
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 105	
定格電圧範囲	200・400V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.04CV + 100以下 I: 漏れ電流(μA) C: 静電容量(μF) V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20、1分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	200V 400V
	tan δ (Max.)	0.20 0.24 (20、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	200V 400V
	(Z(-25) / Z(+20))	4 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2000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理(JIS C 5102 4.4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



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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105 ,120Hz)	品番
200	82	16 x 20	0.20	230	EKLG201E 820ML20S
	100	16 x 25	0.20	425	EKLG201E 101ML25S
	100	18 x 20	0.20	250	EKLG201E 101MM20S
	120	16 x 31.5	0.20	500	EKLG201E 121MLN3S
	120	18 x 25	0.20	475	EKLG201E 121MM25S
	130	18 x 20	0.20	285	EKLG201E 131MM20S
	150	16 x 31.5	0.20	560	EKLG201E 151MLN3S
	150	18 x 20	0.20	315	EKLG201E 151MM20S
	150	18 x 25	0.20	530	EKLG201E 151MM25S
	180	16 x 40	0.20	645	EKLG201E 181ML40S
	180	18 x 31.5	0.20	630	EKLG201E 181MMN3S
	220	18 x 35.5	0.20	725	EKLG201E 221MMP1S
	220	18 x 40	0.20	735	EKLG201E 221MM40S
	270	18 x 45	0.20	830	EKLG201E 271MM45S
330	18 x 45	0.20	920	EKLG201E 331MM45S	

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>rms</sub> / 105 ,120Hz)	品番
400	22	16 x 20	0.24	145	EKLG401E 220ML20S
	22	16 x 25	0.24	200	EKLG401E 220ML25S
	33	16 x 25	0.24	220	EKLG401E 330ML25S
	33	18 x 20	0.24	225	EKLG401E 330MM20S
	39	16 x 31.5	0.24	245	EKLG401E 390MLN3S
	39	18 x 25	0.24	250	EKLG401E 390MM25S
	47	16 x 31.5	0.24	275	EKLG401E 470MLN3S
	47	18 x 25	0.24	280	EKLG401E 470MM25S
	56	16 x 40	0.24	350	EKLG401E 560ML40S
	56	18 x 31.5	0.24	315	EKLG401E 560MMN3S
	68	18 x 35.5	0.24	350	EKLG401E 680MMP1S
	82	18 x 40	0.24	395	EKLG401E 820MM40S
	100	18 x 40	0.24	450	EKLG401E 101MM40S

には端子加工・テーピングコードが入ります。

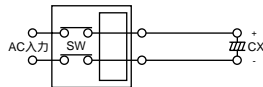
異常電圧印加条件

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	電流制限	印加電圧
200V <sub>dc</sub>	4A	300/375V <sub>dc</sub>
400V <sub>dc</sub>	2A	500/600V <sub>dc</sub>

試験回路



直流定電圧  
定電流電源

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 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)						
	50	120	300	1k	10k	50k	100k
22 ~ 47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56 ~ 220	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

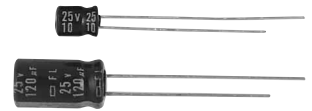
アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

FLシリーズ

- 小形
- 長寿命
- Pbフリー

製品サイズ 4 × 5L ~ 8 × 7L 範囲を長寿命・高信頼性仕様で、ラインナップ。  
105 3,000 時間保証。(リップル重畳)  
長寿命、高信頼性の要求される用途等に最適。

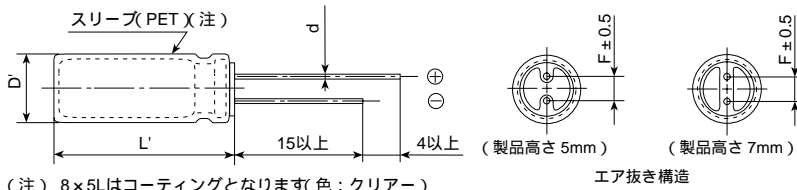


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.03CV 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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V tan (Max.) 0.50 0.40 0.35 0.30 0.25 0.25 (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ップル電流を重畳して、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 5102 4.4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



(注) 8 × 5L はコーティングとなります(色: クリアー)

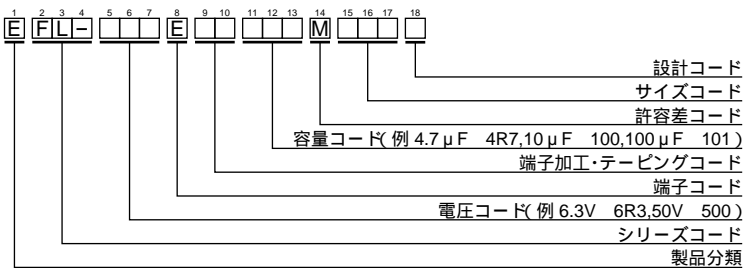
製品高さ 5mm

D	4	5	6.3	8
d	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	2.5
D'	D + 0.5 以下			
L'	L + 1.0 以下			

