

KXN New!
系列

小型化

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品

KXL → 小型化 → **KXN**



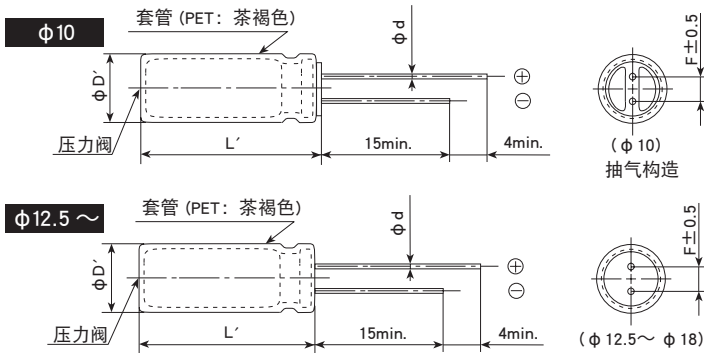
- 薄型化电源用途系列。
- KXL系列的小型化品。
- 额定电压范围：420,450V、静电容量范围：15~270 μF。
- 保证105°C 10,000~12,000小时(叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	420,450V _{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 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc}) tan δ (Max.)	420,450V 0.24 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V _{dc}) Z (-25°C) / Z (+20°C) Z (-40°C) / Z (+20°C)	420,450V 6 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%	

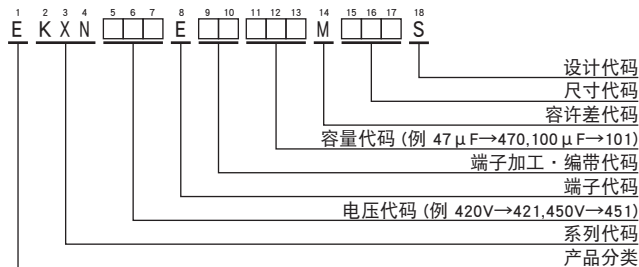
◆尺寸图 (CE04形) [mm]

●端子代码：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	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	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
420	15	10×16	0.24	185	EKXN421E□□150MJ16S	450	15	10×16	0.24	185	EKXN451E□□150MJ16S
	22	10×20	0.24	245	EKXN421E□□220MJ20S		18	10×20	0.24	220	EKXN451E□□180MJ20S
	27	10×25	0.24	295	EKXN421E□□270MJ25S		22	12.5×16	0.24	255	EKXN451E□□220MK16S
	27	12.5×16	0.24	285	EKXN421E□□270MK16S		27	10×25	0.24	295	EKXN451E□□270MJ25S
	33	10×30	0.24	350	EKXN421E□□330MJ30S		33	10×30	0.24	360	EKXN451E□□330MJ30S
	39	10×35	0.24	405	EKXN421E□□390MJ35S		33	12.5×20	0.24	350	EKXN451E□□330MK20S
	39	12.5×20	0.24	380	EKXN421E□□390MK20S		39	10×35	0.24	410	EKXN451E□□390MJ35S
	39	16×16	0.24	400	EKXN421E□□390ML16S		39	16×16	0.24	400	EKXN451E□□390ML16S
	47	10×40	0.24	465	EKXN421E□□470MJ40S		47	10×40	0.24	465	EKXN451E□□470MJ40S
	56	10×45	0.24	530	EKXN421E□□560MJ45S		47	10×45	0.24	485	EKXN451E□□470MJ45S
	56	10×50	0.24	545	EKXN421E□□560MJ50S		47	12.5×25	0.24	455	EKXN451E□□470MK25S
	56	12.5×25	0.24	500	EKXN421E□□560MK25S		47	18×16	0.24	455	EKXN451E□□470MM16S
	56	18×16	0.24	500	EKXN421E□□560MM16S		56	10×50	0.24	545	EKXN451E□□560MJ50S
	68	12.5×30	0.24	585	EKXN421E□□680MK30S		56	12.5×30	0.24	530	EKXN451E□□560MK30S
	68	16×20	0.24	560	EKXN421E□□680ML20S		56	16×20	0.24	510	EKXN451E□□560ML20S
	82	12.5×35	0.24	675	EKXN421E□□820MK35S		68	12.5×35	0.24	615	EKXN451E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.24	705	EKXN421E□□820MK40S		82	12.5×40	0.24	705	EKXN451E□□820MK40S
	82	16×25	0.24	670	EKXN421E□□820ML25S		82	12.5×45	0.24	725	EKXN451E□□820MK45S
	82	18×20	0.24	645	EKXN421E□□820MM20S		82	16×25	0.24	670	EKXN451E□□820ML25S
	100	12.5×45	0.24	805	EKXN421E□□101MK45S		82	18×20	0.24	645	EKXN451E□□820MM20S
	100	16×30	0.24	795	EKXN421E□□101ML30S		100	12.5×50	0.24	825	EKXN451E□□101MK50S
	120	12.5×50	0.24	905	EKXN421E□□121MK50S		100	16×30	0.24	795	EKXN451E□□101ML30S
	120	16×35	0.24	890	EKXN421E□□121ML35S		100	18×25	0.24	760	EKXN451E□□101MM25S
	120	18×25	0.24	830	EKXN421E□□121MM25S		120	16×35	0.24	890	EKXN451E□□121ML35S
	150	16×40	0.24	1,030	EKXN421E□□151ML40S		120	16×40	0.24	920	EKXN451E□□121ML40S
	150	18×30	0.24	995	EKXN421E□□151MM30S		120	18×30	0.24	890	EKXN451E□□121MM30S
	180	16×45	0.24	1,140	EKXN421E□□181ML45S		150	16×45	0.24	1,040	EKXN451E□□151ML45S
180	16×50	0.24	1,160	EKXN421E□□181ML50S	150	18×35	0.24	1,030	EKXN451E□□151MM35S		
180	18×35	0.24	1,130	EKXN421E□□181MM35S	180	16×50	0.24	1,160	EKXN451E□□181ML50S		
180	18×40	0.24	1,160	EKXN421E□□181MM40S	180	18×40	0.24	1,160	EKXN451E□□181MM40S		
220	18×45	0.24	1,310	EKXN421E□□221MM45S	180	18×45	0.24	1,180	EKXN451E□□181MM45S		
270	18×50	0.24	1,450	EKXN421E□□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

静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
15~82	1.00	1.75	2.25	2.50
100~270	1.00	1.67	2.05	2.25

※ 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。