

LXV シリーズ

- 標準品
- 低Z
- 耐洗浄
- RoHS2適合品

- ◆高周波平滑用インピーダンス品。
- ◆105°C 2,000~5,000時間保証。(リップル重畳)
- ◆AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

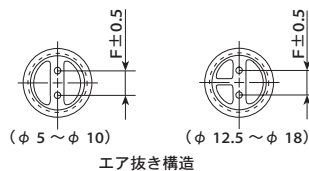
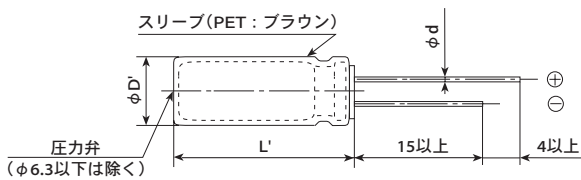


◆規格表

項目	性 能																					
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C																					
定格電圧範囲	6.3~100V <sub>dc</sub>																					
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 <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)																					
損失角の正接(tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> <td>80V</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20°C、120Hz)</p>		定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V													
tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08													
温度特性	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化C(-55°C)/C(+20°C)</td> <td>0.7以上</td> </tr> <tr> <td>インピーダンス比Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>3以下(6.3V<sub>dc</sub>: 4以下)</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>		静電容量変化C(-55°C)/C(+20°C)	0.7以上	インピーダンス比Z(-55°C)/Z(+20°C)	3以下(6.3V <sub>dc</sub> : 4以下)																
静電容量変化C(-55°C)/C(+20°C)	0.7以上																					
インピーダンス比Z(-55°C)/Z(+20°C)	3以下(6.3V <sub>dc</sub> : 4以下)																					
耐久性	<p>105°C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</p> <table border="1"> <tr> <td>規定時間</td> <td>φ5~6.3: 2,000時間</td> <td>φ8~10: 3,000時間</td> <td>φ12.5以上: 5,000時間</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td colspan="3">初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td colspan="3">初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td colspan="3">初期規格値以下</td> </tr> </table>		規定時間	φ5~6.3: 2,000時間	φ8~10: 3,000時間	φ12.5以上: 5,000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						
規定時間	φ5~6.3: 2,000時間	φ8~10: 3,000時間	φ12.5以上: 5,000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	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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														
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																					

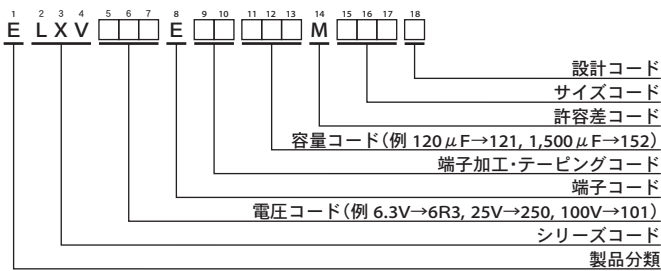
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	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
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)」をご参照下さい。



