

KXJ系列

- 小型化
- 高纹波
- 长寿命
- RoHS2适应品

- KXG系列的小型化·长寿命化品。
- 保证105°C 8,000 ~ 12,000小时。(纹波叠加)
- 额定电压范围: 160 ~ 500V、静电容量范围: 6.8 ~ 680 μF。
- 最适合于照明设备电子镇流器, 长寿命电源输入平滑用等。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

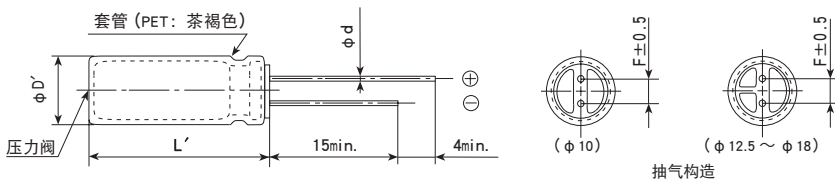


规格表

项目	性能			
工作温度范围	-40~+105°C (160~450V _{dc}) -25~+105°C (500V _{dc})			
额定电压范围	160~500V _{dc}			
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)			
漏电流	CV ≤ 1000	1分	5分	
		I ≤ 0.1CV+40	I ≤ 0.03CV+15	
	CV > 1000	I ≤ 0.04CV+100	I ≤ 0.02CV+25	
		I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	160~250V	350~500V	
	tan δ (Max)	0.20	0.24	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	160~250V	350、400V	420~500V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	5	6
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	6	6	-
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 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})	160~450V	500V	
	规定时间	20L以下: 10,000小时 25L以上: 12,000小时	φ 10: 8,000小时 φ 12.5以上: 10,000小时	
	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%		
高温无负荷特性	在105°C环境中, 无负荷放置1,000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	≤ 初始规格值的500%		

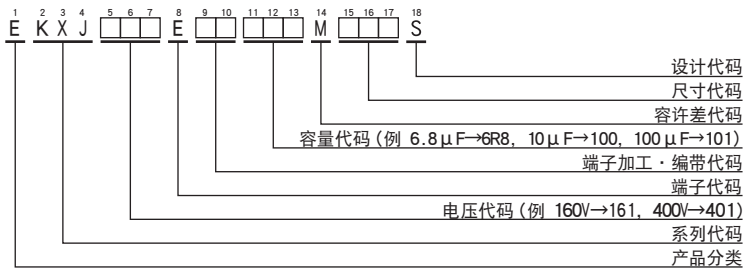
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码: E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	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「产品型号的表示方法(引线型)」。

◆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
500	6.8	10×20	0.24	90	EKXJ501E□□6R8MJ20S
	8.2	10×25	0.24	110	EKXJ501E□□8R2MJ25S
	10	10×30	0.24	130	EKXJ501E□□100MJ30S
	12	12.5×20	0.24	135	EKXJ501E□□120MK20S
	15	10×35	0.24	170	EKXJ501E□□150MJ35S
	15	10×40	0.24	175	EKXJ501E□□150MJ40S
	15	12.5×25	0.24	165	EKXJ501E□□150MK25S
	18	10×45	0.24	190	EKXJ501E□□180MJ45S
	18	12.5×30	0.24	190	EKXJ501E□□180MK30S
	22	10×50	0.24	230	EKXJ501E□□220MJ50S
	22	12.5×35	0.24	220	EKXJ501E□□220MK35S
	27	12.5×40	0.24	260	EKXJ501E□□270MK40S
	33	12.5×45	0.24	285	EKXJ501E□□330MK45S
39	12.5×50	0.24	330	EKXJ501E□□390MK50S	

□□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

(160~450V_{dc})

静电容量(μF)	频率(Hz)	120	1k	10k	100k
6.8~82		1.00	1.75	2.25	2.50
100~680		1.00	1.67	2.05	2.25

(500V_{dc})

静电容量(μF)	频率(Hz)	120	1k	10k	100k
6.8~22		1.00	1.78	2.30	2.59
27~39		1.00	1.75	2.25	2.50

※ 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。