

KXN Upgrade!
系列

小型化

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品

KXL
小型化

KXN



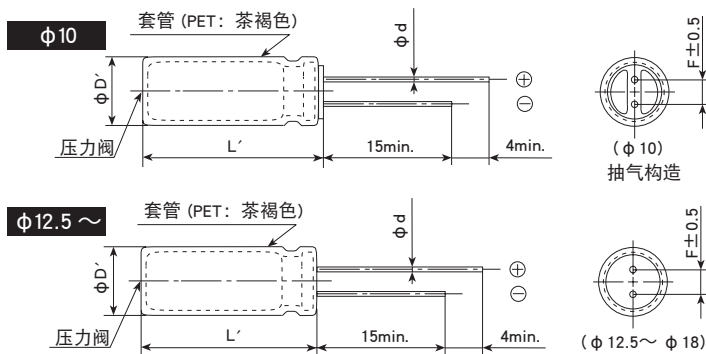
- 薄型化电源用途系列。
- KXL系列的小型化品。
- 额定电压范围：350~450V、静电容量范围：15~330 μ F。
- 保证105℃ 10,000~12,000小时 (叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

规格表

项 目	性 能		
工作温度范围	- 40～+ 105℃		
额定电压范围	350～450V _{dc}		
静电容量容许差	± 20% (M) (20℃、120Hz)		
漏电流	I ≤0.04CV+100 (1分値) I ≤0.02CV+25 (5分値) I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃)		
损失角正切値 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	350～450V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.24	
温度特性 (阻抗比 Max.右表値)	额定电压 (V _{dc})	350～450V	(120Hz)
	Z (－25℃) / Z (＋20℃)	6	
	Z (－40℃) / Z (＋20℃)	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12,000小时 (20L以下:10,000小时) 后,待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤ 初始値的± 20%	
	损失角正切値	≤ 初始规格値的200%	
	漏电流	≤ 初始规格値	
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	≤ 初始値的± 20%	
	损失角正切値	≤ 初始规格値的200%	
	漏电流	≤ 初始规格値的500%	

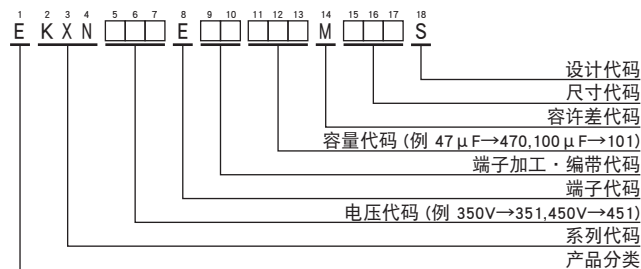
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码: E



ϕD	10	12.5	16	18
ϕd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
$\phi D'$	$\phi D + 0.5\text{max.}$			
L'	$L + 2.0\text{max.}$			

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℃、120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	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	185	EKXN451E□□150MJ16S
	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。