

SN 系列
SERIES

85°C 標準品

85°C STANDARD / GENERAL PURPOSE

壽命：85°C 2000 小時

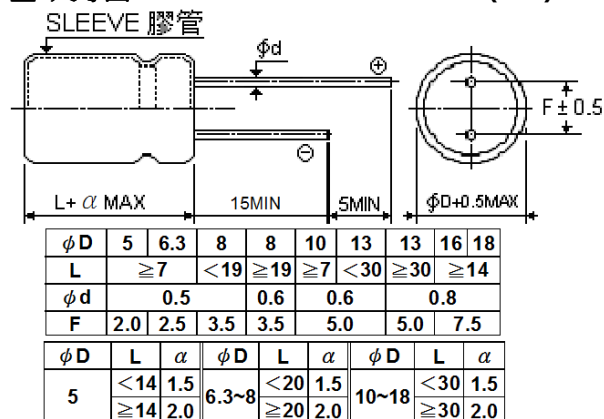
Load Life :85°C 2000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+85℃										-25~+85℃						
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~250V.DC										350~450V.DC						
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25℃，120Hz)																
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	6.3~100V.DC										160~450V.DC						
	I≤0.01CV 或 4 μA (值小於 4 μA 時使用) I≤0.01CV or 4 μA whichever is greater (施加額定電壓 3 分鐘後) (After 3 minutes application of rated voltage)										I≤0.03CV+20 μA(5 分鐘值) I≤0.03CV+20 μA(5 minute)						
	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	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	120Hz 25℃	
	tan δ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25		
當靜電容量超過 1000 μF 時，每增加 1000 μF 單位需加 0.02 的值與上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.																	
高溫負荷 Load Life	85℃ 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℃, 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 δ) 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	85℃ 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 85℃,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 δ) 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	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450		
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	400	450	500		
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	160	200	250	350	400	450	120Hz	
	Z(-25℃) / Z(25℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	8	8	8	12	12	12		
	Z(-40℃) / Z(25℃)	10	8	6	4	3	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

頻率(Hz) Frequency		60(50)	120	1k	≥10k
係數 Coefficient	3.3~82 μF	0.75	1.00	1.30	1.50
	100~1800 μF	0.75	1.00	1.15	1.20
	2200~27000 μF	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 ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	6.3 (0J)		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)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
180	5×11	130	180	5×11	125	120	5×11	110
470	6.3×11	250	390	6.3×11	220	330	6.3×11	200
820	8×11	400	820	8×11	350	560	8×11	330
1500	8×16	600	1200	8×16	580	1000	8×16	530
1800	8×20	800	1500	8×20	750	1200	8×20	640
3300	10×21	1150	2700	10×21	1060	2200	10×21	910
3900	10×25	1350	3300	10×25	1270	2700	10×25	1080
5600	13×21	1650	5600	13×21	1600	3900	13×21	1550
6800	13×26	1920	6800	13×26	1900	4700	13×26	1780
8200	16×21	2100	8200	16×21	2100	5600	16×21	2000
10000	16×24	2370	10000	16×24	2450	6800	16×24	2250
15000	16×32	3050	15000	16×32	3000	10000	16×32	2800
18000	16×36	3400	18000	16×36	3300	12000	16×36	3200
22000	18×36	3850	22000	18×36	3800	15000	18×36	3700
27000	18×41	4500	27000	18×41	4400	18000	18×41	4100

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)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	50 (1H)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
82	5×11	90	56	5×11	85	27	5×11	80
180	6.3×11	165	120	6.3×11	145	68	6.3×11	140
390	8×11	260	220	8×11	250	120	8×11	210
560	8×16	400	390	8×16	380	220	8×16	360
680	8×20	530	470	8×20	510	270	8×20	500
1200	10×21	740	820	10×21	715	470	10×21	700
1500	13×15	850	1000	10×25	850	560	13×15	750
2700	13×21	1280	1800	13×21	1220	820	13×21	1160
3300	13×26	1570	2200	13×26	1500	1000	13×26	1400
3900	16×24	1850	2700	16×24	1800	1200	16×21	1450
6800	16×32	2500	3900	16×32	2450	1500	16×24	1850
8200	16×36	2850	5600	16×36	2800	2200	16×32	2400
10000	18×36	3200	6800	18×36	3100	2700	16×36	2750
12000	18×41	3600	8200	18×41	3500	3300	18×36	3000
						3900	18×41	3400

