

HER MEI

鋁質電解電容器
 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HL

HL	系列 SERIES
----	--------------

105℃ 長壽命品 5000 小時
 壽命：105℃ 5000 小時

105℃ LONG LIFE 5000 hrs
 Load Life :105℃ 5000 hours

規格表

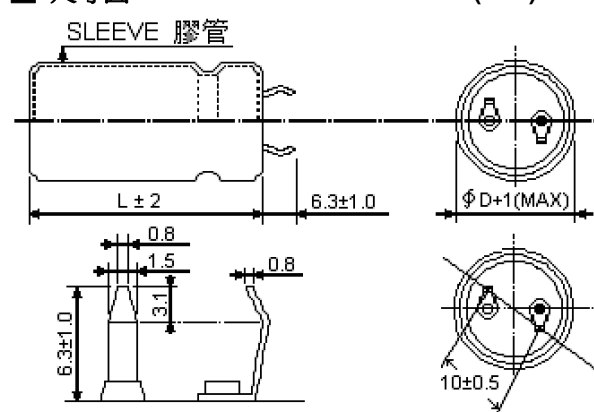
SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics														
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105℃								-25~+105℃						
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	10~100V.DC								160~450V.DC						
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25℃，120Hz)														
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I≤0.03CV (施加額定電壓 5 分鐘後) (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	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	120Hz 25℃
	tan δ	0.55	0.45	0.35	0.30	0.25	0.25	0.20	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)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	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	
	突波電壓(V) Surge Voltage	13	20	32	44	63	79	125	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	10	16	25	35	50	63~100		160~250		350~450			120Hz	
	Z(-25℃) / Z(25℃)	8	6	6	6	4	3		4		6				
	Z(-40℃) / Z(25℃)	15	15	15	10	8	6		-		-				

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	120	1k	10k	100k
係數 Coefficient	10～35V	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10
	50～100V	0.90	1.00	1.15	1.20	1.20
	160～250V	0.80	1.00	1.35	1.45	1.50
	315～450V	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

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

■ 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 (A r.m.s./105°C, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	10 (1A)								額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	16 (1C)							
	\$ 22		\$ 25		\$ 30		\$ 35			\$ 22		\$ 25		\$ 30		\$ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
15000	22×30	2.80							10000	22×30	2.80						
18000	22×35	3.10							12000	22×35	3.10						
22000	22×40	3.30	25×30	3.30					15000	22×40	3.30	25×30	3.30				
27000	22×45	4.00	25×35	4.00					18000	22×45	4.00	25×35	4.00				
33000	22×50	4.30	25×40	4.30	30×30	4.30			22000	22×50	4.30	25×40	4.30	30×30	4.30		
39000			25×45	4.70	30×35	4.70			27000			25×45	4.70	30×35	4.70		
47000			25×50	5.10	30×40	5.10	35×30	5.10	33000			25×50	5.10	30×40	5.10	35×30	5.10
56000					30×45	5.80	35×35	5.80	39000					30×45	5.80	35×35	5.80
68000					30×50	6.00	35×40	6.00	47000					30×50	6.00	35×40	6.00
82000							35×45	7.10	56000							35×45	7.10
100000							35×50	7.50	68000							35×50	7.50

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	25 (1E)								額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	35 (1V)							
	Ⓣ 22		Ⓣ 25		Ⓣ 30		Ⓣ 35			Ⓣ 22		Ⓣ 25		Ⓣ 30		Ⓣ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
6800	22×30	2.80							3900	22×30	2.80						
8200	22×35	3.10							4700	22×35	3.10						
10000	22×40	3.30	25×30	3.30					5600	22×40	3.30	25×30	3.30				
12000	22×45	4.00	25×35	4.00					6800	22×45	4.00	25×35	4.00				
15000	22×50	4.30	25×40	4.30	30×30	4.30			8200	22×50	4.30	25×40	4.30	30×30	4.30		
18000			25×45	4.70	30×35	4.70	35×30	5.10	10000			25×45	4.70	30×35	4.70		
22000			25×50	5.10	30×40	5.10	35×35	5.80	12000			25×50	5.10	30×40	5.10	35×30	5.10
27000					30×45	5.80	35×40	6.00	15000					30×45	5.80	35×35	5.80
33000					30×50	6.00	35×45	7.10	18000					30×50	6.00	35×40	6.00
39000							35×50	7.50	22000							35×45	7.10
									27000							35×50	7.50

HER MEI

鋁質電解電容器
 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HL

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

Size $\varnothing$ D×L(mm), Ripple Current (A r.m.s./105℃, 120 Hz)

