

系列
SERIES

105°C HIGH RIPPLE CURRENT, FLAT-SERIES, LED TV (L=7mm)

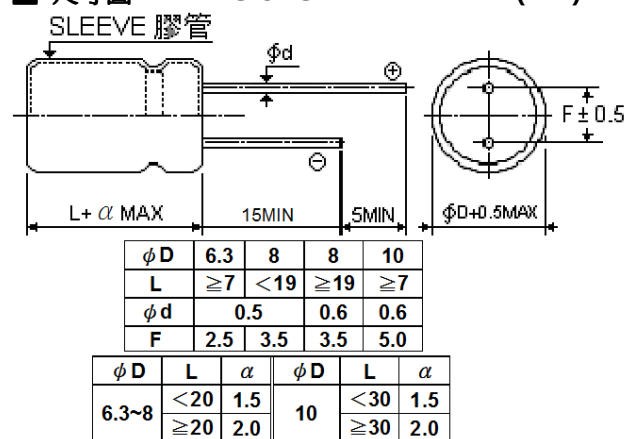
Load Life :105°C 5000 hours

■ 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	
高溫負荷 Load Life	105℃恆溫施加額定電壓(含紋波電流)5000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000hrs at 105℃,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						
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	8.2~33 μ F	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~390 μ F	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~680 μ F	0.60	0.80	0.93	1.00

HER MEI

鋁質電解電容器
 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HS

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

Size
 ⌀ 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(μ F)	6.3(0J)				額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	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
220	6.3×7	780	0.110	0.440	180	6.3×7	780	0.110	0.440
390	8×7	1160	0.066	0.288	330	8×7	1160	0.066	0.288
680	10×7	1600	0.048	0.220	560	10×7	1600	0.048	0.220

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	6.3×7	780	0.110	0.440	82	6.3×7	780	0.110	0.440
220	8×7	1160	0.066	0.288	150	8×7	1160	0.066	0.288
390	10×7	1600	0.048	0.220	270	10×7	1600	0.048	0.220

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	6.3×7	750	0.120	0.480	27	6.3×7	700	0.140	0.560
82	8×7	1120	0.072	0.314	56	8×7	1035	0.084	0.366
120	10×7	1500	0.052	0.238	82	10×7	1400	0.061	0.279

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	63(1J)				額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	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
15	6.3×7	380	0.490	3.500	8.2	6.3×7	350	0.560	5.600
27	8×7	590	0.260	1.400	15	8×7	550	0.300	2.300
47	10×7	850	0.165	0.880	27	10×7	830	0.175	1.400

■ 耐久性 ENDURANCE

▣ 270 μ F-25V 10×7 □ 82 μ F-35V 8×7

