



# RW 系列 Series

## 特点 Features

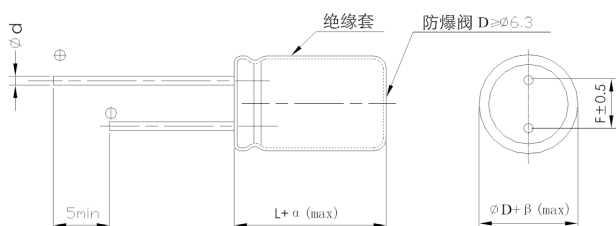
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，125°C 4000小时。  
High Ripple Current High Temperature , Long Life, Life time 125°C 4000 hours.
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造。  
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp.
- RoHS指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+125°C												
额定电压范围 Rated Voltage Range	200~450V												
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~100μF												
标称容量允许偏差 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: 额定电压Rated voltage range (V)												
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math> (V)</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>	$U_R$ (V)	200	250	350	400	450	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
$U_R$ (V)	200	250	350	400	450								
tgδ	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><math>U_R</math> (V)</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	$U_R$ (V)	200	250	350	400	450	Z-40°C/Z+20°C	6	6	7	7	9
$U_R$ (V)	200	250	350	400	450								
Z-40°C/Z+20°C	6	6	7	7	9								
耐久性 Load Life	<p>在+125°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 +125°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <p>持续时间Time : 4000 小时            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 : ≤初始规定值 ≤Initial specified value            损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value</p>												
高温贮存 Shelf Life	<p>+125°C 1000小时贮存后，恢复16小时后            After storage for 1000 hours at +125°C and then resumed for 16 hours:            Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value            Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value            Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value</p>												

## 外形图及尺寸表 Case Size Table



单位 Unit: mm

D	8	10	12.5	16	18
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
αMAX	α L < 20 > 1.5				
	α L ≥ 20 > 2.0				
βMAX	0.5				

## 允许纹波电流的修正系数 Coefficient of Allowable Ripple Current

频率 Frequency (Hz)	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 CR(μF)	代码 Code	电压 UR	200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1.0	010								8×11.5	50	8×11.5	45
1.2	1R2								8×11.5	55	8×11.5	48
1.5	1R5								8×11.5	65	8×16	50
1.8	1R8								8×16	75	8×16	54
2.2	2R2					8×11.5	70	8×16	80	8×20	65	
2.7	2R7					8×11.5	75	8×20	85	8×20	75	
3.3	3R3		8×11.5	70	8×11.5	75	8×16	80	8×20	95	10×16	80
4.7	4R7		8×11.5	80	8×11.5	90	8×20	110	10×20	100	10×20	90
5.6	5R6		8×16	85	8×16	110	10×20	120	10×25	110	10×25	95
6.8	6R8		8×16	85	8×20	125	10×20	160	10×25	175	12.5×20	160
8.2	8R2		8×20	160	8×20	150	10×20	170	12.5×20	210	12.5×20	170
10	100		8×20	200	10×16	170	10×25	200	12.5×20	220	12.5×20	210
15	150		10×20	335	10×20	230	12.5×20	230	16×20	255	16×20	340
18	180		10×20	355	10×25	280	12.5×25	250	16×25	315	16×25	380
22	220		10×25	405	12.5×20	320	12.5×25	270	16×25	345	16×25	420
33	330		12.5×20	480	12.5×20	400	16×25	380	18×30	510	16×35	500
47	470		12.5×25	530	16×20	560	18×30	530	18×35	670		
68	680		16×25	610	16×30	730	18×35	680				
82	820		18×25	765	18×30	775						
100	101		18×30	900	18×35	950						

●额定纹波电流 Rated ripple current (mA, +125°C, 100KHz)