

KXJ Upgrade! シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- 長寿命
- RoHS指令適合品

KXJ
↑
小形化
長寿命
KXG
p172

500V
Lineup!



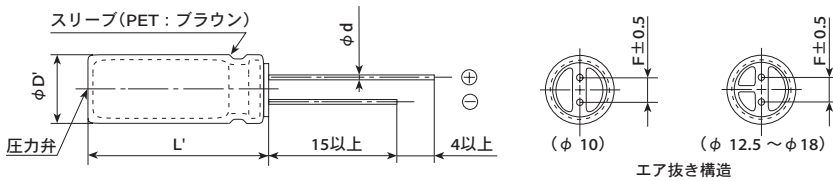
- KXGシリーズを小形化・長寿命化。
- 105℃ 8,000~12,000時間保証 (リプル重畳)。
- 定格電圧範囲：160~500V、静電容量範囲：6.8~680μF。
- 照明機器電子バラスト、長寿命電源入力平滑用などに最適。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

◆規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-40~+105℃(160~400V _{dc})		-25~+105℃(420~500V _{dc})	
定格電圧範囲	160~500V _{dc}			
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)			
漏れ電流		1分値	5分値	
	CV≤1000	I=0.1CV+40以下	I=0.03CV+15以下	
	CV>1000	I=0.04CV+100以下	I=0.02CV+25以下	
	I：漏れ電流(μA)、C：公称静電容量(μF)、V：定格電圧(V _{dc}) (20℃)			
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	160~250V	350~500V	
	tan δ (Max)	0.20	0.24 (20℃、120Hz)	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	160~250V	350、400V	420~500V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	5	6 (120Hz)
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	-
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定のリプル電流を重畳して、規定時間電圧を印加後20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること			
	定格電圧(V _{dc})	160~450V		500V
	規定時間	20L : 10,000時間 25L以上 : 12,000時間	φ10 : 8,000時間 φ12.5以上 : 10,000時間	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の200%以下		
	漏れ電流値	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内		
	損失角の正接	初期規格値の200%以下		
	漏れ電流	初期規格値の500%以下		

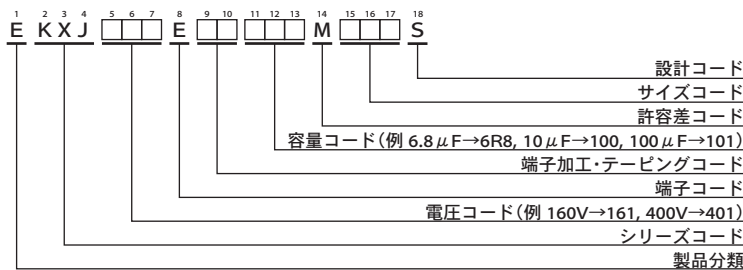
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード：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+0.5以下				
L'	L+1.5以下				

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} / 105℃,120Hz)	品番
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	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

(160~450Vdc)

静電容量(μ F)	周波数(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

(500Vdc)

静電容量(μ F)	周波数(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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇することにより2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。