

LS 系列
SERIES

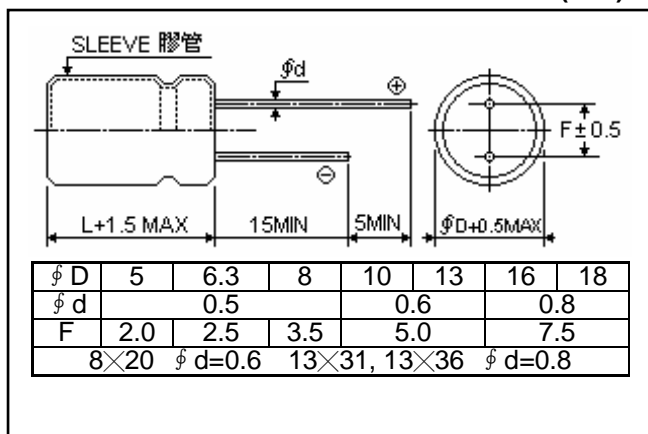
105℃高纹波、低阻抗、耐长寿命 105℃HIGH RIPPLE CURRENT, LOW IMPEDANCE, LONG LIFE
寿命: 105℃ 3000~8000 小时 Load Life :105℃ 3000~8000 hours

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	6.3~35V.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	25℃ 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	
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 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(6.3,10V: ≤30%)					
	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					
寿命时间 Life Time	φD ≤ 6.3=3000hrs φD=8=4000hrs φD=10=6000hrs φD ≥ 13=8000hrs						
高温放置 Shelf Life	105℃恒温不施加额定电压 1000 小时后, 在试验前必须参照 JIS C5102 4.4 规定进行充电 60 秒之后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105℃, pre-treatment for measurements shall be conducted after application of DC rated voltage for 60 second. The capacitors shall meet the following requirements. (Reference Standard JIS C5102 4.4)						
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值±25%以内 Within ±25% of the initial value(6.3,10V: ≤30%)					
	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	120Hz
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	
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	35	120Hz
	Z(-25℃) / Z(25℃)	3	3	2	2	2	
	Z(-40℃) / Z(25℃)	6	6	4	4	3	
Reference Standard	JIS C5141						

尺寸图 DIMENSIONS

(mm)



纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 频率系数 Frequency coefficient

系数 Coefficient	频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k
	1~33 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	
1200~15000 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 ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C,100kHz)

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μ F)	6.3(0J)				额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μ F)	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
180	6.3×7	400	0.110	0.440	150	6.3×7	400	0.110	0.440
330	6.3×11	560	0.080	0.320	220	6.3×11	560	0.080	0.320
470	8×7	580	0.072	0.288	330	8×7	580	0.072	0.288
820	8×12	950	0.038	0.152	680	8×12	950	0.038	0.152
1200	8×15	1250	0.030	0.120	1000	8×15	1250	0.030	0.120
1500	10×13	1350	0.028	0.084	1000	10×13	1350	0.028	0.084
1800	10×16	1750	0.020	0.060	1500	10×16	1750	0.020	0.060
2200	10×21	2050	0.015	0.045	1800	10×21	2050	0.015	0.045
3300	10×25	2300	0.014	0.042	2200	10×25	2300	0.014	0.042
2700	13×16	2000	0.019	0.057	2200	13×16	2000	0.019	0.057
3900	13×21	2550	0.014	0.042	3300	13×21	2550	0.014	0.042
5600	13×26	3150	0.012	0.036	3900	13×26	3150	0.012	0.036
6800	13×31	3800	0.010	0.030	4700	13×31	3800	0.010	0.030

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μ F)	16(1C)				额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μ F)	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
100	6.3×7	400	0.110	0.440	68	6.3×7	400	0.110	0.440
180	6.3×11	560	0.080	0.320	100	6.3×11	560	0.080	0.320
220	8×7	580	0.072	0.288	150	8×7	580	0.072	0.288
470	8×12	950	0.038	0.152	270	8×12	950	0.038	0.152
680	8×15	1250	0.030	0.120	390	8×15	1250	0.030	0.120
680	10×13	1350	0.028	0.084	470	10×13	1350	0.028	0.084
1000	10×16	1750	0.020	0.060	680	10×16	1750	0.020	0.060
1500	10×21	2050	0.015	0.045	820	10×21	2050	0.015	0.045
1800	10×25	2300	0.014	0.042	1000	10×25	2300	0.014	0.042
1500	13×16	2000	0.019	0.057	820	13×16	2000	0.019	0.057
2200	13×21	2550	0.014	0.042	1500	13×21	2550	0.014	0.042
2700	13×26	3150	0.012	0.036	1800	13×26	3150	0.012	0.036
3300	13×31	3800	0.010	0.030	2200	13×31	3800	0.010	0.030

■ 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)	35(1V)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz
47	6.3×7	400	0.110	0.440
68	6.3×11	560	0.080	0.320
100	8×7	580	0.072	0.288
180	8×12	950	0.038	0.152
270	8×15	1250	0.030	0.120
270	10×13	1350	0.028	0.084
390	10×16	1750	0.020	0.060
560	10×21	2050	0.015	0.045
680	10×25	2300	0.014	0.042
560	13×16	2000	0.019	0.057
1000	13×21	2550	0.014	0.042
1200	13×26	3150	0.012	0.036
1500	13×31	3800	0.010	0.030

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 220 μ F-16V 8×7 ▲ 1500 μ F-25V 13×21

