

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)

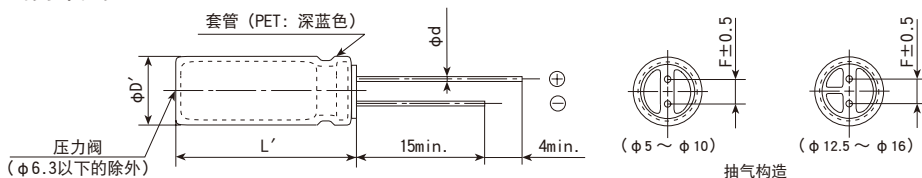


规格表

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 3μA 中任意一个较大值 但, 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>	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	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										
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></td> </tr> <tr> <td>63V_{dc}: ≤6</td> <td>(120Hz)</td> </tr> </table>	10V _{dc} ~50V _{dc} : ≤3		63V _{dc} : ≤6	(120Hz)										
10V _{dc} ~50V _{dc} : ≤3																
63V _{dc} : ≤6	(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。 <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															

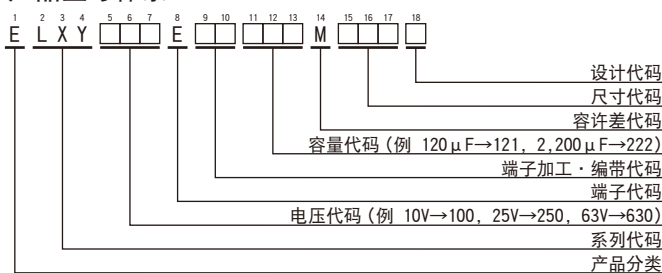
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 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。

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

□□内为端子加工·编带代码。