

**LT** 系列  
SERIES

105°C 高耐纹波、低阻抗品  
寿命: 105°C 1000~3000 小时

105°C HIGH RIPPLE CURRENT, LOWEST IMPEDANCE  
LOAD LIFE :105°C 1000~3000 hours

■ 规格表 SPECIFICATIONS

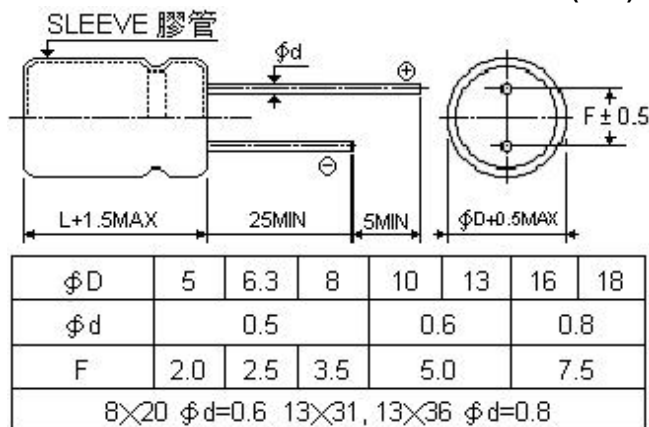
项目 Items	特性 Characteristics									
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C									
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用) (施加额定电压 3 分钟后)					I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever 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	63	100	25°C 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
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	6.3×07=1000hrs \$ D ≦ 8=2000hrs \$ D ≧ 10=3000hrs								
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	63	100	
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
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	63	100	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	6	6	4	4	3	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	5.6~33 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  $\phi$  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
150	5×11	250	0.300	1.200	150	5×11	250	0.300	1.200
390	6.3×11	450	0.125	0.500	330	6.3×11	450	0.125	0.500
820	8×11	680	0.072	0.288	680	8×11	680	0.072	0.288
1200	10×13	950	0.054	0.162	1000	10×13	950	0.054	0.162
2200	10×16	1220	0.040	0.120	1800	10×16	1220	0.040	0.120
2700	10×21	1750	0.024	0.072	2200	10×21	1750	0.024	0.072
5600	13×21	2200	0.021	0.063	4700	13×21	2200	0.021	0.063
6800	13×26	2600	0.018	0.054	5600	13×26	2600	0.018	0.054
10000	13×31	3000	0.016	0.048	8200	13×31	3000	0.016	0.048
12000	16×32	3750	0.013	0.039	12000	16×32	3750	0.013	0.039
15000	16×35	4040	0.012	0.036	15000	16×35	4040	0.012	0.036
18000	18×32	4330	0.011	0.033	18000	18×35	4700	0.010	0.030
22000	18×35	4700	0.010	0.030	22000	18×41	5350	0.009	0.027
27000	18×41	5350	0.009	0.027					

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	5×11	250	0.300	1.200	56	5×11	250	0.300	1.200
270	6.3×11	450	0.125	0.500	150	6.3×11	450	0.125	0.500
470	8×11	680	0.072	0.288	270	8×11	680	0.072	0.288
680	10×13	950	0.054	0.162	470	10×13	950	0.054	0.162
1200	10×16	1220	0.040	0.120	820	10×16	1220	0.040	0.120
1800	10×21	1750	0.024	0.072	1000	10×21	1750	0.024	0.072
3900	13×21	2200	0.021	0.063	2200	13×21	2200	0.021	0.063
4700	13×26	2600	0.018	0.054	2700	13×26	2600	0.018	0.054
5600	13×31	3000	0.016	0.048	3300	13×31	3000	0.016	0.048
8200	16×32	3750	0.013	0.039	5600	16×32	3750	0.013	0.039
10000	16×35	4040	0.012	0.036	6800	16×35	4040	0.012	0.036
12000	18×32	4330	0.011	0.033	8200	18×35	4700	0.010	0.030
15000	18×35	4700	0.010	0.030	10000	18×41	5350	0.009	0.027
18000	18×41	5350	0.009	0.027					

■ 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( $\Omega$ 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)				
39	5×11	250	0.300	1.200	22	5×11	250	0.300	1.200
100	6.3×11	450	0.125	0.500	68	6.3×11	450	0.125	0.500
180	8×11	680	0.072	0.288	120	8×11	680	0.072	0.288
330	10×13	950	0.054	0.162	180	10×13	950	0.054	0.162
560	10×16	1220	0.040	0.120	330	10×16	1220	0.040	0.120
680	10×21	1750	0.024	0.072	470	10×21	1750	0.024	0.072
1500	13×21	2200	0.021	0.063	820	13×21	2200	0.021	0.063
1800	13×26	2600	0.018	0.054	1000	13×26	2600	0.018	0.054
2200	13×31	3000	0.016	0.048	1200	13×31	3000	0.016	0.048
3300	16×32	3750	0.013	0.039	2200	16×32	3750	0.013	0.039
3900	16×35	4040	0.012	0.036	2700	16×35	4040	0.012	0.036
4700	18×32	4330	0.011	0.033	3300	18×35	4700	0.010	0.030
5600	18×35	4700	0.010	0.030	4700	18×41	5350	0.009	0.027
6800	18×41	5350	0.009	0.027					

额定电压 WV(V.DC)	63(1J)				额定电压 WV(V.DC)	100(2A)			
	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)				
12	5×11	165	0.700	2.800	5.6	5×11	155	0.800	3.200
33	6.3×11	315	0.250	1.000	15	6.3×11	265	0.350	1.400
68	8×11	390	0.220	0.880	27	8×11	330	0.300	1.200
100	8×14	475	0.180	0.740	39	8×14	450	0.200	0.800
180	10×16	720	0.110	0.330	82	10×16	600	0.170	0.510
270	10×21	960	0.080	0.240	120	10×21	820	0.110	0.330
330	10×25	1080	0.075	0.225	150	10×25	980	0.090	0.270
560	13×21	1250	0.066	0.198	220	13×21	1200	0.070	0.210
680	13×26	1620	0.045	0.135	270	13×26	1430	0.058	0.174
820	13×31	1870	0.040	0.120	330	13×31	1640	0.052	0.156
1000	16×24	1950	0.038	0.115	390	16×24	1680	0.050	0.135
1200	16×32	2200	0.035	0.105	560	16×32	2100	0.038	0.103
1500	16×35	2750	0.026	0.078	680	16×35	2500	0.032	0.087
2200	18×35	3200	0.022	0.066	1000	18×35	2880	0.028	0.076
2700	18×41	3800	0.018	0.054	1200	18×41	3600	0.020	0.055

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 680  $\mu$ F-10V 8×11 ▲ 1800  $\mu$ F-16V 10×21 □ 150  $\mu$ F-25V 6.3×11