製品高さ 7mm

D	4	5	6.3	8
d	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	3.5
D'	D + 0.5 以下			
L'	L + 1.0 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	インピーダンス (max/20、100kHz)	定格リップル電流 (mArms/105 100kHz)	品番
6.3	33	4 x 5	0.50	5.4	37	EFL-6R3E 330MD05D
	47	4 x 7	0.50	4.5	44	EFL-6R3E 470MD07D
	56	5 x 5	0.50	3.1	57	EFL-6R3E 560ME05D
	82	5 x 7	0.50	2.5	70	EFL-6R3E 820ME07D
	100	6.3 x 5	0.50	1.7	82	EFL-6R3E 101MF05D
	150	6.3 x 7	0.50	1.3	116	EFL-6R3E 151MF07D
	220	8 x 5	0.50	1.5	110	EFL-6R3E 221MH05G
270	8 x 7	0.50	0.90	162	EFL-6R3E 271MH07D	
10	22	4 x 5	0.40	5.4	37	EFL-100E 220MD05D
	33	4 x 7	0.40	4.5	44	EFL-100E 330MD07D
	33	5 x 5	0.40	3.1	57	EFL-100E 330ME05D
	47	5 x 7	0.40	2.5	70	EFL-100E 470ME07D
	68	6.3 x 5	0.40	1.7	82	EFL-100E 680MF05D
	100	6.3 x 7	0.40	1.3	116	EFL-100E 101MF07D
	150	8 x 5	0.40	1.5	110	EFL-100E 151MH05G
220	8 x 7	0.40	0.90	162	EFL-100E 221MH07D	
16	15	4 x 5	0.35	5.4	37	EFL-160E 150MD05D
	22	4 x 7	0.35	4.5	44	EFL-160E 220MD07D
	22	5 x 5	0.35	3.1	57	EFL-160E 220ME05D
	33	5 x 7	0.35	2.5	70	EFL-160E 330ME07D
	47	6.3 x 5	0.35	1.7	82	EFL-160E 470MF05D
	68	6.3 x 7	0.35	1.3	116	EFL-160E 680MF07D
	100	8 x 5	0.35	1.5	110	EFL-160E 101MH05G
150	8 x 7	0.35	0.90	162	EFL-160E 151MH07D	
25	10	4 x 5	0.30	5.4	37	EFL-250E 100MD05D
	15	4 x 7	0.30	4.5	44	EFL-250E 150MD07D
	15	5 x 5	0.30	3.1	57	EFL-250E 150ME05D
	22	5 x 7	0.30	2.5	70	EFL-250E 220ME07D
	33	6.3 x 5	0.30	1.7	82	EFL-250E 330MF05D
	56	6.3 x 7	0.30	1.3	116	EFL-250E 560MF07D
	68	8 x 5	0.30	1.5	110	EFL-250E 680MH05G
100	8 x 7	0.30	0.90	162	EFL-250E 101MH07D	
35	4.7	4 x 5	0.25	5.4	37	EFL-350E 4R7MD05D
	6.8	4 x 7	0.25	4.5	44	EFL-350E 6R8MD07D
	10	5 x 5	0.25	3.1	57	EFL-350E 100ME05D
	10	5 x 7	0.25	2.5	70	EFL-350E 100ME07D
	22	6.3 x 5	0.25	1.7	82	EFL-350E 220MF05D
	22	6.3 x 7	0.25	1.3	116	EFL-350E 220MF07D
	33	8 x 5	0.25	1.5	110	EFL-350E 330MH05G
47	8 x 7	0.25	0.90	162	EFL-350E 470MH07D	
50	0.47	4 x 5	0.25	34	14	EFL-500E R47MD05D
	1	4 x 5	0.25	19	18	EFL-500E 1R0MD05D
	2.2	4 x 5	0.25	14	22	EFL-500E 2R2MD05D
	3.3	4 x 5	0.25	11	26	EFL-500E 3R3MD05D
	4.7	4 x 7	0.25	9.0	30	EFL-500E 4R7MD07D
	4.7	5 x 5	0.25	6.0	40	EFL-500E 4R7ME05D
	6.8	5 x 7	0.25	4.8	50	EFL-500E 6R8ME07D
	10	6.3 x 5	0.25	2.9	63	EFL-500E 100MF05D
	15	6.3 x 7	0.25	2.2	90	EFL-500E 150MF07D
	22	8 x 5	0.25	2.6	84	EFL-500E 220MH05G
22	8 x 7	0.25	1.6	120	EFL-500E 220MH07D	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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
~ 3.3および50V(小容量品)	0.20	0.66	0.90	1.00
4.7 ~ 6.8	0.35	0.70	0.90	1.00
10 ~ 180	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 270	0.50	0.85	0.94	1.00

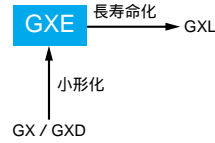
アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。

GXEシリーズ

- 高温度
- 長寿命
- 小形化
- Pbフリー

自動車電装や照明機器等の高温度用途。  
GX / GXD シリーズより、さらに小形、低インピーダンス、長寿命化し、低温特性も良好。  
125 2,000 ~ 5,000 時間保証。(リップル重畳)

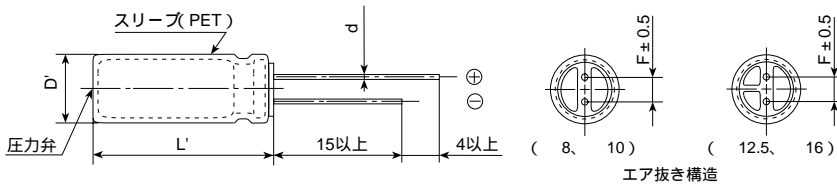


規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 125 ( 10 ~ 250V <sub>dc</sub> )					- 25 ~ + 125 ( 350 ~ 450V <sub>dc</sub> )					
定格電圧範囲	10 ~ 450V <sub>dc</sub>										
静電容量許容差	± 20% (M) ( 20 , 120Hz )										
漏れ電流	10 ~ 100V <sub>dc</sub>					160 ~ 450V <sub>dc</sub>					
	I = 0.03CVまたは4 μAのうちいずれが大なる値以下										
						CV 1000 I = 0.1CV + 40以下		CV > 1000 I = 0.04CV + 100以下			
I : 漏れ電流 ( μA ) , C : 静電容量 ( μF ) , V : 定格電圧 ( V <sub>dc</sub> ) ( 20 , 1分値 )											
損失角の正接 ( tan δ )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 450V
	tan ( Max. )	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24
但し、1000 μFを超えるものについては、1000 μF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)	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 450V
	( Z <sub>-25</sub> ) / ( Z <sub>+20</sub> )	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6
右表の値以下 ( 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ッ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										
	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	10 ~ 100V					160 ~ 450V				
規定時間	8 : 2000時間、 10 : 3000時間、 12.5以上 : 5000時間					2000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	125 において電圧を印加せず1000時間 ( 350 ~ 450VV : 500時間 ) 放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4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 ( V <sub>dc</sub> )	10 ~ 100V					160 ~ 450V				
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63V <sub>dc</sub> ~ 450V <sub>dc</sub> は洗浄対策品ではありません)										

