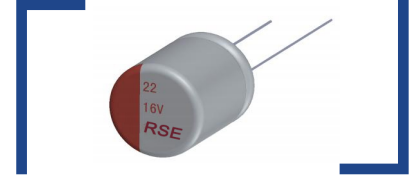


# RSE

## 特点 Features

- 保证105°C 2000小时。Endurance : 2000h at 105°C.
- 额定电压范围：2.5~25V。Rated Voltage Range: 2.5~25V.
- 低阻抗品。Low ESR Type.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics					
类别温度范围 Category Temperature Range	-55°C ~ +105°C					
额定电压范围 Rated Voltage (U <sub>R</sub> )	2.5V ~ 25V					
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C <sub>N</sub> )	47 ~ 3300μF			120Hz, +20°C		
标称容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C <sub>T</sub> )	±20% ( M )			120Hz, +20°C		
漏电流 Leakage Current(I <sub>L</sub> )	≤0.2C <sub>R</sub> U <sub>R</sub> 或者100uA 取较大值 ( Whichever is greater )				+20°C After 2 minutes	
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	ΦD	Φ5~Φ5.45	Φ6.3(L≤7)	Φ6.3 (L>7)	Φ8~Φ10	Max. 120Hz, +20°C
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance(ESR)	参照规格表 Reference parameter table				Max. 100KHz, +20°C	
低温特性 Characteristics at low Temperature	$\frac{Z_{-25^\circ\text{C}}}{Z_{+20^\circ\text{C}}} \leq 1.15$ $\frac{Z_{-55^\circ\text{C}}}{Z_{+20^\circ\text{C}}} \leq 1.25$				Max 100KHz	
耐久性 Load Life	+105°C施加额定电压2000小时后，待温度恢复到20°C后进行测试，电容器应满足以下要求 After 2000 hours' application of rated voltage at 105°C, and then being stabilized at +20°C, the capacitor shall meet the following requirement:					
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始测试值以内 Within ±20% of initial measured value				
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value				
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value				
稳态湿热 Damp heat(Steady state)	60°C, 90~95% RH, 不加电压1000小时 60°C, 90~95% RH, 1000 hours, No-applied voltage.					
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始测试值以内 Within ±20% of initial measured value				
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value				
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value				
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	( VPS ) (260°C X 10s)					
	电容量变化率 Capacitance Change	±10%初始测试值以内 Within ±10% of initial measured value				
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 初始规定值 Not more than specified value				
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 初始规定值 Not more than specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value				

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：125°C下，连续加载120分钟电压。加载电压为额定电压。

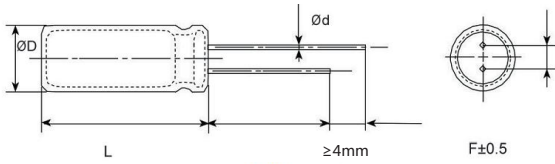
When in doubt, apply the following voltage treatment and measure.

Voltage processing: under the condition of 125 °C ambient temperature, continuous load voltage of 120 minutes. Load voltage is rated voltage.

尺寸图 Dimensional drawings

尺寸表 Size table

单位 Unit: mm



D(+0.5max)	5	5.45	6.3		8	10
F(±0.5)	2.0	2.5	2.5		3.5	5
d(±0.05)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
L	+1max					

