

LZ 系列
SERIES

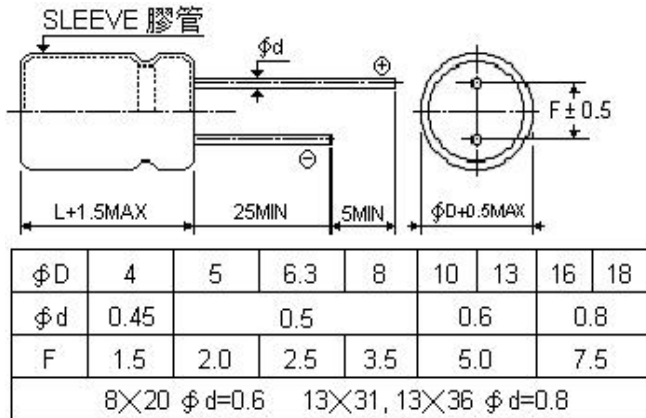
105°C 超低阻抗、高耐纹波品
寿命：105°C 2000~3000 小时

105°C ULTRA LOW IMPEDANCE, HIGH RIPPLE CURRENT
Load Life :105°C 2000~3000 hours

■ 规格表 SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics					
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C					
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~25V.DC					
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)					
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用) (施加额定电压 3 分钟后) I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater (After 3 minutes application of rated voltage)					
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	25°C 120HZ
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	
当静电容量超过 1000 μF 时, 每增加 1000 μF 单位需加 0.02 的值与上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.						
高温负荷 Load Life	105°C 恒温施加额定电压(含纹波电流)如下列寿命时间后, 必须满足下列的值。 After life test with rated ripple current at 105°C conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.					
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±25% 以内 Within ±25% of the initial value				
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value				
	泄漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value				
高温放置 Shelf Life	105°C 恒温不施加额定电压 1000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.					
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value				
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value				
	泄漏电流 Leakage Current	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value				
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	
低温特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	3	3	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	6	6	4	4	

■ 尺寸图 DIMENSIONS



(mm)

■ 纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 频率系数 Frequency coefficient

频率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
系数 Coefficient	27~33 μF	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~330 μF	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~1000 μF	0.60	0.80	0.93	1.00
	1200~10000 μF	0.70	0.85	0.96	1.00

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

105°C 超低阻抗, 耐高纹波, 小型品及薄形品

105°C ULTRA LOW IMP., HIGH RIPPLE CURRENT, SMALL-SCALE PRODUCT AND FLAT-SERIES

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 WV(V.DC)	6.3(0J)				额定电压 WV(V.DC)	10(1A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
68	4×7	130	0.600	2.400	56	4×7	130	0.600	2.400
120	5×7	210	0.290	1.160	100	5×7	210	0.290	1.160
220	6.3×7	360	0.130	0.520	180	6.3×7	360	0.130	0.520
470	8×7	600	0.065	0.260	390	8×7	600	0.065	0.260
680	8×9	750	0.050	0.200	560	8×9	750	0.050	0.200
820	8×10	850	0.042	0.168	680	8×10	850	0.042	0.168
1000	10×10	1110	0.032	0.096	820	10×10	1110	0.032	0.096
1200	10×13	1400	0.026	0.078	1000	10×13	1400	0.026	0.078
2200	13×13	1650	0.025	0.075	1800	13×13	1650	0.025	0.075
3300	13×15	1980	0.019	0.057	2700	13×15	1980	0.019	0.057
5600	16×16	2430	0.017	0.051	4700	16×16	2430	0.017	0.051
6800	16×18	2650	0.016	0.048	5600	16×18	2650	0.016	0.048
8200	18×15	2700	0.015	0.045	8200	18×18	3100	0.013	0.039
10000	18×18	3100	0.013	0.039					

额定电压 WV(V.DC)	16(1C)				额定电压 WV(V.DC)	25(1E)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
47	4×7	130	0.600	2.400	27	4×7	130	0.600	2.400
68	5×7	210	0.290	1.160	47	5×7	210	0.290	1.160
150	6.3×7	360	0.130	0.520	82	6.3×7	360	0.130	0.520
270	8×7	600	0.065	0.260	180	8×7	600	0.065	0.260
390	8×9	750	0.050	0.200	220	8×9	750	0.050	0.200
470	8×10	850	0.042	0.168	330	8×10	850	0.042	0.168
560	10×10	1110	0.032	0.096	390	10×10	1110	0.032	0.096
680	10×13	1400	0.026	0.078	470	10×13	1400	0.026	0.078
1500	13×13	1650	0.025	0.075	820	13×13	1650	0.025	0.075
2200	13×15	1980	0.019	0.057	1200	13×15	1980	0.019	0.057
3300	16×16	2430	0.017	0.051	1800	16×16	2430	0.017	0.051
3900	16×18	2650	0.016	0.048	2200	16×18	2650	0.016	0.048
4700	18×15	2700	0.015	0.045	2700	18×15	2700	0.015	0.045
5600	18×18	3100	0.013	0.039	3300	18×18	3100	0.013	0.039

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 WV(V.DC)	6.3(0J)				额定电压 WV(V.DC)	10(1A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
额定 静电容量 Cap(μF)					额定 静电容量 Cap(μF)				
150	5×11	380	0.135	0.540	120	5×11	380	0.135	0.540
390	6.3×11	620	0.065	0.260	330	6.3×11	620	0.065	0.260
820	8×11	950	0.036	0.144	680	8×11	950	0.036	0.144
1200	8×14	1160	0.030	0.120	1000	8×14	1160	0.030	0.120
1800	8×20	1650	0.021	0.084	1500	8×20	1650	0.021	0.084
2200	10×16	1750	0.019	0.057	1800	10×16	1750	0.019	0.057
2700	10×21	2220	0.015	0.045	2200	10×21	2220	0.015	0.045
3900	10×25	2500	0.014	0.042	2700	10×25	2500	0.014	0.042
5600	13×21	2760	0.013	0.039	4700	13×21	2760	0.013	0.039
6800	13×26	3150	0.012	0.036	5600	13×26	3150	0.012	0.036
10000	13×31	3560	0.011	0.033	8200	13×31	3560	0.011	0.033

额定电压 WV(V.DC)	16(1C)				额定电压 WV(V.DC)	25(1E)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
额定 静电容量 Cap(μF)					额定 静电容量 Cap(μF)				
100	5×11	380	0.135	0.540	56	5×11	380	0.135	0.540
270	6.3×11	620	0.065	0.260	150	6.3×11	620	0.065	0.260
470	8×11	950	0.036	0.144	270	8×11	950	0.036	0.144
680	8×14	1160	0.030	0.120	470	8×14	1160	0.030	0.120
1000	8×20	1650	0.021	0.084	680	8×20	1650	0.021	0.084
1200	10×16	1750	0.019	0.057	820	10×16	1750	0.019	0.057
1800	10×21	2220	0.015	0.045	1000	10×21	2220	0.015	0.045
2200	10×25	2500	0.014	0.042	1500	10×25	2500	0.014	0.042
3900	13×21	2760	0.013	0.039	2200	13×21	2760	0.013	0.039
4700	13×26	3150	0.012	0.036	2700	13×26	3150	0.012	0.036
5600	13×31	3560	0.011	0.033	3300	13×31	3560	0.011	0.033

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 390 μF-6.3V 6.3×11 △ 180 μF-25V 8×07 ▲ 1000 μF-25V 10×21