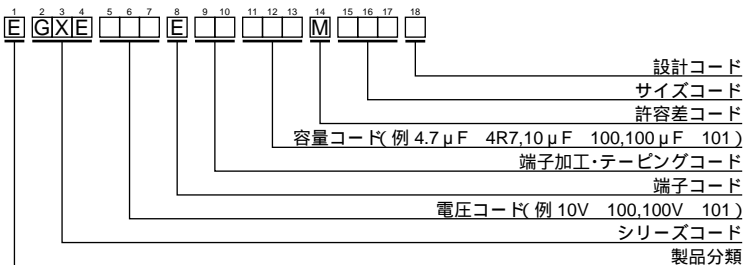
寸法図 ( CE04 形 ) [ mm ]

端子コード : E



D	8	10	12.5	16
d	0.6	0.6	0.6	0.8
F	3.5	5.0	5.0	7.5
D'	D + 0.5以下			
L'	L + 2.0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。

GXE シリーズ

標準品一覧表

□内の製品(63~450V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D × L (mm)	インピーダンス max/20、100kHz	定格リプル電流 (注1) (mA <sub>rms</sub> /125)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D × L (mm)	インピーダンス max/20、100kHz	定格リプル電流 (注1) (mA <sub>rms</sub> /125)	品番	
10	220	8 × 12	0.32	340	EGXE100E 221MH12D	80	47	10 × 12.5	0.80	480	EGXE800E 470MJC5S	
	330	10 × 12.5	0.15	620	EGXE100E 331MJC5S		100	10 × 20	0.39	790	EGXE800E 101MJ20S	
	470	10 × 12.5	0.15	620	EGXE100E 471MJC5S		220	12.5 × 25	0.18	1240	EGXE800E 221MK25S	
	1000	10 × 20	0.075	950	EGXE100E 102MJ20S		330	12.5 × 30	0.16	1390	EGXE800E 331MK30S	
	2200	12.5 × 25	0.040	1350	EGXE100E 222MK25S		470	16 × 25	0.11	1500	EGXE800E 471ML25S	
	3300	16 × 25	0.031	1620	EGXE100E 332ML25S		100	4.7	8 × 12	2.0	130	EGXE101E 4R7MH12D
	4700	16 × 31.5	0.025	1860	EGXE100E 472MLN3S			10	8 × 12	1.5	150	EGXE101E 100MH12D
16	100	8 × 12	0.32	340	EGXE160E 101MH12D	22		10 × 12.5	0.80	480	EGXE101E 220MJC5S	
	220	10 × 12.5	0.15	620	EGXE160E 221MJC5S	33		10 × 12.5	0.80	480	EGXE101E 330MJC5S	
	330	10 × 12.5	0.15	620	EGXE160E 331MJC5S	47		10 × 16	0.55	630	EGXE101E 470MJ16S	
	470	10 × 16	0.094	790	EGXE160E 471MJ16S	100		12.5 × 20	0.25	990	EGXE101E 101MK20S	
	1000	12.5 × 20	0.058	1080	EGXE160E 102MK20S	220		16 × 25	0.11	1500	EGXE101E 221ML25S	
	2200	16 × 25	0.031	1620	EGXE160E 222ML25S	330	16 × 31.5	0.079	1790	EGXE101E 331MLN3S		
	3300	16 × 31.5	0.025	1860	EGXE160E 332MLN3S	160	22	10 × 20	-	115	EGXE161E 220MJ20S	
25	100	8 × 12	0.32	340	EGXE250E 101MH12D		33	10 × 25	-	154	EGXE161E 330MJ25S	
	220	10 × 12.5	0.15	620	EGXE250E 221MJC5S		47	12.5 × 20	-	187	EGXE161E 470MK20S	
	330	10 × 16	0.094	790	EGXE250E 331MJ16S		68	12.5 × 25	-	245	EGXE161E 680MK25S	
	470	10 × 20	0.075	950	EGXE250E 471MJ20S		100	16 × 25	-	329	EGXE161E 101ML25S	
	1000	12.5 × 25	0.040	1350	EGXE250E 102MK25S		150	16 × 31.5	-	434	EGXE161E 151MLN3S	
	2200	16 × 31.5	0.025	1860	EGXE250E 222MLN3S		200	10	10 × 20	-	78	EGXE201E 100MJ20S
	35	100	8 × 12	0.32	340	EGXE350E 101MH12D		22	10 × 25	-	126	EGXE201E 220MJ25S
100		10 × 12.5	0.15	620	EGXE350E 101MJC5S	33		12.5 × 20	-	157	EGXE201E 330MK20S	
220		10 × 16	0.094	790	EGXE350E 221MJ16S	47		12.5 × 25	-	204	EGXE201E 470MK25S	
330		10 × 20	0.075	950	EGXE350E 331MJ20S	68		16 × 20	-	250	EGXE201E 680ML20S	
470		12.5 × 20	0.058	1080	EGXE350E 471MK20S	100		16 × 25	-	329	EGXE201E 101ML25S	
1000		16 × 25	0.031	1620	EGXE350E 102ML25S	10		10 × 20	-	78	EGXE251E 100MJ20S	
50		10	8 × 12	0.75	180	EGXE500E 100MH12D	22	12.5 × 20	-	128	EGXE251E 220MK20S	
	22	8 × 12	0.50	250	EGXE500E 220MH12D	33	12.5 × 25	-	171	EGXE251E 330MK25S		
	33	8 × 12	0.50	280	EGXE500E 330MH12D	47	16 × 25	-	225	EGXE251E 470ML25S		
	47	8 × 12	0.50	280	EGXE500E 470MH12D	68	16 × 31.5	-	292	EGXE251E 680MLN3S		
	100	10 × 12.5	0.20	520	EGXE500E 101MJC5S	350	4.7	10 × 20	-	53	EGXE351E 4R7MJ20S	
	220	10 × 20	0.098	880	EGXE500E 221MJ20S		10	10 × 25	-	85	EGXE351E 100MJ25S	
	330	12.5 × 20	0.081	990	EGXE500E 331MK20S		22	12.5 × 25	-	139	EGXE351E 220MK25S	
470	12.5 × 25	0.059	1150	EGXE500E 471MK25S	33		16 × 25	-	189	EGXE351E 330ML25S		
1000	16 × 31.5	0.032	1590	EGXE500E 102MLN3S	47		16 × 31.5	-	243	EGXE351E 470MLN3S		
63	33	8 × 12	1.5	150	EGXE630E 330MH12D		400	4.7	10 × 20	-	53	EGXE401E 4R7MJ20S
	47	10 × 12.5	0.59	530	EGXE630E 470MJC5S			10	10 × 25	-	86	EGXE401E 100MJ25S
	100	10 × 16	0.41	690	EGXE630E 101MJ16S	22		12.5 × 30	-	142	EGXE401E 220MK30S	
	220	12.5 × 20	0.16	1050	EGXE630E 221MK20S	33		16 × 25	-	189	EGXE401E 330ML25S	
	330	12.5 × 25	0.12	1290	EGXE630E 331MK25S	47		16 × 31.5	-	243	EGXE401E 470MLN3S	
	470	12.5 × 30	0.097	1460	EGXE630E 471MK30S	450		4.7	10 × 25	-	58	EGXE451E 4R7MJ25S
	1000	16 × 31.5	0.059	1850	EGXE630E 102MLN3S			10	12.5 × 20	-	86	EGXE451E 100MK20S
80	22	8 × 12	1.5	150	EGXE800E 220MH12D		22	16 × 25	-	154	EGXE451E 220ML25S	
	33	10 × 12.5	0.80	480	EGXE800E 330MJC5S	33	16 × 31.5	-	203	EGXE451E 330MLN3S		

