

HER MEI

鋁質電解電容器

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LE

LE

系列
SERIES

105°C 低阻抗標準品

壽命：105°C 2000~3000 小時

105°C LOW IMPEDANCE GENERAL PURPOSE

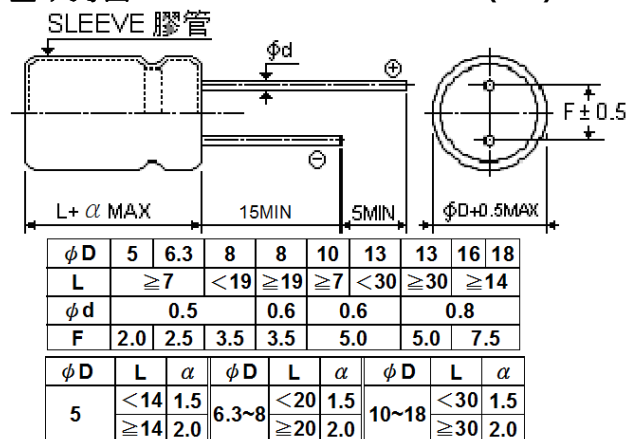
LOAD LIFE :105°C 2000~3000 hours

規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics									
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105℃									
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)	I≤0.01CV 或 3 μA (值小於 3 μA 時使用) (施加額定電壓 3 分鐘後)					I≤0.01CV or 3 μA whichever is greater (After 3 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	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
	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℃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 105℃ 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±25%以內 Within ±25% 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				
	壽命時間 Life Time					§ D≤8=2000hrs § D≥10=3000hrs				
高溫放置 Shelf Life	105℃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 105℃.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℃) / Z(25℃)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃) / Z(25℃)	6	6	4	4	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		120	1k	10k	100k
係數 Coefficient	5.6~33 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
	1200~27000 μF	0.70	0.85	0.96	1.00

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

■ 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, 100kHz)

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)			
	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℃,100kHz	-10℃,100kHz				25℃,100kHz	-10℃,100kHz
180	5×11	220	0.400	1.600	150	5×11	220	0.400	1.600
470	6.3×11	400	0.180	0.720	390	6.3×11	400	0.180	0.720
820	8×11	600	0.090	0.360	680	8×11	600	0.090	0.360
1500	10×13	840	0.070	0.210	1200	10×13	840	0.070	0.210
2200	10×16	1150	0.045	0.140	1800	10×16	1150	0.045	0.140
3300	10×21	1450	0.035	0.100	2700	10×21	1450	0.035	0.100
3900	10×25	1830	0.026	0.075	3300	10×25	1830	0.026	0.075
5600	13×21	2000	0.025	0.075	4700	13×21	2000	0.025	0.075
6800	13×26	2450	0.022	0.066	5600	13×26	2450	0.022	0.066
10000	13×31	2700	0.019	0.051	8200	13×31	2700	0.019	0.051
12000	16×32	3250	0.017	0.046	10000	16×32	3250	0.017	0.046
15000	16×35	3500	0.016	0.043	12000	16×35	3500	0.016	0.043
18000	18×32	3700	0.015	0.041	15000	18×32	3700	0.015	0.041
22000	18×35	4000	0.014	0.038	18000	18×35	4000	0.014	0.038
27000	18×41	4400	0.013	0.035	22000	18×41	4400	0.013	0.035

