

KXN 系列

- 小型化
- 高纹波
- 长寿命
- RoHS2 适应品

KXL 小型化 → KXN



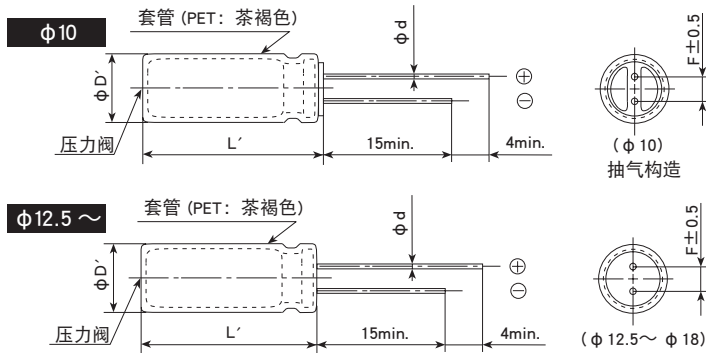
- 薄型化电源用途系列。
- KXL系列的小型化品。
- 额定电压范围：350~450V、静电容量范围：15~330 μF。
- 保证105°C 10,000~12,000小时(叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

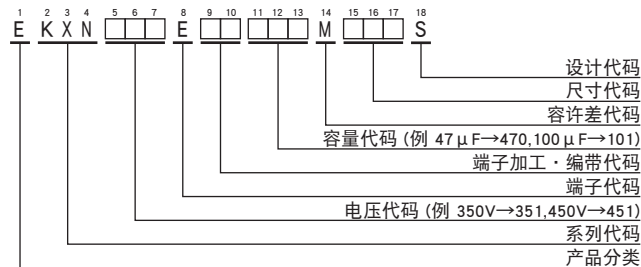
项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	350~450V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	$I \leq 0.04CV + 100$ (1分值) $I \leq 0.02CV + 25$ (5分值) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> ) 350~450V tan δ (Max.) 0.24	(20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> ) 350~450V Z (-25°C) / Z (+20°C) 6 Z (-40°C) / Z (+20°C) 10	(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(20L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



