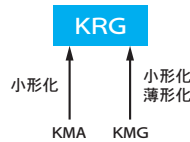


## KRGシリーズ

- 小形化
- 薄形品
- 耐洗浄
- RoHS指令適合品

- φ4×7L～φ18×25Lの小形・薄形品。
- 105°C 1,000時間保証。

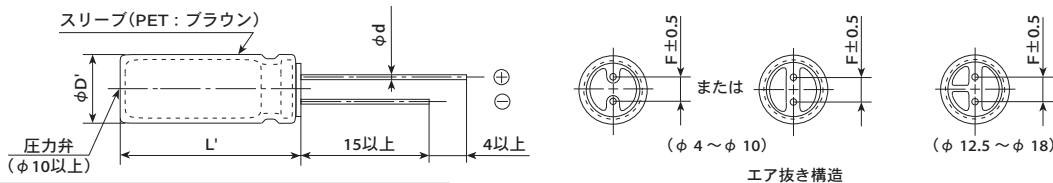


### ◆規格表

項目	性能																						
カテゴリ温度範囲	-55～+105°C																						
定格電圧範囲	6.3～50Vdc																						
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(Vdc) (20°C, 2分値)																						
損失角の正接 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc)</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 (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 (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.03加えた値とする (20°C, 120Hz)							
定格電圧 (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12																	
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 (Vdc)</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°C) / Z(+20°C)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C) / Z(+20°C)</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 (Vdc)	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)
定格電圧 (Vdc)	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																	
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																						
	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc)</td> <td>6.3～16Vdc</td> <td>25～50Vdc</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 (Vdc)	6.3～16Vdc	25～50Vdc	静電容量変化率	初期値の±25%以内	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下	漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下										
定格電圧 (Vdc)	6.3～16Vdc	25～50Vdc																					
静電容量変化率	初期値の±25%以内	初期値の±20%以内																					
損失角の正接	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下																					
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下																					
高温無負荷特性	105°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																						
	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc)</td> <td>6.3～16Vdc</td> <td>25～50Vdc</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 (Vdc)	6.3～16Vdc	25～50Vdc	静電容量変化率	初期値の±25%以内	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下	漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下										
定格電圧 (Vdc)	6.3～16Vdc	25～50Vdc																					
静電容量変化率	初期値の±25%以内	初期値の±20%以内																					
損失角の正接	初期規格値の200%以下	初期規格値の200%以下																					
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下																					
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい																						

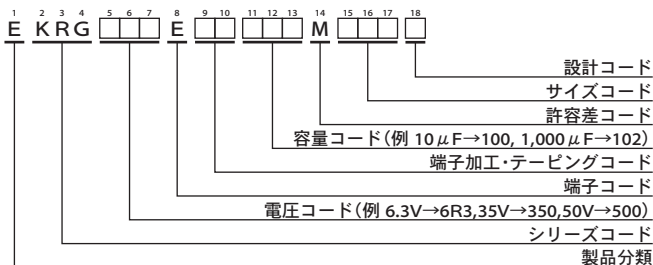
### ◆寸法図 (CE04形) [mm]

