

## KXF 系列

小型化

高纹波

长寿命

RoHS2  
适应品

- 最适合用于LED照明等长寿命化的用途。
- 额定电压范围：160~450V、静电容量范围：5.6~68μF。
- 保证105℃ 15,000 / 20,000小时(叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

KXF  
↑ 长寿命化  
KXE

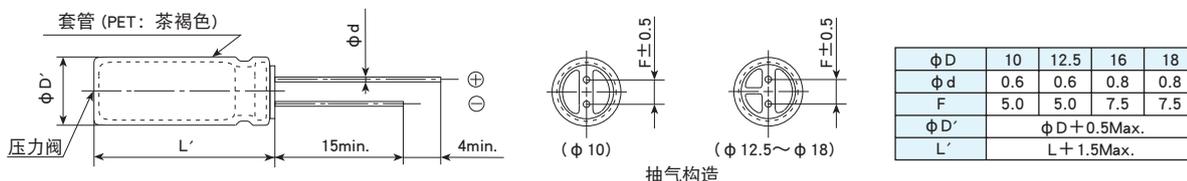


### ◆规格表

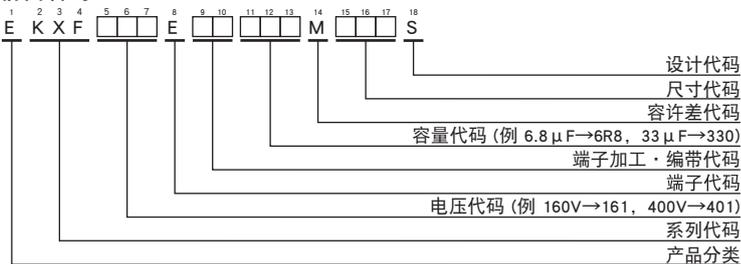
项 目	性 能			
工作温度范围	-40~+105℃			
额定电压范围	160~450V <sub>dc</sub>			
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)			
漏电流	1分値	5分値		
	$I \leq 0.04CV + 100$	$I \leq 0.02CV + 25$		
	I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	160~450V		
	tan δ (Max)	0.24 (20℃、120Hz)		
温度特性 (阻抗比 (Max右表值))	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	160~250V	400、450V	(120Hz)
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	3	6	
	Z (-40℃) / Z (+20℃)	8	10	
耐久性	在105℃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20,000小时后(Φ10×12.5L: 15,000小时后), 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下项目。			
	静电容量变化率	≤初始值的±30%		
	损失角正切值	≤初始规格值的300%		
	漏电流	≤初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃, 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±30%		
	损失角正切值	≤初始规格值的300%		
	漏电流	≤初始规格值的500%		

### ◆尺寸图 (CE04形) [mm]

●端子代码: E



### ◆品番体系



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, 请使用小于乘以下表系数所得之值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
5.6~68	120	1k	10k	100k
	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℃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。

KXF 系列

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	产品型号
160	22	10 × 12.5	0.24	121	EKXF161E□□220MJC5S
	33	10 × 16	0.24	158	EKXF161E□□330MJ16S
200	18	10 × 12.5	0.24	113	EKXF201E□□180MJC5S
	27	10 × 16	0.24	149	EKXF201E□□270MJ16S
250	10	10 × 12.5	0.24	90	EKXF251E□□100MJC5S
	12	10 × 12.5	0.24	97	EKXF251E□□120MJC5S
	18	10 × 16	0.24	129	EKXF251E□□180MJ16S
400	5.6	10 × 12.5	0.24	64	EKXF401E□□5R6MJC5S
	8.2	10 × 16	0.24	88	EKXF401E□□8R2MJ16S
450	6.8	10 × 16	0.24	62	EKXF451E□□6R8MJ16S
	8.2	10 × 16	0.24	88	EKXF451E□□8R2MJ16S
	10	10 × 20	0.24	92	EKXF451E□□100MJ20S
	15	12.5 × 20	0.24	140	EKXF451E□□150MK20S
	22	12.5 × 25	0.24	240	EKXF451E□□220MK25S
	27	16 × 20	0.24	305	EKXF451E□□270ML20S
	33	16 × 25	0.24	392	EKXF451E□□330ML25S
	33	18 × 20	0.24	312	EKXF451E□□330MM20S
	47	18 × 25	0.24	480	EKXF451E□□470MM25S
	68	18 × 31.5	0.24	520	EKXF451E□□680MMN3S

□□内为端子加工 · 编带代码。