

LR 系列
SERIES

105°C 低阻抗、长寿命品
寿命: 105°C 3000~5000 小时

105°C LOW IMPEDANCE, LONG LIFE
Load Life :105°C 3000~5000 hours

■ 规格表 SPECIFICATIONS

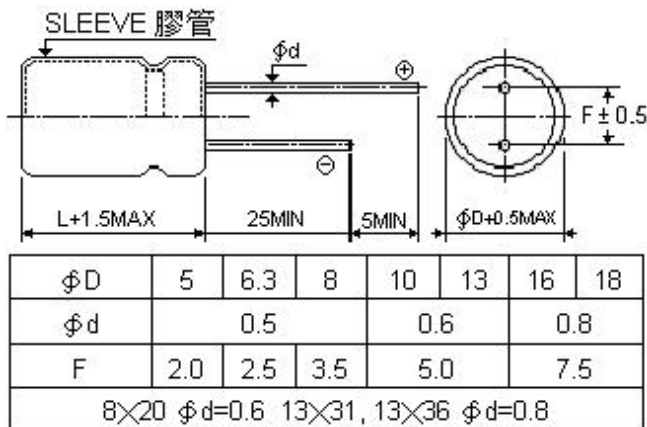
项目 Items	特性 Characteristics							
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C							
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~50V.DC							
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)							
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用) I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater (施加额定电压 3 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°C 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°C 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°C 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						
	寿命时间 Life Time	φ D ≤ 6.3=3000hrs φ D=8=4000hrs φ D ≥ 10=5000hrs						
高温放置 Shelf Life	105°C 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°C. 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 Low Temperature Stability (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°C) / Z(25°C)	4	3	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	8	6	4	3	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	22~33 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
	1200~27000 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)	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(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
150	5×11	185	0.580	2.320	120	5×11	185	0.580	2.320
390	6.3×11	330	0.230	0.920	330	6.3×11	330	0.230	0.920
820	8×11	438	0.170	0.680	680	8×11	438	0.170	0.680
1200	10×13	760	0.085	0.320	1000	10×13	760	0.085	0.320
2200	10×16	985	0.060	0.240	1800	10×16	985	0.060	0.240
2700	10×21	1300	0.044	0.176	2200	10×21	1300	0.044	0.176
3900	10×25	1500	0.039	0.156	3300	10×25	1500	0.039	0.156
5600	13×21	1700	0.035	0.140	4700	13×21	1700	0.035	0.140
6800	13×26	2200	0.025	0.100	5600	13×26	2200	0.025	0.100
10000	13×31	2450	0.024	0.096	8200	13×31	2450	0.024	0.096
15000	16×32	3150	0.017	0.068	12000	16×32	3150	0.017	0.068
18000	16×35	3650	0.015	0.060	15000	16×35	3650	0.015	0.060
22000	18×35	4000	0.014	0.056	18000	18×35	4000	0.014	0.056
27000	18×41	4500	0.013	0.052	22000	18×41	4500	0.013	0.052

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(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	5×11	185	0.580	2.320	56	5×11	185	0.580	2.320
270	6.3×11	330	0.230	0.920	150	6.3×11	330	0.230	0.920
470	8×11	438	0.170	0.680	330	8×11	438	0.170	0.680
820	10×13	760	0.085	0.320	470	10×13	760	0.085	0.320
1200	10×16	985	0.060	0.240	820	10×16	985	0.060	0.240
1800	10×21	1300	0.044	0.176	1000	10×21	1300	0.044	0.176
2200	10×25	1500	0.039	0.156	1500	10×25	1500	0.039	0.156
3900	13×21	1700	0.035	0.140	2200	13×21	1700	0.035	0.140
4700	13×26	2200	0.025	0.100	2700	13×26	2200	0.025	0.100
5600	13×31	2450	0.024	0.096	3300	13×31	2450	0.024	0.096
8200	16×32	3150	0.017	0.068	5600	16×32	3150	0.017	0.068
10000	16×35	3650	0.015	0.060	6800	16×35	3650	0.015	0.060
15000	18×35	4000	0.014	0.056	8200	18×35	4000	0.014	0.056
18000	18×41	4500	0.013	0.052	10000	18×41	4500	0.013	0.052

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

Size $\phi D \times L$ (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
39	5×11	185	0.580	2.320	22	5×11	185	0.580	2.320
100	6.3×11	330	0.230	0.920	56	6.3×11	330	0.230	0.920
180	8×11	438	0.170	0.680	120	8×11	438	0.170	0.680
330	10×13	760	0.085	0.320	180	10×13	760	0.085	0.320
560	10×16	985	0.060	0.240	330	10×16	985	0.060	0.240
680	10×21	1300	0.044	0.176	470	10×21	1300	0.044	0.176
820	10×25	1500	0.039	0.156	560	10×25	1500	0.039	0.156
1500	13×21	1700	0.035	0.140	820	13×21	1700	0.035	0.140
1800	13×26	2200	0.025	0.100	1000	13×26	2200	0.025	0.100
2200	13×31	2450	0.024	0.096	1200	13×31	2450	0.024	0.096
3300	16×32	3150	0.017	0.068	1800	16×32	3150	0.017	0.068
3900	16×35	3650	0.015	0.060	2200	16×35	3650	0.015	0.060
5600	18×35	4000	0.014	0.056	3300	18×35	4000	0.014	0.056
6800	18×41	4500	0.013	0.052	4700	18×41	4500	0.013	0.052

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 390 μ F-6.3V 6.3×11 △ 680 μ F-10V 8×11 ▲ 2200 μ F-25V 13×21