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	50 (1H)								額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	63 (1J)							
	⌀ 22		⌀ 25		⌀ 30		⌀ 35			⌀ 22		⌀ 25		⌀ 30		⌀ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
2700	22×30	2.80							1500	22×30	2.10						
3300	22×35	3.10							1800	22×35	2.80						
3900	22×40	3.30	25×30	3.30					2200	22×40	3.15	25×30	2.80				
4700	22×45	4.00	25×35	4.00					2700	22×45	3.75	25×35	3.15				
5600	22×50	4.30	25×40	4.30	30×30	4.30			3300	22×50	4.10	25×40	4.10	30×30	4.10		
6800			25×45	4.70	30×35	4.70			3900			25×45	4.45	30×35	4.45		
8200			25×50	5.10	30×40	5.10	35×30	5.10	4700			25×50	5.00	30×40	5.00	35×30	4.45
10000					30×45	5.80	35×35	5.80	5600					30×45	5.30	35×35	5.60
12000					30×50	6.00	35×40	6.00	6800					30×50	5.60	35×40	5.80
15000							35×45	7.10	8200							35×45	6.45
18000							35×50	7.50	10000							35×50	7.20

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	100 (2A)								額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	160 (2C)							
	⌀ 22		⌀ 25		⌀ 30		⌀ 35			⌀ 22		⌀ 25		⌀ 30		⌀ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
820	22×30	1.40							390	22×30	1.05						
1000	22×35	1.60							470	22×35	1.20						
1200	22×40	1.70	25×30	1.70					560	22×40	1.40	25×30	1.35				
1500	22×45	2.40	25×35	2.40					680	22×45	1.65	25×35	1.60				
1800	22×50	2.60	25×40	2.60	30×30	2.60			820	22×50	1.90	25×40	1.85	30×30	1.80		
2200			25×45	3.10	30×35	3.10			1000			25×45	2.05	30×35	2.15	35×30	2.20
2700			25×50	3.50	30×40	3.50	35×30	3.50	1500					30×45	2.90	35×35	2.75
3300					30×45	3.90	35×35	3.90	1800					30×50	3.30	35×45	3.55
3900					30×50	4.50	35×40	4.50	2200							35×50	4.00
4700							35×45	5.00									
5600							35×50	5.60									

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

■ 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 (A r.m.s./105°C, 120 Hz)

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)							
	⌀ 22		⌀ 25		⌀ 30		⌀ 35			⌀ 22		⌀ 25		⌀ 30		⌀ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
270	22×30	0.95							150	22×30	0.70						
390	22×35	1.20							180	22×35	0.82						
470	22×40	1.40							220	22×40	1.00	25×30	1.00				
560	22×50	1.65	25×35	1.65					270	22×45	1.10	25×35	1.10				
680			25×45	1.85					330	22×50	1.30	25×40	1.30	30×30	1.30		
820			25×50	2.20	30×35	2.20	35×30	2.20	390			25×45	1.45	30×35	1.45		
1000					30×40	2.45	35×35	2.45	470			25×50	1.70	30×40	1.70	35×30	1.70
1200					30×50	3.00	35×40	3.00	560					30×45	1.90	35×35	1.90
1500							35×45	3.50	680					30×50	2.20	35×40	2.20
1800							35×50	4.00	820							35×45	2.60
									1000							35×50	3.00

額定 靜電容量 Cap(μF)	額定電壓 WV(V.DC)	350 (2V)								額定電壓 WV(V.DC)	400 (2G)							
		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35			φ 22		φ 25		φ 30		φ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	
120		22×30	0.60							100	22×30	0.52						
150		22×35	0.70							150	22×35	0.70	25×30	0.70				
180		22×40	0.80	25×30	0.80					180	22×45	0.84	25×35	0.84				
220		22×45	0.93	25×35	0.93					220	22×50	1.00	25×40	1.00	30×30	1.00		
270		22×50	1.08	25×40	1.08	30×30	1.08			270			25×45	1.10	30×35	1.10		
330				25×45	1.20	30×35	1.20			330			25×50	1.25	30×40	1.30	35×30	
390				25×50	1.40	30×40	1.40	35×30	1.40	390					30×45	1.50	35×35	
470						30×45	1.60	35×35	1.60	470					30×50	1.70	35×40	
560						30×50	1.85	35×40	1.85	560							35×45	
680								35×45	2.10	680							35×50	
820								35×50	2.50									

額定電壓 WV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	450 (2W)							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
82	22×30	0.48						
100	22×35	0.56						
120	22×40	0.65	25×30	0.65				
150	22×45	0.77	25×35	0.77				
180	22×50	0.88	25×40	0.88	30×30	0.88		
220			25×45	1.00	30×35	1.00		
270			25×50	1.16	30×40	1.16	35×30	1.16
330					30×45	1.35	35×35	1.35
390					30×50	1.55	35×40	1.55
470							35×45	1.80
560							35×50	2.10