

**LA** 系列  
**SERIES**

85°C 標準品

壽命：85°C 2000 小時

85°C GENERAL PURPOSE

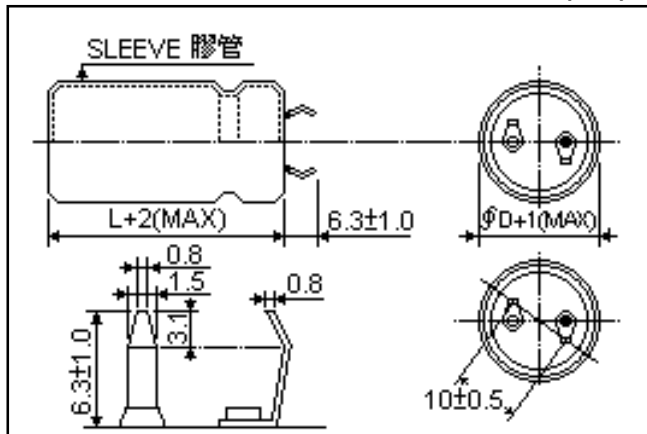
Load Life :85°C 2000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+85°C							-25~+85°C									
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	10~100V.DC							160~450V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)																
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.03CV (施加額定電壓 5 分鐘後) (After 5 minutes application of rated voltage)																
	I : 洩漏電流 Leakage Current (μA) C : 額定靜電容量 Rated Capacitance (μF) V : 額定電壓 Rated Voltage (V)																
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~450	120Hz 25°C					
	tan δ	CV ≤ 00,000	0.50	0.40	0.35	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20				0.25		
		CV > 100,000	0.60	0.50	0.40	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.20	0.25					
高溫負荷 Load Life	85°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 85°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 δ) Dissipation Factor	規格值 150%以下 Not more than 150% 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	85°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 60second. 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 δ) Dissipation Factor	規格值 150%以下 Not more than 150% of the specified value															
	洩漏電流 Leakage Current	規格值 150%以下 Not more than 150% of the specified value															
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160	180	200	250	315	350	400	450
	突波電壓(V) Surge Voltage	13	20	32	44	63	79	100	125	200	225	250	300	365	400	450	500
低溫特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	10~100				160~250				315~450				120Hz			
	Z(-25°C) / Z(25°C)	4				6				8							
	Z(-40°C) / Z(25°C)	15				-				-							
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	60	120	1k	10k	100k
係數 Coefficient	10~35V	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10
	50~100V	0.90	1.00	1.15	1.20	1.20
	160~250V	0.80	1.00	1.35	1.45	1.50
	315~450V	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

■ 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 (A r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap(μF)	10 (1A)								16 (1C)							
	φ 22		φ 25		φ 30		φ 35		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
5600																
6800																
8200									22×25	2.55						
10000									22×25	2.79						
12000	22×25	2.40							22×30	2.90	25×25	2.95				
15000	22×30	2.80	25×25	2.80					22×35	3.29	25×30	3.46	30×25	3.66		
18000	22×35	3.15	25×25	3.05					22×40	3.72	25×35	3.98	30×25	4.00		
22000	22×40	3.60	25×30	3.50	30×25	3.52			22×50	4.37	25×40	4.26	30×30	4.21	35×25	4.15
27000	22×45	4.04	25×35	3.98	30×30	3.73	35×25	3.73			25×45	4.72	30×35	4.82	35×30	4.65
33000	22×50	4.58	25×40	4.54	30×30	4.13	35×25	4.13			25×50	5.33	30×40	5.36	35×30	5.15
39000			25×45	5.08	30×35	5.05	35×30	4.80					30×45	6.01	35×35	5.95
47000			25×50	5.73	30×40	5.72	35×30	5.27					30×50	6.79	35×40	6.76
56000					30×45	6.44	35×35	6.38							35×45	7.62
68000					30×50	7.27	35×40	7.27							35×50	8.63
82000							35×50	8.49								

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap(μF)	25 (1E)								35 (1V)							
	φ 22		φ 25		φ 30		φ 35		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
3900									22×25	2.22						
4700									22×30	2.45	25×25	2.42				
5600	22×25	2.30							22×35	2.76	25×25	2.64				
6800	22×30	2.45	25×25	2.56					22×40	2.80	25×30	2.75	30×25	3.98		
8200	22×35	2.75	25×25	2.80					22×45	3.47	25×35	2.80	30×30	3.16	35×25	2.75
10000	22×40	3.10	25×30	3.15	30×25	3.28			22×50	3.57	25×40	3.12	30×30	3.54	35×25	3.07
12000	22×45	3.48	25×35	3.43	30×30	3.92	35×25	3.54			25×45	3.98	30×35	4.01	35×30	4.02
15000	22×50	4.00	25×40	3.97	30×30	4.00	35×25	3.95			25×50	4.54	30×40	4.58	35×35	4.80
18000			25×45	4.48	30×35	4.46	35×30	4.65					30×45	4.82	35×40	5.54
22000			25×50	5.02	30×45	5.21	35×35	5.18					30×50	5.33	35×45	6.05
27000					30×50	5.94	35×40	5.95							35×50	6.85
33000							35×45	6.75								
39000							35×50	7.56								

