

# RB 系列 Series

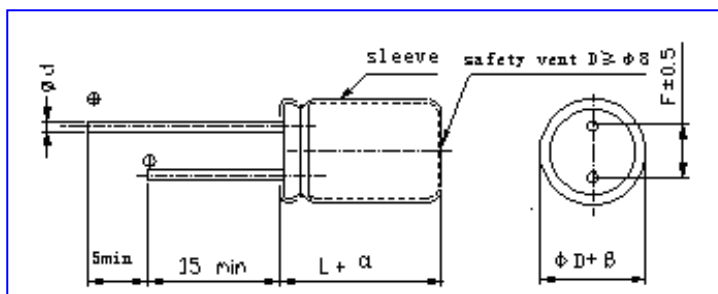
- 耐高纹波，耐高温，长寿命，105°C 6000 小时  
High Ripple Current High Temperature , Long Life, Life time 105°C 6000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造  
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- ROHS 指令已对应完毕。  
Adapted to the ROHS directive.

## 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	200V ~ 450V												
标称容量范围 Nominal capacitance range	1μF ~100μF												
电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)												
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.02 CV + 10 \mu A$ (2分钟, +20°C) (at 20°C, after 2 minutes) C: 标称容量Capacitance (μF); V: 标称电压Rated voltage range (V)												
损耗角正切值 Dissipation factor (tg δ) (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <th>tg δ</th> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	U <sub>R</sub> (V)	200	250	350	400	450	tg δ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
U <sub>R</sub> (V)	200	250	350	400	450								
tg δ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20								
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <th>Z-40°C / +20°C</th> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </table>	U <sub>R</sub> (V)	200	250	350	400	450	Z-40°C / +20°C	6	6	7	7	9
U <sub>R</sub> (V)	200	250	350	400	450								
Z-40°C / +20°C	6	6	7	7	9								
耐久性 Load life	<p>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.:</p> <p>持续时间 Time : 6000 小时</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value</p> <p>漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value</p> <p>损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value</p>												
高温贮存 Shelf life	<p>+105°C 1000 小时贮存后，恢复 16 小时后</p> <p>After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours:</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the Initial measured value</p> <p>漏 电 流 Leakage current : ≤2 倍初始规定值 2 times of the Initial specified value</p> <p>损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times of the Initial specified value</p>												

## 外形图及尺寸表 Case size table

单位 Unit: mm



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

α mAX	( L < 20 ) 1.5	β mAX	0.5
	( L ≥ 20 ) 2.0		

◇允许纹波电流的修正系数 Coefficient of allowable ripple current

纹波频率 (Hz) Frequency	50	120	1K	10K	100K
修正系数 Coefficient	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

## ■尺寸 Dimensions

容量 C <sub>k</sub> ( $\mu$ F) 代 码 Code	项目 Item Code	200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		size	Ripple	size	Ripple	size	Ripple	size	Ripple	size	Ripple
		$\phi$ D×L (mm)	(mA)	$\phi$ D×L (mm)	(mA)	$\phi$ D×L (mm)	(mA)	$\phi$ D×L (mm)	(mA)	$\phi$ D×L (mm)	(mA)
1	010			6.3×11	45	6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	72
								8×11.5	70		
1.2	1R2			6.3×11	48	6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	75
								8×11.5	75		
1.5	1R5			6.3×11	55	6.3×11	70	6.3×11	75	8×11.5	79
								8×11.5	80		
1.8	1R8			6.3×11	60	6.3×15	80	6.3×11	80	8×11.5	88
								8×11.5	85		
2.2	2R2			6.3×11	65	6.3×15	90	6.3×15	100	8×16	110
								8×11.5	105		
2.7	2R7			6.3×11	75	8×11.5	100	8×11.5	105	8×16	120
3.3	3R3	6.3×11	80	6.3×15	86	8×11.5	105	8×11.5	110	8×16	120
								8×16	110		
3.9	3R9	6.3×11	85	6.3×15	95	8×16	115	8×16	115	10×16	130
4.7	4R7	8×11.5	95	6.3×15	102	8×16	120	8×16	125	10×16	140
				8×11.5	105	10×12.5	120	8×20	150		
5.6	5R6	6.3×15	100	8×11.5	107	8×20	150	10×16	155	10×20	160
		8×11.5	100					8×20	155		
6.8	6R8	8×11.5	110	8×16	110	10×16	175	10×16	170	10×20	190
		8×16	115								
8.2	8R2	8×11.5	115	8×16	125	10×16	190	10×16	230	10×20	215
		10×12.5	140	10×12.5	135			10×20	245		
10	100	8×16	240	8×16	210	10×20	230	10×20	285	10×20	245
		10×12.5	240	10×12.5	220						
15	150	8×20	260	10×16	360	10×25	320	12.5×20	320	12.5×20	340
		10×16	270								
18	180	8×20	290	10×16	380	12.5×20	340	12.5×20	350	12.5×25	360
22	220	10×16	390	10×20	400	12.5×20	420	12.5×25	440	12.5×25	455
33	330	10×25	450	12.5×20	530	16×25	540	16×25	550	16×25	550
47	470	12.5×20	600	12.5×25	620	18×25	640	16×30	670	16×35	720
68	680	16×20	710	16×25	730	18×30	730	18×30	810		
82	820	16×25	745	16×25	810	18×35	860	18×35	900		
100	101	16×25	800	16×30	890	18×40	920	18×40	950		

●额定纹波电流 Rated ripple current (mA,+105°C,100KHz)