には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注1)定格リプル電流の周波数は、100V<sub>dc</sub>以下は100kHz、160V<sub>dc</sub>以上は120Hzとする。

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

(10 ~ 100V<sub>dc</sub>)

静電容量 (μF)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
4.7 ~ 100		0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 470		0.50	0.85	0.94	1.00
1000		0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3300		0.75	0.90	0.95	1.00
4700		0.85	0.95	0.98	1.00

(160 ~ 450V<sub>dc</sub>)

静電容量 (μF)	周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
4.7 ~ 33		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
47 ~ 150		0.80	1.00	1.15	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、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合は低減してご使用下さい。

New!

GXLシリーズ

高温度

長寿命

高信頼

Pbフリー

GXEシリーズを長寿命化。

自動車電装や照明機器等の高温用途に最適。

定格電圧範囲：10～50V、静電容量範囲：100～4,700 μF。

125 5,000 / 10,000 時間保証。(リップル重畳)

GXE  $\xrightarrow{\text{長寿命化}}$  GXL

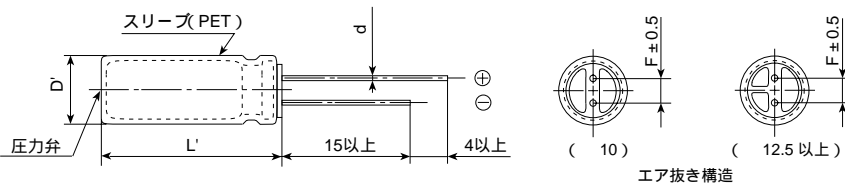


規格表

項目	性能																			
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 125																			
定格電圧範囲	10 ~ 50V <sub>dc</sub>																			
静電容量許容差	± 20% (M) (20、120Hz)																			
漏れ電流	I = 0.03CVまたは4 μA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 <sub>dc</sub> ) (20、1分値)																			
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>tan (Max.)</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	tan (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	但し、1000 μFを超えるものについては、1000 μF増す毎に0.02を加えた値とする (20、120Hz)						
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V															
tan (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10															
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>Z (-25) / Z (+20)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z (-40) / Z (+20)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	Z (-25) / Z (+20)	3	2	2	2	2	Z (-40) / Z (+20)	6	4	4	4	4	(120Hz)
定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V															
Z (-25) / Z (+20)	3	2	2	2	2															
Z (-40) / Z (+20)	6	4	4	4	4															
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ップル電流を重畳して、10000時間 ( 10 : 5000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 ( JIS C 5102 4.4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 ( CE04 形 ) [ mm ]

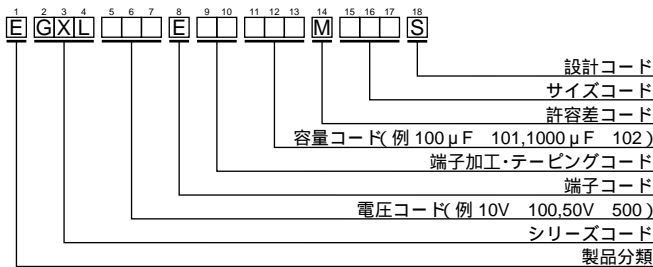
端子コード : E



D	10	12.5	16
d	0.6	0.6	0.8
F	5.0	5.0	7.5
D'	D + 0.5以下		
L'	L + 1.5以下		

エア抜き構造

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。



New!

GXLシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	インピーダンス ( max/20、100kHz )	定格リプル電流 ( mArms/125、100kHz )	品番
10	330	10 x 12.5	0.17	800	EGXL100E 331MJC5S
	470	10 x 12.5	0.17	800	EGXL100E 471MJC5S
	1000	10 x 20	0.094	1300	EGXL100E 102MJ20S
	2200	12.5 x 25	0.055	2050	EGXL100E 222MK25S
	3300	16 x 25	0.035	2500	EGXL100E 332ML25S
	4700	16 x 31.5	0.027	3000	EGXL100E 472MLN3S
16	220	10 x 12.5	0.17	800	EGXL160E 221MJC5S
	330	10 x 12.5	0.17	800	EGXL160E 331MJC5S
	470	10 x 16	0.12	1050	EGXL160E 471MJ16S
	1000	12.5 x 20	0.067	1650	EGXL160E 102MK20S
	2200	16 x 25	0.035	2500	EGXL160E 222ML25S
	3300	16 x 31.5	0.027	3000	EGXL160E 332MLN3S
25	220	10 x 12.5	0.17	800	EGXL250E 221MJC5S
	330	10 x 16	0.12	1050	EGXL250E 331MJ16S
	470	10 x 20	0.094	1300	EGXL250E 471MJ20S
	1000	12.5 x 25	0.055	2050	EGXL250E 102MK25S
	2200	16 x 31.5	0.027	3000	EGXL250E 222MLN3S
35	100	10 x 12.5	0.17	800	EGXL350E 101MJC5S
	220	10 x 16	0.12	1050	EGXL350E 221MJ16S
	330	10 x 20	0.094	1300	EGXL350E 331MJ20S
	470	12.5 x 20	0.067	1650	EGXL350E 471MK20S
	1000	16 x 25	0.035	2500	EGXL350E 102ML25S
50	100	10 x 12.5	0.30	590	EGXL500E 101MJC5S
	220	10 x 20	0.19	970	EGXL500E 221MJ20S
	330	12.5 x 20	0.11	1380	EGXL500E 331MK20S
	470	12.5 x 25	0.085	1700	EGXL500E 471MK25S
	1000	16 x 31.5	0.043	2490	EGXL500E 102MLN3S

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 ( $\mu$ F)	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
1000		0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3300		0.75	0.90	0.95	1.00
4700		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、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

LBGシリーズ

Pbフリー

自動車搭載 SRS エアバッグ装置用。  
静電容量アップ、且つ低Z、低温特性を改善。  
105 5,000時間保証。

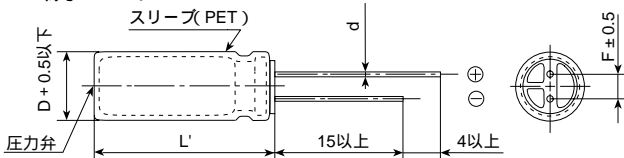


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ +105	
定格電圧範囲	16 ~ 35V <sub>dc</sub>	
静電容量範囲	820 ~ 6800 μF (20、120Hz)	
静電容量許容差	0 ~ +30%(A) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.01CV I: 漏れ電流 (μA) C: 静電容量 (μF) V: 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) (20、2分後)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	16V 25V 35V
	tan δ (Max.)	0.16 0.14 0.12
	但し、1000 μFを超えるものについては、1000 μF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 <sub>dc</sub> )	16V 25V 35V
	Z(-55) / Z(+20)	3 3 3
	20 及び -10 におけるインピーダンス100kHz規格値については、標準品一覧表をご参照 (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ップル電流を重畳して5000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1000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4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

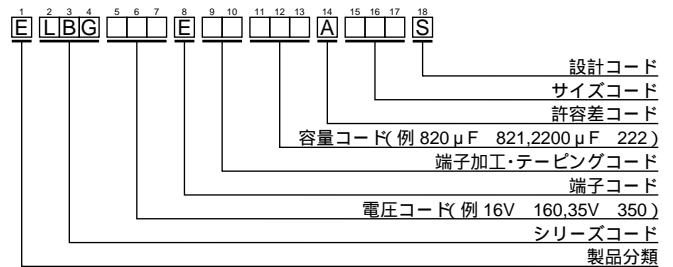
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード : E



D	12.5	16	18
d	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
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。

標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ (D x L (mm))	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル 電流 (mA rms/ 105、100kHz)	品番	
			20	-10			
16	2200	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELBG160E	222AK20S
	2700	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELBG160E	272AK25S
	3300	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELBG160E	332AL20S
	4700	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELBG160E	472AL25S
	4700	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELBG160E	472AM20S
	6800	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELBG160E	682AM25S
25	1200	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELBG250E	122AK20S
	1800	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELBG250E	182AK25S
	2200	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELBG250E	222AL20S
	2700	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELBG250E	272AL20S
25	2700	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELBG250E	272AM20S
	3300	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELBG250E	332AL25S
	3900	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELBG250E	392AM25S
	820	12.5 x 20	0.038	0.076	1660	ELBG350E	821AK20S
	1200	12.5 x 25	0.030	0.060	1950	ELBG350E	122AK25S
	1500	16 x 20	0.029	0.058	2210	ELBG350E	152AL20S
35	1800	16 x 25	0.022	0.044	2560	ELBG350E	182AL25S
	1800	18 x 20	0.028	0.056	2490	ELBG350E	182AM20S
	2700	18 x 25	0.020	0.040	2740	ELBG350E	272AM25S

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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
820 ~ 1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~ 6800	0.85	0.95	0.98	1.00

アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。

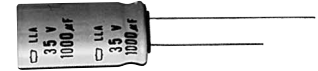
LLAシリーズ

小形化 耐洗浄 Pbフリー

85 1,000 時間保証。

LLA

↑  
低漏れ品  
SME

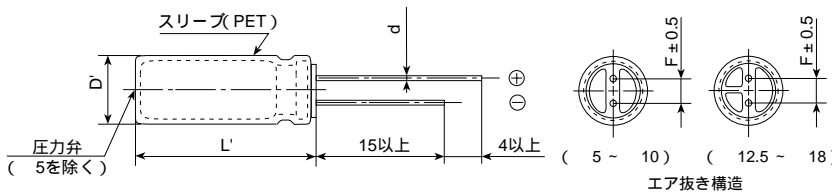


規格表

項目	性能															
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85															
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V <sub>dc</sub>															
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)															
漏れ電流	I = 0.002CVまたは0.2µA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 <sub>dc</sub> ) (20、1分値)															
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	但し、1000µFを超えるものについては、1000µF増す毎に0.02を加えた値とする (20、120Hz)
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V										
tan δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10										
温度特性	漏れ電流 85 における漏れ電流は初期規格値の10倍以下であること インピーダンス比(120Hz) Z(-25) / Z(+20): 4以下, Z(-40) / Z(+20): 8以下															
耐久性	85 において定格電圧を1000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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の150%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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								
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 5102 4.4項)の後、測定を行なったとき、上記高温負荷特性と同一の規格を満足すること															
棚置放置特性	常温(-10 ~ +40)において電圧を印加せずに6ヶ月放置後、20 に復帰させ、測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の150%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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								
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															
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															

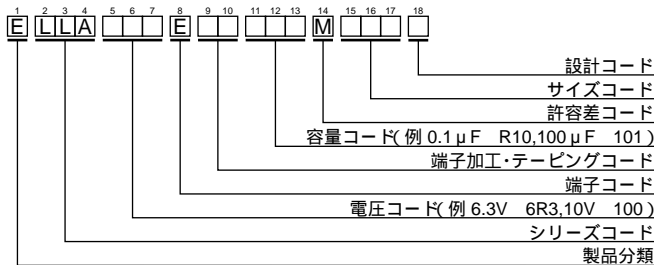
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード: E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>RMS</sub> / 85 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA <sub>RMS</sub> / 85 ,120Hz)	品番
6.3	33	5 x 11	0.24	55	ELLA6R3E 330ME11D	25	33	5 x 11	0.14	97	ELLA250E 330ME11D
	47	5 x 11	0.24	79	ELLA6R3E 470ME11D		47	5 x 11	0.14	115	ELLA250E 470ME11D
	100	5 x 11	0.24	130	ELLA6R3E 101ME11D		100	6.3 x 11	0.14	190	ELLA250E 101MF11D
	220	6.3 x 11	0.24	230	ELLA6R3E 221MF11D		220	8 x 11.5	0.14	320	ELLA250E 221MHB5D
	330	6.3 x 11	0.24	280	ELLA6R3E 331MF11D		330	10 x 12.5	0.14	470	ELLA250E 331MJC5S
	470	8 x 11.5	0.24	380	ELLA6R3E 471MHB5D		470	10 x 16	0.14	620	ELLA250E 471MJ16S
	1000	10 x 12.5	0.24	650	ELLA6R3E 102MJC5S		1000	12.5 x 20	0.14	1090	ELLA250E 102MK20S
	2200	12.5 x 20	0.26	1150	ELLA6R3E 222MK20S		2200	16 x 25	0.16	1660	ELLA250E 222ML25S
	3300	12.5 x 20	0.28	1380	ELLA6R3E 332MK20S		3300	16 x 31.5	0.18	2070	ELLA250E 332MLN3S
	4700	16 x 25	0.30	1880	ELLA6R3E 472ML25S		4700	18 x 35.5	0.20	2520	ELLA250E 472MMP1S
	6800	16 x 25	0.34	2120	ELLA6R3E 682ML25S		6800	18 x 40	0.24	2830	ELLA250E 682MM40S
	10000	16 x 31.5	0.42	2500	ELLA6R3E 103MLN3S		35	4.7	5 x 11	0.12	40
15000	18 x 35.5	0.52	2990	ELLA6R3E 153MMP1S	10	5 x 11		0.12	58	ELLA350E 100ME11D	
10	22	5 x 11	0.20	59	ELLA100E 220ME11D	22		5 x 11	0.12	87	ELLA350E 220ME11D
	33	5 x 11	0.20	84	ELLA100E 330ME11D	33		5 x 11	0.12	105	ELLA350E 330ME11D
	47	5 x 11	0.20	100	ELLA100E 470ME11D	47		6.3 x 11	0.12	145	ELLA350E 470MF11D
	100	5 x 11	0.20	145	ELLA100E 101ME11D	100		8 x 11.5	0.12	240	ELLA350E 101MHB5D
	220	6.3 x 11	0.20	250	ELLA100E 221MF11D	220		10 x 12.5	0.12	420	ELLA350E 221MJC5S
	330	8 x 11.5	0.20	350	ELLA100E 331MHB5D	330		10 x 16	0.12	570	ELLA350E 331MJ16S
	470	8 x 11.5	0.20	415	ELLA100E 471MHB5D	470		10 x 20	0.12	740	ELLA350E 471MJ20S
	1000	10 x 16	0.20	790	ELLA100E 102MJ16S	1000		12.5 x 25	0.12	1300	ELLA350E 102MK25S
	2200	12.5 x 20	0.22	1240	ELLA100E 222MK20S	2200		16 x 31.5	0.14	1890	ELLA350E 222MLN3S
	3300	12.5 x 25	0.24	1590	ELLA100E 332MK25S	3300		18 x 35.5	0.16	2340	ELLA350E 332MMP1S
	4700	16 x 25	0.26	1980	ELLA100E 472ML25S	4700		18 x 40	0.18	2690	ELLA350E 472MM40S
	6800	16 x 31.5	0.30	2390	ELLA100E 682MLN3S	50		0.1	5 x 11	0.10	1.3
10000	18 x 35.5	0.38	2840	ELLA100E 103MMP1S	0.22			5 x 11	0.10	2.9	ELLA500E R22ME11D
16	10	5 x 11	0.16	44	ELLA160E 100ME11D			0.33	5 x 11	0.10	4.4
	22	5 x 11	0.16	75	ELLA160E 220ME11D		0.47	5 x 11	0.10	11	ELLA500E R47ME11D
	33	5 x 11	0.16	90	ELLA160E 330ME11D		1.0	5 x 11	0.10	17	ELLA500E 1R0ME11D
	47	5 x 11	0.16	110	ELLA160E 470ME11D		2.2	5 x 11	0.10	25	ELLA500E 2R2ME11D
	100	6.3 x 11	0.16	180	ELLA160E 101MF11D		3.3	5 x 11	0.10	35	ELLA500E 3R3ME11D
	220	8 x 11.5	0.16	300	ELLA160E 221MHB5D		4.7	5 x 11	0.10	42	ELLA500E 4R7ME11D
	330	8 x 11.5	0.16	370	ELLA160E 331MHB5D		10	5 x 11	0.10	65	ELLA500E 100ME11D
	470	10 x 12.5	0.16	520	ELLA160E 471MJC5S		22	5 x 11	0.10	95	ELLA500E 220ME11D
	1000	10 x 20	0.16	910	ELLA160E 102MJ20S		33	6.3 x 11	0.10	125	ELLA500E 330MF11D
	2200	12.5 x 25	0.18	1420	ELLA160E 222MK25S		47	6.3 x 11	0.10	150	ELLA500E 470MF11D
	3300	16 x 25	0.20	1840	ELLA160E 332ML25S		100	8 x 11.5	0.10	255	ELLA500E 101MHB5D
	4700	16 x 31.5	0.22	2260	ELLA160E 472MLN3S		220	10 x 16	0.10	490	ELLA500E 221MJ16S
6800	18 x 35.5	0.26	2690	ELLA160E 682MMP1S	330		10 x 20	0.10	650	ELLA500E 331MJ20S	
10000	18 x 40	0.34	2920	ELLA160E 103MM40S	470		12.5 x 20	0.10	860	ELLA500E 471MK20S	
25	4.7	5 x 11	0.14	31	ELLA250E 4R7ME11D	1000	16 x 25	0.10	1530	ELLA500E 102ML25S	
	10	5 x 11	0.14	54	ELLA250E 100ME11D	2200	18 x 35.5	0.12	2160	ELLA500E 222MMP1S	
	22	5 x 11	0.14	80	ELLA250E 220ME11D						

