

LZ 系列
SERIES

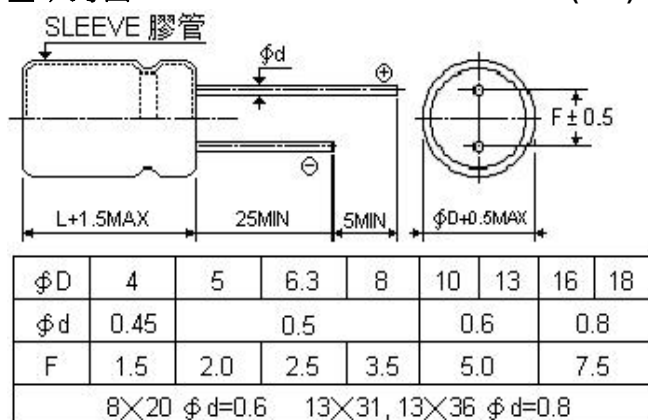
105°C 超低阻抗、高耐紋波品
壽命：105°C 2000~3000 小時

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

■ 規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics					
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C					
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~25V.DC					
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)					
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小於 3 μA 時使用) (施加額定電壓 3 分鐘後) 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)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	25°C 120HZ
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	
當靜電容量超過 1000 μF 時，每增加 1000 μF 單位需加 0.02 的值與上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.						
高溫負荷 Load Life	105°C 恆溫施加額定電壓(含紋波電流)如下列壽命時間後，必須滿足下列的值。 After life test with rated ripple current at 105°C conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.					
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±25%以內 Within ±25% of the initial value				
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value				
	洩漏電流 Leakage Current	規格值以下 Not more than the specified value				
高溫放置 Shelf Life	105°C 恆溫不施加額定電壓 1000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.					
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±20%以內 Within ±20% of the initial value				
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value				
	洩漏電流 Leakage Current	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value				
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	
低溫特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(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	

■ 尺寸圖 DIMENSIONS



(mm)

■ 紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 頻率係數 Frequency coefficient

頻率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
係數 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

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

105°C 超低阻抗，耐高紋波，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)

額定電壓 VV(V.DC)	6.3(0J)				額定電壓 VV(V.DC)	10(1A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 Cap(μF)				
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					

額定電壓 VV(V.DC)	16(1C)				額定電壓 VV(V.DC)	25(1E)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 Cap(μF)				
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

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

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

額定電壓 WV(V.DC)	6.3(0J)				額定電壓 WV(V.DC)	10(1A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 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

額定電壓 WV(V.DC)	16(1C)				額定電壓 WV(V.DC)	25(1E)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 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

