

LXV 系列

标准品

低 Z

耐清洗

RoHS2
适应品

- 高频率平滑用阻抗品。
- 保证 105°C 2,000 ~ 5,000 小时。(纹波叠加)
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

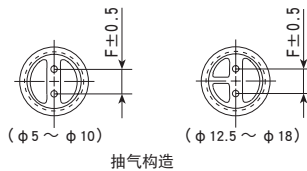
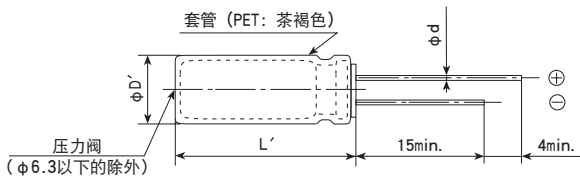


规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	6.3~100V _{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 80V 100V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 0.09 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)	
温度特性	静电容量变化C(-55°C)/C(+20°C)	≥0.7
	阻抗比Z(-55°C)/Z(+20°C)	≤3(6.3V _{dc} : ≤4) (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	φ5~6.3: 2,000小时、φ8~10: 3,000小时、φ12.5以上: 5,000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」	

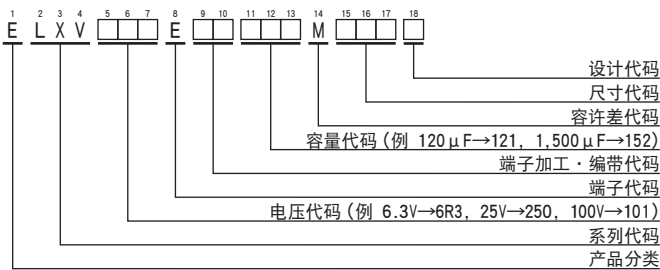
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 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「产品型号表示方法(引线型)」。

◆标准品一览表

Main product specification table with columns for WV (Vdc), Cap (μF), 尺寸 (mm), 阻抗 (Ω max/100kHz), 额定纹波电流 (mA rms/105℃, 100kHz), and 产品型号. It is divided into three sections for capacitor values: 6.3, 10, and 16 μF.

