

LR 系列
SERIES

105°C低阻抗, 高纹波, 长寿命品
寿命: 105°C 3000~5000 小时

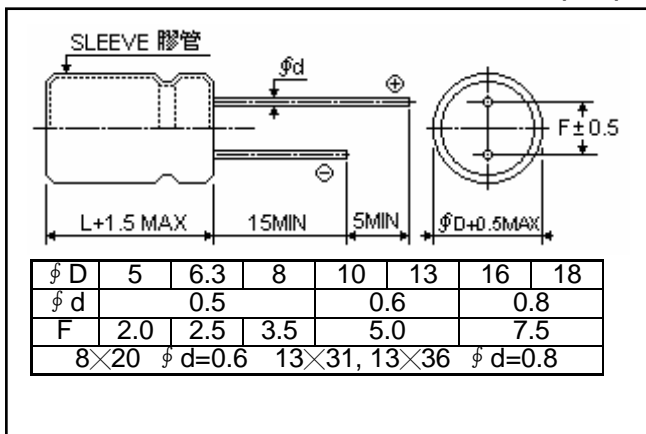
105°CLOW IMP. HIGH RIPPLE CURRENT, LONG LIFE
Load Life :105°C 3000~5000 hours

■ **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) (施加额定电压 3 分钟后)				I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater (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 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 ≤ 8=3000hrs 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, 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°C, 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±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°C) / Z(25°C)	4	3	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	8	6	4	3	3	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
		4.7~33 μF	0.40	0.60	0.80
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 $\phi D \times L$ (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
120	5×11	200	0.500	2.000	100	5×11	200	0.500	2.000
330	6.3×11	280	0.300	1.200	330	6.3×11	280	0.300	1.200
470	8×11	480	0.140	0.560	470	8×11	480	0.140	0.560
820	8×14	570	0.120	0.480	680	8×16	840	0.085	0.340
1200	10×13	865	0.085	0.320	820	10×13	865	0.085	0.320
1500	10×16	1210	0.060	0.240	1000	10×16	1210	0.060	0.240
1800	10×21	1400	0.044	0.176	1200	10×21	1400	0.044	0.176
2200	10×25	1450	0.039	0.156	1500	10×25	1450	0.039	0.156
3300	13×21	1800	0.035	0.140	2200	13×21	1800	0.035	0.140
3900	13×26	2230	0.025	0.100	3300	13×26	2230	0.025	0.100
4700	13×31	2650	0.024	0.096	4700	16×26	2930	0.021	0.084
8200	16×32	3450	0.017	0.068	5600	13×36	2880	0.020	0.080
10000	16×36	3610	0.015	0.060	6800	16×32	3450	0.017	0.068
12000	16×40	4080	0.014	0.056	8200	16×36	3610	0.015	0.060
15000	18×36	4150	0.013	0.052	10000	16×40	4080	0.014	0.056
					12000	18×36	4150	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
68	5×11	210	0.420	1.680	47	5×11	210	0.420	1.680
100	6.3×11	300	0.220	0.880	100	6.3×11	300	0.220	0.880
220	8×11	560	0.110	0.440	180	8×11	560	0.110	0.440
330	8×14	750	0.096	0.384	270	8×14	750	0.096	0.384
470	10×13	865	0.085	0.320	330	10×13	865	0.085	0.320
680	10×16	1210	0.060	0.240	470	10×16	1210	0.060	0.240
1000	10×21	1400	0.044	0.176	680	10×21	1400	0.044	0.176
1200	10×25	1450	0.039	0.156	820	10×25	1450	0.039	0.156
2200	13×26	2230	0.025	0.100	1000	13×21	1800	0.035	0.140
2700	13×31	2650	0.024	0.096	1500	13×26	2230	0.025	0.100
3300	13×36	2880	0.020	0.080	1800	13×31	2650	0.024	0.096
3900	16×26	2930	0.021	0.084	2200	13×36	2880	0.020	0.080
4700	16×32	3450	0.017	0.068	2700	16×26	2930	0.021	0.084
5600	18×32	4170	0.015	0.060	3300	16×32	3450	0.017	0.068
8200	18×36	4220	0.014	0.056	4700	18×36	4220	0.014	0.056

■ 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(μF)	35(1V)				额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	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
22	5×11	210	0.420	1.680	10	5×11	210	0.420	1.680
47	6.3×11	300	0.220	0.880	33	6.3×11	300	0.220	0.880
56	6.3×11	300	0.220	0.880	47	8×11	560	0.110	0.440
100	8×11	560	0.110	0.440	100	8×14	750	0.096	0.384
150	10×13	865	0.085	0.320	150	10×13	865	0.085	0.320
220	10×13	865	0.085	0.320	180	10×16	1210	0.060	0.240
330	10×21	1400	0.044	0.176	220	10×21	1400	0.044	0.176
470	10×16	1210	0.060	0.240	330	10×25	1450	0.039	0.156
470	10×21	1400	0.044	0.176	470	13×26	2230	0.025	0.100
680	13×21	1800	0.035	0.140	680	13×31	2650	0.024	0.096
820	16×16	1900	0.034	0.092	680	16×21	2530	0.027	0.108
1000	13×26	2230	0.025	0.100	820	13×36	2880	0.020	0.080
1500	16×26	2930	0.021	0.084	1000	16×26	2930	0.021	0.084
2200	16×32	3450	0.017	0.068	1500	16×36	3610	0.015	0.060
2700	18×32	4170	0.015	0.060	2200	18×36	4220	0.014	0.056
3300	18×36	4220	0.014	0.056	3300	18×41	4300	0.013	0.052

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 470 μ F-6.3V 6.3×11 △470 μ F-25V 10×16 ▲1000 μ F-25V 10×25