规格特性表  
Table of specifications and characteristics

U <sub>r</sub> (V)	C <sub>r</sub> (μF)	ΦD×L (mm*mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	I <sub>L</sub> ( μA )	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	I <sub>ACR</sub> (mA/rms at 100kHz , 105°C)
2.5	330	5×7	0.1	165	15	3100
	330	5×8	0.1	165	15	3100
	390	5.45×7	0.1	195	15	3300
	470	5×8	0.1	235	15	3100
	470	5×9	0.1	235	15	3100
	470	6.3×6	0.1	235	15	3300
	560	5×9	0.1	280	15	3300
	560	5.45×9	0.1	280	15	3900
	560	6.3×8	0.08	280	7	5400
	680	5.45×9	0.1	340	15	4100
	820	6.3×8	0.08	410	7	5400
	820	8×8	0.08	410	7	6100
	1000	6.3×9	0.08	500	7	5400
	1000	8×8	0.08	500	7	6100
	1000	8×11.5	0.08	500	7	6100
	1500	8×8	0.08	750	7	6100
	1500	8×11.5	0.08	750	7	6100
	1500	10×12	0.08	750	7	6100
	2200	10×12	0.08	1100	7	6100
3300	10×12	0.08	1650	7	6100	
4	330	5×7	0.1	264	15	3100
	330	5×8	0.1	264	15	3100
	390	5.45×7	0.1	312	15	3300
	470	5×8	0.1	376	15	3100
	470	5×9	0.1	376	15	3300
	560	5×9	0.1	448	15	3300
	560	5.45×9	0.1	448	15	3300
	560	6.3×8	0.08	448	8	5400
	680	5.45×9	0.1	544	15	4700
	820	6.3×8	0.08	656	8	5400
	1000	6.3×9	0.08	800	7	5400
	1200	8×8	0.08	960	7	6100
	1500	8×8	0.08	1200	7	6100
	1500	8×11.5	0.08	1200	7	6100

$U_R(V)$	$C_R(\mu F)$	$\Phi D \times L$ (mm <sup>3</sup> mm)	$Tan\delta$ (120HZ, 20°C)	$I_L(\mu A)$	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	$I_{ACR}$ (mA/rms at 100kHz, 105°C)
6.3	100	5×7	0.1	126	15	3300
	220	5×7	0.1	277	15	3300
	220	5.45×7	0.1	277	15	3300
	220	6.3×5.4	0.1	277	15	3100
	270	5×7	0.1	340	15	3300
	270	5.45×7	0.1	340	15	3300
	270	6.3×5.4	0.1	340	15	3100
	330	5×8	0.1	415	15	3300
	330	6.3×6	0.1	415	15	3300
	390	5×8	0.1	491	15	3300
	470	5×9	0.1	592	15	3300
	470	5.45×9	0.1	592	15	3900
	470	6.3×6	0.1	592	15	3700
	470	6.3×8	0.08	592	8	4700
	470	8×8	0.08	592	7	5400
	500	5×9	0.1	630	15	3300
	560	5.45×9	0.1	705	15	3900
	560	6.3×8	0.08	705	8	4700
	560	8×8	0.08	705	7	5400
	680	6.3×8	0.08	856	8	4700
	680	8×8	0.08	856	7	5400
	820	6.3×8	0.08	1033	8	4700
	820	6.3×9	0.08	1033	8	4700
	820	8×8	0.08	1033	7	5400
	1000	6.3×10	0.08	1260	8	4700
	1000	8×8	0.08	1260	7	5400
	1000	8×11.5	0.08	1260	7	6100
	1200	8×8	0.08	1512	7	5400
	1200	8×11.5	0.08	1512	7	6100
	1500	8×11.5	0.08	1890	7	6100
1500	10×12	0.08	1890	7	6100	
2200	10×12	0.08	2772	7	6100	
3300	10×12	0.08	4158	7	6100	
7.5	270	5×7	0.1	405	15	3300
	330	5×8	0.1	495	15	3300
	330	5.45×7	0.1	495	15	3300
	390	5×9	0.1	585	15	3900
	470	5.45×9	0.1	705	15	3900
	470	6.3×8	0.08	705	8	4700
	500	5.45×9	0.1	750	15	3900
	560	6.3×8	0.08	840	8	4700
	560	8×8	0.08	840	8	4700
	680	6.3×9	0.08	1020	8	4700
	680	8×8	0.08	1020	8	5100

