

# LB 系列 Series

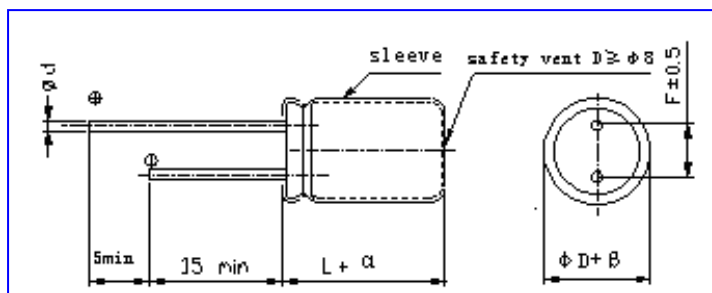
- 耐高纹波，耐高温，长寿命，105°C 5000~6000 小时  
High Ripple Current High Temperature, Long Life, Life time 105°C 5000~6000hours
- 专为 LED 驱动电源设计制造  
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source
- RoHS 指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics												
使用温度范围 Operating temperature range	-40°C ~ +105°C												
额定电压范围 Rated voltage range	16V~100V	160V ~ 450V											
标称电容量范围 Nominal capacitance range	0.47μF ~4700μF												
电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)												
漏电流 Leakage current (+20°C)	$I \leq 0.01CV$ 或 $3(\mu A)$ 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (whichever is greater)	$I \leq 0.02 CV + 10 \mu A$ (2分钟, 20°C) $0.02CV + 10 \mu A$ (at 20°C, after 2 minutes)											
C: 标称容量Capacitance (μF); V: 额定电压Rated voltage range (V)													
损耗角正切值 Dissipation factor (tg δ) (+20°C, 120Hz)	$U_R$ (V)	16	25	35	50	63	100						
	tg δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09						
	$U_R$ (V)	160	200	250	350	400	450						
	tg δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20						
容量大于 1000μF 者，每增加 1000μF，其损耗角正切值增加 0.02。When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.													
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	$U_R$ (V)	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	Z-40°C / +20°C	8	6	6	6	4	4	6	6	6	7	7	9
耐久性 Load life	在+105°C 条件下，施加含额定纹波电流的额定电压，持续规定时间，并在+20°C下恢复 16 小时后，电容器应符合下列要求 The following specifications shall be met when the capacitors are restored to +20°C for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105°C, the peak voltage shall not exceed the voltage. Time : 5000hours(φ5~φ6.3) or 6000hours(φ≥8) 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value												
高温贮存 Shelf life	+105°C 1000 小时贮存后，恢复 16 小时后 After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2 倍初始规定值 2 times of the Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times of the Initial specified value												

## 外形图及尺寸表 Case size table

单位 Unit: mm



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	7.5
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6		0.8	0.8

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

β MAX	0.5
-------	-----





尺寸 Dimensions

WV CAP(μF)		250V (2E)			350V (2V)			400V (2G)			450V (2W)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1.0	010				6.3×11	33.0	45	6.3×11	33.0	60	8×11.5	33.0	60
1.2	1R2				6.3×11	33.0	48	6.3×11	33.0	65	8×11.5	33.0	65
1.5	1R5				6.3×11	33.0	50	6.3×11	33.0	70	8×11.5	33.0	70
1.8	1R8				6.3×11	33.0	55	6.3×11	33.0	75	8×11.5	33.0	72
2.2	2R2	6.3×11	15.1	75	6.3×11	33.0	55	6.3×11	33.0	80	8×11.5	18.42	75
2.7	2R7	6.3×11	15.1	80	6.3×11	33.0	65	8×11.5	33.0	85	8×11.5	18.42	80
3.3	3R3	6.3×11	15.1	85	8×11.5	21.0	75	8×11.5	21.0	95	8×11.5	18.42	85
3.9	3R9	6.3×11	11.8	90	8×11.5	21.0	80	8×11.5	21.0	100	8×16	18.42	90
4.7	4R7	8×11.5	11.8	105	8×11.5	21.0	85	8×11.5	14.0	105	8×16	13.5	100
								8×16	14.0	115			
5.6	5R6	8×11.5	10.96	110	8×16	21.0	105	8×16	13.5	130	10×16	13.5	115
								10×12.5	13.5	130			
6.8	6R8	8×11.5	10.96	120	8×16	16.2	130	8×16	10.2	135	10×16	12.0	150
								10×12.5	10.2	140			
8.2	8R2	8×11.5	10.96	125	8×20	13.5	145	10×16	10.2	220	10×16	12.0	200
					10×16	13.5	150						
10	100	8×16	10.96	180	8×20	13.5	210	10×16	4.50	240	10×20	8.15	225
		10×12.5	9.89	200	10×16	13.5	215				12.5×	6.50	230
15	150	10×12.5	6.80	320	10×20	9.50	285	10×25	4.30	300	12.5×	6.50	330
								12.5×20	4.30	300			
18	180				10×25	8.15	330	12.5×20	4.30	350	12.5×	6.50	350
		10×16	6.80	350	12.5×20	8.15	378						
22	220	10×16	4.65	390	12.5×20	8.15	410	12.5×20	4.14	380	12.5×	2.30	430
								8×50	4.14	380			
33	330	12.5×20	4.65	530	12.5×25	7.33	475	16×20	4.14	540	16×25	2.30	530
											10×50	2.30	530
47	470	12.5×20	4.65	625	16×25	4.14	540	16×25	4.14	630	16×30	1.36	700
					10×50	4.14	600						
56	560	12.5×25	2.95	660	16×25	4.14	610	16×30	4.14	680	16×35	1.36	720
68	680	16×25	2.95	720	16×30	3.50	700	18×30	3.50	760	18×30	1.09	770
								12.5×50	3.50	760			
82	820	16×25	1.41	745	16×30	3.50	790	18×30	3.05	910	18×35	1.09	880
					12.5×50	3.50	790						
100	101	16×30	1.41	835	16×35	3.05	900	18×35	2.75	1020	18×40	0.85	950
120	121	18×25	1.41	850	18×35	3.05	980						
150	151	16×35	0.92	970	18×40	2.05	1070						
180	181	18×35	0.92	1050									
220	221	18×40	0.77	1250									

Size φD×L(mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz

Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz