

LZA シリーズ

- 小形化
- 低Z
- 耐洗浄
- RoHS2 適合品

LZA

↑ 低Z化
小形化
LXZ



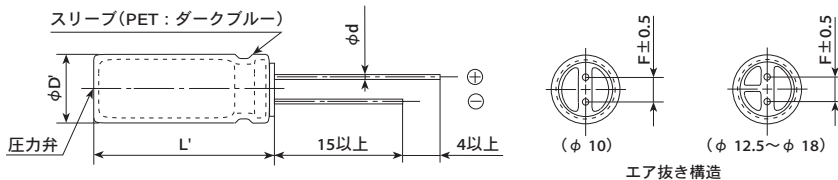
- ◎ 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- ◎ LXZシリーズを小形化・低インピーダンス化。
- ◎ 105°C 4,000~7,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆ 規格表

項目	性能					
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C					
定格電圧範囲	6.3~35V _{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 (tan δ)	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V
	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
但し、1,000μFを超える場合は、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (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})	6.3V	10V	16V	25V	35V
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	3	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規定時間電圧印加後、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					
	規定時間	φ10: 4,000時間		φ12.5: 5,000時間		φ16, 18: 7,000時間
	定格電圧(V _{dc})	6.3~10V _{dc} (φ10)		6.3~10V _{dc} (φ12.5~18)		16~35V _{dc}
	静電容量変化率	初期値の±30%以内		初期値の±20%以内		初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		初期規格値の200%以下		初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下		初期規格値以下		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					
	定格電圧(V _{dc})	6.3~10V _{dc} (φ10)		6.3~10V _{dc} (φ12.5~18)		16~35V _{dc}
	静電容量変化率	初期値の±30%以内		初期値の±20%以内		初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		初期規格値の200%以下		初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下		初期規格値以下		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				

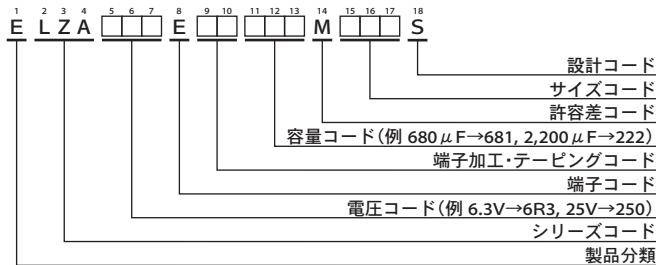
◆ 寸法図 (CE04 形) [mm]

● 端子コード: E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	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)」をご参照下さい。

LZAシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	インピーダンス (Ω max./ 20°C, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/ 105°C, 100kHz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	インピーダンス (Ω max./ 20°C, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/ 105°C, 100kHz)	品番	
6.3	1,500	10×12.5	0.063	960	ELZA6R3E□□152MJC5S	16	3,300	12.5×25	0.022	2,350	ELZA160E□□332MK25S	
	1,800	10×16	0.049	1,240	ELZA6R3E□□182MJ16S		3,900	16×20	0.026	2,330	ELZA160E□□392ML20S	
	2,700	10×20	0.035	1,550	ELZA6R3E□□272MJ20S		5,600	16×25	0.019	2,760	ELZA160E□□562ML25S	
	3,300	10×25	0.033	1,740	ELZA6R3E□□332MJ25S		5,600	18×20	0.025	2,640	ELZA160E□□562MM20S	
	4,700	12.5×20	0.029	1,890	ELZA6R3E□□472MK20S		8,200	18×25	0.018	2,850	ELZA160E□□822MM25S	
	6,800	12.5×25	0.022	2,350	ELZA6R3E□□682MK25S		25	470	10×12.5	0.063	960	ELZA250E□□471MJC5S
	6,800	16×20	0.026	2,330	ELZA6R3E□□682ML20S			680	10×16	0.049	1,240	ELZA250E□□681MJ16S
	8,200	18×20	0.025	2,640	ELZA6R3E□□822MM20S			1,000	10×20	0.035	1,550	ELZA250E□□102MJ20S
	10,000	16×25	0.019	2,760	ELZA6R3E□□103ML25S			1,200	10×25	0.033	1,740	ELZA250E□□122MJ25S
	12,000	18×25	0.018	2,850	ELZA6R3E□□123MM25S			1,500	12.5×20	0.029	1,890	ELZA250E□□152MK20S
10	1,000	10×12.5	0.063	960	ELZA100E□□102MJC5S	2,200		12.5×25	0.022	2,350	ELZA250E□□222MK25S	
	1,500	10×16	0.049	1,240	ELZA100E□□152MJ16S	2,700		16×20	0.026	2,330	ELZA250E□□272ML20S	
	2,200	10×20	0.035	1,550	ELZA100E□□222MJ20S	3,300		18×20	0.025	2,640	ELZA250E□□332MM20S	
	2,700	10×25	0.033	1,740	ELZA100E□□272MJ25S	3,900		16×25	0.019	2,760	ELZA250E□□392ML25S	
	3,300	12.5×20	0.029	1,890	ELZA100E□□332MK20S	4,700		18×25	0.018	2,850	ELZA250E□□472MM25S	
	4,700	12.5×25	0.022	2,350	ELZA100E□□472MK25S	35	330	10×12.5	0.063	960	ELZA350E□□331MJC5S	
	4,700	16×20	0.026	2,330	ELZA100E□□472ML20S		470	10×16	0.049	1,240	ELZA350E□□471MJ16S	
	6,800	16×25	0.019	2,760	ELZA100E□□682ML25S		680	10×20	0.035	1,550	ELZA350E□□681MJ20S	
	6,800	18×20	0.025	2,640	ELZA100E□□682MM20S		820	10×25	0.033	1,740	ELZA350E□□821MJ25S	
	8,200	18×25	0.018	2,850	ELZA100E□□822MM25S		1,000	12.5×20	0.029	1,890	ELZA350E□□102MK20S	
16	820	10×12.5	0.063	960	ELZA160E□□821MJC5S		1,500	12.5×25	0.022	2,350	ELZA350E□□152MK25S	
	1,000	10×16	0.049	1,240	ELZA160E□□102MJ16S		1,800	16×20	0.026	2,330	ELZA350E□□182ML20S	
	1,500	10×20	0.035	1,550	ELZA160E□□152MJ20S		2,200	18×20	0.025	2,640	ELZA350E□□222MM20S	
	1,800	10×25	0.033	1,740	ELZA160E□□182MJ25S		2,700	16×25	0.019	2,760	ELZA350E□□272ML25S	
	2,200	12.5×20	0.029	1,890	ELZA160E□□222MK20S		3,300	18×25	0.018	2,850	ELZA350E□□332MM25S	

□□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)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
330~470	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
4,700~12,000	0.85	0.95	0.98	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。