

# RE 系列 Series

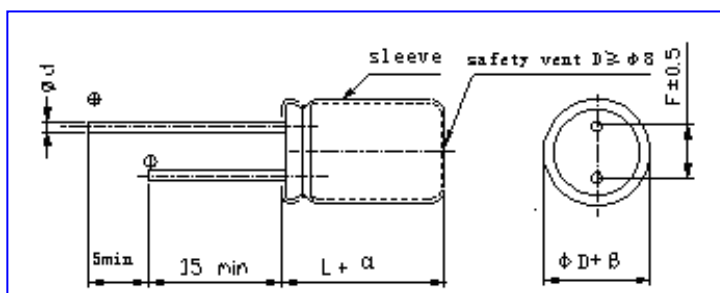
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105℃ 12000 小时  
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105℃ 12000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造  
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- RoHS 指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.

## 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												
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"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (V)</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <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> </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> <td>U<sub>R</sub> (V)</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z-40℃ / +20℃</td> <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℃ / +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 : 12000 小时</p> <p>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 After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed for 16 hours:</p> <p>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
	( L ≥ 20 ) 2.0

β mAX	0.5
-------	-----

◇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> (μF)	电压U <sub>k</sub> 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)
1.0	010					6.3×11	64	6.3×11	65	6.3×15	75
1.2	1R2					6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	80
1.5	1R5					6.3×11	72	8×11.5	90	8×11.5	85
1.8	1R8					6.3×15	87	8×11.5	95	8×11.5	95
2.2	2R2					8×11.5	95	8×11.5	100	8×16	100
2.7	2R7					8×11.5	100	8×11.5	110	8×16	120
3.3	3R3	6.3×11	110	6.3×15	115	8×11.5	110	8×16	145	8×20	130
3.9	3R9	8×11.5	120	8×11.5	125	8×16	130	8×16	150	8×20	160
4.7	4R7	8×11.5	155	8×11.5	160	8×16	135	8×20	200	10×16	180
5.6	5R6	8×11.5	190	8×11.5	190	8×20	180	8×20	230	10×20	250
6.8	6R8	8×11.5	230	8×16	220	10×16	255	10×20	260	10×20	270
8.2	8R2	8×16	280	8×20	285	10×16	280	10×20	280	10×20	275
10	100	8×16	300	8×20	320	10×20	320	10×20	350	10×25	340
15	150	8×20	360	10×16	430	12.5×20	510	12.5×20	550	12.5×20	450
18	180	10×16	400	10×20	460	12.5×20	540	12.5×20	600	16×25	495
22	220	10×20	530	10×20	560	12.5×25	710	12.5×25	760	16×25	620
33	330	10×25	650	12.5×20	800	16×25	1080	16×25	920	16×30	990
47	470	12.5×20	980	12.5×25	1020	16×30	1100	16×30	1180		
68	680	16×20	1310	16×25	1410	18×30	1510	18×30	1540		
82	820	16×25	1420	16×30	1610	18×35	1770				
100	101	16×25	1490	16×35	1650						

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