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	16(1C)				額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	25(1E)			
	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℃,100kHz	-10℃,100kHz				25℃,100kHz	-10℃,100kHz
120	5×11	220	0.400	1.600	68	5×11	220	0.400	1.600
270	6.3×11	400	0.180	0.720	180	6.3×11	400	0.180	0.720
560	8×11	600	0.090	0.360	330	8×11	600	0.090	0.360
820	10×13	840	0.070	0.210	560	10×13	840	0.070	0.210
1500	10×16	1150	0.045	0.140	820	10×16	1150	0.045	0.140
1800	10×21	1450	0.035	0.100	1200	10×21	1450	0.035	0.100
2200	10×25	1830	0.026	0.075	1500	10×25	1830	0.026	0.075
3900	13×21	2000	0.025	0.075	2200	13×21	2000	0.025	0.075
4700	13×26	2450	0.022	0.066	2700	13×26	2450	0.022	0.066
5600	13×31	2700	0.019	0.051	3900	13×31	2700	0.019	0.051
8200	16×32	3250	0.017	0.046	4700	16×32	3250	0.017	0.046
10000	16×35	3500	0.016	0.043	5600	16×35	3500	0.016	0.043
12000	18×32	3700	0.015	0.041	6800	18×32	3700	0.015	0.041
15000	18×35	4000	0.014	0.038	8200	18×35	4000	0.014	0.038
18000	18×41	4400	0.013	0.035	10000	18×41	4400	0.013	0.035

HER MEI

鋁質電解電容器
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LE

■ 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℃,100kHz)

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)			
	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℃,100kHz	-10℃,100kHz				25℃,100kHz	-10℃,100kHz
47	5×11	220	0.400	1.600	22	5×11	220	0.400	1.600
120	6.3×11	400	0.180	0.720	68	6.3×11	400	0.180	0.720
220	8×11	600	0.090	0.360	120	8×11	600	0.090	0.360
390	10×13	840	0.070	0.210	180	10×13	840	0.070	0.210
560	10×16	1150	0.045	0.140	330	10×16	1150	0.045	0.140
820	10×21	1450	0.035	0.100	470	10×21	1450	0.035	0.100
1000	10×25	1830	0.026	0.075	560	10×25	1830	0.026	0.075
1500	13×21	2000	0.025	0.075	820	13×21	2000	0.025	0.075
1800	13×26	2450	0.022	0.066	1000	13×26	2450	0.022	0.066
2700	13×31	2700	0.019	0.051	1200	13×31	2700	0.019	0.051
3300	16×32	3250	0.017	0.046	1800	16×32	3250	0.017	0.046
3900	16×35	3500	0.016	0.043	2200	16×35	3500	0.016	0.043
4700	18×32	3700	0.015	0.041	2700	18×32	3700	0.015	0.041
5600	18×35	4000	0.014	0.038	3300	18×35	4000	0.014	0.038
6800	18×41	4400	0.013	0.035	3900	18×41	4400	0.013	0.035

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	63(1J)				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)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25℃,100kHz	-10℃,100kHz				25℃,100kHz	-10℃,100kHz
12	5×11	150	0.900	3.600	5.6	5×11	140	1.000	4.000
33	6.3×11	250	0.400	1.600	15	6.3×11	225	0.500	2.000
56	8×11	350	0.280	1.120	27	8×11	305	0.350	1.400
120	8×16	480	0.200	0.800	47	8×16	435	0.240	0.960
220	10×16	600	0.165	0.500	82	10×16	550	0.190	0.570
270	10×21	700	0.150	0.450	120	10×21	660	0.170	0.510
330	10×25	980	0.090	0.270	150	10×25	930	0.100	0.310
470	13×21	1150	0.075	0.230	180	13×21	1100	0.080	0.240
560	13×26	1400	0.060	0.180	220	13×26	1360	0.065	0.195
680	13×31	1680	0.050	0.160	270	13×31	1600	0.055	0.175
820	16×24	1700	0.048	0.140	330	16×24	1650	0.052	0.150
1000	16×32	2130	0.040	0.108	470	16×32	2000	0.044	0.120
1200	16×35	2550	0.030	0.095	560	16×35	2440	0.033	0.105
1500	18×32	2630	0.030	0.080	680	18×32	2500	0.033	0.089
1800	18×35	3000	0.025	0.070	820	18×35	2800	0.027	0.075
2200	18×41	3600	0.020	0.065	1000	18×41	3400	0.022	0.070

