

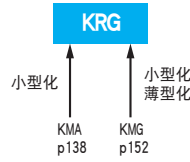
KRG 系列

小型化

薄型品

耐清洗

RoHS指令
适应品



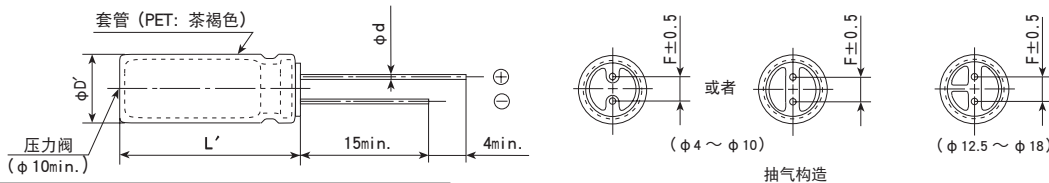
- $\phi 4 \times 7L \sim \phi 18 \times 25L$ 的小型、薄型品。
- 保证 105°C 1,000 小时。

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 _{dc}	
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)、额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan δ (Max.)	0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12
	但是, 超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tan δ 设定增加0.03。 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (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)
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。	
	额定电压 (V _{dc})	6.3~16V _{dc} 25~50V _{dc}
	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。	
	额定电压 (V _{dc})	6.3~16V _{dc} 25~50V _{dc}
	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」	

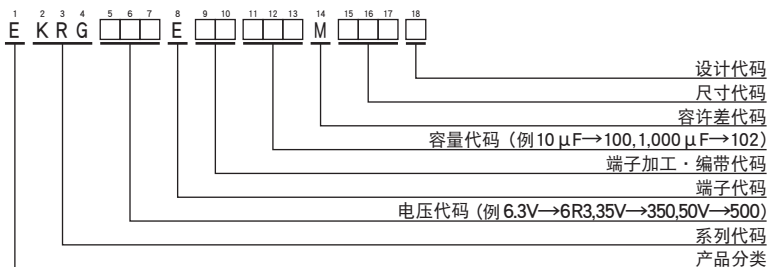
尺寸图 (CE04形) [mm]

●端子代码: E



φD	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	0.6	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
φD'	φD+0.5max.					
L'	L+1.5max. (7L: L+1.0max.)					

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)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号
6.3	47	5×7	0.28	50	EKRG6R3E□□470ME07D	25	470	10×12.5	0.16	370	EKRG250E□□471MJC5S
	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
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□□102MJC5S	330		10×12.5	0.14	340	EKRG350E□□331MJC5S
	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□□1R0MD07D
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□□221MJC5S
	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						

□□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)					
~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

※ 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。