

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。



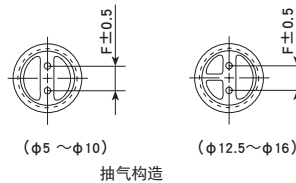
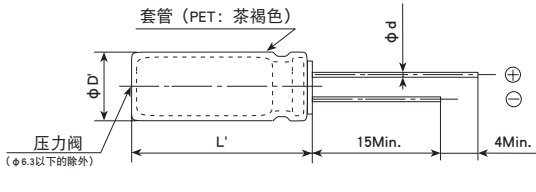
◆规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	6.3~100V _{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)、V: 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 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 _{dc})	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 _{dc})	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]

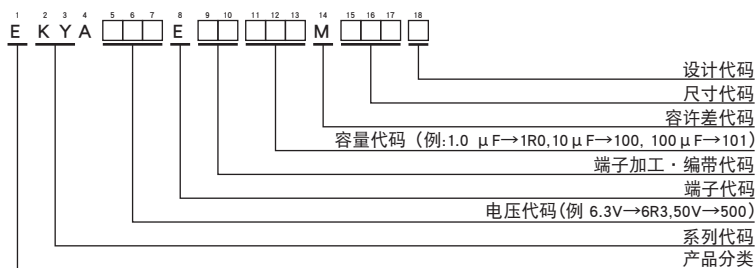
●端子代码: E

套管 (PET: 茶褐色)



φ D	5	6.3	8	10	12.5	16
φ d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φ D'	φ D + 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「产品型号的表示方法 (引线型)」。

KYA系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA _{rms} / 105℃、 100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃		
100	10	6.3 \times 11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□100MF11D
	15	6.3 \times 11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□150MF11D
	27	8 \times 11.5	0.36	1.4	355	EKYA101E□□270MH5D
	39	8 \times 15	0.25	1.0	450	EKYA101E□□390MH15D
	47	10 \times 12.5	0.17	0.66	480	EKYA101E□□470MJ5S
	56	8 \times 20	0.19	0.76	565	EKYA101E□□560MH20D
	68	10 \times 16	0.11	0.47	600	EKYA101E□□680MJ16S
	100	10 \times 20	0.084	0.34	800	EKYA101E□□101MJ20S
	150	10 \times 25	0.069	0.28	900	EKYA101E□□151MJ25S
	180	12.5 \times 20	0.062	0.18	1,100	EKYA101E□□181MK20S
	220	12.5 \times 25	0.047	0.14	1,250	EKYA101E□□221MK25S
	330	16 \times 25	0.038	0.12	1,700	EKYA101E□□331ML25S
	470	16 \times 31.5	0.032	0.095	1,850	EKYA101E□□471MLN3S
	560	16 \times 35.5	0.029	0.086	2,000	EKYA101E□□561MLP1S

□□内为端子加工·编带代码。

□内的产品为计划停产的产品。

◆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(μ F)	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

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。
详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)