

NP 系列
SERIES

85°C 无极性品
寿命: 85°C 1000~2000 小时

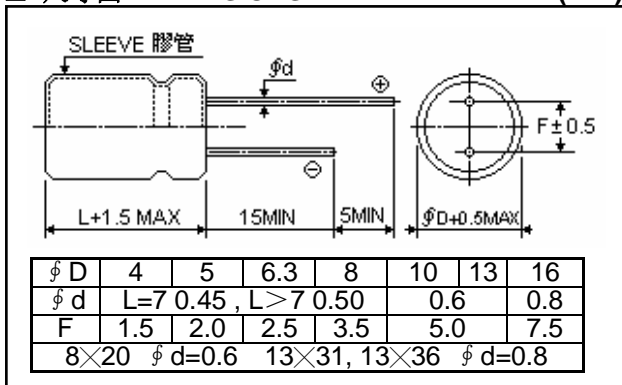
85°C NON-POLARITY
Load Life :85°C 1000~2000 hours

■ **规格表 SPECIFICATIONS**

项目 Items	特性 Characteristics									
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+85°C									
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	L=7					L>7				
	I ≤ 0.05CV 或 10 μA (值小于 10 μA 时使用) I ≤ 0.05CV or 10 μA whichever is greater (施加额定电压 2 分钟后) (After 2 minutes application of rated voltage)					I ≤ 0.04CV 或 4 μA (值小于 4 μA 时使用) I ≤ 0.04CV or 4 μA whichever is greater (施加额定电压 5 分钟后) (After 5 minutes application of rated voltage)				
I: 泄漏电流 Leakage Current(μA) C: 额定静电容量 Rated Capacitance(μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V)										
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(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	
当静电容量超过 1000 μF 时, 每增加 1000 μF 单位需加 0.02 的值与上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.										
高温负荷 Load Life	85°C 恒温施加额定电压 2000 小时(L=7 1000 小时)后, 必须满足下列的值。 After applying rated voltage for 2000hrs (L=7 1000hrs) at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 150% 以下 Not more than 150% of the specified value								
高温放置 Shelf Life	85°C 恒温不施加额定电压 500 小时后, 在试验前必须参照 JIS C5102 4.4 规定进行充电 60 秒之后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 500hrs 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)									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低温特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(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	
Reference Standard	Z(-40°C) / Z(25°C)	10	8	6	4	3	3	3	3	
	JIS C5141									

■ **尺寸图 DIMENSIONS**

(mm)



■ **纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

(1) 频率系数 Frequency coefficient

频率(Hz) Frequency		60(50)	120	1k	10k
系数 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

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

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

额定电压 WV(V.DC) 静电容量 Cap(μF)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
3.3							4×07	14
4.7							5×07	19
4.7					4×07	17	5×11	34
10					5×07	28	6.3×07	32
10			4×07	23	5×11	47	6.3×11	55
22	5×07	35	5×07	35	6.3×07	47	6.3×07	47
22	5×11	65	5×11	65	6.3×11	80	8×11	95
33	5×07	43	6.3×07	60	6.3×07	60	8×11	120
33	5×11	70	6.3×11	100	8×11	110	10×13	150
47	6.3×07	60	6.3×07	60	8×11	130	8×11	120
47	6.3×11	100	6.3×11	100	10×13	150	10×13	150
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				

额定电压 WV(V.DC) 静电容量 Cap(μF)	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
0.47			5×11	13	5×11	13	5×11	13
1			4×07	9	4×07	9	6.3×07	10
1			5×11	19	5×11	19	5×11	19
2.2			5×07	16	5×07	16	6.3×11	33
2.2	4×07	12	5×11	29	5×11	29	8×11	55
3.3	5×07	17	5×07	19	6.3×07	19	6.3×11	33
3.3	5×11	30	6.3×11	40	6.3×11	40	8×11	55
4.7	5×07	20	6.3×07	26	6.3×07	26	6.3×11	33
4.7	5×11	38	6.3×11	48	6.3×11	48	8×11	55
10	6.3×07	34	8×11	80	8×11	80	10×13	80
10	6.3×11	65	10×13	100	10×13	100	10×16	95
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						