

LXZ 系列

小型化

低 Z

耐清洗

RoHS2
适应品

LXZ

↑ 低 Z 化
小型化
LXY
↑ 低 Z 化
LXV



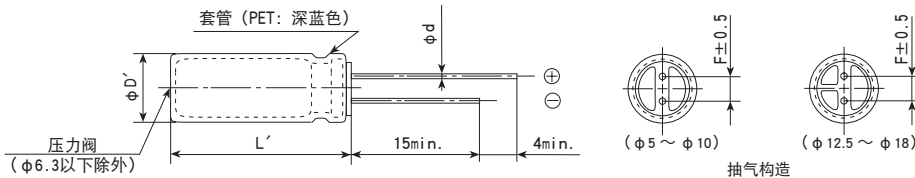
- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高信赖性技术。
- LXY 系列小型化、低阻抗品。
- 保证 105°C 2,000 ~ 8,000 小时。(纹波叠加)
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	6.3~63V _{dc}	
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(V _{dc}) (20°C、2分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08
	但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.02。 (20°C、120Hz)	
耐久性	在 105°C 环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压规定时间后、待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。	
	规定时间	φ 5、φ 6.3: 2,000 小时、φ 8: 3,000 小时、φ 10: 5,000 小时、φ 12.5: 7,000 小时、φ 16 以上: 8,000 小时
	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
容许清洗条件	请参照 Technical note 第 6 项 「基板清洗」	

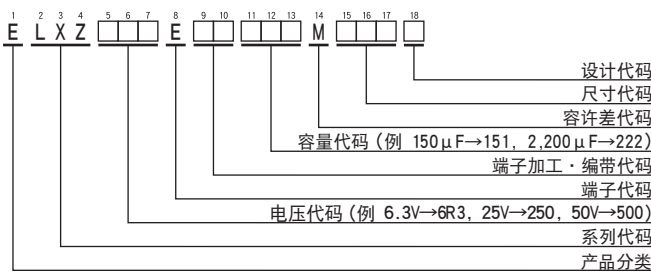
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5max.						
L'	L + 1.5max.						

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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA _{rms} / 105°C、 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA _{rms} / 105°C、 100kHz)	产品型号
			20°C	-10°C						20°C	-10°C		
35	2,700	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ350E□□272MM30S	50	2,200	18×35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E□□222MM35S
	3,300	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ350E□□332ML40S		2,700	18×40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E□□272MM40S
	3,300	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ350E□□332MM35S	12	5×11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E□□120MEB5D	
	3,900	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□392MM40S	22	6.3×11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E□□220MFB5D	
	4,700	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□472MM40S	39	6.3×15	0.61	1.4	330	ELXZ630E□□390MF15D	
50	22	5×11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E□□220MEB5D	68	8×12	0.34	0.75	405	ELXZ630E□□680MH12D	
	47	6.3×11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E□□470MFB5D	100	8×15	0.27	0.65	535	ELXZ630E□□101MH15D	
	68	6.3×15	0.31	0.62	360	ELXZ500E□□680MF15D	100	10×12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E□□101MJC5S	
	100	8×12	0.22	0.44	485	ELXZ500E□□101MH12D	120	10×16	0.19	0.38	600	ELXZ630E□□121MJ16S	
	120	8×15	0.16	0.32	635	ELXZ500E□□121MH15D	150	8×20	0.21	0.52	690	ELXZ630E□□151MH20D	
	120	10×12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E□□121MJC5S	180	10×20	0.145	0.29	890	ELXZ630E□□181MJ20S	
	180	8×20	0.12	0.24	730	ELXZ500E□□181MH20D	220	10×25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E□□221MJ25S	
	180	10×16	0.13	0.26	850	ELXZ500E□□181MJ16S	330	10×30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E□□331MJ30S	
	220	10×20	0.088	0.18	1,050	ELXZ500E□□221MJ20S	330	12.5×20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E□□331MK20S	
	330	10×25	0.073	0.15	1,250	ELXZ500E□□331MJ25S	390	12.5×25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E□□391MK25S	
	390	10×30	0.054	0.11	1,500	ELXZ500E□□391MJ30S	470	12.5×30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E□□471MK30S	
	390	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□391MK20S	470	16×20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E□□471ML20S	
	470	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□471MK20S	680	12.5×35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E□□681MK35S	
	560	12.5×25	0.044	0.088	1,840	ELXZ500E□□561MK25S	680	16×25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E□□681ML25S	
	680	12.5×30	0.039	0.078	2,220	ELXZ500E□□681MK30S	680	18×20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E□□681MM20S	
	680	16×20	0.048	0.096	1,840	ELXZ500E□□681ML20S	820	12.5×40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E□□821MK40S	
	820	12.5×35	0.033	0.066	2,290	ELXZ500E□□821MK35S	820	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□821ML30S	
	820	18×20	0.042	0.084	1,980	ELXZ500E□□821MM20S	820	18×25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E□□821MM25S	
	1,000	12.5×40	0.029	0.058	2,500	ELXZ500E□□102MK40S	1,000	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□102ML30S	
	1,000	16×25	0.034	0.068	2,240	ELXZ500E□□102ML25S	1,000	16×35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E□□102ML35S	
	1,200	16×30	0.028	0.056	2,700	ELXZ500E□□122ML30S	1,200	16×40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E□□122ML40S	
	1,200	18×25	0.029	0.058	2,610	ELXZ500E□□122MM25S	1,200	18×30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E□□122MM30S	
	1,500	16×35	0.025	0.050	2,800	ELXZ500E□□152ML35S	1,500	18×35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E□□152MM35S	
	1,800	16×40	0.021	0.042	3,200	ELXZ500E□□182ML40S	1,800	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□182MM40S	
	1,800	18×30	0.025	0.050	3,000	ELXZ500E□□182MM30S	2,200	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□222MM40S	

□□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
12~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~18,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 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。