

## LXZ シリーズ

- 小形化
- 低 Z
- 耐洗浄
- RoHS指令  
適合品

新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。  
LXY シリーズを小形化・低インピーダンス化。  
105 2,000 ~ 8,000 時間保証。(リップル重畳)

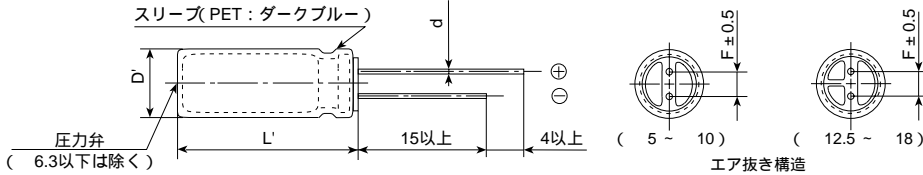


### 規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 63V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 μA 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 <sub>dc</sub> ) (20、2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V
	tan (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08
	但し、1,000 μF を超える場合は、1,000 μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする (20、120Hz)	
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ップル電流を重畳して規定時間電圧印加後、20 に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	規定時間	5, 6.3: 2,000時間 8: 3,000時間 10: 5,000時間 12.5: 7,000時間 16以上: 8,000時間
	静電容量変化率	初期値の ± 20% 以内
	損失角の正接	初期規格値の 200% 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 ± 20% 以内
	損失角の正接	初期規格値の 200% 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

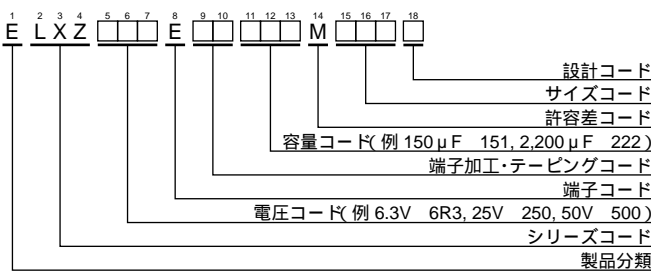
### 寸法図 (CE04 形) [ mm ]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	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
D'	D + 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。



標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (µF)	ケースサイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mArms/105、100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (µF)	ケースサイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mArms/105、100kHz)	品番							
			20	-10		20	-10				20	-10									
6.3	150	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ6R3E	151MEB5D	16	3,300	12.5 x 35	0.022	0.044	2,510	ELXZ160E	332MK35S						
	330	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ6R3E	331MFB5D		3,900	12.5 x 40	0.017	0.034	2,870	ELXZ160E	392MK40S						
	10	100	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ100E		101MEB5D	25	47	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ250E	470MEB5D				
		220	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ100E		221MFB5D		100	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ250E	101MFB5D				
		16	47	5 x 11.5	0.50	1.0	175		ELXZ160E		470MEB5D	35	33	5 x 11.5	0.50	1.0	175	ELXZ350E	330MEB5D		
			100	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290		ELXZ160E		101MFB5D		56	6.3 x 11.5	0.25	0.50	290	ELXZ350E	560MFB5D		
			50	22	5 x 11.5	0.90	1.8		155		ELXZ500E		220MEB5D	50	47	6.3 x 11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E	470MFB5D
				68	6.3 x 15	0.31	0.62		360		ELXZ500E		680MF15D		100	8 x 12	0.22	0.44	485	ELXZ500E	101MH12D

には端子加工・テーピングコードが入ります。

LXZ シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス ( max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス ( max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
50	120	8 x 15	0.16	0.32	635	ELXZ500E	121MH15D	63	39	6.3 x 15	0.61	1.4	330	ELXZ630E	390MF15D
	120	10 x 12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E	121MJC5S		68	8 x 12	0.34	0.75	405	ELXZ630E	680MH12D
	180	8 x 20	0.12	0.24	730	ELXZ500E	181MH20D		100	8 x 15	0.27	0.65	535	ELXZ630E	101MH15D
	180	10 x 16	0.13	0.26	850	ELXZ500E	181MJ16S		100	10 x 12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E	101MJC5S
	220	10 x 20	0.088	0.18	1,050	ELXZ500E	221MJ20S		120	10 x 16	0.19	0.38	600	ELXZ630E	121MJ16S
	330	10 x 25	0.073	0.15	1,250	ELXZ500E	331MJ25S		150	8 x 20	0.21	0.52	690	ELXZ630E	151MH20D
	390	10 x 30	0.054	0.11	1,500	ELXZ500E	391MJ30S		180	10 x 20	0.145	0.29	890	ELXZ630E	181MJ20S
	390	12.5 x 20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E	391MK20S		220	10 x 25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E	221MJ25S
	560	12.5 x 25	0.044	0.088	1,840	ELXZ500E	561MK25S		330	10 x 30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E	331MJ30S
	680	12.5 x 30	0.039	0.078	2,220	ELXZ500E	681MK30S		330	12.5 x 20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E	331MK20S
	680	16 x 20	0.048	0.096	1,840	ELXZ500E	681ML20S		390	12.5 x 25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E	391MK25S
	820	12.5 x 35	0.033	0.066	2,290	ELXZ500E	821MK35S		470	12.5 x 30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E	471MK30S
	820	18 x 20	0.042	0.084	1,980	ELXZ500E	821MM20S		470	16 x 20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E	471ML20S
	1,000	12.5 x 40	0.029	0.058	2,500	ELXZ500E	102MK40S		680	12.5 x 35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E	681MK35S
	1,000	16 x 25	0.034	0.068	2,240	ELXZ500E	102ML25S		680	16 x 25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E	681ML25S
	1,200	16 x 30	0.028	0.056	2,700	ELXZ500E	122ML30S		680	18 x 20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E	681MM20S
	1,200	18 x 25	0.029	0.058	2,610	ELXZ500E	122MM25S		820	12.5 x 40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E	821MK40S
	1,500	16 x 35	0.025	0.050	2,800	ELXZ500E	152ML35S		820	16 x 30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E	821ML30S
	1,800	16 x 40	0.021	0.042	3,200	ELXZ500E	182ML40S		820	18 x 25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E	821MM25S
	1,800	18 x 30	0.025	0.050	3,000	ELXZ500E	182MM30S		1,000	16 x 35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E	102ML35S
2,200	18 x 35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E	222MM35S	1,200	16 x 40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E	122ML40S		
2,700	18 x 40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E	272MM40S	1,200	18 x 30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E	122MM30S		
63	12	5 x 11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E	120MEB5D	1,500	18 x 35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E	152MM35S	
	22	6.3 x 11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E	220MFB5D	1,800	18 x 40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E	182MM40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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 ( $\mu$ F)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
12 ~ 180		0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560		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 ~ 18,000		0.85	0.95	0.98	1.00

アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。