

## RPT Series 引线式导电聚合物固体铝电解电容器标准品

### Standard Conductive Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitor of Radial Lead Type

- 105℃、2000 小时      105℃、2000 hours
- 性能稳定，可靠性高      High stability and reliability
- 低 ESR、耐大纹波电流      Low ESR、High ripple current capability



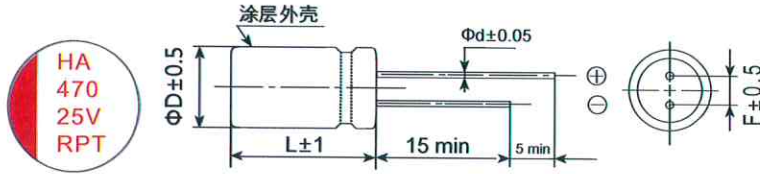
#### 主要技术性能 Specifications

项目 Items	主要特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55~+105℃	
额定电压范围 Rated Voltage Range	2.5~25V. DC	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)	
漏电流(20℃) Leakage Current	施加额定工作电压 2 分钟, $I \leq 0.2 C_R U_R$ (μA) After 2 minutes' application of rated voltage, the leakage current is not more than $0.2 C_R U_R$	
损耗角正切值(120Hz 20℃) Dissipation Factor	测试频率 120Hz/温度 20℃, 损耗小于规范值 Less than the specified value at 120Hz, 20℃	
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	测试频率 100KHz/温度 20℃, 等效串联电阻小于规范值 Less than the specified value at 100KHz, 20℃	
耐久性 Load Life(105℃, 2000hrs)	在 105℃ 环境施加额定工作电压 2000 小时后, 电容器的特性符合下表要求。 After 2000 hours' application of rated voltage at +105℃, capacitors meet the characteristics requirements listed .	
	电容量变化率 Capacitance Change	初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value
	漏电流值 Leakage	≤规范值 Less than the specified value
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value
耐湿温特性 Damp heat( Steady state) (60℃, 90~95%RH, 1000hrs)	在温度为 60℃、湿度为 90~95%RH 的环境中, 1000 小时后, 电容器的特性符合下表要求。 60℃, 90 to 95%RH, 1000h, No applied voltage capacitors meet the characteristics requirements listed .	
	电容量变化率 Capacitance Change	初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value
	漏电流值 Leakage	≤规范值 Less than the specified value
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value

## RPT Series

### ■ 外形图及尺寸 Case size table

mm



$\phi D \times L$	$\phi D$	L	F	$\phi d$
8×8	8	8	3.5	0.6
8×12	8	12	3.5	0.6
10×12	10	12	5.0	0.6

### ■ 编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance ( $\mu F$ )	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR(m $\Omega$ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105°C, 100Khz)	损耗 Tan $\delta$ (120Hz)	漏电流 (max)( $\mu A$ )	尺寸 $\phi D \times L$ (mm)
2.5	560	RPT0E561M0808	16	4080	0.10	280	8×8
	680	RPT0E681M0808	16	4080	0.10	340	8×8
	820	RPT0E821M0808	16	4080	0.10	410	8×8
	820	RPT0E821M0812	15	4520	0.10	410	8×12
	1000	RPT0E102M0812	15	4520	0.10	500	8×12
	1500	RPT0E152M0812	15	4820	0.10	750	8×12
	2200	RPT0E222M1012	14	5100	0.10	1100	10×12
	3300	RPT0E332M1012	14	5230	0.10	1650	10×12
	4700	RPT0E472M1012	14	5440	0.10	2350	10×12
4	560	RPT0G561M0808	16	4080	0.10	448	8×8
	680	RPT0G681M0808	16	4080	0.10	544	8×8
	820	RPT0G821M0808	16	4080	0.10	656	8×8
	1000	RPT0G102M0812	15	4520	0.10	800	8×12
	1000	RPT0G102M1012	14	5100	0.10	800	10×12
	1200	RPT0G122M0812	15	4520	0.10	960	8×12
	1500	RPT0G152M0812	15	4520	0.10	1200	8×12
	1500	RPT0G152M1012	14	5440	0.10	1200	10×12
	2200	RPT0G222M1012	14	5400	0.10	1760	10×12
3300	RPT0G332M1012	14	5400	0.10	2640	10×12	
6.3	470	RPT0J471M0808	16	4080	0.10	592	8×8
	560	RPT0J561M0808	16	4080	0.10	706	8×8
	680	RPT0J681M0808	16	4080	0.10	857	8×8
	820	RPT0J821M0808	16	4080	0.10	1033	8×8
	820	RPT0J821M0812	15	4520	0.10	1033	8×12
	1000	RPT0J102M0812	15	5100	0.10	1260	8×12
	1000	RPT0J102M1012	14	5400	0.10	1260	10×12
	1500	RPT0J152M1012	14	5400	0.10	1890	10×12
	1800	RPT0J182M1012	14	5400	0.10	2268	10×12
2200	RPT0J222M1012	14	5400	0.10	2772	10×12	
10	220	RPT1A221M0808	16	4080	0.10	440	8×8
	330	RPT1A331M0808	16	4080	0.10	660	8×8
	470	RPT1A471M0808	16	4080	0.10	940	8×8
	470	RPT1A471M0812	15	4080	0.10	940	8×12
	560	RPT1A561M0812	15	4080	0.10	1120	8×12
	680	RPT1A681M0812	15	4520	0.10	1360	8×12
	820	RPT1A821M0812	15	4520	0.10	1640	8×12
	1000	RPT1A102M0812	15	4520	0.10	2000	8×12
	1000	RPT1A102M1012	14	5100	0.10	2000	10×12
1500	RPT1A152M1012	14	5100	0.10	3000	10×12	

