

LZ 系列
SERIES

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

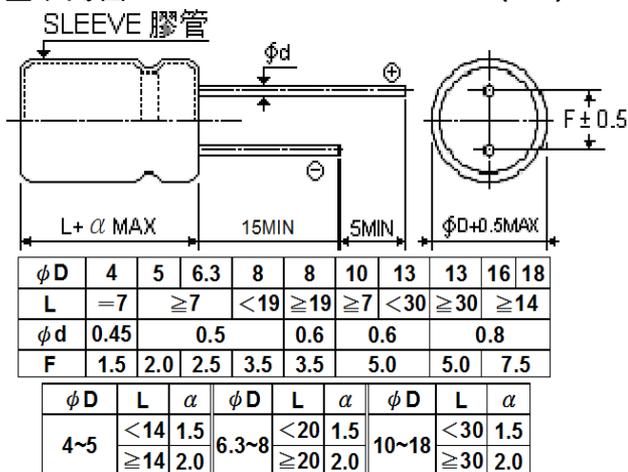
105°C ULTRA LOW IMPEDANCE, HIGH RIPPLE CURRENT
Load Life :105°C 2000~3000 hours

■ 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)			
	I : 洩漏電流 Leakage Current(μA) C : 額定靜電容量 Rated Capacitance(μF) V : 額定電壓 Rated Voltage(V)					
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	120Hz
	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

係數 Coefficient	頻率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k
	27~33 μF	0.40	0.60	0.80	1.00
39~390 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

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

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	6.3(0J)				額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	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
180	5×11	380	0.135	0.540	150	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
1000	8×14	1160	0.030	0.120	820	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
3300	10×21	2220	0.015	0.045	2700	10×21	2220	0.015	0.045
3900	10×25	2500	0.014	0.042	3300	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) 額定 靜電容量 Cap(μF)	16(1C)				額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	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
120	5×11	380	0.135	0.540	68	5×11	380	0.135	0.540
270	6.3×11	620	0.065	0.260	180	6.3×11	620	0.065	0.260
560	8×11	950	0.036	0.144	330	8×11	950	0.036	0.144
680	8×14	1160	0.030	0.120	390	8×14	1160	0.030	0.120
1200	8×20	1650	0.021	0.084	680	8×20	1650	0.021	0.084
1500	10×16	1750	0.019	0.057	820	10×16	1750	0.019	0.057
1800	10×21	2220	0.015	0.045	1200	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	3900	13×31	3560	0.011	0.033

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 390 μF-6.3V 6.3×11

▲ 1200 μF-25V 10×21

