

# RD 系列 Series

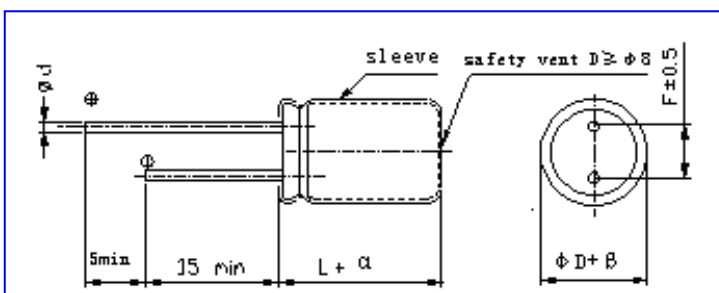
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105℃ 10000 小时  
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105℃ 10000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造  
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- RoHS 指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics												
使用温度范围 Operating temperature range	-40℃ ~ +105℃												
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℃)												
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.02 CV + 10 \mu A$ (2分钟, +20℃) (at 20℃, 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℃, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </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"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40℃ / +20℃</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> (V)	200	250	350	400	450	Z-40℃ / +20℃	6	6	7	7	9
U <sub>R</sub> (V)	200	250	350	400	450								
Z-40℃ / +20℃	6	6	7	7	9								
耐久性 Load life	<p>在+105℃ 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℃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℃ for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105℃, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <p>持续时间 Time : 10000 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℃ 1000 小时贮存后，恢复 16 小时后</p> <p>After storage for 1000 hours at +105℃ 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

$\alpha$ mAX	( L < 20 ) 1.5	$\beta$ 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

电压U <sub>k</sub> 容量C <sub>0</sub> (μF) 项目 Item 代码 Code		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		size	Ripple	size	Ripple	size	Ripple	size	Ripple	size	Ripple
		φ D×L (mm)	(mA)	φ D×L (mm)	(mA)	φ D×L (mm)	(mA)	φ D×L (mm)	(mA)	φ D×L (mm)	(mA)
1	10	6.3×11	55	6.3×11	55	6.3×11	60	6.3×11	70	8×11.5	80
								8×11.5	75		
1.2	1R2	6.3×11	58	6.3×11	58	6.3×11	65	6.3×11	75	8×11.5	83
								8×11.5	75		
1.5	1R5	6.3×11	65	6.3×11	65	6.3×11	90	6.3×11	75	8×11.5	85
								8×11.5	80		
1.8	1R8	6.3×11	75	6.3×11	75	6.3×11	93	8×11.5	90	8×11.5	90
2.2	2R2	6.3×11	80	6.3×11	80	6.3×15	95	6.3×15	90	8×16	95
								8×11.5	100		
2.7	2R7	6.3×11	85	6.3×11	85	8×11.5	100	8×11.5	105	8×16	100
								8×16	113		
3.3	3R3	6.3×15	90	6.3×15	90	8×11.5	110	8×16	115	8×16	110
				8×11.5	90						
3.9	3R9	6.3×15	95	6.3×15	95	8×16	115	8×16	120		
4.7	4R7	6.3×15	100	8×11.5	115	8×16	130	8×16	135	10×16	130
		8×11.5	115			10×12.5	130	8×20	150		
5.6	5R6	6.3×15	120	8×11.5	125	8×20	160	10×16	160	10×20	170
		8×11.5	125					8×20	160		
6.8	6R8	8×11.5	140	8×16	155	10×16	250	10×16	190	10×20	210
		8×16	155								
8.2	8R2	8×16	165	8×16	165	10×16	275	10×20	230	10×20	230
10	100	8×16	260	8×20	260	10×20	285	10×20	290	10×25	315
		10×12.5	270					10×25	300		
15	150	10×16	410	10×16	410	12.5×20	450	12.5×20	375	12.5×20	410
18	180	10×20	430	10×20	430	12.5×20	480	16×20	420	16×20	480
22	220	10×20	530	10×25	530	16×20	650	12.5×25	430	16×25	530
								16×20	500		
33	330	12.5×20	580	12.5×25	580	16×25	850	16×25	590	16×30	660
47	470	12.5×25	660	16×20	660	18×25	1080	16×30	750	18×30	850
								18×25	810		
68	680	16×25	830	16×30	830	18×30	1170	18×30	900		
82	820	18×25	980	18×25	980						
100	101	18×30	1100	18×30	1100						

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