

## LXZ 系列

小型化

低 Z

耐清洗

RoHS指令  
适应品

- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高信赖性技术。
- LXZ 系列小型化、低阻抗化品。
- 保证 105°C 2,000 ~ 8,000 小时。(纹波叠加)

LXZ

↑ 低 Z 化  
小型化  
LXY  
↑ 低 Z 化  
LXV

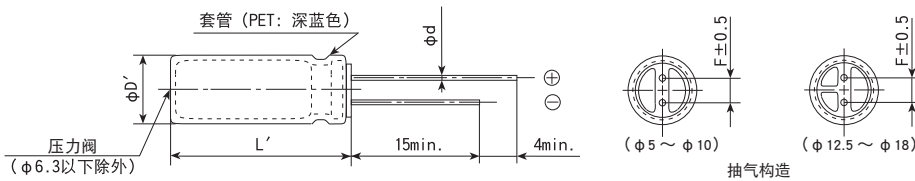


### 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	6.3~63V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) (20°C、2分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	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内叠加额定纹波电流, 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	φ5、φ6.3: 2,000 小时、φ8: 3,000 小时、φ10: 5,000 小时、φ12.5: 7,000 小时、φ16 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

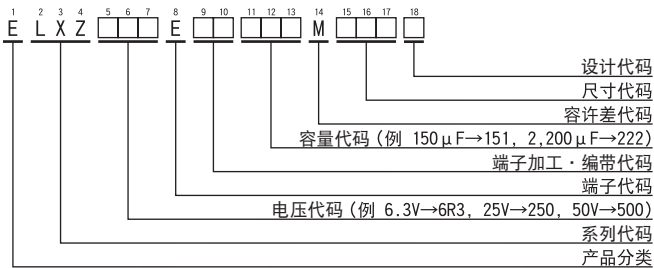
### 尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 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 (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mArms/ 105℃、 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mArms/ 105℃、 100kHz)	产品型号	
			20℃	-10℃						20℃	-10℃			
6.3	150	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ6R3E□□151MEB5D	16	3,300	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ160E□□332MK35S	
	330	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ6R3E□□331MFB5D		3,900	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ160E□□392MK40S	
	470	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ6R3E□□471MF15D		3,900	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ160E□□392ML25S	
	680	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ6R3E□□681MH12D		3,900	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ160E□□392MM20S	
	820	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ6R3E□□821MJC5S		4,700	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ160E□□472ML30S	
	1,000	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ6R3E□□102MH15D		4,700	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ160E□□472MM25S	
	1,200	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ6R3E□□122MH20D		5,600	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ160E□□562ML35S	
	1,200	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ6R3E□□122MJ16S		5,600	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ160E□□562MM30S	
	1,500	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ6R3E□□152MJ25S		6,800	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ160E□□682ML40S	
	2,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ6R3E□□222MJ25S		8,200	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ160E□□822MM35S	
	2,700	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ6R3E□□272MJ30S		10,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ160E□□103MM40S	
	3,300	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ6R3E□□332MK20S		25	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ250E□□470MEB5D
	3,900	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ6R3E□□392MK25S			100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ250E□□101MFB5D
	4,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ6R3E□□472MK30S			150	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ250E□□151MF15D
	5,600	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ6R3E□□562MK35S			220	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ250E□□221MH12D
	5,600	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ6R3E□□562ML20S			330	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ250E□□331MH15D
	6,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ6R3E□□682MK40S			330	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ250E□□331MJC5S
	6,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ6R3E□□682ML25S			390	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ250E□□391MH20D
6,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ6R3E□□682MM20S	470	10×16		0.068	0.136	1,050	ELXZ250E□□471MJ16S		
8,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ6R3E□□822ML30S	680	10×20		0.052	0.104	1,220	ELXZ250E□□681MJ20S		
10,000	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ6R3E□□103ML35S	820	10×25		0.045	0.090	1,440	ELXZ250E□□821MJ25S		
10,000	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ6R3E□□103MM25S	1,000	10×30		0.037	0.074	1,690	ELXZ250E□□102MJ30S		
12,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ6R3E□□123ML40S	1,000	12.5×20		0.038	0.076	1,660	ELXZ250E□□102MK20S		
12,000	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ6R3E□□123MM30S	1,500	12.5×25		0.030	0.060	1,950	ELXZ250E□□152MK25S		
15,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ6R3E□□153MM35S	1,800	12.5×30		0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□182MK30S		
18,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ6R3E□□183MM40S	1,800	16×20		0.029	0.058	2,210	ELXZ250E□□182ML20S		
10	100	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ100E□□101MEB5D	2,200		12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ250E□□222MK35S	
	220	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ100E□□221MFB5D	2,200		18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□222MM20S	
	330	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ100E□□331MF15D	2,700		12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ250E□□272MK40S	
	470	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ100E□□471MH12D	2,700	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□272ML25S		
	680	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ100E□□681MH15D	3,300	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ250E□□332ML30S		
	680	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ100E□□681MJC5S	3,300	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ250E□□332MM25S		
	1,000	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ100E□□102MH20D	3,900	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ250E□□392ML35S		
	1,000	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ100E□□102MJ16S	3,900	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ250E□□392MM30S		
	1,200	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ100E□□122MJ20S	4,700	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ250E□□472ML40S		
	1,500	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ100E□□152MJ25S	4,700	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ250E□□472MM35S		
	1,800	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□182MJ30S	5,600	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ250E□□562MM40S		
	2,200	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ100E□□222MK20S	35	33	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ350E□□330MEB5D	
	3,300	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ100E□□332MK25S		56	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ350E□□560MFB5D	
	3,900	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ100E□□392MK30S		100	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ350E□□101MF15D	
	3,900	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ100E□□392ML20S		150	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ350E□□151MH12D	
	4,700	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ100E□□472MK35S		220	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ350E□□221MH15D	
	5,600	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ100E□□562MK40S		220	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ350E□□221MJC5S	
	5,600	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ100E□□562ML25S		270	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ350E□□271MH20D	
5,600	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ100E□□562MM20S	330		10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ350E□□331MJ16S		
6,800	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ100E□□682ML30S	470		10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□471MJ20S		
6,800	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ100E□□682MM25S	560		10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ350E□□561MJ25S		
8,200	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ100E□□822ML35S	680		10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ350E□□681MJ30S		
8,200	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ100E□□822MM30S	680		12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□681MK20S		
10,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ100E□□103ML40S	1,000		12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ350E□□102MK25S		
10,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ100E□□103MM35S	1,200		12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ350E□□122MK30S		
12,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ100E□□123MM40S	1,200		16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ350E□□122ML20S		
16	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ160E□□470MEB5D		1,500	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ350E□□152MK35S	
	100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ160E□□101MFB5D		1,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ350E□□182MK40S	
	220	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ160E□□221MF15D		1,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□182ML25S	
	330	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ160E□□331MH12D	1,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□182MM20S		
	470	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ160E□□471MH15D	2,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ350E□□222ML30S		
	470	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ160E□□471MJC5S	2,200	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ350E□□222MM25S		
	560	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ160E□□561MH20D	2,700	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ350E□□272ML35S		
	680	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ160E□□681MJ16S	2,700	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ350E□□272MM30S		
	1,000	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ160E□□102MJ20S	3,300	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ350E□□332ML40S		
	1,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ160E□□122MJ25S	3,300	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ350E□□332MM35S		
	1,500	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ160E□□152MJ30S	3,900	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□392MM40S		
	1,500	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ160E□□152MK20S	50	22	5×11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E□□220MEB5D	
	2,200	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ160E□□222MK25S		47	6.3×11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E□□470MFB5D	
	2,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ160E□□272MK30S		68	6.3×15	0.31	0.62	360	ELXZ500E□□680MF15D	
	2,700	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ160E□□272ML20S		100	8×12	0.22	0.44	485	ELXZ500E□□101MH12D	

