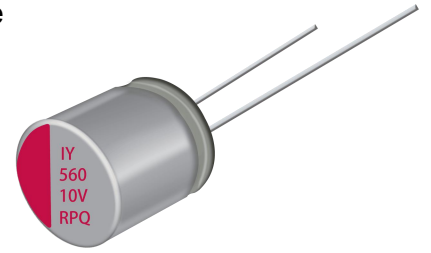


### RPQ Series 引线式导电聚合物固体铝电解电容器高容量长寿命品 Conductive Polyme . 105°C 10000 hours . Radial Lead Type

- 高容量、105°C、10000 小时 Higher Capacitance 、 105°C、 10000 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



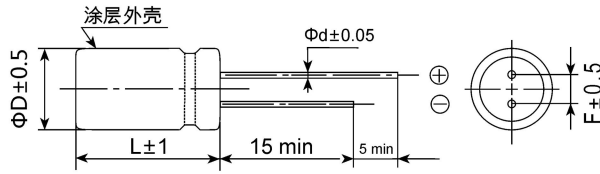
#### ■ 主要技术性能 Specifications

项目 Items	主要特性 Performance Characteristics								
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55~+105°C								
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°C)								
漏电流(20°C) 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°C) Dissipation Factor	测试频率 120Hz/温度 20°C, 损耗小于规范值 Less than the specified value at 120Hz, 20°C								
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	测试频率 100KHz/温度 20°C, 等效串联电阻小于规范值 Less than the specified value at 100KHz, 20°C								
耐久性 Load Life(105°C, 10000hrs)	<p>在 105°C 环境施加额定工作电压 10000 小时后, 电容器的特性符合下表要求。 After 10000 hours' application of rated voltage at +105°C, capacitors meet the characteristics requirements listed .</p> <table border="1"> <tr> <td>电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流值 Leakage</td> <td>≤规范值 Less than the specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td> <td>≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 Equivalent Series Resistance</td> <td>≤规范值的 200% Less than 200% of the specified value</td> </tr> </table>	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 200% Less than 200% of the specified value
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 200% Less than 200% of the specified value								
耐湿温特性 Damp heat( Steady state) (60°C, 90~95%RH, 1000hrs)	<p>在温度为 60°C、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°C , 90 to 95%RH, 1000h, No applied voltage capacitors meet the characteristics requirements listed .</p> <table border="1"> <tr> <td>电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流值 Leakage</td> <td>≤规范值 Less than the specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td> <td>≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 Equivalent Series Resistance</td> <td>≤规范值的 200% Less than 200% of the specified value</td> </tr> </table>	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 200% Less than 200% of the specified value
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 200% Less than 200% of the specified value								

### RPQ Series

#### 外形图及尺寸 Case size table

mm



$\Phi D \times L$	$\Phi D$	L	F	$\Phi d$
6.3×8	6.3	8	2.5	0.5/0.6
8×8	8	8	3.5	0.6
8×12	8	12	3.5	0.6
10×12	10	12	5.0	0.6
10×16	10	16	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℃, 100Khz)	损耗 Tan $\delta$ (120Hz)	漏电流 (max) ( $\mu A$ )	尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)
2.5	470	RPQ0E471M0608	18	3200	0.12	235	6.3×8
	560	RPQ0E561M0608	18	3200	0.12	280	6.3×8
	680	RPQ0E681M0808	16	3900	0.12	340	8×8
	820	RPQ0E821M0808	16	3900	0.12	410	8×8
	1000	RPQ0E102M0812	15	4520	0.12	500	8×12
	1500	RPQ0E152M0812	15	4820	0.12	750	8×12
	1500	RPQ0E152M1012	10	5440	0.12	750	10×12
6.3	2200	RPQ0E222M1012	10	5440	0.12	1100	10×12
	47	RPQ0E470M0506	30	1900	0.12	59	5×6
	220	RPQ0E221M0606	22	2500	0.12	277	6.3×5
	330	RPQ0E331M0608	18	3200	0.12	416	6.3×8
	470	RPQ0E471M0608	18	3200	0.12	592	6.3×8
	560	RPQ0E561M0608	18	3200	0.12	706	6.3×8
	680	RPQ0J681M0808	15	4800	0.12	857	8×8
	820	RPQ0J821M0808	15	4800	0.12	1033	8×8
	1000	RPQ0J102M0808	15	4800	0.12	1260	8×8
	1500	RPQ0J152M0812	13	5400	0.12	1890	8×12
	1800	RPQ0J182M1012	10	5500	0.12	2268	10×12
	2200	RPQ0J222M1012	10	5440	0.12	2772	10×12
10	2700	RPQ0J272M1016	10	5800	0.12	3402	10×16
	3300	RPQ0J332M1016	10	5800	0.12	4158	10×16
	33	RPQ1A330M0506	70	1100	0.12	66	5×6
	68	RPQ1A680M0506	30	1900	0.12	136	5×6
	120	RPQ1A121M0606	30	2700	0.12	240	6.3×5
	150	RPQ1A151M0606	30	2700	0.12	300	6.3×5
	220	RPQ1A221M0606	30	2700	0.12	440	6.3×5
	330	RPQ1A331M0608	18	3200	0.12	660	6.3×8
	330	RPQ1A331M0608	18	3200	0.12	660	6.3×8
	470	RPQ1A471M0608	18	3200	0.12	940	6.3×8
	560	RPQ1A561M0808	16	3900	0.12	1120	8×8
	560	RPQ1A561M0808	16	3900	0.12	1120	8×8
	680	RPQ1A681M0812	15	4520	0.12	1360	8×12
	820	RPQ1A821M0812	15	4520	0.12	1640	8×12
820	RPQ1A821M1010	15	4300	0.12	1640	10×10	
1000	RPQ1A102M0812	15	4520	0.12	2000	8×12	

