

HER MEI

鋁質電解電容器
 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LB

LB	系列 SERIES
----	--------------

105℃ 低阻抗、長壽命品 3000～5000 小時
 壽命：105℃ 3000～5000 小時

105℃ LOW E.S.R., LONG LIFE 3000～5000 hrs
 Load Life :105℃ 3000～5000 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≤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℃ 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≤8=3000hrs Ⓢ D≥10=5000hrs						
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	15	

尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)

SLEEVE 膠管

φD	6.3	8	8	10	13	13	16	18
L	≥7	<19	≥19	≥7	<30	≥30	≥14	
φd	0.5	0.6	0.6		0.8			
F	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5		

φD	L	α	φD	L	α
6.3~8	<20	1.5	10~18	<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	1.20
	350～450WV	0.80	1.00	1.30	1.50

HER MEI

鋁質電解電容器
 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LB

■ 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 (mA r.m.s./105℃,120 Hz)

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
12	8×11	100	8.2	8×11	90	5.6	8×11	70
22	10×13	170	15	10×13	140	10	10×13	120
33	10×16	220	27	10×16	210	18	10×16	180
47	10×21	300	33	10×21	280	22	10×21	230
56	13×15	330	39	10×25	330	27	10×25	270
82	13×21	470	68	13×21	440	47	13×21	390
100	13×26	570	82	13×26	540	56	13×26	470
120	13×31	670	100	16×21	610	68	13×31	560
150	16×24	750	120	16×24	700	82	16×24	610
220	16×32	1040	180	16×32	980	120	16×32	840
270	16×36	1210	220	16×36	1140	150	16×36	1000
390	18×36	1550	270	18×36	1350	180	18×36	1160
470	18×41	1810	330	18×41	1590	220	18×41	1370

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
3.9	8×11	50	3.3	8×11	50	2.7	8×11	40
6.8	10×13	90	5.6	10×13	80	4.7	10×13	70
10	10×16	120	10	10×16	120	8.2	10×16	100
15	10×21	170	12	10×21	150	12	10×21	150
18	10×25	200	15	10×25	180	15	10×25	180
27	13×21	260	27	13×21	260	22	13×21	230
33	13×26	320	33	13×26	320	27	13×26	280
47	13×31	420	39	13×31	380	33	13×31	330
56	16×24	460	47	16×24	420	39	16×24	380
82	16×32	630	68	16×32	570	56	16×32	500
100	16×36	730	82	16×36	660	68	16×36	580
120	18×36	860	100	18×36	780	82	18×36	680
150	18×41	1020	120	18×41	910	100	18×41	790

■ 耐久性 ENDURANCE

□15 μF-200V 10×13 ▲68 μF-400V 16×32 △22 μF-450V 13×21

