

LXY 系列

标准品

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。
- 保证 105°C 2,000 ~ 8,000 小时。(纹波叠加)

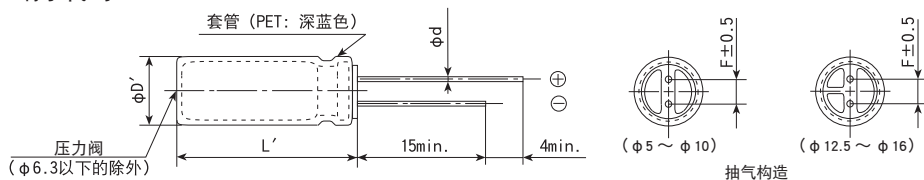


规格表

项 目	性 能															
工作温度范围	-55~+105°C															
额定电压范围	10~63V _{dc}															
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)															
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 μA 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)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table> 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)		额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V										
tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10										
温度特性 (阻抗比)	Z(-55°C) / Z(+20°C)	<table border="1"> <tr> <td>10V_{dc}~50V_{dc}: ≤ 3</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>63V_{dc}: ≤ 6</td> </tr> </table>	10V _{dc} ~50V _{dc} : ≤ 3	(120Hz)	63V _{dc} : ≤ 6											
10V _{dc} ~50V _{dc} : ≤ 3	(120Hz)															
63V _{dc} : ≤ 6																
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。 <table border="1"> <tr> <td>规定时间</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		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						
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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		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								
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															

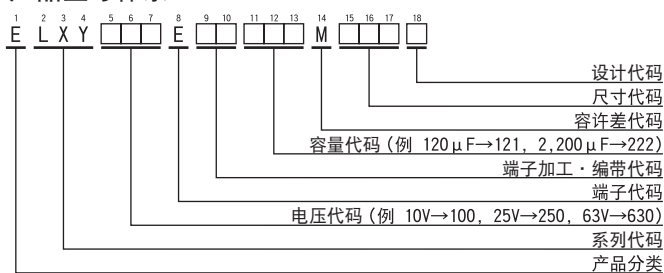
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	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「产品型号表示方法(引线型)」。

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
10~180	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
4,700~8,200	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。

