

**KRG** 系列

小型化

薄型品

耐清洗

RoHS2  
适应品

KRG

小型化  
薄型化

KMG



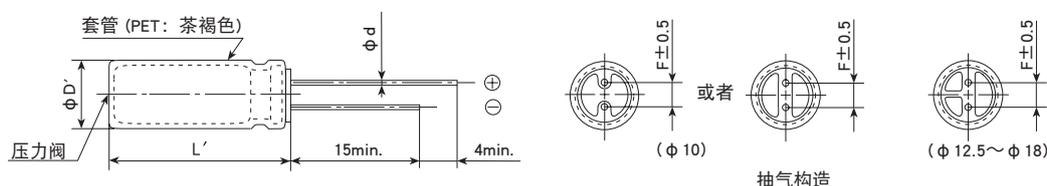
- $\phi 10 \times 9L \sim \phi 18 \times 25L$  的小型、薄型品。
- 保证 105°C 1,000 小时。

◆规格表

项 目	性 能																						
工作温度范围	-55~+105°C																						
额定电压范围	6.3~50V <sub>dc</sub>																						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)																						
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分值)																						
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (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 (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>	额定电压 (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	但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.03。 (20°C、120Hz)							
额定电压 (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																	
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (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°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>	额定电压 (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)
额定电压 (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																	
耐久性	在 105°C 环境中, 连续加载额定电压 1,000 小时后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。																						
	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3~16V<sub>dc</sub></td> <td>25~50V<sub>dc</sub></td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3~16V <sub>dc</sub>	25~50V <sub>dc</sub>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值										
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3~16V <sub>dc</sub>	25~50V <sub>dc</sub>																					
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%																					
损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	≤ 初始规格值的 200%																					
漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值																					
高温无负荷特性	在 105°C 环境中, 无负荷放置 500 小时后待温度恢复到 20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1 项) 后进行测量时, 应满足以下要求。																						
	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3~16V<sub>dc</sub></td> <td>25~50V<sub>dc</sub></td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3~16V <sub>dc</sub>	25~50V <sub>dc</sub>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值										
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3~16V <sub>dc</sub>	25~50V <sub>dc</sub>																					
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%																					
损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	≤ 初始规格值的 200%																					
漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值																					
容许清洗条件	请参照 Technical note 第 6 项 「基板清洗」																						

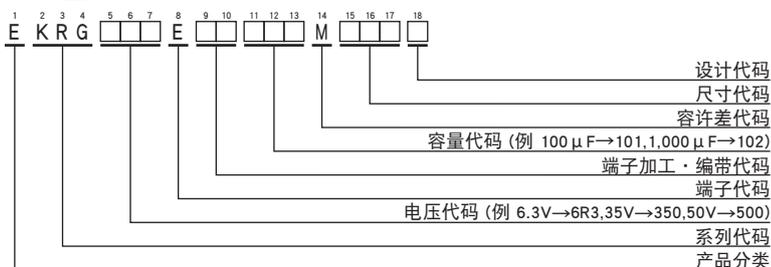
◆尺寸图 (CE04 形) [mm]

●端子代码: E



ΦD	10、12.5	16、18
Φd	0.6	0.8
F	5.0	7.5
ΦD'	ΦD + 0.5max.	
L'	L + 1.5max.	

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(引线型)」。

KRG系列

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	产品型号
6.3	1,000	10×9	0.28	365	EKRG6R3E□□102MJ09S	25	330	10×9	0.16	270	EKRG250E□□331MJ09S
	4,700	16×15	0.37	1,010	EKRG6R3E□□472ML15S		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	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	470	10×9	0.20	290	EKRG160E□□471MJ09S	2,200	18×20	0.17	1,110	EKRG350E□□222MM20S	
	1,000	12.5×13	0.20	515	EKRG160E□□102MK13S	50	100	10×9	0.12	170	EKRG500E□□101MJ09S
	2,200	16×15	0.23	830	EKRG160E□□222ML15S		220	10×12.5	0.12	290	EKRG500E□□221MJC5S
	3,300	18×15	0.26	1,050	EKRG160E□□332MM15S		330	12.5×13	0.12	370	EKRG500E□□331MK13S
	4,700	18×20	0.29	1,260	EKRG160E□□472MM20S		470	16×15	0.12	535	EKRG500E□□471ML15S
	6,800	18×25	0.35	1,560	EKRG160E□□682MM25S	1,000	18×20	0.12	830	EKRG500E□□102MM20S	

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
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

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热，温度上升而老化。每升温5°C寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。