●端子コード: E



φD	4	5	6.3	8	10, 12.5	16, 18
φd	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
φD'	φD+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 φD × L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	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	47	5 × 7	0.28	50	EKRG6R3E□□470ME07D	25	470	10 × 12.5	0.16	370	EKRG250E□□471MJCS5	
	330	6.3 × 9	0.28	175	EKRG6R3E□□331MF09D		1,000	12.5 × 15	0.16	590	EKRG250E□□102MK15S	
	1,000	10 × 9	0.28	365	EKRG6R3E□□102MJ09S		2,200	18 × 15	0.19	970	EKRG250E□□222MM15S	
	4,700	16 × 15	0.37	1,010	EKRG6R3E□□472ML15S		3,300	18 × 20	0.22	1,220	EKRG250E□□332MM20S	
	6,800	18 × 15	0.43	1,190	EKRG6R3E□□682MM15S		4,700	18 × 25	0.25	1,470	EKRG250E□□472MM25S	
	10,000	18 × 20	0.55	1,440	EKRG6R3E□□103MM20S		35	10	5 × 7	0.14	36	EKRG350E□□100ME07D
10	22	4 × 7	0.24	35	EKRG100E□□220MD07D	22		6.3 × 7	0.14	57	EKRG350E□□220MF07D	
	100	5 × 9	0.24	93	EKRG100E□□101ME09D	33		5 × 9	0.14	67	EKRG350E□□330ME09D	
	100	6.3 × 7	0.24	80	EKRG100E□□101MF07D	33		6.3 × 7	0.14	64	EKRG350E□□330MF07D	
	220	6.3 × 9	0.24	154	EKRG100E□□221MF09D	100		8 × 9	0.14	155	EKRG350E□□101MH09D	
	470	8 × 9	0.24	272	EKRG100E□□471MH09D	220		10 × 9	0.14	235	EKRG350E□□221MJ09S	
	1,000	10 × 12.5	0.24	445	EKRG100E□□102MJCS5	330		10 × 12.5	0.14	340	EKRG350E□□331MJCS5	
	2,200	12.5 × 15	0.27	690	EKRG100E□□222MK15S	470		12.5 × 13	0.14	415	EKRG350E□□471MK13S	
	3,300	16 × 15	0.30	940	EKRG100E□□332ML15S	1,000		16 × 15	0.14	720	EKRG350E□□102ML15S	
	4,700	18 × 15	0.33	1,120	EKRG100E□□472MM15S	2,200		18 × 20	0.17	1,110	EKRG350E□□222MM20S	
	6,800	18 × 20	0.39	1,330	EKRG100E□□682MM20S	50	1.0	4 × 7	0.12	10	EKRG500E□□1ROMD07D	
10,000	18 × 25	0.51	1,700	EKRG100E□□103MM25S	1.0		5 × 9	0.12	12	EKRG500E□□1R0ME09D		
16	33	5 × 7	0.20	53	EKRG160E□□330ME07D		2.2	4 × 7	0.12	15	EKRG500E□□2R2MD07D	
	47	6.3 × 7	0.20	68	EKRG160E□□470MF07D		2.2	5 × 9	0.12	18	EKRG500E□□2R2ME09D	
	100	6.3 × 7	0.20	97	EKRG160E□□101MF07D		3.3	4 × 7	0.12	18	EKRG500E□□3R3MD07D	
	220	8 × 9	0.20	205	EKRG160E□□221MH09D		3.3	5 × 9	0.12	22	EKRG500E□□3R3ME09D	
	330	8 × 9	0.20	251	EKRG160E□□331MH09D		4.7	4 × 7	0.12	25	EKRG500E□□4R7MD07D	
	470	10 × 9	0.20	290	EKRG160E□□471MJ09S		4.7	5 × 9	0.12	27	EKRG500E□□4R7ME09D	
	1,000	12.5 × 13	0.20	515	EKRG160E□□102MK13S		10	5 × 9	0.12	46	EKRG500E□□100ME09D	
	2,200	16 × 15	0.23	830	EKRG160E□□222ML15S		10	6.3 × 7	0.12	44	EKRG500E□□100MF07D	
	3,300	18 × 15	0.26	1,050	EKRG160E□□332MM15S		22	5 × 9	0.12	61	EKRG500E□□220ME09D	
	4,700	18 × 20	0.29	1,260	EKRG160E□□472MM20S		22	6.3 × 7	0.12	57	EKRG500E□□220MF07D	
	6,800	18 × 25	0.35	1,560	EKRG160E□□682MM25S		33	6.3 × 9	0.12	80	EKRG500E□□330MF09D	
	25	10	4 × 7	0.16	30		EKRG250E□□100MD07D	47	6.3 × 9	0.12	95	EKRG500E□□470MF09D
		22	5 × 7	0.16	46		EKRG250E□□220ME07D	100	10 × 9	0.12	170	EKRG500E□□101MJ09S
		33	6.3 × 7	0.16	63		EKRG250E□□330MF07D	220	10 × 12.5	0.12	290	EKRG500E□□221MJCS5
		47	5 × 9	0.16	75	EKRG250E□□470ME09D	330	12.5 × 13	0.12	370	EKRG500E□□331MK13S	
		47	6.3 × 7	0.16	71	EKRG250E□□470MF07D	470	16 × 15	0.12	535	EKRG500E□□471ML15S	
100		6.3 × 9	0.16	121	EKRG250E□□101MF09D	1,000	18 × 20	0.12	830	EKRG500E□□102MM20S		
330		10 × 9	0.16	270	EKRG250E□□331MJ09S							

□□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