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

Size ϕ D $\times$ L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	63 (1J)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	100 (2A)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	160 (2C)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
15	5 $\times$ 11	70	6.8	5 $\times$ 11	45	15	8 $\times$ 11	83
39	6.3 $\times$ 11	110	18	6.3 $\times$ 11	85	22	10 $\times$ 13	125
68	8 $\times$ 11	180	33	8 $\times$ 11	120	39	10 $\times$ 16	180
150	8 $\times$ 16	310	56	8 $\times$ 16	200	56	10 $\times$ 21	215
180	8 $\times$ 20	400	68	8 $\times$ 20	250	68	13 $\times$ 15	240
330	10 $\times$ 21	600	150	10 $\times$ 25	380	100	13 $\times$ 21	380
390	10 $\times$ 25	700	220	13 $\times$ 21	550	120	13 $\times$ 26	450
560	13 $\times$ 21	1000	270	13 $\times$ 26	700	150	16 $\times$ 21	470
680	13 $\times$ 26	1200	330	16 $\times$ 21	750	180	16 $\times$ 24	540
820	16 $\times$ 21	1300	390	16 $\times$ 24	860	270	16 $\times$ 32	820
1000	16 $\times$ 24	1600	560	16 $\times$ 32	1150	390	18 $\times$ 32	950
1500	16 $\times$ 32	2100	680	16 $\times$ 36	1400	470	18 $\times$ 36	1100
1800	16 $\times$ 36	2450	820	18 $\times$ 32	1550	560	18 $\times$ 41	1280
2200	18 $\times$ 36	2900	1000	18 $\times$ 36	1800			
2700	18 $\times$ 41	3300	1200	18 $\times$ 41	2100			

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	200 (2D)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	250 (2E)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	350 (2V)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
12	8 $\times$ 11	66	8.2	8 $\times$ 11	60	4.7	8 $\times$ 11	45
18	10 $\times$ 13	120	12	10 $\times$ 13	100	8.2	10 $\times$ 13	70
33	10 $\times$ 16	160	22	10 $\times$ 16	130	12	10 $\times$ 16	100
47	10 $\times$ 21	200	33	10 $\times$ 21	180	18	10 $\times$ 21	125
56	10 $\times$ 25	260	39	10 $\times$ 25	215	22	10 $\times$ 25	150
82	13 $\times$ 21	330	56	13 $\times$ 21	275	39	13 $\times$ 21	210
100	13 $\times$ 26	400	68	13 $\times$ 26	360	47	13 $\times$ 26	260
120	16 $\times$ 21	450	82	16 $\times$ 21	415	56	16 $\times$ 24	300
150	16 $\times$ 24	520	100	16 $\times$ 24	480	100	16 $\times$ 32	450
220	16 $\times$ 32	720	150	16 $\times$ 32	600	120	18 $\times$ 32	530
270	18 $\times$ 32	860	180	18 $\times$ 32	700	150	18 $\times$ 36	650
330	18 $\times$ 36	1050	220	18 $\times$ 36	850	180	18 $\times$ 41	750
390	18 $\times$ 41	1250	270	18 $\times$ 41	1000			

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

Size ϕ D $\times$ L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	400 (2G)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	450 (2W)	
	Size	Ripple		Size	Ripple
3.9	8 $\times$ 11	40	3.3	8 $\times$ 11	38
6.8	10 $\times$ 13	62	5.6	10 $\times$ 13	55
12	10 $\times$ 16	88	10	10 $\times$ 16	80
15	10 $\times$ 21	110	12	10 $\times$ 21	105
18	10 $\times$ 25	135	15	10 $\times$ 25	130
33	13 $\times$ 21	195	27	13 $\times$ 21	175
39	13 $\times$ 26	220	33	13 $\times$ 26	210
47	16 $\times$ 21	250	39	16 $\times$ 21	235
56	16 $\times$ 24	290	47	16 $\times$ 24	270
82	16 $\times$ 32	400	68	16 $\times$ 32	365
100	18 $\times$ 32	480	82	18 $\times$ 32	430
120	18 $\times$ 36	560	100	18 $\times$ 36	510
150	18 $\times$ 41	660	120	18 $\times$ 41	600

■ 耐久性 ENDURANCE

▲ 2700 μ F-35V 16 $\times$ 24

△ 15 μ F-160V 8 $\times$ 11

□ 82 μ F-450V 18 $\times$ 32

