

**LU** 系列  
SERIES

105°C 低漏電產品  
壽命：105°C 2000 小時

105°C LOW LEAKAGE CURRENT PRODUCT  
LOAD LIFE :105°C 2000hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

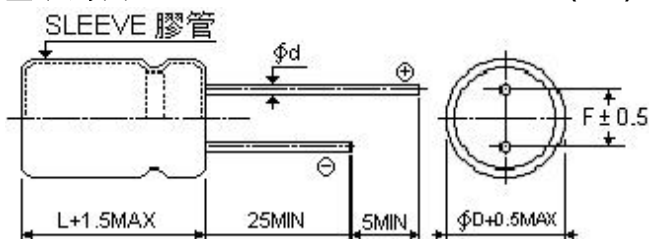
項目 Items	特性 Characteristics									
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C									
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	$I \leq 0.002CV$ 或 $0.4 \mu A$ (值小於 $0.4 \mu A$ 時使用) (施加額定電壓 2 分鐘後) $I \leq 0.002CV$ or $0.4 \mu A$ whichever is greater (After 2 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	35	50	63	100	25°C 120Hz
	$\tan \delta$	0.24	0.20	0.16	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	
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)2000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000hrs at 105°C, 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								
高溫放置 Shelf Life	105°C 恆溫不施加額定電壓 1000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.									
	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	規格值以下 Not more than the specified value								
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低溫特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	$Z(-25^\circ C) / Z(25^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2	
	$Z(-40^\circ C) / Z(25^\circ C)$	10	8	6	4	3	3	3	3	

■ 尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)

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

(1) 頻率係數 Frequency coefficient



$\phi D$	5	6.3	8	10	13	16	18
$\phi d$	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
8×20 $\phi d=0.6$ 13×31, 13×36 $\phi d=0.8$							

頻率(Hz) Frequency		60(50)	120	1k	$\geq 10k$
係數 Coefficient	5.6~47 $\mu F$	0.75	1.00	1.30	1.50
	100~1000 $\mu F$	0.75	1.00	1.15	1.20
	2200~33000 $\mu F$	0.75	1.00	1.10	1.15

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

Size  $\phi$  D $\times$ L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120 Hz)

額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	6.3 (0J)		額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	10 (1A)		額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	16 (1C)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
150	5 $\times$ 11	120	120	5 $\times$ 11	115	100	5 $\times$ 11	108
470	6.3 $\times$ 11	240	330	6.3 $\times$ 11	215	220	6.3 $\times$ 11	185
820	8 $\times$ 11	370	680	8 $\times$ 11	355	470	8 $\times$ 11	308
1500	8 $\times$ 16	580	1200	8 $\times$ 16	550	820	8 $\times$ 16	480
2200	8 $\times$ 20	770	1500	8 $\times$ 20	680	1200	8 $\times$ 20	640
3300	10 $\times$ 21	1100	2700	10 $\times$ 21	1050	1800	10 $\times$ 21	910
3900	10 $\times$ 25	1300	3300	10 $\times$ 25	1250	2200	10 $\times$ 25	1100
5600	13 $\times$ 21	1600	4700	13 $\times$ 21	1550	3900	13 $\times$ 21	1500
6800	13 $\times$ 26	1850	5600	13 $\times$ 26	1800	4700	13 $\times$ 26	1750
8200	16 $\times$ 21	2050	6800	16 $\times$ 21	2000	6800	13 $\times$ 36	2400
10000	16 $\times$ 24	2300	8200	16 $\times$ 24	2200	10000	16 $\times$ 32	2850
15000	16 $\times$ 32	3000	12000	16 $\times$ 32	2900	12000	16 $\times$ 36	3150
18000	16 $\times$ 36	3350	15000	18 $\times$ 32	3300	15000	18 $\times$ 36	3600
22000	18 $\times$ 36	3750	18000	18 $\times$ 36	3700	18000	18 $\times$ 41	4060
33000	18 $\times$ 41	4400	22000	18 $\times$ 41	4200			

額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	25 (1E)		額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	35 (1V)		額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	50 (1H)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
56	5 $\times$ 11	85	39	5 $\times$ 11	80	22	5 $\times$ 11	75
150	6.3 $\times$ 11	155	100	6.3 $\times$ 11	145	56	6.3 $\times$ 11	138
270	8 $\times$ 11	255	180	8 $\times$ 11	225	100	8 $\times$ 11	210
560	8 $\times$ 16	400	330	8 $\times$ 16	360	270	8 $\times$ 20	450
820	8 $\times$ 20	540	470	8 $\times$ 20	480	470	10 $\times$ 21	650
1000	10 $\times$ 21	740	680	10 $\times$ 21	680	560	10 $\times$ 25	810
1500	10 $\times$ 25	900	1000	10 $\times$ 25	850	820	13 $\times$ 21	1050
2200	13 $\times$ 21	1200	1500	13 $\times$ 21	1100	1000	13 $\times$ 26	1270
2700	13 $\times$ 26	1450	1800	13 $\times$ 26	1350	1200	16 $\times$ 21	1450
3300	16 $\times$ 21	1600	2200	16 $\times$ 21	1530	1500	16 $\times$ 24	1700
3900	16 $\times$ 24	1850	2700	16 $\times$ 24	1800	2200	16 $\times$ 32	2300
5600	16 $\times$ 32	2450	3900	16 $\times$ 32	2400	2700	18 $\times$ 32	2550
6800	16 $\times$ 36	2700	4700	18 $\times$ 32	2600	3300	18 $\times$ 36	3050
10000	18 $\times$ 36	3250	5600	18 $\times$ 36	3100	4700	18 $\times$ 41	3450
12000	18 $\times$ 41	3650	6800	18 $\times$ 41	3500			

■ 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, 120 Hz)

額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	額定電壓 VV(V.DC)	63 (1J)		額定電壓 VV(V.DC)	100 (2A)	
		Size	Ripple		Size	Ripple
10		5×11	56	5.6	5×11	40
33		6.3×11	105	15	6.3×11	70
68		8×11	175	27	8×11	100
120		8×16	270	56	8×16	170
150		8×20	340	68	8×20	210
270		10×21	520	100	10×21	300
330		10×25	650	150	10×25	400
560		13×21	880	220	13×21	520
680		13×26	1050	270	13×26	650
1000		13×36	1500	330	16×21	700
1500		16×32	1950	390	16×24	800
1800		16×36	2200	560	16×32	1100
2200		18×36	2650	680	16×36	1300
2700		18×41	3100	820	18×32	1500
				1000	18×36	1700
				1200	18×41	1900

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 820  $\mu$ F-6.3V 8×11    ▲ 1800  $\mu$ F-16V 10×21    □ 2200  $\mu$ F-25V 13×21

