KXQ 系列

小型化　高纹波　高可靠性　RoHS2 适应品

KXJ —小型化→ KXQ

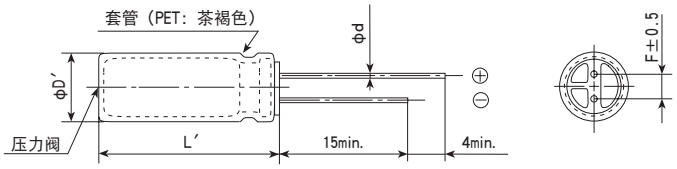
- 车载充电器用途系列。
- KXJ系列的小型化品。
- 额定电压范围 ： 400～450V、 静电容量范围 ： 47～180μF 。
- 保证105℃ 10,000～12,000小时（叠加纹波电流）。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	－40～＋105℃		
额定电压范围	400～450Vdc		
静电容量容许差	±20% (M)		(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.04CV+100（1分值） I≦0.02CV+25（5分值） I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）		(20℃)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	400～450V	(20℃、120Hz)
	tanδ（Max.）	0.30	
温度特性（阻抗比 Max.右表值）	额定电压（Vdc）	400～450V	(120Hz)
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	6	
耐久性	在105℃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12,000小时（25L以下:10,000小时）后,待温度恢复到20℃进行测量时，应满以下要求。		
	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℃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±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值的500%	

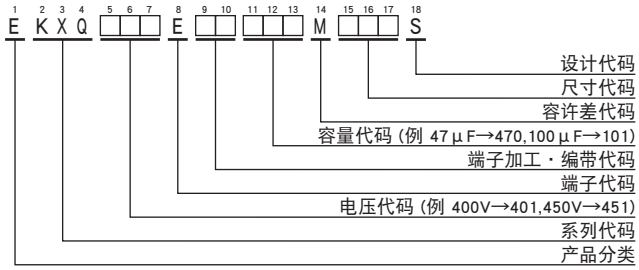
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●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）」。

KXQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、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”。

■ 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。

■ 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备

■ 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。

■ 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。

■ 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。

■ 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

品番的表示方法
品番代码附属表
产品系列的撤并与标准化
海外基地生产品种
支持环保
工具手册
使用上的注意
推荐的焊接条件
编带规格・引线加工品・包装规格
基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状