$U_R(V)$	$C_R(\mu F)$	$\Phi D \times L$ (mm*mm)	Tan $\delta$ (120HZ,20°C)	$I_L(\mu A)$	ESR (m $\Omega$ /at 100k~300kHz 20°C max)	$I_{ACR}$ (mA/rms at 100kHz, 105°C)
7.5	820	6.3×9	0.08	1230	8	4700
	820	8×8	0.08	1230	8	5400
	1000	6.3×11	0.08	1500	8	4700
	1000	8×8	0.08	1500	8	5400
	1500	8×11.5	0.08	2250	8	5700
10	100	5×7	0.1	200	15	3300
	150	5×7	0.1	300	15	3300
	150	6.3×5.4	0.1	300	15	2400
	220	5×8	0.1	440	15	3300
	220	5.45×7	0.1	440	15	3300
	270	6.3×6	0.1	540	15	3300
	330	5×9	0.1	660	15	3900
	330	5.45×9	0.1	660	15	3900
	330	6.3×8	0.08	660	10	4300
	390	5.45×9	0.1	780	15	3900
	470	6.3×9	0.08	940	10	4300
	470	8×8	0.08	940	10	4700
	560	6.3×9	0.08	1120	10	4300
	560	6.3×10	0.08	1120	10	4300
	560	8×8	0.08	1120	10	4700
	680	6.3×11	0.08	1360	10	4300
	680	8×8	0.08	1360	10	4700
	820	8×11.5	0.08	1640	10	5400
	1000	8×11.5	0.08	2000	10	5400
	1200	10×12	0.08	2400	10	5400
1500	10×12	0.08	3000	10	5400	
16	47	5×7	0.1	150	20	2200
	68	5×7	0.1	217	20	2200
	82	5×7	0.1	262	20	2200
	100	5×7	0.1	320	20	3100
	100	5×8	0.1	320	20	3100
	100	5.45×7	0.1	320	20	3100
	100	6.3×5.4	0.1	320	20	3100
	100	6.3×8	0.08	320	10	4100
	150	5×9	0.1	480	15	3300
	180	6.3×6	0.1	576	20	3900
	220	5.45×9	0.1	704	15	3900
	220	6.3×8	0.08	704	10	4700
	270	5.45×9	0.1	864	15	3900
	270	6.3×8	0.08	864	10	4700
	330	6.3×9	0.08	1056	10	4700
	330	8×8	0.08	1056	10	5100
	390	6.3×9	0.08	1248	10	4700
	470	6.3×10	0.08	1504	10	4700
	470	8×8	0.08	1504	10	5100

$U_r(V)$	$C_r(\mu F)$	$\Phi D \times L$ (mm*mm)	Tan $\delta$ (120HZ,20°C)	$I_t(\mu A)$	ESR (m $\Omega$ /at 100k~300kHz 20°C max)	$I_{ACR}$ (mA/rms at 100kHz, 105°C)
16	470	8×11.5	0.08	1540	10	5100
	560	8×8	0.08	1792	10	5100
	560	8×11.5	0.08	1792	10	5400
	680	8×11.5	0.08	2176	10	5400
	820	8×11.5	0.08	2624	10	5400
	820	10×12	0.08	2624	10	5400
	1000	10×12	0.08	3200	10	5400
	1200	10×12	0.08	3840	10	5400
20	330	8×11.5	0.08	1320	24	3900
	390	8×11.5	0.08	1560	20	3900
	470	8×11.5	0.08	1880	20	3900
	560	8×11.5	0.08	2240	20	3900
	680	10×12	0.08	2720	20	3900
	820	10×12	0.08	3280	20	3900
	1000	10×12	0.08	4000	20	3900
	25	100	8×11.5	0.08	500	24
220		8×11.5	0.08	1100	24	3900
270		8×11.5	0.08	1350	24	3900
330		8×11.5	0.08	1650	24	3900
390		10×12	0.08	1950	24	3900
470		10×12	0.08	2350	24	3900