

HER MEI

鋁質電解電容器
 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

NP

NP 系列 SERIES		
85℃ 無極性品 壽命：85℃ 1000~2000 小時		
85℃ Non Polarity Load Life :85℃ 1000~2000 hours		
規格表 SPECIFICATIONS		
項目 Items	特性 Characteristics	
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+85℃	
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℃，120Hz)	
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	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)	
	L>7	
	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℃ 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	85℃恆溫施加額定電壓 2000 小時(L=7 1000 小時)後，必須滿足下列的值。 After applying rated voltage for 2000hrs (L=7 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 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	
	85℃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 85℃.The capacitors shall meet the following requirements.	
高溫放置 Shelf Life	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	
	額定電壓(V) Rated Voltage	
	6.3	
突波電壓(V) Surge Voltage	8	
	13	
	20	
	32	
44	63	
	79	
	125	
	額定電壓(V) Rated Voltage	
6.3		
低溫特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	10	
	16	
	25	
	35	
50	63	
	100	
	Z(-25℃) / Z(25℃)	
	4	
3		
	2	
	2	
	2	
Z(-40℃) / Z(25℃)		
	10	
	8	
	6	
4		
	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
0.47～82 μF	0.75	1.00	1.25	1.40
100～820 μF	0.80	1.00	1.12	1.18
1000～6800 μF	0.80	1.00	1.10	1.15

ϕD	4	5	6.3	8	8	10	13	13	16
L	=7	≥7	<19	≥19	≥7	<30	≥30	≥30	≥14
ϕd	0.45		0.5		0.6	0.6		0.8	
F	1.5	2.0	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5	

ϕD	L	α	ϕD	L	α	ϕD	L	α
4~5	<14	1.5	6.3~8	<20	1.5	10~16	<30	1.5
	≥14	2.0		≥20	2.0		≥30	2.0

HER MEI	鋁質電解電容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS	NP
----------------	---	-----------

■ 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)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
10							4×7	14
12							5×7	19
15					4×7	17	6.3×7	32
27			4×7	23	5×7	28	6.3×7	32
33	5×7	35	5×7	35	6.3×7	47	6.3×7	47
56	5×7	43	6.3×7	60	6.3×7	60	8×11	120
82	6.3×7	60	6.3×7	60	8×11	130	8×11	120
270	8×11	160	8×11	160	10×16	230	10×21	280
680	10×13	260	10×16	310	10×21	380	13×21	410
1200	10×16	350	10×21	430	13×21	480	16×26	570
1500	10×21	470	13×21	530	13×26	630	16×32	760
3300	13×26	770	16×32	960	16×32	1040		
6800	16×32	1250	16×36	1410				

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		100 (2A)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47			4×7	5	4×7	5	5×11	10
0.68			4×7	6	4×7	6	6.3×7	7
1.2			4×7	9	4×7	9	6.3×7	10
2.7	4×7	12	5×7	16	5×7	16	6.3×11	33
4.7	5×7	17	5×7	19	6.3×7	19	6.3×11	33
5.6	5×7	20	6.3×7	26	6.3×7	26	6.3×11	33
18	6.3×7	34	8×11	80	8×11	80	10×13	80
47	8×11	110	10×13	130	10×16	130	13×21	160
68	10×13	140	10×16	170	10×21	170	13×26	220
150	10×16	190	10×21	230	13×21	230	16×26	260
220	13×21	310	13×26	380	16×26	380	16×32	430
330	13×26	510	16×32	640	16×32	640		
680	16×26	640	16×36	810				
1200	16×32	850						