### RPQSeries

#### ■ 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℃, 100Khz)	损耗 Tan $\delta$ (120Hz)	漏电流 (max) ( $\mu$ A)	尺寸 $\Phi$ D×L (mm)
10	1000	RPQ1A102M1012	14	5100	0.12	2000	10×12
	1200	RPQ1A122M1012	13	4800	0.12	2400	10×12
	1500	RPQ1A152M1012	14	5100	0.12	3000	10×12
	1800	RPQ1A182M1016	13	5440	0.12	3600	10×16
	2200	RPQ1A222M1016	13	5440	0.12	4400	10×16
16	22	RPQ1C220M0506	90	1000	0.12	70	5×6
	39	RPQ1C390M0606	32	2700	0.12	125	6.3×5
	82	RPQ1C820M0606	32	2700	0.12	262	6.3×5
	100	RPQ1C101M0608	22	3200	0.12	320	6.3×8
	120	RPQ1C121M0808	20	3500	0.12	576	8×8
	180	RPQ1C181M0808	20	3500	0.12	576	8×8
	220	RPQ1C221M0808	20	3500	0.12	704	8×8
	270	RPQ1C271M0810	16	4520	0.12	864	8×10
	330	RPQ1C331M0810	16	4520	0.12	1056	8×10
	470	RPQ1C471M0810	16	4520	0.12	1504	8×10
	560	RPQ1C561M0812	14	4720	0.12	1792	8×12
	680	RPQ1C681M1012	14	4700	0.12	2176	10×12
	820	RPQ1C821M1012	14	5100	0.12	2624	10×12
	1000	RPQ1C102M1016	13	5440	0.12	3200	10×16
1500	RPQ1C152M1016	13	5440	0.12	4800	10×16	
25	12	RPQ1E120M0506	70	1200	0.12	60	5×6
	33	RPQ1E330M0606	45	2200	0.12	165	6.3×5
	56	RPQ1E560M0606	45	2200	0.12	280	6.3×5
	68	RPQ1E680M0606	45	2200	0.12	340	6.3×5
	82	RPQ1E820M0606	45	2200	0.12	410	6.3×5
	100	RPQ1E101M0608	35	2000	0.12	500	6.3×8
	100	RPQ1E101M0608	35	2400	0.12	500	6.3×8
	150	RPQ1E151M0608	35	2400	0.12	750	6.3×8
	180	RPQ1E181M0608	35	2400	0.12	900	6.3×8
	220	RPQ1E221M0808	25	2800	0.12	1100	8×8
	270	RPQ1E271M0810	20	3310	0.12	1350	8×10
	330	RPQ1E331M1012	15	4220	0.12	1650	10×12
470	RPQ1E471M1012	15	4220	0.12	2350	10×12	

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

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

#### ■ 纹波电流温度补偿系数

温度℃	+40	+55	+70	+85	+105
系数	2.5	2.1	1.8	1.5	1.00