■ 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 (A r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	50 (1H)								63 (1J)								
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	
1800										22×25	1.85						
2200	22×25	1.91								22×30	2.31	25×25	2.30				
2700	22×30	2.20								22×35	2.46	25×30	2.49				
3300	22×30	2.38	25×25	2.38						22×40	2.69	25×30	2.64	30×25	2.78		
3900	22×35	2.70	25×30	2.68	30×25	2.55				22×45	3.10	25×35	2.97	30×30	3.02	35×25	3.00
4700	22×40	3.00	25×35	3.03	30×25	2.89				22×50	3.39	25×40	3.36	30×30	3.35	35×25	3.36
5600	22×45	3.36	25×35	3.37	30×30	3.38	35×25	3.42				25×45	3.77	30×35	3.75	35×30	3.75
6800	22×50	3.88	25×40	3.82	30×35	3.85	35×30	3.85				25×50	4.27	30×40	4.28	35×35	4.15
8200			25×50	4.37	30×40	4.37	35×30	4.41						30×45	4.84	35×35	4.79
10000					30×45	4.97	35×35	4.92						30×50	5.49	35×40	5.47
12000					30×50	5.60	35×40	5.60								35×50	6.19
15000							35×45	6.44									
18000							35×50	6.71									

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	80 (1K)								100 (2A)								
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	
820										22×25	1.86						
1200	22×25	1.70								22×30	2.02	25×25	2.10				
1500	22×30	2.01								22×35	2.41	25×30	2.43	30×25	2.46		
1800	22×35	2.25	25×25	2.26						22×40	2.71	25×35	2.75	30×30	2.65		
2200	22×35	2.44	25×30	2.46	30×25	2.49				22×45	3.08	25×40	3.13	30×30	3.09	35×25	3.14
2700	22×40	2.78	25×35	2.86	30×30	2.91				22×50	3.53	25×45	3.57	30×35	3.55	35×30	3.71
3300	22×45	3.16	25×40	3.21	30×30	3.17	35×25	3.21				25×50	4.06	30×40	4.05	35×35	4.05
3900	22×50	3.52	25×45	3.59	30×35	3.57	35×30	3.50						30×45	4.54	35×35	4.48
4700			25×50	4.05	30×40	4.05	35×30	4.09						30×50	5.13	35×40	5.11
5600					30×45	4.55	35×35	4.51								35×45	5.75
6800					30×50	5.16	35×40	5.14								35×50	6.00
8200							35×45	5.83									
10000							35×50	6.63									

■ 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 (A r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	160 (2C)								180 (2K)							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
270									22 $\times$ 25	1.21						
330	22 $\times$ 25	1.35							22 $\times$ 30	1.45						
390	22 $\times$ 25	1.46							22 $\times$ 30	1.52	25 $\times$ 25	1.52				
470	22 $\times$ 30	1.68	25 $\times$ 25	1.72					22 $\times$ 35	1.75	25 $\times$ 30	1.75				
560	22 $\times$ 35	1.92	25 $\times$ 30	1.93					22 $\times$ 40	1.98	25 $\times$ 30	1.96	30 $\times$ 25	1.96		
680	22 $\times$ 40	2.18	25 $\times$ 30	2.12	30 $\times$ 25	2.17			22 $\times$ 45	2.22	25 $\times$ 35	2.20	30 $\times$ 25	2.23		
820	22 $\times$ 45	2.45	25 $\times$ 35	2.44	30 $\times$ 30	2.47	35 $\times$ 25	2.50	22 $\times$ 50	2.50	25 $\times$ 40	2.49	30 $\times$ 30	2.54	35 $\times$ 25	2.51
1000	22 $\times$ 50	2.80	25 $\times$ 40	2.73	30 $\times$ 30	2.76	35 $\times$ 30	2.80			25 $\times$ 45	2.78	30 $\times$ 35	2.86	35 $\times$ 30	2.96
1200			25 $\times$ 45	3.12	30 $\times$ 35	3.12	35 $\times$ 30	3.21			25 $\times$ 50	3.23	30 $\times$ 40	3.23	35 $\times$ 35	3.28
1500			25 $\times$ 50	3.70	30 $\times$ 45	3.71	35 $\times$ 35	3.68					30 $\times$ 50	3.83	35 $\times$ 40	3.80
1800					30 $\times$ 50	4.18	35 $\times$ 40	4.10							35 $\times$ 45	4.33
2200							35 $\times$ 45	4.70							35 $\times$ 50	4.95
2700							35 $\times$ 50	5.28								