には端子加工・テーピングコードが入ります。

PHシリーズ

Pbフリー

ストロボフラッシュ用。

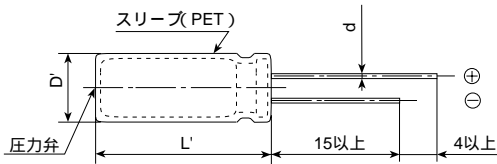


規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲	- 20 ~ + 55						
定格電圧範囲	300, 330V <sub>dc</sub>						
静電容量許容差	- 10 ~ + 20%(V)						
漏れ電流	$I = 1 \times C$ I: 漏れ電流 (μA), C: 静電容量 (μF) (20、5分値)						
損失角の正接 (tan δ)	0.06以下 (20、120Hz)						
充放電特性	常温(5 ~ 35)において定格電圧を印加し30秒間隔で充放電を5000回行った後、20に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること(キセノン管は0.7 ~ 1) <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±10%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の150%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値の150%以下</td> </tr> </table>	静電容量変化率	初期値の±10%以内	損失角の正接	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値の150%以下
静電容量変化率	初期値の±10%以内						
損失角の正接	初期規格値の150%以下						
漏れ電流	初期規格値の150%以下						
高温無負荷特性	55において電圧を印加せずに1000時間放置後、20に復帰させ、試験前処理(JIS C 5102 4.4項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±10%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の150%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値の150%以下</td> </tr> </table>	静電容量変化率	初期値の±10%以内	損失角の正接	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値の150%以下
静電容量変化率	初期値の±10%以内						
損失角の正接	初期規格値の150%以下						
漏れ電流	初期規格値の150%以下						

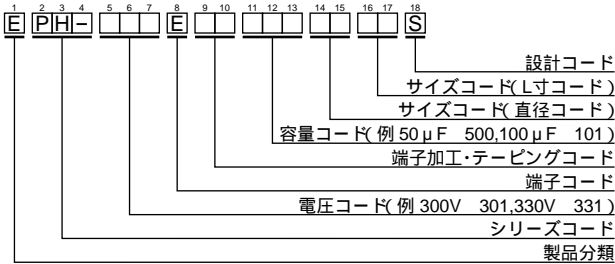
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード: E



D	6.0~7.5	8.0~8.5	9.0~9.5	10.0~14.0	14.5~18
d	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.5	3.5	4	5	7.5
D'	D + 0.5以下				
L'	L + 1.0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。

サイズコード

直径コード (14,15桁目) L寸コード (16,17桁目)

D (mm)	直径コード	
	14桁目	15桁目
6.0	6	0
6.5	6	5
7.0	7	0
7.5	7	5
8.0	8	0
8.5	8	5
9.0	9	0
9.5	9	5
10.0	A	0
10.5	A	5
11.0	B	0
11.5	B	5
12.0	C	0
12.5	C	5
13.0	D	0
13.5	D	5
14.0	E	0
14.5	E	5
15.0	F	0
15.5	F	5
16.0	G	0
16.5	G	5
17.0	H	0
17.5	H	5
18.0	J	0

