

**LS** 系列  
**SERIES**

105℃ 高耐纹波、低阻抗、长寿命品  
寿命: 105℃ 3000~8000 小时

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

■ 规格表 SPECIFICATIONS

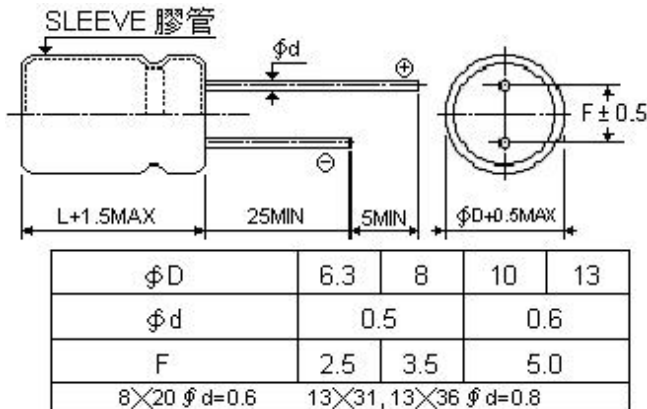
项目 Items	特性 Characteristics							
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃							
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~50V.DC							
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25℃, 120Hz)							
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用)			I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater				
	(施加额定电压 3 分钟后)			(After 3 minutes application of rated voltage)				
I: 泄漏电流 Leakage Current(μA) C: 额定静电容量 Rated Capacitance(μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V)								
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	25℃ 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
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℃ 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℃ 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℃ 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℃. 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	35	50	120Hz
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	
低温特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	Z(-25℃) / Z(25℃)	3	3	2	2	2	2	
	Z(-40℃) / Z(25℃)	6	6	4	4	3	3	

■ 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	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

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

Size  $\phi$  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( $\Omega$ MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
额定 静电容量 Cap( $\mu$ F)					额定 静电容量 Cap( $\mu$ F)				
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					

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( $\Omega$ MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
额定 静电容量 Cap( $\mu$ F)					额定 静电容量 Cap( $\mu$ F)				
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

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

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

额定电压 WV(V.DC)	35(1V)				额定电压 WV(V.DC)	50(1H)			
	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
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 μ F-6.3V 8×16    △ 1800 μ F-16V 10×21    ▲ 820 μ F-50V 13×21

