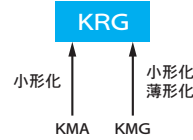


KRG シリーズ

- 小形化
- 薄形品
- 耐洗浄
- RoHS2適合品

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

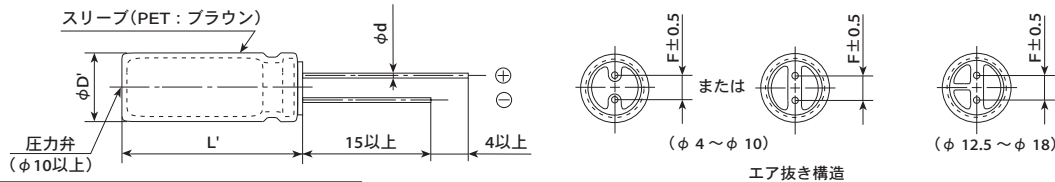


◆規格表

項目	性能																						
カテゴリ温度範囲	-55～+105°C																						
定格電圧範囲	6.3～50V _{dc}																						
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 _{dc}) (20°C、2分値)																						
損失角の正接(tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V_{dc})</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(V _{dc})	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(V _{dc})	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(V_{dc})</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(V _{dc})	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(V _{dc})	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(V_{dc})</td> <td>6.3～16V_{dc}</td> <td>25～50V_{dc}</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 _{dc})	6.3～16V _{dc}	25～50V _{dc}	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 _{dc})	6.3～16V _{dc}	25～50V _{dc}																					
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(V_{dc})</td> <td>6.3～16V_{dc}</td> <td>25～50V_{dc}</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 _{dc})	6.3～16V _{dc}	25～50V _{dc}	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 _{dc})	6.3～16V _{dc}	25～50V _{dc}																					
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																						

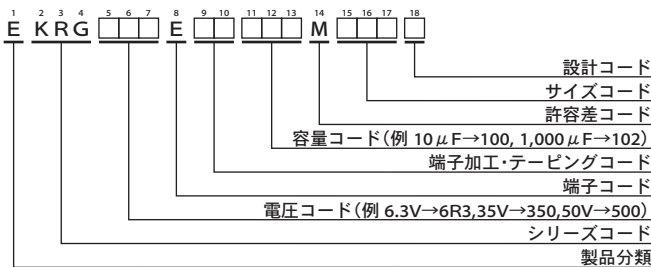
◆寸法図 (CE04形) [mm]

●端子コード：E



φD	4	5	6.3	10, 12.5	16, 18
φd	0.45	0.45	0.45	0.6	0.8
F	1.5	2.0	2.5	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 (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番
6.3	47	5×7	0.28	50	EKRG6R3E□□470ME07D	25	330	10×9	0.16	270	EKRG250E□□331MJ09S
	1,000	10×9	0.28	365	EKRG6R3E□□102MJ09S		470	10×12.5	0.16	370	EKRG250E□□471MJC5S
	4,700	16×15	0.37	1,010	EKRG6R3E□□472ML15S		1,000	12.5×15	0.16	590	EKRG250E□□102MK15S
	6,800	18×15	0.43	1,190	EKRG6R3E□□682MM15S		2,200	18×15	0.19	970	EKRG250E□□222MM15S
	10,000	18×20	0.55	1,440	EKRG6R3E□□103MM20S		3,300	18×20	0.22	1,220	EKRG250E□□332MM20S
10	22	4×7	0.24	35	EKRG100E□□220MD07D	35	4,700	18×25	0.25	1,470	EKRG250E□□472MM25S
	100	6.3×7	0.24	80	EKRG100E□□101MF07D		10	5×7	0.14	36	EKRG350E□□100ME07D
	1,000	10×12.5	0.24	445	EKRG100E□□102MJC5S		22	6.3×7	0.14	57	EKRG350E□□220MF07D
	2,200	12.5×15	0.27	690	EKRG100E□□222MK15S		33	6.3×7	0.14	64	EKRG350E□□330MF07D
	3,300	16×15	0.30	940	EKRG100E□□332ML15S		220	10×9	0.14	235	EKRG350E□□221MJ09S
	4,700	18×15	0.33	1,120	EKRG100E□□472MM15S		330	10×12.5	0.14	340	EKRG350E□□331MJC5S
	6,800	18×20	0.39	1,330	EKRG100E□□682MM20S		470	12.5×13	0.14	415	EKRG350E□□471MK13S
10,000	18×25	0.51	1,700	EKRG100E□□103MM25S	1,000	16×15	0.14	720	EKRG350E□□102ML15S		
16	33	5×7	0.20	53	EKRG160E□□330ME07D	50	2,200	18×20	0.17	1,110	EKRG350E□□222MM20S
	47	6.3×7	0.20	68	EKRG160E□□470MF07D		1.0	4×7	0.12	10	EKRG500E□□1R0MD07D
	100	6.3×7	0.20	97	EKRG160E□□101MF07D		2.2	4×7	0.12	15	EKRG500E□□2R2MD07D
	470	10×9	0.20	290	EKRG160E□□471MJ09S		3.3	4×7	0.12	18	EKRG500E□□3R3MD07D
	1,000	12.5×13	0.20	515	EKRG160E□□102MK13S		4.7	4×7	0.12	25	EKRG500E□□4R7MD07D
	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	6.3×7	0.12	57	EKRG500E□□220MF07D
	4,700	18×20	0.29	1,260	EKRG160E□□472MM20S		100	10×9	0.12	170	EKRG500E□□101MJ09S
6,800	18×25	0.35	1,560	EKRG160E□□682MM25S	220	10×12.5	0.12	290	EKRG500E□□221MJC5S		
25	10	4×7	0.16	30	EKRG250E□□100MD07D	330	12.5×13	0.12	370	EKRG500E□□331MK13S	
	22	5×7	0.16	46	EKRG250E□□220ME07D	470	16×15	0.12	535	EKRG500E□□471ML15S	
	33	6.3×7	0.16	63	EKRG250E□□330MF07D	1,000	18×20	0.12	830	EKRG500E□□102MM20S	
	47	6.3×7	0.16	71	EKRG250E□□470MF07D						

□□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

※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。