

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

TC	系列 SERIES
-----------	--------------

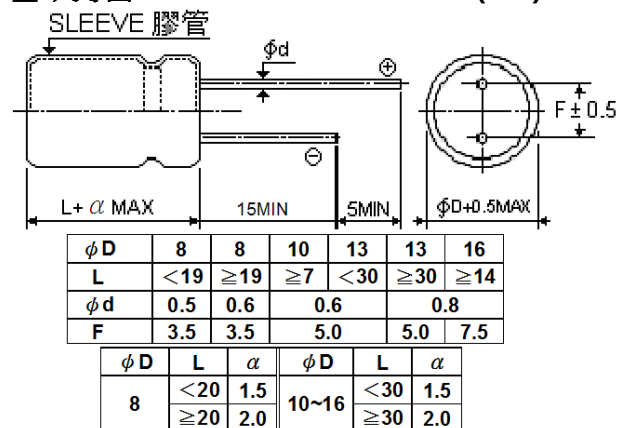
130℃ 低阻抗品
壽命：130℃ 2000~5000 小時

130℃ LOW IMPEDANCE
Load Life :130℃ 2000~5000 hours

規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics														
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+130℃									-25~+130℃					
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℃，120Hz)														
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	10~100V.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+40 μA(5 分鐘值) I≤0.03CV+40 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	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	120Hz 25℃
	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	
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	130℃恆溫施加額定電壓(含紋波電流)如下列壽命時間後，必須滿足下列的值。 After life test with rated ripple current at 130℃ conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.														
	靜電容量變化率 Capacitance Change			初期值±30%以內 Within ±30% of the initial value											
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor			規格值 300%以下 Not more than 300% of the specified value											
	洩漏電流 Leakage Current			規格值以下 Not more than the specified value											
	壽命時間 Life Time			§ 8：2000hrs § 10：3000hrs § 12.5 & § 16：5000hrs											
高溫放置 Shelf Life	130℃恆溫不施加額定電壓經下列壽命時間後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage at 130℃ in the table below. The capacitors shall meet the following requirements.														
		10 to 100V _{dc}							160 to 450V _{dc}						
	靜電容量變化率 Capacitance Change			初期值±30%以內 Within ±30% of the initial value							初期值±20%以內 Within ±20% of the initial value				
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor			規格值 300%以下 Not more than 300% of the specified value							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							規格值 500%以下 Not more than 500% of the specified value				
	壽命時間 Life Time			1000hrs							WV：160~250V=1000hrs WV：350~450V=500hrs				
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	
	突波電壓(V) Surge Voltage	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	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	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	120Hz
	Z(-25℃) / Z(25℃)	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	
	Z(-40℃) / Z(25℃)	6	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	-	-	

尺寸圖 DIMENSIONS



紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1)頻率係數 Frequency coefficient					
10 to 100V _{dc}					
係數 Coefficient	頻率(Hz) Frequency	120	1k	10K	100k
	33 μF	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~390 μF	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~1000 μF	0.60	0.80	0.93	1.00
	1200~8200 μF	0.70	0.85	0.96	1.00
160 to 450V _{dc}					
係數 Coefficient	頻率(Hz) Frequency	60(50)	120	1k	≥10k
	160~250WV	0.80	1.00	1.15	1.20
	350~450WV	0.80	1.00	1.30	1.50

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

■ 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./130°C, 100kHz)

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)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)		尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)
			25°C, 100kHz				25°C, 100kHz
680	8×12	340	0.320	470	8×12	340	0.320
1000	10×13	620	0.150	680	10×13	620	0.150
1800	10×16	790	0.094	1000	10×16	790	0.094
2200	10×21	950	0.075	1500	10×21	950	0.075
3300	13×21	1080	0.058	2200	13×21	1080	0.058
3900	13×25	1350	0.040	2700	13×25	1350	0.040
5600	16×25	1620	0.031	3900	16×25	1620	0.031
8200	16×32	1860	0.025	5600	16×32	1860	0.025

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)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)		尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)
			25°C, 100kHz				25°C, 100kHz
330	8×12	340	0.320	180	8×12	340	0.320
470	10×13	620	0.150	220	10×13	620	0.150
820	10×16	790	0.094	390	10×16	790	0.094
1000	10×21	950	0.075	560	10×21	950	0.075
1500	13×21	1080	0.058	820	13×21	1080	0.058
1800	13×25	1350	0.040	1000	13×25	1350	0.040
2700	16×25	1620	0.031	1500	16×25	1620	0.031
3900	16×32	1860	0.025	2200	16×32	1860	0.025

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	50(1H)			額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	63(1J)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)		尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)
			25°C, 100kHz				25°C, 100kHz
100	8×12	280	0.500	68	8×12	150	1.500
150	10×13	520	0.200	100	10×13	530	0.590
330	10×21	880	0.098	150	10×16	690	0.410
560	13×21	990	0.081	330	13×21	1050	0.160
680	13×25	1150	0.059	390	13×25	1290	0.120
1200	16×32	1590	0.032	560	13×31	1460	0.097
				820	16×32	1850	0.059

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	100(2A)		
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)
			25°C, 100kHz
33	8×12	150	1.500
47	10×13	480	0.800
82	10×16	630	0.550
220	13×21	990	0.250
390	16×25	1500	0.110
560	16×32	1790	0.079

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

■ 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./130°C, 120Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	160 (2C)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	200 (2D)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	250 (2E)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
47	10×21	115	39	10×21	78	27	10×21	78
56	10×25	154	47	10×25	126	39	13×21	128
82	13×21	187	56	13×21	157	47	13×25	171
100	13×25	245	68	13×25	204	68	16×25	225
150	16×25	329	82	16×20	250	100	16×32	292
220	16×32	434	100	16×25	329			

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	350 (2V)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	400 (2G)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	450 (2W)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
18	10×21	53	15	10×21	53	15	10×25	58
22	10×25	85	18	10×25	86	22	13×21	86
39	13×25	139	39	13×31	142	39	16×25	154
56	16×25	189	47	16×25	189	56	16×32	203
82	16×32	243	68	16×32	243			