◆产品型号体系



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)」。

KXN 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA rms / 105℃、120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA rms / 105℃、120Hz)	产品型号
350	18	10×16	0.24	205	EKXN351E□□180MJ16S	420	15	10×16	0.24	185	EKXN421E□□150MJ16S
	27	10×20	0.24	270	EKXN351E□□270MJ20S		22	10×20	0.24	245	EKXN421E□□220MJ20S
	33	10×25	0.24	325	EKXN351E□□330MJ25S		27	10×25	0.24	295	EKXN421E□□270MJ25S
	33	12.5×16	0.24	315	EKXN351E□□330MK16S		27	12.5×16	0.24	285	EKXN421E□□270MK16S
	47	10×30	0.24	420	EKXN351E□□470MJ30S		33	10×30	0.24	350	EKXN421E□□330MJ30S
	47	12.5×20	0.24	420	EKXN351E□□470MK20S		39	10×35	0.24	405	EKXN421E□□390MJ35S
	56	10×35	0.24	485	EKXN351E□□560MJ35S		39	12.5×20	0.24	380	EKXN421E□□390MK20S
	56	16×16	0.24	475	EKXN351E□□560ML16S		39	16×16	0.24	400	EKXN421E□□390ML16S
	68	10×40	0.24	560	EKXN351E□□680MJ40S		47	10×40	0.24	465	EKXN421E□□470MJ40S
	68	10×45	0.24	580	EKXN351E□□680MJ45S		56	10×45	0.24	530	EKXN421E□□560MJ45S
	68	12.5×25	0.24	550	EKXN351E□□680MK25S		56	10×50	0.24	545	EKXN421E□□560MJ50S
	68	18×16	0.24	550	EKXN351E□□680MM16S		56	12.5×25	0.24	500	EKXN421E□□560MK25S
	82	10×50	0.24	660	EKXN351E□□820MJ50S		56	18×16	0.24	500	EKXN421E□□560MM16S
	82	12.5×30	0.24	640	EKXN351E□□820MK30S		68	12.5×30	0.24	585	EKXN421E□□680MK30S
	82	16×20	0.24	615	EKXN351E□□820ML20S		68	16×20	0.24	560	EKXN421E□□680ML20S
	100	12.5×35	0.24	745	EKXN351E□□101MK35S		82	12.5×35	0.24	675	EKXN421E□□820MK35S
	100	12.5×40	0.24	775	EKXN351E□□101MK40S		82	12.5×40	0.24	705	EKXN421E□□820MK40S
	100	18×20	0.24	715	EKXN351E□□101MM20S		82	16×25	0.24	670	EKXN421E□□820ML25S
	120	12.5×45	0.24	880	EKXN351E□□121MK45S		82	18×20	0.24	645	EKXN421E□□820MM20S
	120	16×25	0.24	810	EKXN351E□□121ML25S		100	12.5×45	0.24	805	EKXN421E□□101MK45S
	120	16×30	0.24	870	EKXN351E□□121ML30S		100	16×30	0.24	795	EKXN421E□□101ML30S
	150	12.5×50	0.24	1,010	EKXN351E□□151MK50S		120	12.5×50	0.24	905	EKXN421E□□121MK50S
	150	18×25	0.24	930	EKXN351E□□151MM25S		120	16×35	0.24	890	EKXN421E□□121ML35S
	180	16×35	0.24	1,090	EKXN351E□□181ML35S		120	18×25	0.24	830	EKXN421E□□121MM25S
	180	16×40	0.24	1,120	EKXN351E□□181ML40S		150	16×40	0.24	1,030	EKXN421E□□151ML40S
	180	18×30	0.24	1,090	EKXN351E□□181MM30S		150	18×30	0.24	995	EKXN421E□□151MM30S
	220	16×45	0.24	1,270	EKXN351E□□221ML45S		180	16×45	0.24	1,140	EKXN421E□□181ML45S
	220	18×35	0.24	1,250	EKXN351E□□221MM35S		180	16×50	0.24	1,160	EKXN421E□□181ML50S
	220	18×40	0.24	1,280	EKXN351E□□221MM40S		180	18×35	0.24	1,130	EKXN421E□□181MM35S
	270	16×50	0.24	1,430	EKXN351E□□271ML50S		180	18×40	0.24	1,160	EKXN421E□□181MM40S
	270	18×45	0.24	1,450	EKXN351E□□271MM45S		220	18×45	0.24	1,310	EKXN421E□□221MM45S
	330	18×50	0.24	1,600	EKXN351E□□331MM50S		270	18×50	0.24	1,450	EKXN421E□□271MM50S
	400	15	10×16	0.24	185		EKXN401E□□150MJ16S	450	15	10×16	0.24
22		10×20	0.24	245	EKXN401E□□220MJ20S	18	10×20		0.24	220	EKXN451E□□180MJ20S
27		10×25	0.24	295	EKXN401E□□270MJ25S	22	12.5×16		0.24	255	EKXN451E□□220MK16S
27		12.5×16	0.24	285	EKXN401E□□270MK16S	27	10×25		0.24	295	EKXN451E□□270MJ25S
39		10×30	0.24	385	EKXN401E□□390MJ30S	33	10×30		0.24	360	EKXN451E□□330MJ30S
39		12.5×20	0.24	380	EKXN401E□□390MK20S	33	12.5×20		0.24	350	EKXN451E□□330MK20S
47		10×35	0.24	445	EKXN401E□□470MJ35S	39	10×35		0.24	410	EKXN451E□□390MJ35S
47		16×16	0.24	435	EKXN401E□□470ML16S	39	16×16		0.24	400	EKXN451E□□390ML16S
56		10×40	0.24	505	EKXN401E□□560MJ40S	47	10×40		0.24	465	EKXN451E□□470MJ40S
56		10×45	0.24	530	EKXN401E□□560MJ45S	47	10×45		0.24	485	EKXN451E□□470MJ45S
56		12.5×25	0.24	500	EKXN401E□□560MK25S	47	12.5×25		0.24	455	EKXN451E□□470MK25S
56		18×16	0.24	500	EKXN401E□□560MM16S	47	18×16		0.24	455	EKXN451E□□470MM16S
68		10×50	0.24	600	EKXN401E□□680MJ50S	56	10×50		0.24	545	EKXN451E□□560MJ50S
68		12.5×30	0.24	585	EKXN401E□□680MK30S	56	12.5×30		0.24	530	EKXN451E□□560MK30S
68		16×20	0.24	560	EKXN401E□□680ML20S	56	16×20		0.24	510	EKXN451E□□560ML20S
82		12.5×35	0.24	675	EKXN401E□□820MK35S	68	12.5×35		0.24	615	EKXN451E□□680MK35S
82		18×20	0.24	645	EKXN401E□□820MM20S	82	12.5×40		0.24	705	EKXN451E□□820MK40S
100		12.5×40	0.24	775	EKXN401E□□101MK40S	82	12.5×45		0.24	725	EKXN451E□□820MK45S
100		12.5×45	0.24	805	EKXN401E□□101MK45S	82	16×25		0.24	670	EKXN451E□□820ML25S
100		16×25	0.24	740	EKXN401E□□101ML25S	82	18×20		0.24	645	EKXN451E□□820MM20S
120		12.5×50	0.24	905	EKXN401E□□121MK50S	100	12.5×50		0.24	825	EKXN451E□□101MK50S
120		16×30	0.24	870	EKXN401E□□121ML30S	100	16×30		0.24	795	EKXN451E□□101ML30S
120		18×25	0.24	830	EKXN401E□□121MM25S	100	18×25		0.24	760	EKXN451E□□101MM25S
150		16×35	0.24	995	EKXN401E□□151ML35S	120	16×35		0.24	890	EKXN451E□□121ML35S
150		16×40	0.24	1,030	EKXN401E□□151ML40S	120	16×40		0.24	920	EKXN451E□□121ML40S
150		18×30	0.24	995	EKXN401E□□151MM30S	120	18×30		0.24	890	EKXN451E□□121MM30S
180		16×45	0.24	1,140	EKXN401E□□181ML45S	150	16×45		0.24	1,040	EKXN451E□□151ML45S
180		18×35	0.24	1,130	EKXN401E□□181MM35S	150	18×35		0.24	1,030	EKXN451E□□151MM35S
220		16×50	0.24	1,290	EKXN401E□□221ML50S	180	16×50		0.24	1,160	EKXN451E□□181ML50S
220		18×40	0.24	1,280	EKXN401E□□221MM40S	180	18×40		0.24	1,160	EKXN451E□□181MM40S
220		18×45	0.24	1,310	EKXN401E□□221MM45S	180	18×45		0.24	1,180	EKXN451E□□181MM45S
270		18×50	0.24	1,450	EKXN401E□□271MM50S	220	18×50		0.24	1,310	EKXN451E□□221MM50S

□□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

频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
15~82	1.00	1.75	2.25	2.50
100~330	1.00	1.67	2.05	2.25

※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”。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

- 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」。
- 订购时，请要求敝公司提供「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](#)