

Upgrade!

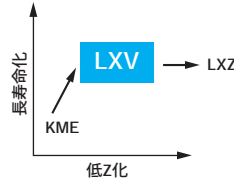
LXV シリーズ

標準品

低Z

耐洗浄

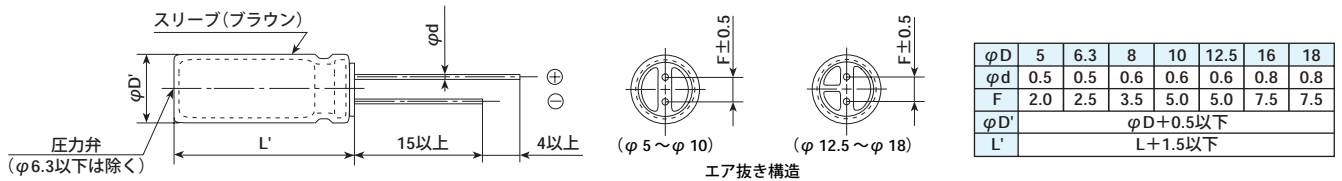
- 高周波平滑用インピーダンス品。
- 105°C 2,000 ~ 5,000 時間保証。(リプル重畳)



◆規格表

項目	性能	
使用温度範囲	-55~+105°C	
定格電圧範囲	6.3~100V _{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 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	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
	但し、1000µFを超える場合は、1000µF増す毎に0.02を加えた値とする (20°C, 120Hz)	
温度特性	静電容量変化△C (-55°C/+20°C)	30%以内
	インピーダンス比 (-55°C/+20°C)	3以下 (6.3V _{dc} : 4以下) (120Hz)
高温負荷特性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の許容リ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	
	時間	φ5~6.3: 2000時間 φ8~10: 3000時間 φ12.5以上: 5000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°Cにおいて電圧を印加せず1000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4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」をご参照ください	

◆寸法図 (CE04形) [mm]



◆製品符号の一例

LXV	6.3	VB	1200	M	J20	静電容量 (µF)	記号
シリーズ名	定格電圧	形状	静電容量	許容差	ケース記号	0.1	R1
						1.0	1
						4.7	4R7
						10	10
						100	100

数値をそのまま記入

Upgrade!

LXV シリーズ

◆標準品一覧表

φD×L	V _{dc} ケース記号	6.3				10				16			
		静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mArms/105°C 100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mArms/105°C 100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mArms/105°C 100kHz)
			20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11.5	E11	120	0.72	1.8	165	82	0.72	1.8	165	56	0.72	1.8	165
6.3×11.5	F11	220	0.38	0.95	255	180	0.38	0.95	255	120	0.38	0.95	255
6.3×15	F15	330	0.27	0.68	330	270	0.27	0.68	330	180	0.27	0.68	330
8×12	H12	390	0.20	0.50	415	330	0.20	0.50	415	270	0.20	0.50	415
8×15	H15	560	0.16	0.40	495	470	0.16	0.40	495	330	0.16	0.40	495
8×20	H20	820	0.11	0.28	640	680	0.11	0.28	640	470	0.11	0.28	640
10×12.5	J12	470	0.12	0.30	635	390	0.12	0.30	635	270	0.12	0.30	635
10×16	J16	680	0.084	0.21	825	680	0.084	0.21	825	470	0.084	0.21	825
10×20	J20	1,200	0.062	0.16	1,060	1,000	0.062	0.16	1,060	680	0.062	0.16	1,060
10×25	J25	1,500	0.052	0.13	1,260	1,200	0.052	0.13	1,260	820	0.052	0.13	1,260
10×30	J30	2,200	0.044	0.11	1,450	1,500	0.044	0.11	1,450	1,200	0.044	0.11	1,450
12.5×20	K20	2,200	0.046	0.12	1,360	1,800	0.046	0.12	1,360	1,200	0.046	0.12	1,360
12.5×25	K25	2,700	0.034	0.085	1,700	2,200	0.034	0.085	1,700	1,500	0.034	0.085	1,700
12.5×30	K30	3,900	0.030	0.075	1,980	2,700	0.030	0.075	1,980	2,200	0.030	0.075	1,980
12.5×35	K35	4,700	0.027	0.068	2,230	3,300	0.027	0.068	2,230	2,700	0.027	0.068	2,230
12.5×40	K40	5,600	0.024	0.060	2,460	3,900	0.024	0.060	2,460	3,300	0.024	0.060	2,460
16×20	L20	3,900	0.038	0.095	1,770	3,300	0.038	0.095	1,770	2,200	0.038	0.095	1,770
16×25	L25	5,600	0.028	0.070	2,190	3,900	0.028	0.070	2,190	2,700	0.028	0.070	2,190
16×30	L30	6,800	0.025	0.063	2,510	5,600	0.025	0.063	2,510	3,900	0.025	0.063	2,510
16×35	L35	8,200	0.022	0.055	2,770	6,800	0.022	0.055	2,770	4,700	0.022	0.055	2,770
16×40	L40	10,000	0.018	0.045	3,110	8,200	0.018	0.045	3,110	5,600	0.018	0.045	3,110
18×20	M20	5,600	0.036	0.090	1,940	3,900	0.036	0.090	1,940	3,300	0.036	0.090	1,940
18×25	M25	6,800	0.027	0.068	2,350	4,700	0.027	0.068	2,350	3,900	0.027	0.068	2,350
18×30	M30	10,000	0.024	0.060	2,720	6,800	0.024	0.060	2,720	4,700	0.024	0.060	2,720
18×35	M35	12,000	0.021	0.053	3,050	8,200	0.021	0.053	3,050	6,800	0.021	0.053	3,050
18×40	M40	15,000	0.017	0.043	3,300	10,000	0.017	0.043	3,300	8,200	0.017	0.043	3,300