◆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 (mA rms/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 (mA rms/105℃、100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃						20℃	-10℃		
10	82	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY100E□□820MEB5D	35	27	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY350E□□270MEB5D
	180	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY100E□□181MFB5D		56	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY350E□□560MFB5D
	220	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY100E□□221MF15D		82	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY350E□□820MF15D
	330	8×12	0.17	0.34	445	ELXY100E□□331MH12D		120	8×12	0.17	0.34	445	ELXY350E□□121MH12D
	390	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY100E□□391MJC5S		120	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY350E□□121MJC5S
	470	8×15	0.13	0.26	555	ELXY100E□□471MH15D		180	8×15	0.13	0.26	555	ELXY350E□□181MH15D
	680	8×20	0.095	0.19	740	ELXY100E□□681MH20D		220	8×20	0.095	0.19	740	ELXY350E□□221MH20D
	680	10×16	0.084	0.17	825	ELXY100E□□681MJ16S		220	10×16	0.084	0.17	825	ELXY350E□□221MJ16S
	1,000	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY100E□□102MJ20S		330	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY350E□□331MJ20S
	1,200	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY100E□□122MJ25S		390	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY350E□□391MJ25S
	1,500	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY100E□□152MJ30S		560	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY350E□□561MJ30S
	1,800	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY100E□□182MK20S		560	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY350E□□561MK20S
	2,200	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY100E□□222MK25S		680	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY350E□□681MK25S
	2,700	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY100E□□272MK30S		1,000	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY350E□□102MK30S
	3,300	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY100E□□332MK35S		1,000	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY350E□□102ML20S
	3,300	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY100E□□332ML20S		1,200	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY350E□□122MK35S
3,900	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY100E□□392MK40S	1,200	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY350E□□122ML25S		
3,900	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY100E□□392ML25S	1,500	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY350E□□152MK40S		
5,600	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY100E□□562ML30S	1,800	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY350E□□182ML30S		
6,800	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY100E□□682ML35S	2,200	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY350E□□222ML35S		
8,200	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY100E□□822ML40S	2,700	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY350E□□272ML40S		
16	56	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY160E□□560MEB5D	50	18	5×11.5	1.2	2.4	129	ELXY500E□□180MEB5D
	120	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY160E□□121MFB5D		39	6.3×11.5	0.54	1.1	219	ELXY500E□□390MFB5D
	180	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY160E□□181MF15D		56	6.3×15	0.34	0.68	310	ELXY500E□□560MF15D
	270	8×12	0.17	0.34	445	ELXY160E□□271MH12D		68	8×12	0.30	0.60	340	ELXY500E□□680MH12D
	270	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY160E□□271MJC5S		82	8×15	0.20	0.40	470	ELXY500E□□820MH15D
	330	8×15	0.13	0.26	555	ELXY160E□□331MH15D		82	10×12.5	0.20	0.40	480	ELXY500E□□820MJC5S
	470	8×20	0.095	0.19	740	ELXY160E□□471MH20D		120	8×20	0.14	0.28	610	ELXY500E□□121MH20D
	470	10×16	0.084	0.17	825	ELXY160E□□471MJ16S		120	10×16	0.13	0.26	755	ELXY500E□□121MJ16S
	680	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY160E□□681MJ20S		180	10×20	0.088	0.18	945	ELXY500E□□181MJ20S
	820	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY160E□□821MJ25S		220	10×25	0.073	0.15	1,150	ELXY500E□□221MJ25S
	1,200	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY160E□□122MJ30S		330	10×30	0.054	0.11	1,260	ELXY500E□□331MJ30S
	1,200	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY160E□□122MK20S		330	12.5×20	0.059	0.12	1,190	ELXY500E□□331MK20S
	1,500	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY160E□□152MK25S		470	12.5×25	0.044	0.088	1,490	ELXY500E□□471MK25S
	2,200	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY160E□□222MK30S		560	12.5×30	0.039	0.078	1,720	ELXY500E□□561MK30S
	2,200	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY160E□□222ML20S		680	12.5×35	0.033	0.066	1,890	ELXY500E□□681MK35S
	2,700	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY160E□□272MK35S		680	16×20	0.050	0.10	1,420	ELXY500E□□681ML20S
2,700	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY160E□□272ML25S	820	12.5×40	0.029	0.058	2,030	ELXY500E□□821MK40S		
3,300	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY160E□□332MK40S	820	16×25	0.034	0.068	1,880	ELXY500E□□821ML25S		
3,900	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY160E□□392ML30S	1,000	16×30	0.030	0.060	2,150	ELXY500E□□102ML30S		
4,700	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY160E□□472ML35S	1,200	16×35	0.027	0.054	2,320	ELXY500E□□122ML35S		
5,600	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY160E□□562ML40S	1,500	16×40	0.024	0.048	2,540	ELXY500E□□152ML40S		
25	39	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY250E□□390MEB5D	63	10	5×11.5	1.9	4.8	103	ELXY630E□□100MEB5D
	82	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY250E□□820MFB5D		18	6.3×11.5	1.0	2.5	161	ELXY630E□□180MFB5D
	120	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY250E□□121MF15D		33	6.3×15	0.61	1.6	233	ELXY630E□□330MF15D
	150	8×12	0.17	0.34	445	ELXY250E□□151MH12D		47	8×12	0.47	1.2	274	ELXY630E□□470MH12D
	180	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY250E□□181MJC5S		56	10×12.5	0.27	0.68	418	ELXY630E□□560MJC5S
	220	8×15	0.13	0.26	555	ELXY250E□□221MH15D		68	8×15	0.34	0.85	360	ELXY630E□□680MH15D
	330	8×20	0.095	0.19	740	ELXY250E□□331MH20D		68	10×16	0.21	0.53	525	ELXY630E□□680MJ16S
	330	10×16	0.084	0.17	825	ELXY250E□□331MJ16S		82	8×20	0.21	0.53	500	ELXY630E□□820MH20D
	470	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY250E□□471MJ20S		120	10×20	0.16	0.40	650	ELXY630E□□121MJ20S
	560	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY250E□□561MJ25S		150	10×25	0.13	0.33	783	ELXY630E□□150MJ25S
	820	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY250E□□821MJ30S		180	10×30	0.10	0.25	960	ELXY630E□□181MJ30S
	820	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY250E□□821MK20S		220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXY630E□□221MK20S
	1,000	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY250E□□102MK25S		270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXY630E□□271MK25S
	1,500	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY250E□□152MK30S		330	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXY630E□□331ML20S
	1,500	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY250E□□152ML20S		390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXY630E□□391MK30S
	1,800	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY250E□□182MK35S		470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXY630E□□471MK35S
1,800	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY250E□□182ML25S	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXY630E□□471ML25S		
2,200	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY250E□□222MK40S	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXY630E□□561MK40S		
2,700	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY250E□□272ML30S	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXY630E□□681ML30S		
3,300	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY250E□□332ML35S	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXY630E□□821ML35S		
3,900	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY250E□□392ML40S	1,000	16×40	0.036	0.090	2,070	ELXY630E□□102ML40S		

□□内为端子加工·编带代码。