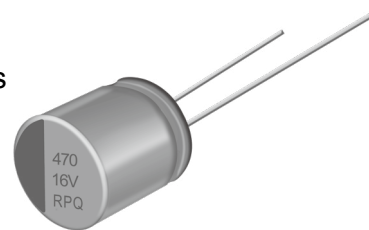


RPQ Series 引线式导电聚合物固体铝电解电容器高容量长寿命品

Conductive Polyme . 105°C 10000 hours . Radial Lead Type

- 高容量、105、10000 小时
- 性能稳定，可靠性高
- 低 ESR、耐大纹波电流

Higher Capacitance、105°C10000 hours
High stability and reliability
Low ESR、High ripple current capability

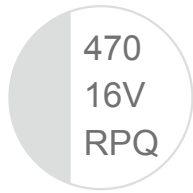


◆主要技术性能 Specifications

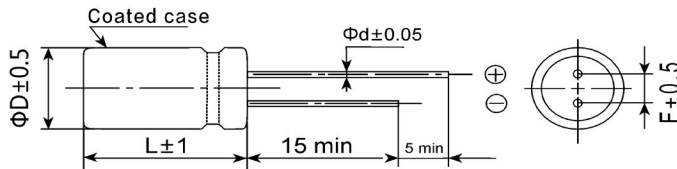
项目 Items	主要特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55°C+105°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range	2.5 ~ 25V. DC	
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)	
漏电流 (20°C) Leakage Current	施加额定工作电压 2 分钟, $I \leq 0.2 C_R U_R$ (μA) After 2 minutes application of rated voltage, the 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, 2000hrs)	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 .	
	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°C, 90~95%RH, 1000hrs)	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 .	
	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

◆外形图及尺寸 Case size table

mm



$\phi D \times L$	ϕD	L	F	ϕd
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 (μF)	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR(m Ω max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105°C, 100Khz)	损耗 Tan δ (120Hz)	漏电流 (max)(μA)	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	RPQ0J470M0506	30	1900	0.12	59	5×6
	220	RPQ0J221M0605	22	2500	0.12	277	6.3×5
	330	RPQ0J331M0608	18	3200	0.12	416	6.3×8
	470	RPQ0J471M0608	18	3200	0.12	592	6.3×8
	560	RPQ0J561M0608	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
	2700	RPQ0J272M1016	10	5800	0.12	3402	10×16
10	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	RPQ1A121M0605	30	2700	0.12	240	6.3×5
	150	RPQ1A151M0605	30	2700	0.12	300	6.3×5
	220	RPQ1A221M0605	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	

◆ 编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance (μF)	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR($\text{m}\Omega$ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105°C, 100Khz)	损耗 Tan δ (120Hz)	漏电流 (max)(μA)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)
10	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
	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
16	2200	RPQ1A222M1016	13	5440	0.12	4400	10×16
	22	RPQ1C220M0506	90	1000	0.12	70	5×6
	39	RPQ1C390M0605	32	2700	0.12	125	6.3×5
	82	RPQ1C820M0605	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
25	1000	RPQ1C102M1016	13	5440	0.12	3200	10×16
	1500	RPQ1C152M1016	13	5440	0.12	4800	10×16
	12	RPQ1E120M0506	70	1200	0.12	60	5×6
	33	RPQ1E330M0605	45	2200	0.12	165	6.3×5
	56	RPQ1E560M0605	45	2200	0.12	280	6.3×5
	68	RPQ1E680M0605	45	2200	0.12	340	6.3×5
	82	RPQ1E820M0605	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

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

◆ 纹波电流温度补偿系数 Temperature coefficient of allowable ripple current

温度°C Temp.	+40	+55	+70	+85	+105
系数 Coefficient	2.5	2.1	1.8	1.5	1.00