φD×L	V _{dc} ケース記号	25				35				50			
		静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mArms/105°C 100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mArms/105°C 100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mArms/105°C 100kHz)
			20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11.5	E11	39	0.72	1.8	165	27	0.72	1.8	165	18	1.1	3.3	165
6.3×11.5	F11	82	0.38	0.95	255	56	0.38	0.95	255	39	0.56	1.6	255
6.3×15	F15	120	0.27	0.68	330	82	0.27	0.68	330	56	0.41	1.2	310
8×12	H12	150	0.20	0.50	415	120	0.20	0.50	415	68	0.29	0.84	415
8×15	H15	220	0.16	0.40	495	180	0.16	0.40	495	82	0.24	0.72	505
8×20	H20	330	0.11	0.28	640	220	0.11	0.28	640	120	0.18	0.52	610
10×12.5	J12	180	0.12	0.30	635	120	0.12	0.30	635	82	0.16	0.40	530
10×16	J16	330	0.084	0.21	825	220	0.084	0.21	825	120	0.12	0.30	755
10×20	J20	470	0.062	0.16	1,060	330	0.062	0.16	1,060	180	0.088	0.22	945
10×25	J25	560	0.052	0.13	1,260	390	0.052	0.13	1,260	220	0.068	0.17	1,150
10×30	J30	820	0.044	0.11	1,450	560	0.044	0.11	1,450	330	0.059	0.15	1,260
12.5×20	K20	820	0.046	0.12	1,360	560	0.046	0.12	1,360	330	0.059	0.15	1,190
12.5×25	K25	1,000	0.034	0.085	1,700	680	0.034	0.085	1,700	470	0.045	0.11	1,500
12.5×30	K30	1,500	0.030	0.075	1,980	1,000	0.030	0.075	1,980	560	0.039	0.098	1,720
12.5×35	K35	1,800	0.027	0.068	2,230	1,200	0.027	0.068	2,230	680	0.033	0.083	1,900
12.5×40	K40	2,200	0.024	0.060	2,460	1,500	0.024	0.060	2,460	820	0.029	0.073	2,120
16×20	L20	1,500	0.038	0.095	1,770	1,000	0.038	0.095	1,770	680	0.043	0.11	1,500
16×25	L25	1,800	0.028	0.070	2,190	1,200	0.028	0.070	2,190	820	0.033	0.083	1,880
16×30	L30	2,700	0.025	0.063	2,510	1,800	0.025	0.063	2,510	1,000	0.029	0.073	2,150
16×35	L35	3,300	0.022	0.055	2,770	2,200	0.022	0.055	2,770	1,200	0.025	0.063	2,320
16×40	L40	3,900	0.018	0.045	3,110	2,700	0.018	0.045	3,110	1,500	0.021	0.053	2,650
18×20	M20	2,200	0.036	0.090	1,940	1,500	0.036	0.090	1,940	820	0.039	0.098	1,660
18×25	M25	2,700	0.027	0.068	2,350	1,800	0.027	0.068	2,350	1,000	0.030	0.075	2,020
18×30	M30	3,300	0.024	0.060	2,720	2,200	0.024	0.060	2,720	1,500	0.026	0.065	2,340
18×35	M35	3,900	0.021	0.053	3,050	2,700	0.021	0.053	3,050	1,800	0.023	0.058	2,620
18×40	M40	4,700	0.017	0.043	3,300	3,300	0.017	0.043	3,300	2,200	0.020	0.050	2,790

Upgrade!

