

HG 系列
SERIES

105°C 高耐紋波、細長型、LED TV 使用
壽命：105°C 5000~10000 小時

105°C HIGH RIPPLE CURRENT, LANKY,LED TV
Load Life :105°C 5000~10000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics							
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-25~+105°C							
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	160~450V.DC							
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)							
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.03CV + 40 μA (施加額定電壓 5 分鐘後) I ≤ 0.03CV + 40 μA (After 5 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	160	200	250	350	400	450	25°C 120Hz
	tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	
高溫負荷 Load Life	105°C 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°C 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±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	規格值以下						Not more than the specified value
	壽命時間 Life Time	§ D=6.3=5000hrs		§ D≥8=10000hrs				
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 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	160	200	250	350	400	450	120Hz
	突波電壓(V) Surge Voltage	200	250	300	400	450	500	
低溫特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	4	4	4	8	8	8	

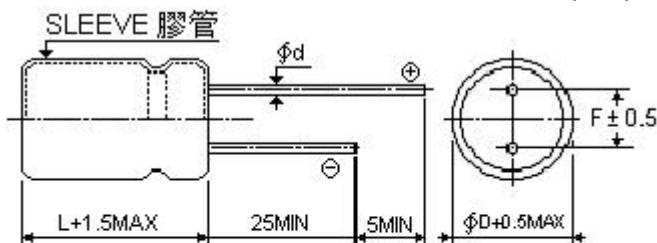
■ 尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)

■ 紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 頻率係數 Frequency coefficient

頻率(Hz) Frequency		60(50)	120	1k	≥10k
係數 Coefficient	160~250WV	0.80	1.00	1.15	1.20
	350~450WV	0.80	1.00	1.30	1.50



φD	6.3	8	10	13
φd	0.5		0.6	
F	2.5	3.5	5.0	

■ 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, 120Hz)

額定 靜電容量 Cap(μ F)	160 (2C)		額定 靜電容量 Cap(μ F)	200 (2D)		額定 靜電容量 Cap(μ F)	250 (2E)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
10	6.3 \times 14	68	6.8	6.3 \times 14	62	3.9	6.3 \times 14	48
15	6.3 \times 16	88	8.2	6.3 \times 16	72	4.7	6.3 \times 16	55
33	8 \times 20	165	22	8 \times 20	150	10	8 \times 20	100
39	8 \times 25	200	27	8 \times 25	180	15	8 \times 25	135
47	8 \times 30	240	33	8 \times 30	220	18	8 \times 30	160
56	8 \times 35	280	39	8 \times 35	260	22	8 \times 35	195
68	8 \times 40	325	47	8 \times 40	300	27	8 \times 40	230
82	8 \times 45	380	56	8 \times 45	350	33	8 \times 45	270
100	10 \times 35	430	68	10 \times 35	380	39	10 \times 35	290
120	10 \times 40	490	82	10 \times 40	450	47	10 \times 40	340
150	10 \times 45	580	100	10 \times 45	520	56	10 \times 45	390
180	13 \times 35	650	120	13 \times 35	580	68	13 \times 35	440
220	13 \times 40	760	150	13 \times 40	700	82	13 \times 40	515
270	13 \times 45	900	180	13 \times 45	800	100	13 \times 45	600
330	13 \times 50	1050	220	13 \times 50	935	120	13 \times 50	700
390	13 \times 60	1200	270	13 \times 60	1100	150	13 \times 60	840

■ 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 $^{\circ}$ C, 120Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	350 (2V)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	400 (2G)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μ F)	450 (2W)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
3.3	6.3 \times 14	38	2.2	6.3 \times 14	30	1.5	6.3 \times 14	27
3.9	6.3 \times 16	45	3.3	6.3 \times 16	40	2.2	6.3 \times 16	34
10	8 \times 20	90	8.2	8 \times 20	85	6.8	8 \times 20	75
12	8 \times 25	110	10	8 \times 25	100	8.2	8 \times 25	90
15	8 \times 30	135	12	8 \times 30	120	10	8 \times 30	110
18	8 \times 35	160	15	8 \times 35	145	12	8 \times 35	130
22	8 \times 40	190	18	8 \times 40	170	15	8 \times 40	155
27	8 \times 45	220	22	8 \times 45	200	18	8 \times 45	180
33	10 \times 35	240	27	10 \times 35	220	22	10 \times 35	200
39	10 \times 40	280	33	10 \times 40	255	27	10 \times 40	230
47	10 \times 45	325	39	10 \times 45	300	33	10 \times 45	270
56	13 \times 35	360	47	13 \times 35	330	39	13 \times 35	300
68	13 \times 40	425	56	13 \times 40	385	47	13 \times 40	350
82	13 \times 45	500	68	13 \times 45	450	56	13 \times 45	405
100	13 \times 50	570	82	13 \times 50	515	68	13 \times 50	470
120	13 \times 60	680	100	13 \times 60	620	82	13 \times 60	560

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 33 μ F-450V 10 \times 45 \triangle 47 μ F-450V 13 \times 40