L (mm)	L寸コード	
	16桁目	17桁目
15.0	1	5
16.0	1	6
17.0	1	7
18.0	1	8
19.0	1	9
20.0	2	0
21.0	2	1
22.0	2	2
23.0	2	3
24.0	2	4
25.0	2	5
26.0	2	6
27.0	2	7
28.0	2	8
29.0	2	9
30.0	3	0
31.0	3	1
32.0	3	2
33.0	3	3
34.0	3	4
35.0	3	5
36.0	3	6
37.0	3	7
38.0	3	8
39.0	3	9
40.0	4	0
41.0	4	1
42.0	4	2
43.0	4	3
44.0	4	4
45.0	4	5

品番コード付属表

容量コード表

表の見方

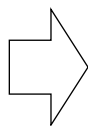
	1桁目
2桁目	容量値 (μF)

10 μF未満については、小数点位置をRで表示する  
 10 μF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

容量数値部

(変換例)

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



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
10.0 μF	10.0	10.0	1	0	0
10.1 μF	10.1	10.0	1	0	0
10.2 μF	10.2	10.0	1	0	0
10.3 μF	10.3	10.5	1	A	0
10.4 μF	10.4	10.5	1	A	0
10.5 μF	10.5	10.5	1	A	0
10.6 μF	10.6	10.5	1	A	0
10.7 μF	10.7	10.5	1	A	0
10.8 μF	10.8	11.0	1	1	0
10.9 μF	10.9	11.0	1	1	0
11.0 μF	11.0	11.0	1	1	0
132 μF	13.2	13.0	1	3	1
133 μF	13.3	13.5	1	D	1
167 μF	16.7	16.5	1	G	1
168 μF	16.8	17.0	1	7	1
1110 μF	11.1	11.0	1	1	2
1340 μF	13.4	13.5	1	D	2
13200 μF	13.2	13.0	1	3	3
13600 μF	13.6	13.5	1	D	3
270000 μF	27.0	27.0	2	7	4

L寸コード付属表 (リード形品)

表の見方

	16桁目
17桁目	L寸法 [mm]

①小数点以下なし(整数のみ) 数値まま表記 (変換例) 7L 07  
 ②少数点以下あり(10L未満) 5.2L 5C

③少数点以下あり(10L以上、20L未満) (変換例) 11.5L B5

		16桁目									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
17桁目	A	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
	B	0.1	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1
	C	0.2	1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
	D	0.3	1.3	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	7.3	8.3	9.3
	E	0.4	1.4	2.4	3.4	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.4
	F	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5
	G	0.6	1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.6	7.6	8.6	9.6
	H	0.7	1.7	2.7	3.7	4.7	5.7	6.7	7.7	8.7	9.7
	J	0.8	1.8	2.8	3.8	4.8	5.8	6.8	7.8	8.8	9.8
	K	0.9	1.9	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9	9.9

		16桁目									
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
17桁目	0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0
	1	10.1	11.1	12.1	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1
	2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2
	3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3	18.3	19.3
	4	10.4	11.4	12.4	13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4
	5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5
	6	10.6	11.6	12.6	13.6	14.6	15.6	16.6	17.6	18.6	19.6
	7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	16.7	17.7	18.7	19.7
	8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.8
	9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	16.9	17.9	18.9	19.9

不使用

④少数点以下あり(20L以上) (変換例) 31.5L N3

		16桁目													
		L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
17桁目	0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
	1	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5	50.5	55.5	60.5	65.5	70.5	75.5	80.5	85.5
	2	21.0	26.0	31.0	36.0	41.0	46.0	51.0	56.0	61.0	66.0	71.0	76.0	81.0	86.0
	3	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5	51.5	56.5	61.5	66.5	71.5	76.5	81.5	86.5
	4	22.0	27.0	32.0	37.0	42.0	47.0	52.0	57.0	62.0	67.0	72.0	77.0	82.0	87.0
	5	22.5	27.5	32.5	37.5	42.5	47.5	52.5	57.5	62.5	67.5	72.5	77.5	82.5	87.5
	6	23.0	28.0	33.0	38.0	43.0	48.0	53.0	58.0	63.0	68.0	73.0	78.0	83.0	88.0
	7	23.5	28.5	33.5	38.5	43.5	48.5	53.5	58.5	63.5	68.5	73.5	78.5	83.5	88.5
	8	24.0	29.0	34.0	39.0	44.0	49.0	54.0	59.0	64.0	69.0	74.0	79.0	84.0	89.0
	9	24.5	29.5	34.5	39.5	44.5	49.5	54.5	59.5	64.5	69.5	74.5	79.5	84.5	89.5

不使用

## L寸コード表 (基板自立形・ネジ端子形)

表の見方

	16桁目
17桁目	L寸法 [mm]

(変換例) 115L B5

		16桁目																							
		2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
17桁目	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
	1	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251
	2	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242	252
	3	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	233	243	253
	4	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	5	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255
	6	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236	246	256
	7	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207	217	227	237	247	257
	8	28	38	48	58	68	78	88	98	108	118	128	138	148	158	168	178	188	198	208	218	228	238	248	258
	9	29	39	49	59	69	79	89	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209	219	229	239	249	259

## 設計コード表

面実装形、導電性高分子(リード形含む)

	リード線・端子のメッキ材質		
	Sn100%	Sn-Bi	Sn-Pb
コーティングケース	S	G	N

## リード形、基板自立形

		リード線・端子のメッキ材質		
		Sn100%	Sn-Bi	Sn-Pb
被覆材質	PET	S	D	C
	コーティングケース	H	G	F
	ポリオレフィン	L	—	—
	鉛フリーPVC	M	—	N
	PVC(ポリ塩化ビニル)	B	A	N

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：鉛フリー PVC、端子メッキ材質：Sn100%」も対応可能です。

その場合、設計コード(18桁目)は「T」になります。

## ネジ端子形

	ネジ端子
PVC(ポリ塩化ビニル)	N
ポリオレフィン	S
PET	C