

LE系列

- 小型
- 长寿命
- 耐清洗
- RoHS2
适应品



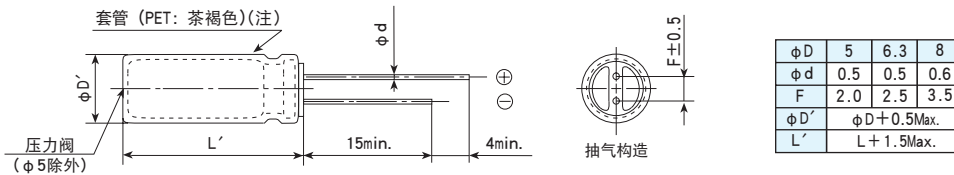
- 最适合用于LED照明等长寿命化的用途。
- 实现了小型化、长寿命化。
- 保证105℃ 10,000小时。(纹波叠加)
- 产品尺寸 $\phi 5 \times 11L \sim \phi 8 \times 11.5L$ 。

规格表

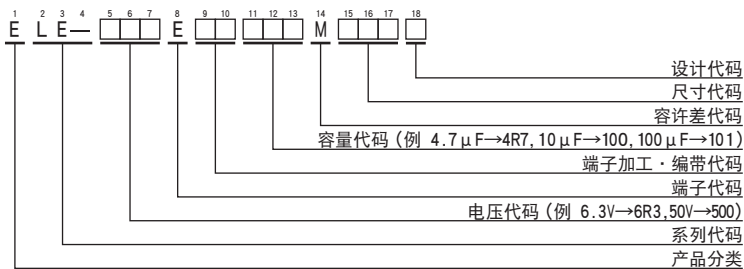
项 目	性 能								
工作温度范围	-40~+105℃								
额定电压范围	10~100V _{dc}								
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)								
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	(120Hz)
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	8	6	4	4	3	3	3	
耐久性	在105℃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10,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。								
	静电容量变化率	≤ 初始值的±25%							
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%							
	漏电流	≤ 初始规格值							
高温无负荷特性	在105℃环境中, 无负荷1,000小时后待温度恢复到20℃, 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±25%							
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%							
	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



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

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L(mm)	$\tan\delta$	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	产品型号
10	100	5 \times 11	0.45	130	ELE-100E□□101ME11D
	220	6.3 \times 11	0.45	210	ELE-100E□□221MF11D
	330	8 \times 11.5	0.45	330	ELE-100E□□331MHB5D
16	47	5 \times 11	0.35	130	ELE-160E□□470ME11D
	100	6.3 \times 11	0.35	210	ELE-160E□□101MF11D
	220	8 \times 11.5	0.35	330	ELE-160E□□221MHB5D
25	33	5 \times 11	0.30	130	ELE-250E□□330ME11D
	47	5 \times 11	0.30	130	ELE-250E□□470ME11D
	100	6.3 \times 11	0.30	210	ELE-250E□□101MF11D
35	33	5 \times 11	0.22	130	ELE-350E□□330ME11D
	47	6.3 \times 11	0.22	210	ELE-350E□□470MF11D
	100	8 \times 11.5	0.22	330	ELE-350E□□101MHB5D
50	1.0	5 \times 11	0.19	25	ELE-500E□□1R0ME11D
	2.2	5 \times 11	0.19	35	ELE-500E□□2R2ME11D
	3.3	5 \times 11	0.19	70	ELE-500E□□3R3ME11D
	4.7	5 \times 11	0.19	80	ELE-500E□□4R7ME11D
	10	5 \times 11	0.19	90	ELE-500E□□100ME11D
	22	5 \times 11	0.19	110	ELE-500E□□220ME11D
	33	6.3 \times 11	0.19	190	ELE-500E□□330MF11D
	47	6.3 \times 11	0.19	190	ELE-500E□□470MF11D
63	10	5 \times 11	0.17	80	ELE-630E□□100ME11D
	22	6.3 \times 11	0.17	170	ELE-630E□□220MF11D
	33	6.3 \times 11	0.17	170	ELE-630E□□330MF11D
	47	8 \times 11.5	0.17	240	ELE-630E□□470MHB5D
	100	8 \times 11.5	0.17	270	ELE-630E□□101MHB5D
100	1.0	5 \times 11	0.15	40	ELE-101E□□1R0ME11D
	2.2	5 \times 11	0.15	50	ELE-101E□□2R2ME11D
	3.3	5 \times 11	0.15	60	ELE-101E□□3R3ME11D
	4.7	5 \times 11	0.15	70	ELE-101E□□4R7ME11D
	10	6.3 \times 11	0.15	150	ELE-101E□□100MF11D
	22	8 \times 11.5	0.15	230	ELE-101E□□220MHB5D

□□内为端子加工·编带代码。

内的产品为计划停产的产品。

◆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(μ F)	频率(Hz)	120	1k	10k	100k
1.0~10		0.42	0.60	0.80	1.00
22~33		0.55	0.75	0.90	1.00
47~330		0.70	0.85	0.95	1.00

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。