

HS 系列
SERIES

105°C 高耐紋波、薄形品、LED TV 使用(L=7mm)
壽命：105°C 5000 小時

105°C HIGH RIPPLE CURRENT,FLAT-SERIES,LED TV (L=7mm)
Load Life :105°C 5000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

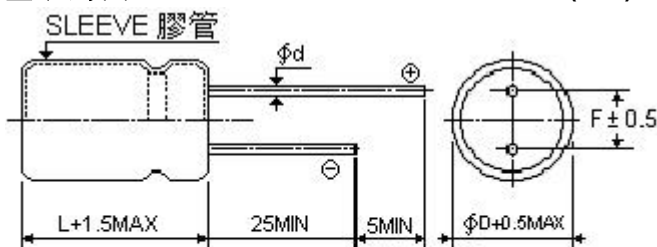
項目 Items	特性 Characteristics									
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C									
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	$I \leq 0.01CV$ 或 $3 \mu A$ (值小於 $3 \mu A$ 時使用)					$I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater				
	(施加額定電壓 3 分鐘後)					(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($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	25°C 120Hz
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
高溫負荷 Load Life	105°C 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°C, 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($\tan \delta$) 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°C 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°C. 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($\tan \delta$) 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 (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
	$Z(-25^\circ C) / Z(25^\circ C)$	3	3	2	2	2	2	2	2	
	$Z(-40^\circ C) / Z(25^\circ C)$	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



ϕD	6.3	8	10
ϕd	0.5		0.6
F	2.5	3.5	5.0

頻率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
係數 Coefficient	10~33 μF	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~330 μF	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~680 μF	0.60	0.80	0.93	1.00

■ 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)	6.3(0J)				額定電壓 WV(V.DC)	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°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μ F)					額定 靜電容量 Cap(μ F)				
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)	16(1C)				額定電壓 WV(V.DC)	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°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μ F)					額定 靜電容量 Cap(μ F)				
100	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	220	10×7	1600	0.048	0.220

額定電壓 WV(V.DC)	35(1V)				額定電壓 WV(V.DC)	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°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μ F)					額定 靜電容量 Cap(μ F)				
47	6.3×7	780	0.110	0.440	33	6.3×7	780	0.110	0.440
82	8×7	1160	0.066	0.288	56	8×7	1160	0.066	0.288
150	10×7	1600	0.048	0.220	100	10×7	1600	0.048	0.220

額定電壓 WV(V.DC)	63(1J)				額定電壓 WV(V.DC)	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°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap(μ F)					額定 靜電容量 Cap(μ F)				
15	6.3×7	380	0.490	3.500	10	6.3×7	350	0.560	5.600
33	8×7	590	0.260	1.400	18	8×7	550	0.300	2.300
47	10×7	850	0.165	0.880	33	10×7	830	0.175	1.400

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 220 μ F-25V 10×7 □ 82 μ F-35V 8×7

