

HS 系列
SERIES

105℃ 高耐纹波、薄形品、LED TV 使用(L=7mm)
寿命: 105℃ 5000 小时

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

规格表 SPECIFICATIONS

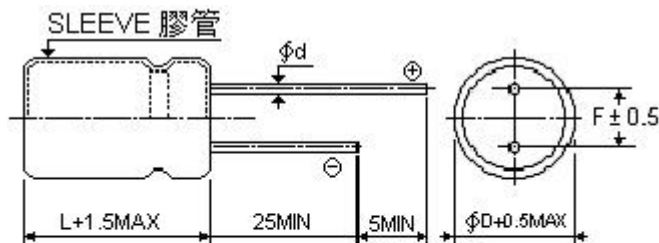
项目 Items	特性 Characteristics									
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃									
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25℃, 120Hz)									
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用)					I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater				
	(施加额定电压 3 分钟后)					(After 3 minutes application of rated voltage)				
I: 泄漏电流 Leakage Current(μA) C: 额定静电容量 Rated Capacitance(μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V)										
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(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	
高温负荷 Load Life	105℃ 恒温施加额定电压(含纹波电流)5000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000hrs at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
	泄漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value								
高温放置 Shelf Life	105℃ 恒温不施加额定电压 1000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105℃. The capacitors shall meet the following requirements.									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
	泄漏电流 Leakage Current	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低温特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(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	

尺寸图 DIMENSIONS

(mm)

纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 频率系数 Frequency coefficient



φD	6.3	8	10
φd	0.5	0.5	0.6
F	2.5	3.5	5.0

频率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
系数 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

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 WV(V.DC)	6.3(0J)				额定电压 WV(V.DC)	10(1A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 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

额定电压 WV(V.DC)	16(1C)				额定电压 WV(V.DC)	25(1E)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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

额定电压 WV(V.DC)	35(1V)				额定电压 WV(V.DC)	50(1H)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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

额定电压 WV(V.DC)	63(1J)				额定电压 WV(V.DC)	100(2A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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

