

LEシリーズ

小形化

長寿命

耐洗浄

RoHS2
適合品

- ◎LED照明等、長寿命化を要求される用途に最適。
- ◎小形化・長寿命化を実現。
- ◎105°C 10,000時間保証。(リプル重量)
- ◎製品サイズφ5×11L~φ8×11.5L。

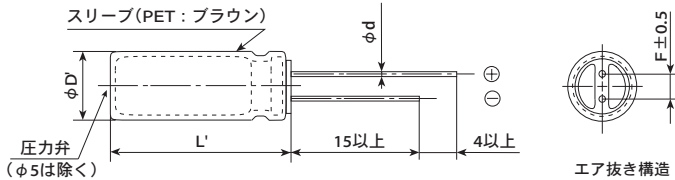


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C	
定格電圧範囲	10~100V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V _{dc}) (20°C, 2分値)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V
	tan δ (Max.)	0.45 0.35 0.30 0.22 0.19 0.17 0.15 (20°C, 120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	8 6 4 4 3 3 3 (120Hz)
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、10,000時間電圧印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±25%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±25%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい	

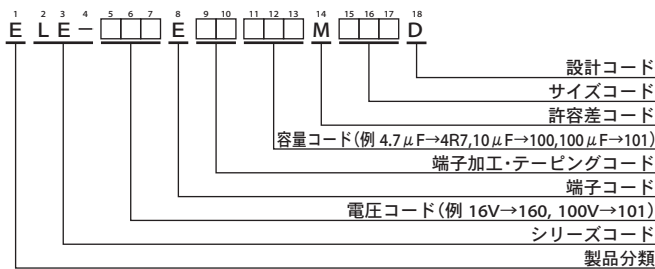
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード: E



φD	5	6.3	8
φd	0.5	0.5	0.6
F	2.0	2.5	3.5
φD'	φD+0.5以下		
L'	L+1.5以下		

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照ください。

LE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	品番
10	100	5 × 11	0.45	130	ELE-100E□□101ME11D
	220	6.3 × 11	0.45	210	ELE-100E□□221MF11D
	330	8 × 11.5	0.45	330	ELE-100E□□331MHB5D
16	47	5 × 11	0.35	130	ELE-160E□□470ME11D
	100	6.3 × 11	0.35	210	ELE-160E□□101MF11D
	220	8 × 11.5	0.35	330	ELE-160E□□221MHB5D
25	33	5 × 11	0.30	130	ELE-250E□□330ME11D
	47	5 × 11	0.30	130	ELE-250E□□470ME11D
	100	6.3 × 11	0.30	210	ELE-250E□□101MF11D
35	33	5 × 11	0.22	130	ELE-350E□□330ME11D
	47	6.3 × 11	0.22	210	ELE-350E□□470MF11D
	100	8 × 11.5	0.22	330	ELE-350E□□101MHB5D
50	1.0	5 × 11	0.19	25	ELE-500E□□1R0ME11D
	2.2	5 × 11	0.19	35	ELE-500E□□2R2ME11D
	3.3	5 × 11	0.19	70	ELE-500E□□3R3ME11D
	4.7	5 × 11	0.19	80	ELE-500E□□4R7ME11D
	10	5 × 11	0.19	90	ELE-500E□□100ME11D
	22	5 × 11	0.19	110	ELE-500E□□220ME11D
	33	6.3 × 11	0.19	190	ELE-500E□□330MF11D
	47	6.3 × 11	0.19	190	ELE-500E□□470MF11D
63	10	5 × 11	0.17	80	ELE-630E□□100ME11D
	22	6.3 × 11	0.17	170	ELE-630E□□220MF11D
	33	6.3 × 11	0.17	170	ELE-630E□□330MF11D
	47	8 × 11.5	0.17	240	ELE-630E□□470MHB5D
100	1.0	5 × 11	0.15	40	ELE-101E□□1R0ME11D
	2.2	5 × 11	0.15	50	ELE-101E□□2R2ME11D
	3.3	5 × 11	0.15	60	ELE-101E□□3R3ME11D
	4.7	5 × 11	0.15	70	ELE-101E□□4R7ME11D
	10	6.3 × 11	0.15	150	ELE-101E□□100MF11D
22	8 × 11.5	0.15	230	ELE-101E□□220MHB5D	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

□内の製品は生産中止予定品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF)	周波数(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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。

詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。