LXV シリーズ

◆標準品一覧表

φD×L	V _{dc} ケース記号	63				80				100			
		静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mA _{RMS} /105°C 100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mA _{RMS} /105°C 100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax/100kHz)		許容リプル電流 (mA _{RMS} /105°C 100kHz)
			20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11.5	E11	12	1.9	4.8	100	8.2	1.9	5.1	100	5.6	1.9	5.1	100
6.3×11.5	F11	27	1.1	2.8	160	18	1.1	3.0	150	12	1.1	3.0	150
6.3×15	F15	39	0.62	1.6	230	27	0.62	1.7	220	18	0.62	1.7	220
8×12	H12	47	0.49	1.3	275	33	0.53	1.5	275	22	0.53	1.5	275
8×15	H15	68	0.34	0.85	360	47	0.35	0.97	360	33	0.35	0.97	360
8×20	H20	82	0.21	0.53	500	56	0.27	0.74	490	39	0.27	0.74	490
10×12.5	J12	56	0.27	0.68	420	39	0.47	1.3	380	27	0.47	1.3	380
10×16	J16	68	0.21	0.53	523	56	0.33	0.90	500	33	0.33	0.90	500
10×20	J20	120	0.16	0.40	650	82	0.26	0.70	620	56	0.26	0.70	620
10×25	J25	150	0.13	0.33	780	100	0.19	0.52	795	68	0.19	0.52	795
10×30	J30	180	0.10	0.25	960	150	0.15	0.41	955	100	0.15	0.41	955
12.5×20	K20	220	0.11	0.28	870	150	0.15	0.41	890	100	0.15	0.41	890
12.5×25	K25	270	0.074	0.19	1,150	180	0.11	0.30	1,040	120	0.11	0.30	1,040
12.5×30	K30	390	0.068	0.17	1,280	270	0.094	0.26	1,270	180	0.094	0.26	1,270
12.5×35	K35	470	0.063	0.16	1,390	330	0.087	0.24	1,450	220	0.087	0.24	1,450
12.5×40	K40	560	0.051	0.13	1,530	390	0.060	0.17	1,610	270	0.060	0.17	1,610
16×20	L20	390	0.085	0.22	1,100	270	0.11	0.30	1,240	180	0.11	0.30	1,240
16×25	L25	470	0.055	0.14	1,480	330	0.081	0.22	1,440	220	0.081	0.22	1,440
16×30	L30	680	0.046	0.12	1,720	470	0.058	0.16	1,790	330	0.058	0.16	1,790
16×35	L35	820	0.040	0.10	1,910	560	0.052	0.14	2,000	390	0.052	0.14	2,000
16×40	L40	1,000	0.036	0.090	2,070	680	0.041	0.11	2,200	470	0.041	0.11	2,200
18×20	M20	560	0.085	0.22	1,170	390	0.085	0.23	1,450	270	0.085	0.23	1,450
18×25	M25	680	0.055	0.14	1,520	470	0.070	0.19	1,650	330	0.070	0.19	1,650
18×30	M30	820	0.046	0.12	1,770	680	0.058	0.16	1,850	390	0.058	0.16	1,850
18×35	M35	1,000	0.040	0.10	1,970	820	0.052	0.14	1,990	560	0.052	0.14	1,990
18×40	M40	1,200	0.036	0.090	2,130	1,000	0.041	0.11	2,370	680	0.041	0.11	2,370

◆許容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 (V _{dc})	ケースサイズ φD (mm)	周波数 (Hz)			
		120	1k	10k	100k
6.3~10	5~8	0.65	0.83	0.95	1.00
	10~12.5	0.70	0.85	0.96	1.00
	16~18	0.85	0.92	0.97	1.00
16~25	5~8	0.55	0.76	0.91	1.00
	10~12.5	0.65	0.83	0.93	1.00
	16~18	0.70	0.87	0.96	1.00
35~50	5~8	0.40	0.66	0.85	1.00
	10~12.5	0.50	0.73	0.89	1.00
	16~18	0.60	0.81	0.94	1.00
63~100	5~8	0.20	0.55	0.80	1.00
	10~12.5	0.35	0.65	0.85	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畳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。