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap( $\mu$ F)	200 (2D)								250 (2E)							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
180									22 $\times$ 25	1.04						
220									22 $\times$ 25	1.15						
270	22 $\times$ 25	1.27							22 $\times$ 30	1.31	25 $\times$ 25	1.32				
330	22 $\times$ 30	1.44	25 $\times$ 25	1.45					22 $\times$ 35	1.49	25 $\times$ 30	1.50	30 $\times$ 25	1.50		
390	22 $\times$ 30	1.62	25 $\times$ 30	1.62					22 $\times$ 40	1.67	25 $\times$ 30	1.73	30 $\times$ 25	1.65		
470	22 $\times$ 35	1.78	25 $\times$ 30	1.86	30 $\times$ 25	1.80			22 $\times$ 45	1.88	25 $\times$ 35	2.00	30 $\times$ 30	1.88	35 $\times$ 25	1.87
560	22 $\times$ 40	2.02	25 $\times$ 35	2.03	30 $\times$ 25	2.05			22 $\times$ 50	2.10	25 $\times$ 40	2.09	30 $\times$ 35	2.12	35 $\times$ 25	2.04
680	22 $\times$ 45	2.32	25 $\times$ 40	2.30	30 $\times$ 30	2.28	35 $\times$ 25	2.30			25 $\times$ 50	2.42	30 $\times$ 40	2.42	35 $\times$ 30	2.43
820	22 $\times$ 50	2.65	25 $\times$ 45	2.58	30 $\times$ 30	2.60	35 $\times$ 30	2.60					30 $\times$ 45	2.75	35 $\times$ 35	2.76
1000			25 $\times$ 50	2.95	30 $\times$ 35	2.98	35 $\times$ 30	2.95					30 $\times$ 50	3.30	35 $\times$ 40	3.30
1200					30 $\times$ 40	3.40	35 $\times$ 35	3.40							35 $\times$ 45	3.51
1500					30 $\times$ 50	3.89	35 $\times$ 40	3.85							35 $\times$ 50	4.02
1800							35 $\times$ 45	4.37								
2200							35 $\times$ 50	5.00								

■ 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 (A r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap(μF)	315 (2X)								350 (2V)								
	φ 22		φ 25		φ 30		φ 35		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35		
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	
100										22×25	0.84						
120	22×25	0.90								22×30	0.98	25×25	0.98				
150	22×30	1.06	25×25	1.08						22×35	1.12	25×25	1.08				
180	22×35	1.15	25×25	1.31						22×40	1.25	25×30	1.22	30×25	1.26		
220	22×40	1.38	25×30	1.40	30×25	1.35				22×45	1.42	25×35	1.42	30×30	1.42	35×25	1.40
270	22×45	1.55	25×35	1.59	30×30	1.56	35×25	1.58		22×50	1.60	25×40	1.60	30×35	1.62	35×25	1.60
330	22×50	1.80	25×40	1.78	30×30	1.78	35×25	1.80				25×50	1.86	30×35	1.82	35×30	1.85
390			25×45	1.98	30×35	1.96	35×30	2.00						30×40	2.05	35×30	2.01
470			25×45	2.20	30×40	2.25	35×30	2.22						30×50	2.40	35×35	2.32
560					30×45	2.56	35×35	2.49								35×40	2.58
680					30×50	2.87	35×40	2.86								35×45	2.95
820							35×45	3.24								35×50	3.03
1000							35×50	3.40									

額定電壓 WV(V.DC) 靜電容量 Cap(μF)	400 (2G)								450 (2W)								
	φ 22		φ 25		φ 30		φ 35		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35		
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	
56										22×25	0.62						
68										22×25	0.68						
82	22×25	0.76								22×30	0.80	25×25	0.80				
100	22×30	0.88	25×25	0.88						22×35	0.90	25×25	0.88				
120	22×35	1.00	25×25	0.95						22×40	1.00	25×30	1.00	30×25	1.00		
150	22×40	1.14	25×30	1.10	30×25	1.14				22×45	1.15	25×35	1.14	30×30	1.14	35×25	1.14
180	22×45	1.30	25×35	1.28	30×30	1.35	35×25	1.30		22×50	1.28	25×40	1.28	30×35	1.30	35×25	1.28
220	22×45	1.48	25×40	1.45	30×30	1.45	35×25	1.45				25×50	1.50	30×40	1.50	35×30	1.50
270	22×50	1.64	25×45	1.66	30×35	1.65	35×30	1.65						30×45	1.76	35×35	1.70
330			25×50	1.85	30×40	1.88	35×30	1.85						30×50	2.00	35×40	1.98
390					30×45	2.10	35×35	2.05								35×45	2.22
470					30×50	2.38	35×40	2.36								35×50	2.50
560							35×45	2.68									
680							35×50	2.95									