

LL

系列
SERIES105°C 高耐紋波、長壽命品
壽命：105°C 3000~6000 小時105°C HIGH RIPPLE CURRENT, LONG LIFE
Load Life :105°C 3000~6000 hours

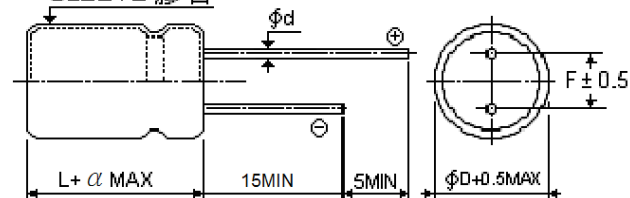
■ 規格表 SPECIFICATIONS

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	0.09	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≤5=3000hrs Ⓢ D=6.3=4000hrs Ⓢ D=8&10=5000hrs Ⓢ D≥12.5=6000hrs						
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)

SLEEVE 膠管



φD	5	6.3	8	8	10	13	13	16	18
L	≥7	<19	≥19	≥7	<30	≥30	≥14		
φd		0.5	0.6	0.6	0.8				
F	2.0	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5		

φD	L	α	φD	L	α	φD	L	α
5	<14	1.5	6.3~8	<20	1.5	10~18	<30	1.5
	≥14	2.0		≥20	2.0		≥30	2.0

■ 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 ASIACON	鋁質電解電容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS	LL
----------------------------------	---	-----------

■ 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)	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	190	0.600	2.379	150	5×11	190	0.600	2.379
470	6.3×11	350	0.220	0.870	390	6.3×11	350	0.220	0.870
820	8×11	500	0.130	0.520	680	8×11	500	0.130	0.520
1200	8×16	750	0.087	0.350	1200	8×16	750	0.087	0.350
1800	8×20	980	0.060	0.235	1500	8×20	980	0.060	0.235
3300	10×21	1300	0.046	0.180	2700	10×21	1300	0.046	0.180
3900	10×25	1500	0.042	0.170	3300	10×25	1500	0.042	0.170
5600	13×21	1800	0.031	0.110	4700	13×21	1800	0.031	0.110
6800	13×26	2200	0.027	0.089	5600	13×26	2200	0.027	0.089
10000	13×31	2500	0.024	0.078	8200	13×31	2500	0.024	0.078
12000	16×32	3250	0.017	0.050	10000	16×32	3250	0.017	0.050
15000	16×35	3700	0.015	0.044	12000	16×35	3700	0.015	0.044
22000	18×35	4000	0.014	0.038	18000	18×35	4000	0.014	0.038
27000	18×41	4600	0.012	0.032	22000	18×41	4600	0.012	0.032

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	190	0.600	2.379	68	5×11	190	0.600	2.379
270	6.3×11	350	0.220	0.870	180	6.3×11	350	0.220	0.870
560	8×11	500	0.130	0.520	330	8×11	500	0.130	0.520
820	8×16	750	0.087	0.350	560	8×16	750	0.087	0.350
1200	8×20	980	0.060	0.235	680	8×20	980	0.060	0.235
1800	10×21	1300	0.046	0.180	1200	10×21	1300	0.046	0.180
2200	10×25	1500	0.042	0.170	1500	10×25	1500	0.042	0.170
3900	13×21	1800	0.031	0.110	2200	13×21	1800	0.031	0.110
4700	13×26	2200	0.027	0.089	2700	13×26	2200	0.027	0.089
5600	13×31	2500	0.024	0.078	3900	13×31	2500	0.024	0.078
8200	16×32	3250	0.017	0.050	4700	16×32	3250	0.017	0.050
10000	16×35	3700	0.015	0.044	5600	16×35	3700	0.015	0.044
15000	18×35	4000	0.014	0.038	8200	18×35	4000	0.014	0.038
18000	18×41	4600	0.012	0.032	10000	18×41	4600	0.012	0.032

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D $\times$ 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)	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	190	0.600	2.379	22	5×11	190	0.600	2.379
120	6.3×11	350	0.220	0.870	68	6.3×11	350	0.220	0.870
220	8×11	500	0.130	0.520	120	8×11	500	0.130	0.520
390	8×16	750	0.087	0.350	180	8×16	750	0.087	0.350
470	8×20	980	0.060	0.235	220	8×20	980	0.060	0.235
820	10×21	1300	0.046	0.180	470	10×21	1300	0.046	0.180
1000	10×25	1500	0.042	0.170	560	10×25	1500	0.042	0.170
1500	13×21	1800	0.031	0.110	820	13×21	1800	0.031	0.110
1800	13×26	2200	0.027	0.089	1000	13×26	2200	0.027	0.089
2700	13×31	2500	0.024	0.078	1200	13×31	2500	0.024	0.078
3300	16×32	3250	0.017	0.050	1800	16×32	3250	0.017	0.050
3900	16×35	3700	0.015	0.044	2200	16×35	3700	0.015	0.044
5600	18×35	4000	0.014	0.038	3300	18×35	4000	0.014	0.038
6800	18×41	4600	0.012	0.032	3900	18×41	4600	0.012	0.032

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
10	5×11	150	0.880	3.500	5.6	5×11	140	0.950	3.800
27	6.3×11	270	0.350	1.400	15	6.3×11	210	0.570	2.300
56	8×11	385	0.220	0.880	27	8×11	300	0.360	1.400
100	8×16	530	0.160	0.640	47	8×16	430	0.250	1.000
120	8×20	680	0.120	0.480	68	8×20	630	0.140	0.560
220	10×21	1150	0.056	0.230	120	10×21	940	0.084	0.340
270	10×25	1300	0.050	0.205	150	10×25	1110	0.070	0.220
390	13×21	1450	0.047	0.150	220	13×21	1300	0.060	0.180
470	13×26	1730	0.040	0.120	270	13×26	1500	0.052	0.155
560	13×31	2230	0.028	0.084	330	13×31	1760	0.047	0.140
1000	16×32	2900	0.021	0.063	470	16×32	2350	0.033	0.098
1200	16×35	3200	0.019	0.057	680	16×35	2550	0.030	0.090
1500	18×35	3600	0.017	0.052	820	18×35	2950	0.026	0.080
1800	18×41	4000	0.016	0.048	1000	18×41	3350	0.023	0.070

■ 耐久性 ENDURANCE

▲ 3300 μ F-10V 10 $\times$ 25 $\triangle$ 1500 μ F-35V 13 $\times$ 21 □ 27 μ F-100V 8 $\times$ 11