

KRG シリーズ

小形化

薄形品

耐洗浄

RoHS2  
適合品



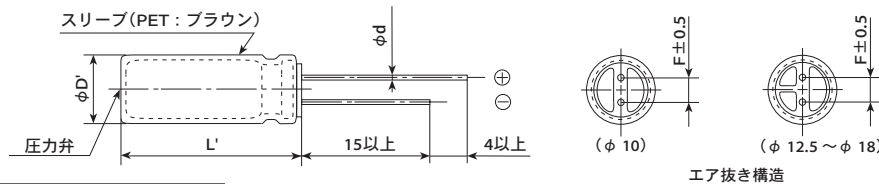
- φ10×12.5L~φ18×25Lの小形・薄形品。
- 105°C 1,000時間保証。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C	
定格電圧範囲	6.3~50V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、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°C、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 δ (Max.)	0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.03加えた値とする (20°C、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°C)/Z(+20°C)	5 4 3 2 2 2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10 8 6 4 3 3 (120Hz)
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を1,000時間印加後、20°C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> 25~50V <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
高温無負荷特性	105°Cにおいて電圧を印加せずに500時間放置後、20°Cに復帰させ、試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	定格電圧(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
	漏れ電流	初期規格値以下 初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい	

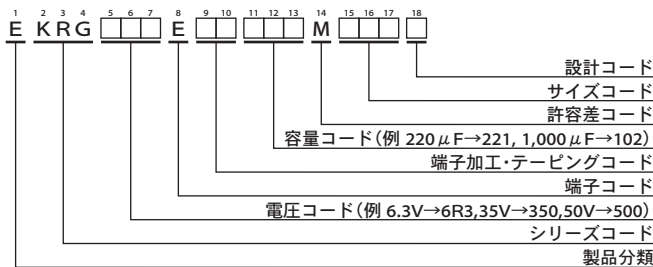
◆寸法図 (CE04形) [mm]

●端子コード: E



φD	10, 12.5	16, 18
φd	0.6	0.8
F	5.0	7.5
φD'	φD+0.5以下	
L'	L+1.5以下	

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

KRG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	品番
6.3	4,700	16 × 15	0.37	1,010	EKRG6R3E□□472ML15S	25	470	10 × 12.5	0.16	370	EKRG250E□□471MJC5S
	6,800	18 × 15	0.43	1,190	EKRG6R3E□□682MM15S		1,000	12.5 × 15	0.16	590	EKRG250E□□102MK15S
	10,000	18 × 20	0.55	1,440	EKRG6R3E□□103MM20S		2,200	18 × 15	0.19	970	EKRG250E□□222MM15S
10	1,000	10 × 12.5	0.24	445	EKRG100E□□102MJC5S		3,300	18 × 20	0.22	1,220	EKRG250E□□332MM20S
	2,200	12.5 × 15	0.27	690	EKRG100E□□222MK15S		4,700	18 × 25	0.25	1,470	EKRG250E□□472MM25S
	3,300	16 × 15	0.30	940	EKRG100E□□332ML15S		35	330	10 × 12.5	0.14	340
	4,700	18 × 15	0.33	1,120	EKRG100E□□472MM15S	470		12.5 × 13	0.14	415	EKRG350E□□471MK13S
	6,800	18 × 20	0.39	1,330	EKRG100E□□682MM20S	1,000		16 × 15	0.14	720	EKRG350E□□102ML15S
10,000	18 × 25	0.51	1,700	EKRG100E□□103MM25S	2,200	18 × 20		0.17	1,110	EKRG350E□□222MM20S	
16	1,000	12.5 × 13	0.20	515	EKRG160E□□102MK13S	50	220	10 × 12.5	0.12	290	EKRG500E□□221MJC5S
	2,200	16 × 15	0.23	830	EKRG160E□□222ML15S		330	12.5 × 13	0.12	370	EKRG500E□□331MK13S
	3,300	18 × 15	0.26	1,050	EKRG160E□□332MM15S		470	16 × 15	0.12	535	EKRG500E□□471ML15S
	4,700	18 × 20	0.29	1,260	EKRG160E□□472MM20S		1,000	18 × 20	0.12	830	EKRG500E□□102MM20S
	6,800	18 × 25	0.35	1,560	EKRG160E□□682MM25S						

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

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

◎周波数補正係数

静電容量(μF)	周波数(Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
220~1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200~	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。

詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。