

**LS** 系列  
**SERIES**

105°C 高耐紋波、低阻抗、長壽命品  
壽命：105°C 3000~8000 小時

105°C HIGH RIPPLE CURRENT, LOWEST IMPEDANCE, LONG LIFE  
Load Life :105°C 3000~8000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

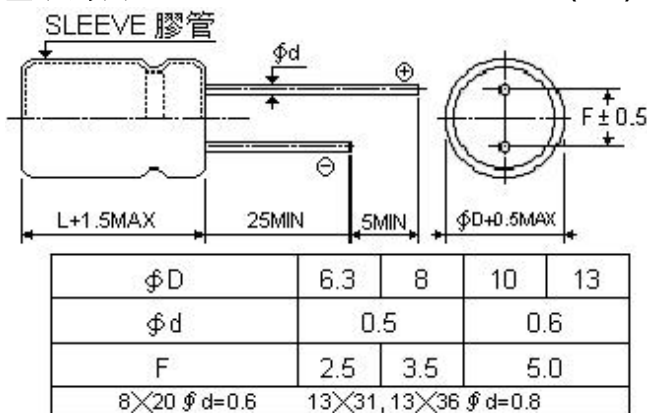
項目 Items	特性 Characteristics							
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C							
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~50V.DC							
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)							
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小於 3 μA 時使用) (施加額定電壓 3 分鐘後)			I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater (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	35	50	25°C 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
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	35	50	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	
低溫特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	3	3	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	6	6	4	4	3	3	

■ 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	56~330 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

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

額定電壓 VV(DC)	6.3(0J)				額定電壓 VV(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)				
220	6.3×7	360	0.140	0.560	180	6.3×7	360	0.140	0.560
390	6.3×11	530	0.090	0.360	330	6.3×11	530	0.090	0.360
470	8×7	580	0.072	0.288	390	8×7	580	0.072	0.288
820	8×12	950	0.038	0.152	820	8×12	950	0.038	0.152
1500	8×16	1140	0.036	0.144	1200	8×16	1140	0.036	0.144
1200	10×13	1090	0.043	0.129	1800	10×16	1640	0.023	0.069
2200	10×16	1640	0.023	0.069	2200	10×21	1780	0.020	0.060
2700	10×21	1780	0.020	0.060	2700	10×25	2160	0.016	0.048
3900	10×25	2160	0.016	0.048	4700	13×21	2550	0.014	0.042
5600	13×21	2550	0.014	0.042	5600	13×26	3030	0.013	0.039
6800	13×26	3030	0.013	0.039	8200	13×31	3570	0.011	0.033
10000	13×31	3570	0.011	0.033					

額定電壓 VV(DC)	16(1C)				額定電壓 VV(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)				
150	6.3×7	360	0.140	0.560	82	6.3×7	360	0.140	0.560
220	6.3×11	530	0.090	0.360	150	6.3×11	530	0.090	0.360
270	8×7	580	0.072	0.288	180	8×7	580	0.072	0.288
560	8×12	950	0.038	0.152	330	8×12	950	0.038	0.152
820	8×16	1140	0.036	0.144	560	8×16	1140	0.036	0.144
1200	10×16	1640	0.023	0.069	820	10×16	1640	0.023	0.069
1800	10×21	1780	0.020	0.060	1000	10×21	1780	0.020	0.060
2200	10×25	2160	0.016	0.048	1500	10×25	2160	0.016	0.048
3900	13×21	2550	0.014	0.042	2200	13×21	2550	0.014	0.042
4700	13×26	3030	0.013	0.039	2700	13×26	3030	0.013	0.039
5600	13×31	3570	0.011	0.033	3300	13×31	3570	0.011	0.033

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

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

額定電壓 VV(V.DC)  額定 靜電容量 Cap(μF)	35(1V)				額定電壓 VV(V.DC)  額定 靜電容量 Cap(μF)	50(1H)			
	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
56	6.3×7	360	0.140	0.560	56	6.3×11	530	0.090	0.360
100	6.3×11	530	0.090	0.360	120	8×12	950	0.038	0.152
120	8×7	580	0.072	0.288	150	8×16	1140	0.036	0.144
220	8×12	950	0.038	0.152	180	10×13	1090	0.043	0.129
330	8×16	1140	0.036	0.144	330	10×16	1640	0.023	0.069
560	10×16	1640	0.023	0.069	470	10×21	1780	0.020	0.060
680	10×21	1780	0.020	0.060	560	10×25	2160	0.016	0.048
820	10×25	2160	0.016	0.048	820	13×21	2550	0.014	0.042
1500	13×21	2550	0.014	0.042	1000	13×26	3030	0.013	0.039
1800	13×26	3030	0.013	0.039	1500	13×31	3570	0.011	0.033
2200	13×31	3570	0.011	0.033					

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 1500 μF-6.3V 8×16    △ 1800 μF-16V 10×21    ▲ 820 μF-50V 13×21

