

LE_{シリーズ}









- ●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℃ 10,000時間保証。(リプル重畳)
- **②**製品サイズφ5×11L~φ8×11.5L。

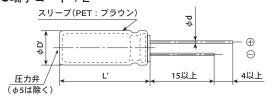


◆規格表

<th th="" おります="" できない="" できない<=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></th>	<th></th>										
定格電圧範囲 10~100Vdc 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(Vdc) (20°C、2分値) 損失角の正接(tanδ) 定格電圧(Vdc) 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V (20°C、120Hz) 温度特性 (インピーダンス比(右表の値以下) 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V (20°C、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 初期規格値の300%以下 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 初期規格値の300%以下 満足すること 静電容量変化率 初期機格値以下 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 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 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 満足すること 静電容量変化率 初期機格値の300%以下 満足すること 静電容量変化率 初期機格値の300%以下 満足すること 静電容量変化率 初期機格値の300%以下 満足すること 静電容量変化率 初期規格値の300%以下 湯に対して電圧を印加せず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 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 湯に対して が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	項目						性		能		
## 20% (M) (20℃、120Hz)	カテゴリ温度範囲	-40~+105°C									
I = 0.01 C V または 3 μ A の うちいずれか大な る値以下 1: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(Vdc)	定格電圧範囲	10~100V _{dc}									
1:漏れ電流(μA)、C:静電容量(μF)、V:定格電圧(Vdc) 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V 100V 100 100 100 100V 100V	静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)									
損失角の正接(tan を)	漏れ電流	I=0.01CVまたは3µAのうちいずれか大なる値以下									
tan δ (Max.) 0.45 0.35 0.30 0.22 0.19 0.17 0.15 (20℃、120Hz) 温度特性		I:漏れ電流(μA)、C:静電容量(μF)、V:定格電圧(Vdc) (20℃、2分値								(20℃、2分値)	
温度特性 インピーダンス比 右表の値以下 定格電圧(V _d c) 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V 耐久性 耐久性 静電容量変化率 掃化電流 105℃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℃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 利期規格値の300%以下 漏れ電流 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 満足すること 静電容量変化率 損失角の正接 調にすること 静電容量変化率 損失角の正接 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 初期規格値の300%以下 調力機格値の300%以下 調力機格値の300%以下 調力機格値の300%以下 105℃において電圧を印かせず1,000時間放置後、20℃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 損失角の正接 初期規格値の300%以下 漏れ電流	損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V		
(インピーダンス比 右表の値以下 Z(-25℃)/Z(+20℃) 8 6 4 4 3 3 耐久性 105℃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℃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 満足すること 静電容量変化率 損失角の正接 初期植の±25%以内 損失角の正接 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 初期規格値の300%以下 漏れ電流 初期規格値の300%以下 初期規格値以下		tan δ (Max.)	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	(20℃、120Hz)	
(120Hz)		定格電圧(Vdc)	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V		
耐久性 105℃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℃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 105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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		Z(-25°C)/Z(+20°C)	8	6	4	4	3	3	3		
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℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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	石表の値以下 /									(120Hz)	
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℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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	耐久性	105℃において定格電圧を超	えない	範囲で規	見定の定	格リプ	ル電流を	を重畳し	て、10,0	000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、	
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℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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		下記を満足すること									
漏れ電流 初期規格値以下 高温無負荷特性 105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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	量変化率 初期値の±25%以内								
高温無負荷特性 105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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		損失角の正接	初期規格値の300%以下								
満足すること		漏れ電流	初期規格値以下								
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	i特性 105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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、							(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を		
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		満足すること									
漏れ電流 初期規格値以下		静電容量変化率	初期値の±25%以内								
THE TOTAL STREET		損失角の正接	初期規格値の300%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		漏れ電流	初期規	見格値り	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	(1				

◆寸法図 (CE04 形) [mm]

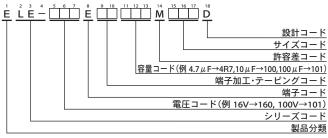
●端子コード:E





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。



◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	$ an\delta$	定格リプル電流 (mArms/105℃, 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		
	47	5 × 11	0.35	130	ELE-160E□□470ME11D		
16	100	6.3 × 11	0.35	210	ELE-160E□□101MF11D		
	220	8 × 11.5	0.35	330	ELE-160E□□221MHB5D		
	33	5 × 11	0.30	130	ELE-250E□□330ME11D		
25	47	5 × 11	0.30	130	ELE-250E □ □470ME11D		
	100	6.3 × 11	0.30	210	ELE-250E□□101MF11D		
	33	5 × 11	0.22	130	ELE-350E□□330ME11D		
35	47	6.3 × 11	0.22	210	ELE-350E□□470MF11D		
	100	8 × 11.5	0.22	330	ELE-350E□□101MHB5D		
	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		
50	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		
	100	8 × 11.5	0.19	270	ELE-500E□□101MHB5D		
	10	5 × 11	0.17	80	ELE-630E□□100ME11D		
63	22	6.3 × 11	0.17	170	ELE-630E□□220MF11D		
63	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。

◆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)	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。

内の製品は生産中止予定品です。