

## KYA系列

小型化

低z

长寿命

RoHS2  
适应品

- KY系列的小型化品
- 因低电阻电解液的使用, 实现了低ESR、低阻抗。
- 保证105°C 4,000~10,000小时。(纹波叠加)
- 请注意不属于基板清洗类型。



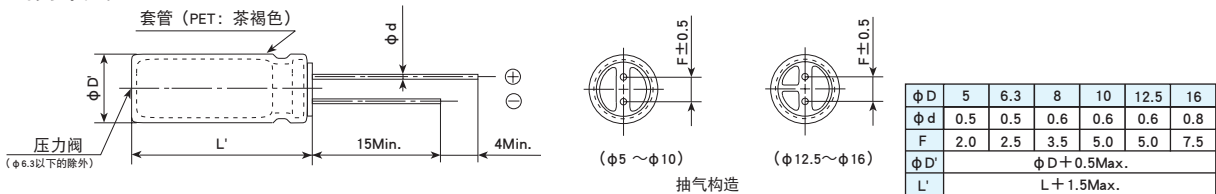
### 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	6.3~100V <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分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08
但是, 超过1,000 μF的每增加1,000 μF则tan δ设定增加0.02。 (20°C、120Hz)		
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4 3 2 2 2 2 2 2
Z(-40°C) / Z(+20°C) 8 6 4 3 3 3 3 3 (120Hz)		
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压规定时间后, 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 <sub>dc</sub> )	6.3~10V 16~100V
	规定时间	φ 5、φ 6.3: 4,000小时、φ 8、10: 6,000小时、φ 12.5以上: 8,000小时 φ 5、φ 6.3: 5,000小时、φ 8、10: 7,000小时、φ 12.5以上: 10,000小时
	静电容量变化率	≤初始值的±25%
	损失角正切值	≤初始规格值的200%
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±25%
	损失角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规定值

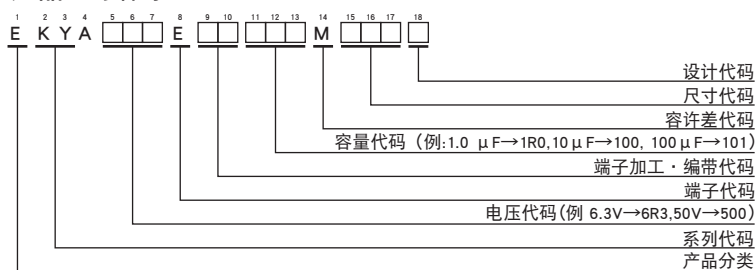
### 尺寸图 (CE04形) [mm]

#### ●端子代码: E

套管 (PET: 茶褐色)



### 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (引线型)」。



KYA系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L(mm)	阻抗 ( $\Omega$ max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA <sub>rms</sub> / 105°C、 100kHz)	产品型号
			20°C	-10°C		
100	10	6.3×11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□100MF11D
	15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□150MF11D
	27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKYA101E□□270MHB5D
	39	8×15	0.25	1.0	450	EKYA101E□□390MH15D
	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKYA101E□□470MJC5S
	56	8×20	0.19	0.76	565	EKYA101E□□560MH20D
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKYA101E□□680MJ16S
	100	10×20	0.084	0.34	800	EKYA101E□□101MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKYA101E□□151MJ25S
	180	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKYA101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKYA101E□□221MK25S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKYA101E□□331ML25S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKYA101E□□471MLN3S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKYA101E□□561MLP1S

□□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

频率(Hz)	120	1k	10k	100k
1.0~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700 ~	0.85	0.95	0.98	1.00

※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。