

NK 系列
SERIES

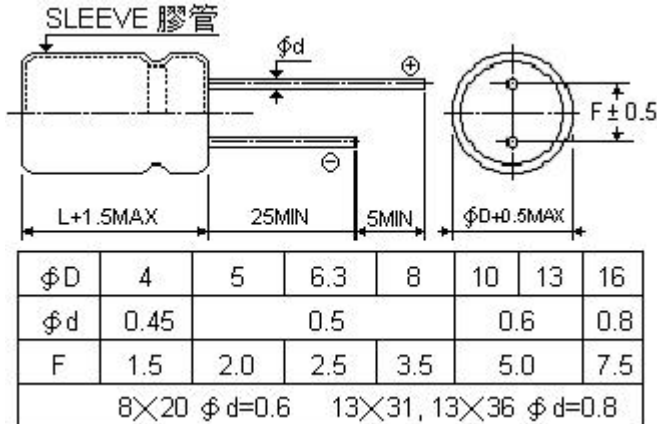
105°C 無極性品
壽命：105°C 1000 小時

105°C Non Polarity
Load Life :105°C 1000 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	6.3~100V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	L=7					L>7				
	I ≤ 0.05CV 或 10 μA (值小於 10 μA 時使用) I ≤ 0.05CV or 10 μA whichever is greater (施加額定電壓 2 分鐘後) (After 2 minutes application of rated voltage)					I ≤ 0.04CV 或 4 μA (值小於 4 μA 時使用) I ≤ 0.04CV or 4 μA whichever is greater (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	6.3	10	16	25	35	50	63	100	25°C 120Hz
	tan δ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	
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	105°C 恆溫施加額定電壓 1000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying 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 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	105°C 恆溫不施加額定電壓 500 小時後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage for 500hrs 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 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	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
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	35	50	63	100	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	10	8	6	4	3	3	3	3	

■ 尺寸圖 DIMENSIONS



■ 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	0.1~47 μF	0.75	1.00	1.25	1.40
	100~470 μF	0.80	1.00	1.12	1.18
	1000~2200 μF	0.80	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./105°C, 120 Hz)

額定電壓 額定 靜電容量 Cap(μF) VV(V.DC)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
3.3							4×07	14
4.7					4×07	17	5×07	19
10			4×07	23	5×07	28	6.3×07	32
22	5×07	35	5×07	35	6.3×07	47	6.3×07	47
33	5×07	43	6.3×07	60	6.3×07	60	8×11	120
47	6.3×07	60	6.3×07	60	8×11	130	8×11	120
100	8×11	160	8×11	160	10×16	230	10×21	280
220	10×13	260	10×16	310	10×21	380	13×21	410
330	10×16	350	10×21	430	13×21	480	16×26	570
470	10×21	470	13×21	530	13×26	630	16×32	760
1000	13×26	770	16×32	960	16×32	1040		
2200	16×32	1250	16×36	1410				

額定電壓 額定 靜電容量 Cap(μF) VV(V.DC)	35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		100 (2A)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.10			4×07	3	4×07	3	5×11	8
0.22			4×07	4	4×07	4	5×11	9
0.33			4×07	5	4×07	5	5×11	10
0.47			4×07	6	4×07	6	6.3×07	7
1			4×07	9	4×07	9	6.3×07	10
2.2	4×07	12	5×07	16	5×07	16	6.3×11	33
3.3	5×07	17	5×07	19	6.3×07	19	6.3×11	33
4.7	5×07	20	6.3×07	26	6.3×07	26	6.3×11	33
10	6.3×07	34	8×11	80	8×11	80	10×13	80
22	8×11	110	10×13	130	10×16	130	13×21	160
33	10×13	140	10×16	170	10×21	170	13×26	220
47	10×16	190	10×21	230	13×21	230	16×26	260
100	13×21	310	13×26	380	16×26	380	16×32	430
220	13×26	510	16×32	640	16×32	640		
330	16×26	640	16×36	810				
470	16×32	850						