◆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./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./100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
			20°C	-10°C						20°C	-10°C		
50	82	8×15	0.24	0.72	505	ELXV500E□□820MH15D	80	27	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV800E□□270MF15D
	82	10×12.5	0.16	0.40	530	ELXV500E□□820MJCS5		33	8×12	0.53	1.5	275	ELXV800E□□330MH12D
	120	8×20	0.18	0.52	610	ELXV500E□□121MH20D		39	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV800E□□390MJCS5
	120	10×16	0.12	0.30	755	ELXV500E□□121MJ16S		47	8×15	0.35	0.97	360	ELXV800E□□470MH15D
	180	10×20	0.088	0.22	945	ELXV500E□□181MJ20S		56	8×20	0.27	0.74	490	ELXV800E□□560MH20D
	220	10×25	0.068	0.17	1,150	ELXV500E□□221MJ25S		56	10×16	0.33	0.90	500	ELXV800E□□560MJ16S
	330	10×30	0.059	0.15	1,260	ELXV500E□□331MJ30S		82	10×20	0.26	0.70	620	ELXV800E□□820MJ20S
	330	12.5×20	0.059	0.15	1,190	ELXV500E□□331MK20S		100	10×25	0.19	0.52	795	ELXV800E□□101MJ25S
	470	12.5×25	0.045	0.11	1,500	ELXV500E□□471MK25S		150	10×30	0.15	0.41	955	ELXV800E□□151MJ30S
	560	12.5×30	0.039	0.098	1,720	ELXV500E□□561MK30S		150	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV800E□□151MK20S
	680	12.5×35	0.033	0.083	1,900	ELXV500E□□681MK35S		180	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV800E□□181MK25S
	680	16×20	0.043	0.11	1,500	ELXV500E□□681ML20S		270	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV800E□□271MK30S
	820	12.5×40	0.029	0.073	2,120	ELXV500E□□821MK40S		270	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV800E□□271ML20S
	820	16×25	0.033	0.083	1,880	ELXV500E□□821ML25S		330	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV800E□□331MK35S
	820	18×20	0.039	0.098	1,660	ELXV500E□□821MM20S		330	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV800E□□331ML25S
	1,000	16×30	0.029	0.073	2,150	ELXV500E□□102ML30S		390	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV800E□□391MK40S
	1,000	18×25	0.030	0.075	2,020	ELXV500E□□102MM25S		390	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV800E□□391MM20S
	1,200	16×35	0.025	0.063	2,320	ELXV500E□□122ML35S		470	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV800E□□471ML30S
1,500	16×40	0.021	0.053	2,650	ELXV500E□□152ML40S	470	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV800E□□471MM25S		
1,500	18×30	0.026	0.065	2,340	ELXV500E□□152MM30S	560	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV800E□□561ML35S		
1,800	18×35	0.023	0.058	2,620	ELXV500E□□182MM35S	680	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV800E□□681ML40S		
2,200	18×40	0.020	0.050	2,790	ELXV500E□□222MM40S	680	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV800E□□681MM30S		
63	12	5×11.5	1.9	4.8	100	ELXV630E□□120MEB5D	100	5.6	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV101E□□5R6MEB5D
	27	6.3×11.5	1.1	2.8	160	ELXV630E□□270MFB5D		12	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV101E□□120MFB5D
	39	6.3×15	0.62	1.6	230	ELXV630E□□390MF15D		18	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV101E□□180MF15D
	47	8×12	0.49	1.3	275	ELXV630E□□470MH12D		22	8×12	0.53	1.5	275	ELXV101E□□220MH12D
	56	10×12.5	0.27	0.68	420	ELXV630E□□560MJCS5		27	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV101E□□270MJCS5
	68	8×15	0.34	0.85	360	ELXV630E□□680MH15D		33	8×15	0.35	0.97	360	ELXV101E□□330MH15D
	68	10×16	0.21	0.53	523	ELXV630E□□680MJ16S		33	10×16	0.33	0.90	500	ELXV101E□□330MJ16S
	82	8×20	0.21	0.53	500	ELXV630E□□820MH20D		39	8×20	0.27	0.74	490	ELXV101E□□390MH20D
	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXV630E□□121MJ20S		56	10×20	0.26	0.70	620	ELXV101E□□560MJ20S
	150	10×25	0.13	0.33	780	ELXV630E□□151MJ25S		68	10×25	0.19	0.52	795	ELXV101E□□680MJ25S
	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXV630E□□181MJ30S		100	10×30	0.15	0.41	955	ELXV101E□□101MJ30S
	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXV630E□□221MK20S		100	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV101E□□101MK20S
	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXV630E□□271MK25S		120	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV101E□□121MK25S
	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXV630E□□391MK30S		180	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV101E□□181MK30S
	390	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXV630E□□391ML20S		180	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV101E□□181ML20S
	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXV630E□□471MK35S		220	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV101E□□221MK35S
	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXV630E□□471ML25S		220	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV101E□□221ML25S
	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXV630E□□561MK40S		270	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV101E□□271MK40S
560	18×20	0.085	0.22	1,170	ELXV630E□□561MM20S	270	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV101E□□271MM20S		
680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXV630E□□681ML30S	330	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV101E□□331ML30S		
680	18×25	0.055	0.14	1,520	ELXV630E□□681MM25S	330	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV101E□□331MM25S		
820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXV630E□□821ML35S	390	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV101E□□391ML35S		
820	18×30	0.046	0.12	1,770	ELXV630E□□821MM30S	390	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV101E□□391MM30S		
1,000	16×40	0.036	0.09	2,070	ELXV630E□□102ML40S	470	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV101E□□471ML40S		
1,000	18×35	0.040	0.10	1,970	ELXV630E□□102MM35S	560	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV101E□□561MM35S		
1,200	18×40	0.036	0.09	2,130	ELXV630E□□122MM40S	680	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV101E□□681MM40S		
80	8.2	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV800E□□8R2MEB5D							
	18	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV800E□□180MFB5D							

□□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

定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ φD(mm)	周波数(Hz)				定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ φD(mm)	周波数(Hz)			
		120	1k	10k	100k			120	1k	10k	100k
6.3~10	5~8	0.65	0.83	0.95	1.00	35~50	5~8	0.40	0.66	0.85	1.00
	10~12.5	0.70	0.85	0.96	1.00		10~12.5	0.50	0.73	0.89	1.00
	16~18	0.85	0.92	0.97	1.00		16~18	0.60	0.81	0.94	1.00
16~25	5~8	0.55	0.76	0.91	1.00	63~100	5~8	0.20	0.55	0.80	1.00
	10~12.5	0.65	0.83	0.93	1.00		10~12.5	0.35	0.65	0.85	1.00
	16~18	0.70	0.87	0.96	1.00		16~18	0.50	0.75	0.90	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重量による自己発熱温度上昇により、5°C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プル電流を低減してご使用下さい。