

**LZ** 系列  
**SERIES**

105°C 超低阻抗，高紋波品  
壽命：105°C 2000~3000 小時

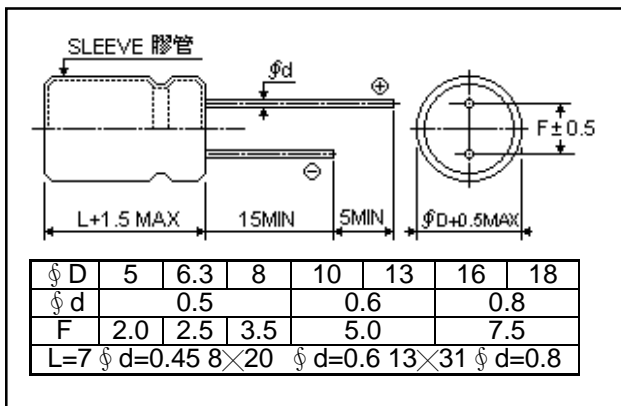
105°C ULTRA LOW IMP., HIGH RIPPLE CURRENT  
Load Life :105°C 2000~3000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics							
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C							
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~35V.DC							
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)							
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	$I \leq 0.01CV$ 或 $3 \mu A$ (值小於 $3 \mu A$ 時使用) $I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater (施加額定電壓 3 分鐘後) (After 3 minutes application of rated voltage) $I$ : 洩漏電流 Leakage Current ( $\mu A$ ) $C$ : 額定靜電容量 Rated Capacitance ( $\mu F$ ) $V$ : 額定電壓 Rated Voltage (V)							
散逸因素(tan $\delta$ ) Dissipation Factor (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	30	35	25°C 120HZ
	tan $\delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	
當靜電容量超過 1000 $\mu F$ 時，每增加 1000 $\mu F$ 單位需加 0.02 的值與上述的值。 When rated capacitance is over 1000 $\mu F$ , tan $\delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 $\mu F$ .								
高溫負荷 Load Life	105°C 恆溫施加額定電壓(含紋波電流)如下列"壽命時間"後，必須滿足下列的值。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.							
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±25%以內 Within ±25% of the initial value						
	散逸因素(tan $\delta$ ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value						
	洩漏電流 Leakage Current	規格值以下 Not more than the specified value						
	壽命時間 Life Time	$\phi D \leq 8=2000hrs$ $\phi D \geq 10=3000hrs$						
高溫放置 Shelf Life	105°C 恆溫不施加額定電壓 1000 小時後，在試驗前必須參照 JIS C5102 4.4 規定進行充電 60 秒之後，必須滿足下列的值。 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)							
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±20%以內 Within ±20% of the initial value						
	散逸因素(tan $\delta$ ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value						
	洩漏電流 Leakage Current	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value						
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	30	35	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	36	44	
低溫特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(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	
Reference Standard	JIS C5141							

■ 尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)



■ 紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 頻率係數 Frequency coefficient

頻率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
係數 Coefficient	10~33 $\mu F$	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~330 $\mu F$	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~1000 $\mu F$	0.60	0.80	0.93	1.00
	1200~4700 $\mu F$	0.70	0.85	0.96	1.00

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表

STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

105°C 超低阻抗，耐高紋波，

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)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	6.3(0J)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 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

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	10(1A)			額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	16(1C)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz		尺寸 Size	容許 紋波電流 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

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	25(1E)			額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	35(1V)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX) 25°C,100kHz		尺寸 Size	容許 紋波電流 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



■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	30(1F)			額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	35(1V)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX) 25°C, 100kHz		尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ 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  $\mu$ F-25V 8×07 ▲ 3300  $\mu$ F-6.3V 10×25

