

KRE系列

- 超小型
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

● 5mmL品, 保证105°C 1,000小时。

KRE
↑
105°C化
SRE p135

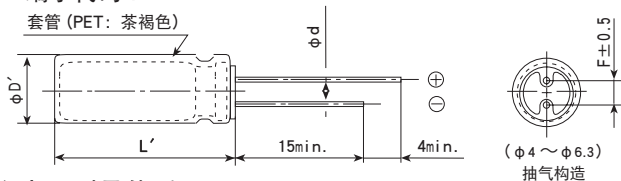


◆规格表

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分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan δ (Max.)	0.27 0.23 0.19 0.15 0.13 0.11 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
(Max右表值)	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3 3 2 2 2 2 (120Hz)
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	9 7 5 3 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。 静电容量变化率 ≤ 初始值的±20% 损失角正切值 ≤ 初始规格值的200% 漏电流 ≤ 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。 静电容量变化率 ≤ 初始值的±20% 损失角正切值 ≤ 初始规格值的200% 漏电流 ≤ 初始规格值	
容许清洗条件	请参照 Technical note 第6项 「基板清洗」	

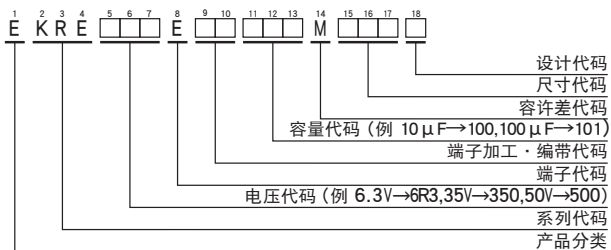
◆尺寸图 (CE04形) [mm]

●端子代码: E



φD	4	5	6.3
φd	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5
φD'	φD+0.5max.		
L'	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)」。

◆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, 请使用小于乘以以下表系数所得之值。

●频率修正系数

静电容量(μF)	频率(Hz)				
	120	300	1k	10k	100k
1	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
2.2~10	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
22~100	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。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	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	10	4×5	0.27	12	EKRE6R3E□□100MD05D
	22	4×5	0.27	21	EKRE6R3E□□220MD05D
	47	5×5	0.27	36	EKRE6R3E□□470ME05D
	100	6.3×5	0.27	56	EKRE6R3E□□101MF05D
10	33	5×5	0.23	34	EKRE100E□□330ME05D
	4.7	4×5	0.19	9.4	EKRE160E□□4R7MD05D
	10	4×5	0.19	16	EKRE160E□□100MD05D
	22	5×5	0.19	30	EKRE160E□□220ME05D
16	47	6.3×5	0.19	48	EKRE160E□□470MF05D
	3.3	4×5	0.15	8.8	EKRE250E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.15	12	EKRE250E□□4R7MD05D
	33	6.3×5	0.15	45	EKRE250E□□330MF05D
35	2.2	4×5	0.13	7.7	EKRE350E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.13	11	EKRE350E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.13	15	EKRE350E□□4R7MD05D
	10	5×5	0.13	25	EKRE350E□□100ME05D
	22	6.3×5	0.13	40	EKRE350E□□220MF05D
	50	1.0	4×5	0.11	5.6
2.2		4×5	0.11	10	EKRE500E□□2R2MD05D
3.3		4×5	0.11	14	EKRE500E□□3R3MD05D
4.7		5×5	0.11	19	EKRE500E□□4R7ME05D
10		6.3×5	0.11	29	EKRE500E□□100MF05D

□□内为端子加工·编带代码。