

KXQ New! 系列

小型化

高纹波

高可靠性

RoHS2
适应品

KXJ → 小型化 → KXQ



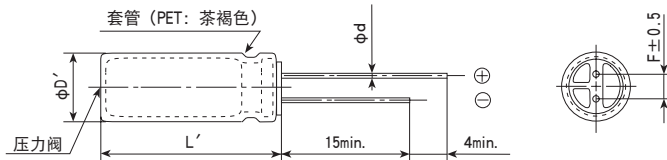
- 车载充电器用途系列。
- KXJ系列的小型化品。
- 额定电压范围：400~450V、静电容量范围：47~180 μ F。
- 保证105°C 10,000~12,000小时（叠加纹波电流）。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	400~450V _{dc}	
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 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc}) 400~450V tan δ (Max.) 0.30 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V _{dc}) 400~450V Z (-25°C) / Z (+20°C) 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%

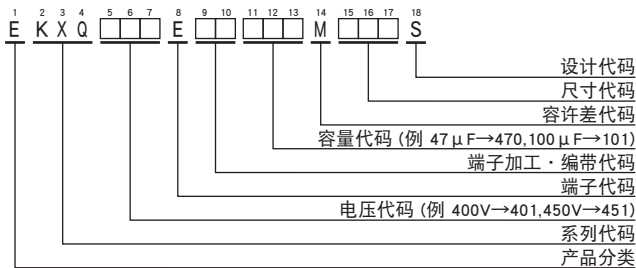
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码：E



ϕD	16	18
ϕd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
$\phi D'$	$\phi D + 0.5\text{max.}$	
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 _{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
400	56	16×20	0.30	450	EKXQ401E□□560ML20S
	68	18×20	0.30	530	EKXQ401E□□680MM20S
	75	16×25	0.30	580	EKXQ401E□□750ML25S
	100	16×31.5	0.30	730	EKXQ401E□□101MLN3S
	100	18×25	0.30	660	EKXQ401E□□101MM25S
	120	16×35.5	0.30	830	EKXQ401E□□121MLP1S
	130	16×40	0.30	910	EKXQ401E□□131ML40S
	130	18×31.5	0.30	860	EKXQ401E□□131MMN3S
	160	18×35.5	0.30	980	EKXQ401E□□161MMP1S
	180	18×40	0.30	1,020	EKXQ401E□□181MM40S
180	18×45	0.30	1,080	EKXQ401E□□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	16×31.5	0.30	650	EKXQ421E□□910MLN3S
	91	18×25	0.30	640	EKXQ421E□□910MM25S
	110	16×35.5	0.30	750	EKXQ421E□□111MLP1S
	120	18×31.5	0.30	800	EKXQ421E□□121MMN3S
	130	16×40	0.30	860	EKXQ421E□□131ML40S
	150	18×35.5	0.30	920	EKXQ421E□□151MMP1S
	160	18×40	0.30	980	EKXQ421E□□161MM40S
180	18×45	0.30	1,000	EKXQ421E□□181MM45S	

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
450	47	16×20	0.30	400	EKXQ451E□□470ML20S
	62	16×25	0.30	510	EKXQ451E□□620ML25S
	62	18×20	0.30	510	EKXQ451E□□620MM20S
	82	16×31.5	0.30	650	EKXQ451E□□820MLN3S
	82	18×25	0.30	640	EKXQ451E□□820MM25S
	100	16×35.5	0.30	750	EKXQ451E□□101MLP1S
	110	18×31.5	0.30	800	EKXQ451E□□111MMN3S
	120	16×40	0.30	860	EKXQ451E□□121ML40S
	130	18×35.5	0.30	920	EKXQ451E□□131MMP1S
	160	18×40	0.30	980	EKXQ451E□□161MM40S
180	18×45	0.30	1,000	EKXQ451E□□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

静电容量 (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”。