□□内为端子加工·编带代码。

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。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L(mm)	阻抗 ( $\Omega$ max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA <sub>rms</sub> / 105℃、 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L(mm)	阻抗 ( $\Omega$ max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA <sub>rms</sub> / 105℃、 100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃						20℃	-10℃		
			50	120						8×15	0.16		
120	10×12.5	0.16		0.32	620	ELXZ500E□□121MJC5S	68	8×12	0.34	0.75	405	ELXZ630E□□680MH12D	
180	8×20	0.12		0.24	730	ELXZ500E□□181MH20D	100	8×15	0.27	0.65	535	ELXZ630E□□101MH15D	
180	10×16	0.13		0.26	850	ELXZ500E□□181MJ16S	100	10×12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E□□101MJC5S	
220	10×20	0.088		0.18	1,050	ELXZ500E□□221MJ20S	120	10×16	0.19	0.38	600	ELXZ630E□□121MJ16S	
330	10×25	0.073		0.15	1,250	ELXZ500E□□331MJ25S	150	8×20	0.21	0.52	690	ELXZ630E□□151MH20D	
390	10×30	0.054		0.11	1,500	ELXZ500E□□391MJ30S	180	10×20	0.145	0.29	890	ELXZ630E□□181MJ20S	
390	12.5×20	0.059		0.12	1,480	ELXZ500E□□391MK20S	220	10×25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E□□221MJ25S	
560	12.5×25	0.044		0.088	1,840	ELXZ500E□□561MK25S	330	10×30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E□□331MJ30S	
680	12.5×30	0.039		0.078	2,220	ELXZ500E□□681MK30S	330	12.5×20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E□□331MK20S	
680	16×20	0.048		0.096	1,840	ELXZ500E□□681ML20S	390	12.5×25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E□□391MJ25S	
820	12.5×35	0.033		0.066	2,290	ELXZ500E□□821MK35S	470	12.5×30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E□□471MK30S	
820	18×20	0.042		0.084	1,980	ELXZ500E□□821MM20S	470	16×20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E□□471ML20S	
1,000	12.5×40	0.029		0.058	2,500	ELXZ500E□□102MK40S	680	12.5×35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E□□681MK35S	
1,000	16×25	0.034		0.068	2,240	ELXZ500E□□102ML25S	680	16×25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E□□681ML25S	
1,200	16×30	0.028		0.056	2,700	ELXZ500E□□122ML30S	680	18×20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E□□681MM20S	
1,200	18×25	0.029		0.058	2,610	ELXZ500E□□122MM25S	820	12.5×40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E□□821MK40S	
1,500	16×35	0.025		0.050	2,800	ELXZ500E□□152ML35S	820	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□821ML30S	
1,800	16×40	0.021		0.042	3,200	ELXZ500E□□182ML40S	820	18×25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E□□821MM25S	
1,800	18×30	0.025		0.050	3,000	ELXZ500E□□182MM30S	1,000	16×35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E□□102ML35S	
2,200	18×35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E□□222MM35S	1,200	16×40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E□□122ML40S		
2,700	18×40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E□□272MM40S	1,200	18×30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E□□122MM30S		
63	12	5×11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E□□120MEB5D	1,500	18×35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E□□152MM35S	
	22	6.3×11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E□□220MFB5D	1,800	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□182MM40S	

□□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 ( $\mu$ F)	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℃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。