## RPT Series

### ■ 编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance ( $\mu$ F)	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR(m $\Omega$ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105 $^{\circ}$ C, 100Khz)	损耗 Tan $\delta$ (120Hz)	漏电流 (max) ( $\mu$ A)	尺寸 $\Phi$ D $\times$ L (mm)
16	100	RPT1C101M0808	16	3400	0.10	320	8 $\times$ 8
	180	RPT1C181M0808	16	3500	0.10	576	8 $\times$ 8
	220	RPT1C221M0808	16	3500	0.10	704	8 $\times$ 8
	220	RPT1C221M0812	15	3640	0.10	704	8 $\times$ 12
	270	RPT1C271M0808	16	3500	0.10	864	8 $\times$ 8
	270	RPT1C271M0812	15	3640	0.10	864	8 $\times$ 12
	330	RPT1C331M0808	16	3500	0.10	1056	8 $\times$ 8
	330	RPT1C331M0812	15	4520	0.10	1056	8 $\times$ 12
	330	RPT1C331M1012	14	4720	0.10	1056	10 $\times$ 12
	470	RPT1C471M0812	15	4520	0.10	1504	8 $\times$ 12
	470	RPT1C471M1012	14	4800	0.10	1504	10 $\times$ 12
	560	RPT1C561M1012	14	4820	0.10	1792	10 $\times$ 12
	680	RPT1C681M1012	14	5100	0.10	2176	10 $\times$ 12
	820	RPT1C821M1012	14	5100	0.10	2624	10 $\times$ 12
	1000	RPT1C102M1012	14	5100	0.10	3200	10 $\times$ 12
20	47	RPT1D470M0808	28	3200	0.10	188	8 $\times$ 8
	68	RPT1D680M0808	25	3400	0.10	272	8 $\times$ 8
	68	RPT1D680M0812	23	3600	0.10	272	8 $\times$ 12
	82	RPT1D820M0808	25	3400	0.10	328	8 $\times$ 8
	82	RPT1D820M0812	23	3600	0.10	328	8 $\times$ 12
	100	RPT1D101M0808	25	3400	0.10	400	8 $\times$ 8
	100	RPT1D101M0812	23	3600	0.10	400	8 $\times$ 12
	150	RPT1D151M0808	25	3400	0.10	600	8 $\times$ 8
	150	RPT1D151M0812	23	3600	0.10	600	8 $\times$ 12
	180	RPT1D181M0812	23	3900	0.10	720	8 $\times$ 12
	180	RPT1D181M1012	20	4500	0.10	720	10 $\times$ 12
	220	RPT1D221M0812	23	3900	0.10	880	8 $\times$ 12
	220	RPT1D221M1012	20	4500	0.10	880	10 $\times$ 12
	270	RPT1D271M1012	18	4500	0.10	1080	10 $\times$ 12
	330	RPT1D331M1012	18	4500	0.10	1320	10 $\times$ 12
390	RPT1D391M1012	18	4500	0.10	1560	10 $\times$ 12	
470	RPT1D471M1012	18	4500	0.10	1880	10 $\times$ 12	
25	22	RPT1E220M0808	35	1500	0.10	110	8 $\times$ 8
	33	RPT1E330M0812	28	1600	0.10	165	8 $\times$ 12
	47	RPT1E470M0812	28	1600	0.10	235	8 $\times$ 12
	56	RPT1E560M0812	28	2300	0.10	280	8 $\times$ 12
	82	RPT1E820M0812	28	2300	0.10	410	8 $\times$ 12
	120	RPT1E121M0808	35	2000	0.10	600	8 $\times$ 8
	150	RPT1E151M0812	28	2400	0.10	750	8 $\times$ 12
	270	RPT1E271M1012	25	2800	0.10	1350	10 $\times$ 12
	330	RPT1E331M1012	25	2800	0.10	1650	10 $\times$ 12
470	RPT1E471M1012	25	2800	0.10	2350	10 $\times$ 12	

### ■ 纹波电流频率补偿系数 Frequency coefficient of allowable ripple current

Frequency 频率	120Hz $\leq$ f<1KHz	1KHz $\leq$ f<10KHz	10KHz $\leq$ f<100KHz	100kHz $\leq$ f<500KHz
Coefficient 系数	0.05	0.30	0.70	1.00