

**LZ** 系列  
**SERIES**

105°C 超低阻抗, 高纹波品  
寿命: 105°C 2000~3000 小时

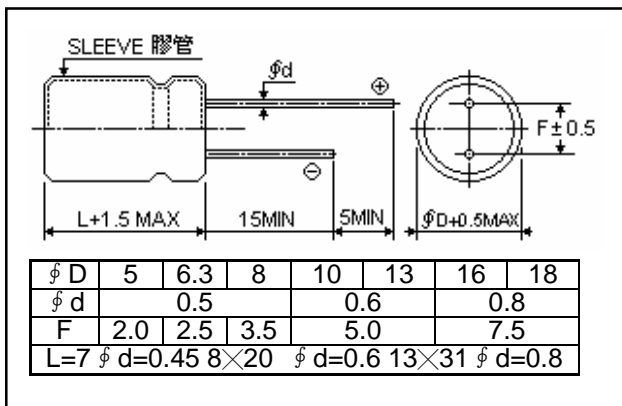
105°C ULTRA LOW IMP., HIGH RIPPLE CURRENT  
Load Life :105°C 2000~3000 hours

■ **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	6.3~35V.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	30	35	25°C 120HZ
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	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°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=2000hrs		φ D ≥ 10=3000hrs				
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						
	Reference Standard	JIS C5141						
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	30	35	
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	36	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	30	35	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	3	3	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	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	10~33 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
	1200~4700 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

105°C 超低阻抗, 耐高纹波,

小型品及矮胖品

105°C ULTRA LOW IMP., HIGH RIPPLE CURRENT,  
SMALL-SCALE PRODUCT AND PUGDY PRODUCT

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(μF)	6.3(0J)		
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz
47	4×7	200	0.600
82	5×7	300	0.290
180	6.3×7	500	0.130
330	8×7	700	0.065
470	8×9	800	0.050
680	8×10	900	0.042
1000	10×10	1120	0.032
1200	10×13	1340	0.026
2200	13×13	1660	0.025
3300	13×16	2350	0.019
4700	16×16	2800	0.017
5600	16×18	3150	0.015
6800	18×15	3150	0.015
8200	18×18	3660	0.013

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	10(1A)			额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	16(1C)		
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz		尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz
33	4×7	200	0.600	22	4×7	200	0.600
100	5×7	300	0.290	68	5×7	300	0.290
180	6.3×7	500	0.130	120	6.3×7	500	0.130
330	8×7	700	0.065	220	8×7	700	0.065
470	8×9	800	0.050	330	8×9	800	0.050
680	8×10	900	0.042	470	8×10	900	0.042
820	10×10	1120	0.032	560	10×10	1120	0.032
1000	10×13	1340	0.026	680	10×13	1340	0.026
2200	13×13	1660	0.025	1200	13×13	1660	0.025
2700	13×16	2350	0.019	1500	13×16	2350	0.019
3900	16×16	2800	0.017	2200	16×16	2800	0.017
4700	16×18	3150	0.015	3300	16×18	3150	0.015
5600	18×15	3150	0.015	3900	18×15	3150	0.015
8200	18×18	3660	0.013	4700	18×18	3660	0.013

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	25(1E)			额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	35(1V)		
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz		尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz
22	4×7	200	0.600	10	4×7	200	0.600
33	5×7	300	0.290	22	5×7	300	0.290
100	6.3×7	500	0.130	56	6.3×7	500	0.130
150	8×7	700	0.065	100	8×7	700	0.065
220	8×9	800	0.050	150	8×9	800	0.050
330	8×10	900	0.042	220	8×10	900	0.042
390	10×10	1120	0.032	270	10×10	1120	0.032
470	10×13	1340	0.026	330	10×13	1340	0.026
1000	13×13	1660	0.025	470	13×13	1660	0.025
1200	13×16	2350	0.019	680	13×16	2350	0.019
1500	16×16	2800	0.017	1000	16×16	2800	0.017
2200	16×18	3150	0.015	1500	16×18	3150	0.015
2700	18×15	3150	0.015	1800	18×15	3150	0.015
3300	18×18	3660	0.013	2200	18×18	3660	0.013



■ 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(μF)	30(1F)			额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	35(1V)		
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C, 100kHz		尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C, 100kHz
150	6.3×11	700	0.065	47	6.3×11	700	0.065
150	8×7	700	0.065	100	6.3×11	700	0.065
150	8×9	800	0.050	100	8×11	1050	0.038
180	8×9	800	0.050	180	8×11	1050	0.038
				220	8×11	1050	0.038
				220	8×14	1120	0.032
				220	8×16	1270	0.028
				330	8×16	1270	0.028
				470	10×16	1700	0.020
				470	10×21	2240	0.014
				680	10×21	2240	0.014
				820	10×21	2240	0.014
				1000	10×26	2750	0.012

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 150 μ F-25V 8×07 ▲ 3300 μ F-6.3V 10×25

