

## KXQ New! 系列

小型化

高纹波

高可靠性

RoHS2  
适应品

KXJ  
小型化

KXQ



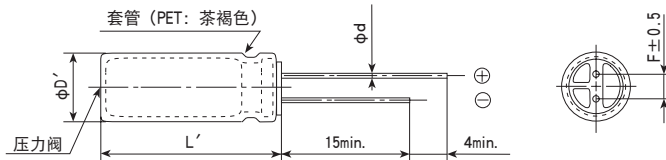
- 车载充电器用途系列。
- KXJ系列的小型化品。
- 额定电压范围：400~450V、静电容量范围：47~180µF。
- 保证105°C 10,000~12,000小时（叠加纹波电流）。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

### 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	400~450V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	$I \leq 0.04CV + 100$ (1分值) $I \leq 0.02CV + 25$ (5分值) I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> ) tan δ (Max.)	400~450V 0.30 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> ) Z (-25°C) / Z (+20°C)	400~450V 6 (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12,000小时(25L以下:10,000小时)后,待温度恢复到20°C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
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%

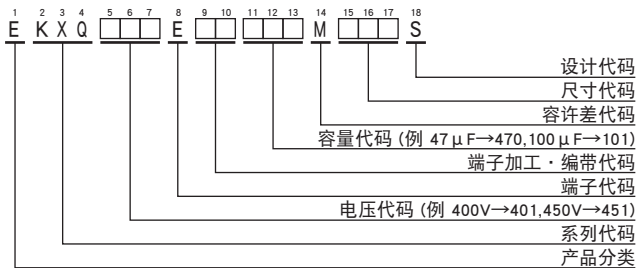
### 尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码：E



ΦD	16	18
Φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
ΦD'	ΦD + 0.5max.	
L'	L + 2.0max.	

### 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 <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C、120Hz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C、120Hz)	产品型号
400	56	16×20	0.30	450	EKXQ401E□□560ML20S	450	47	16×20	0.30	400	EKXQ451E□□470ML20S
	68	18×20	0.30	530	EKXQ401E□□680MM20S		62	16×25	0.30	510	EKXQ451E□□620ML25S
	75	16×25	0.30	580	EKXQ401E□□750ML25S		62	18×20	0.30	510	EKXQ451E□□620MM20S
	100	16.5×31.5	0.30	730	EKXQ401E□□101MLN3S		82	16.5×31.5	0.30	650	EKXQ451E□□820MLN3S
	100	18×25	0.30	660	EKXQ401E□□101MM25S		82	18×25	0.30	640	EKXQ451E□□820MM25S
	120	16.5×35.5	0.30	830	EKXQ401E□□121MLP1S		100	16.5×35.5	0.30	750	EKXQ451E□□101MLP1S
	130	16×40	0.30	910	EKXQ401E□□131ML40S		110	18.5×31.5	0.30	800	EKXQ451E□□111MMN3S
	130	18.5×31.5	0.30	860	EKXQ401E□□131MMN3S		120	16×40	0.30	860	EKXQ451E□□121ML40S
	160	18.5×35.5	0.30	980	EKXQ401E□□161MMP1S		130	18.5×35.5	0.30	920	EKXQ451E□□131MMP1S
	180	18×40	0.30	1,020	EKXQ401E□□181MM40S		160	18×40	0.30	980	EKXQ451E□□161MM40S
	180	18×45	0.30	1,080	EKXQ401E□□181MM45S		180	18×45	0.30	1,000	EKXQ451E□□181MM45S
420	51	16×20	0.30	400	EKXQ421E□□510ML20S						
	68	16×25	0.30	510	EKXQ421E□□680ML25S						
	68	18×20	0.30	510	EKXQ421E□□680MM20S						
	91	16.5×31.5	0.30	650	EKXQ421E□□910MLN3S						
	91	18×25	0.30	640	EKXQ421E□□910MM25S						
	110	16.5×35.5	0.30	750	EKXQ421E□□111MLP1S						
	120	18.5×31.5	0.30	800	EKXQ421E□□121MMN3S						
	130	16×40	0.30	860	EKXQ421E□□131ML40S						
	150	18.5×35.5	0.30	920	EKXQ421E□□151MMP1S						
	160	18×40	0.30	980	EKXQ421E□□161MM40S						
	180	18×45	0.30	1,000	EKXQ421E□□181MM45S						

□□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

静电容 (μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
47~91	1.00	1.50	1.90	2.00
100~180	1.00	1.40	1.65	1.70

※ 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。