

HER MEI

鋁質電解電容器
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HG

HG	系列 SERIES
----	--------------

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

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

規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics							
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-25~+105℃							
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	160~450V.DC							
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25℃，120Hz)							
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	$I \leq 0.03CV + 40 \mu A$ (施加額定電壓 5 分鐘後) $I \leq 0.03CV + 40 \mu A$ (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℃ 120Hz
	tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	
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=6.3=5000hrs ⌘ D≥8=10000hrs				
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	160	200	250	350	400	450	
	突波電壓(V) Surge Voltage	200	250	300	400	450	500	
低溫特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	120Hz
	Z(-25℃) / Z(25℃)	4	4	4	8	8	8	

尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)

SLEEVE 膠管

φD	6.3	8	8	10	13	13
L	≥7	<19	≥19	≥7	<30	≥30
φd	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0

φD	L	α	φD	L	α
6.3~8	<20	1.5	10~13	<30	1.5
	≥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	60(50)	120	1k	≥10k
係數 Coefficient	160~250WV	0.80	1.00	1.15
	350~450WV	0.80	1.00	1.30

HER MEI	鋁質電解電容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS	HG
----------------	---	-----------

■ 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, 120Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	160 (2C)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	200 (2D)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	250 (2E)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
8.2	6.3×14	62	5.6	6.3×14	55	3.9	6.3×14	48
10	6.3×16	72	6.8	6.3×16	65	4.7	6.3×16	55
27	8×20	150	18	8×20	135	12	8×20	110
33	8×25	190	22	8×25	170	15	8×25	135
39	8×30	220	27	8×30	200	18	8×30	160
47	8×35	260	33	8×35	240	22	8×35	195
56	8×40	300	39	8×40	275	27	8×40	230
68	8×45	350	47	8×45	320	33	8×45	270
82	10×35	390	68	10×35	380	47	10×35	320
100	10×40	460	82	10×40	450	56	10×40	370
120	10×45	530	100	10×45	520	68	10×45	430
150	13×35	600	120	13×35	580	82	13×35	485
180	13×40	710	150	13×40	700	100	13×40	565
220	13×45	850	180	13×45	800	120	13×45	660
270	13×50	950	220	13×50	935	150	13×50	770
330	13×60	1150	270	13×60	1100	180	13×60	920

HER MEI	鋁質電解電容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS	HG
----------------	---	-----------

■ 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, 120Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	350 (2V)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	400 (2G)		額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	450 (2W)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
2.7	6.3×14	35	2.2	6.3×14	30	1.8	6.3×14	28
3.3	6.3×16	40	2.7	6.3×16	37	2.2	6.3×16	34
8.2	8×20	85	6.8	8×20	75	5.6	8×20	68
10	8×25	100	8.2	8×25	90	6.8	8×25	83
12	8×30	120	10	8×30	110	8.2	8×30	100
15	8×35	145	12	8×35	130	10	8×35	120
18	8×40	170	15	8×40	155	12	8×40	140
22	8×45	200	18	8×45	180	15	8×45	170
27	10×35	220	22	10×35	200	18	10×35	180
33	10×40	255	27	10×40	230	22	10×40	210
39	10×45	300	33	10×45	270	27	10×45	250
56	13×35	360	47	13×35	330	39	13×35	300
68	13×40	425	56	13×40	385	47	13×40	350
82	13×45	500	68	13×45	450	56	13×45	405
100	13×50	570	82	13×50	515	68	13×50	470
120	13×60	680	100	13×60	620	82	13×60	560

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 27 μF-450V 10×45 △ 47 μF-450V 13×40