□内为端子加工·端带代码。

◆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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
														50	82	8×15	0.24	0.72	505	ELXV500E□□820MH15D	82	10×12.5	0.16	0.40	530	ELXV500E□□820MJC5S	120	8×20	0.18	0.52	610	ELXV500E□□121MH20D	120	10×16	0.12	0.30	755	ELXV500E□□121MJ16S	180	10×20	0.088	0.22	945	ELXV500E□□181MJ20S	220	10×25	0.068	0.17	1,150	ELXV500E□□221MJ25S	330	10×30	0.059	0.15	1,260	ELXV500E□□331MJ30S	330	12.5×20	0.059	0.15	1,190	ELXV500E□□331MK20S	470	12.5×25	0.045	0.11	1,500	ELXV500E□□471MK25S	560	12.5×30	0.039	0.098	1,720	ELXV500E□□561MK30S	680	12.5×35	0.033	0.083	1,900	ELXV500E□□681MK35S	680	16×20	0.043	0.11	1,500	ELXV500E□□681ML20S	820	12.5×40	0.029	0.073	2,120	ELXV500E□□821MK40S	820	16×25	0.033	0.083	1,880	ELXV500E□□821ML25S	820	18×20	0.039	0.098	1,660	ELXV500E□□821MM20S	1,000	16×30	0.029	0.073	2,150	ELXV500E□□102ML30S	1,000	18×25	0.030	0.075	2,020	ELXV500E□□102MM25S	1,200	16×35	0.025	0.063	2,320	ELXV500E□□122ML35S	1,500	16×40	0.021	0.053	2,650	ELXV500E□□152ML40S	1,500	18×30	0.026	0.065	2,340	ELXV500E□□152MM30S	1,800	18×35	0.023	0.058	2,620	ELXV500E□□182MM35S	2,200	18×40	0.020	0.050	2,790	ELXV500E□□222MM40S	12	5×11.5	1.9	4.8	100	ELXV630E□□120MEB5D	27	6.3×11.5	1.1	2.8	160	ELXV630E□□270MFB5D	39	6.3×15	0.62	1.6	230	ELXV630E□□390MF15D	47	8×12	0.49	1.3	275	ELXV630E□□470MH12D	56	10×12.5	0.27	0.68	420	ELXV630E□□560MJC5S	68	8×15	0.34	0.85	360	ELXV630E□□680MH15D	68	10×16	0.21	0.53	523	ELXV630E□□680MJ16S	82	8×20	0.21	0.53	500	ELXV630E□□820MH20D	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXV630E□□121MJ20S	150	10×25	0.13	0.33	780	ELXV630E□□151MJ25S	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXV630E□□181MJ30S	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXV630E□□221MK20S	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXV630E□□271MK25S	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXV630E□□391MK30S	390	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXV630E□□391ML20S	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXV630E□□471MK35S	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXV630E□□471ML25S	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXV630E□□561MK40S	560	18×20	0.085	0.22	1,170	ELXV630E□□561MM20S	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXV630E□□681ML30S	680	18×25	0.055	0.14	1,520	ELXV630E□□681MM25S	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXV630E□□821ML35S	820	18×30	0.046	0.12	1,770	ELXV630E□□821MM30S	1,000	16×40	0.036	0.09	2,070	ELXV630E□□102ML40S	1,000	18×35	0.040	0.10	1,970	ELXV630E□□102MM35S	1,200	18×40	0.036	0.09	2,130	ELXV630E□□122MM40S	80	8.2	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV800E□□8R2MEB5D	18	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV800E□□180MFB5D	27	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV800E□□270MF15D	33	8×12	0.53	1.5	275	ELXV800E□□330MH12D	39	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV800E□□390MJC5S	47	8×15	0.35	0.97	360	ELXV800E□□470MH15D	56	8×20	0.27	0.74	490	ELXV800E□□560MH20D	56	10×16	0.33	0.90	500	ELXV800E□□560MJ16S	82	10×20	0.26	0.70	620	ELXV800E□□820MJ20S	100	10×25	0.19	0.52	795	ELXV800E□□101MJ25S	150	10×30	0.15	0.41	955	ELXV800E□□151MJ30S	150	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV800E□□151MK20S	180	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV800E□□181MK25S	270	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV800E□□271MK30S	270	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV800E□□271ML20S	330	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV800E□□331MK35S	330	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV800E□□331ML25S	390	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV800E□□391MK40S	390	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV800E□□391MM20S	470	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV800E□□471ML30S	470	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV800E□□471MM25S	560	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV800E□□561ML35S	680	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV800E□□681ML40S	680	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV800E□□681MM30S	820	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV800E□□821MM35S	1,000	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV800E□□102MM40S	5.6	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV101E□□5R6MEB5D	12	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV101E□□120MFB5D	18	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV101E□□180MF15D	22	8×12	0.53	1.5	275	ELXV101E□□220MH12D	27	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV101E□□270MJC5S	33	8×15	0.35	0.97	360	ELXV101E□□330MH15D	33	10×16	0.33	0.90	500	ELXV101E□□330MJ16S	39	8×20	0.27	0.74	490	ELXV101E□□390MH20D	56	10×20	0.26	0.70	620	ELXV101E□□560MJ20S	68	10×25	0.19	0.52	795	ELXV101E□□680MJ25S	100	10×30	0.15	0.41	955	ELXV101E□□101MJ30S	100	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV101E□□101MK20S	120	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV101E□□121MK25S	180	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV101E□□181MK30S	180	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV101E□□181ML20S	220	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV101E□□221MK35S	220	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV101E□□221ML25S	270	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV101E□□271MK40S	270	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV101E□□271MM20S	330	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV101E□□331ML30S	330	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV101E□□331MM25S	390	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV101E□□391ML35S	390	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV101E□□391MM30S	470	16×40	0.041	0.11

□□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

额定电压 (Vdc)	尺寸 φD(mm)	频率 (Hz)				额定电压 (Vdc)	尺寸 φD(mm)	频率 (Hz)			
		120	1k	10k	100k			120	1k	10k	100k
6.3~10	5~8	0.65	0.83	0.95	1.00	35~50	5~8	0.40	0.66	0.85	1.00
	10~12.5	0.70	0.85	0.96	1.00		10~12.5	0.50	0.73	0.89	1.00
	16~18	0.85	0.92	0.97	1.00		16~18	0.60	0.81	0.94	1.00
16~25	5~8	0.55	0.76	0.91	1.00	63~100	5~8	0.20	0.55	0.80	1.00
	10~12.5	0.65	0.83	0.93	1.00		10~12.5	0.35	0.65	0.85	1.00
	16~18	0.70	0.87	0.96	1.00		16~18	0.50	0.75	0.90	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。