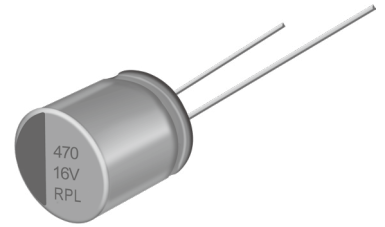


RPL Series 引线式导电聚合物固体铝电解电容器高容量长寿命品

Higher Capacitance and Long Life . Conductive Polymer . Radial Lead

- 高容量、105°C、5000 小时 Higher Capacitance 、 105°C5000 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

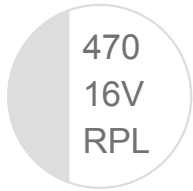


◆主要技术性能 Specifications

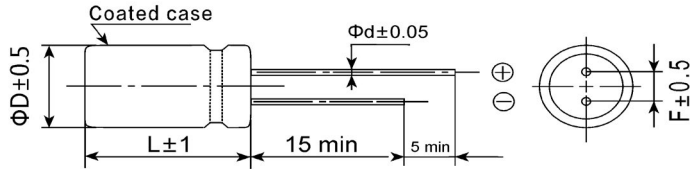
项目 Items	主要特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55°C+105°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range	2.5 ~ 25V. DC	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)	
漏电流 (20°C) Leakage Current	施加额定工作电压 2 分钟, $I \leq 0.2 C_R U_R$ (μA) After 2 minutes application of rated voltage, the 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, 2000hrs)	在 105°C 环境施加额定工作电压 5000 小时后, 电容器的特性符合下表要求。 After 5000 hours' application of rated voltage at +125°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	390	RPL0E391M0605	15	4100	0.12	195	6.3×5
	470	RPL0E471M0605	15	4100	0.12	235	6.3×5
	560	RPL0E561M0605	15	4100	0.12	280	6.3×5
	560	RPL0E561M0608	14	5000	0.12	280	6.3×8
	680	RPL0E681M0608	14	5000	0.12	340	6.3×8
	820	RPL0E821M0608	14	5000	0.12	410	6.3×8
	820	RPL0E821M0808	14	6100	0.12	410	8×8
	1000	RPL0E102M0808	14	6100	0.12	500	8×8
	1000	RPL0E102M0812	15	4520	0.12	500	8×12
	1500	RPL0E152M0812	15	4820	0.12	750	8×12
	1500	RPL0E152M1012	14	5440	0.12	750	10×12
2200	RPL0E222M1012	14	5440	0.12	1100	10×12	
6.3	47	RPL0J470M0506	30	1900	0.12	60	5×6
	100	RPL0J101M0605	35	2100	0.12	126	6.3×5
	220	RPL0J221M0605	22	2500	0.12	277	6.3×5
	330	RPL0J331M0605	22	2500	0.12	416	6.3×5
	470	RPL0J471M0608	16	4700	0.12	592	6.3×8
	560	RPL0J561M0608	16	4700	0.12	706	6.3×8
	680	RPL0J681M0608	16	4700	0.12	857	6.3×8
	820	RPL0J821M0609	16	4700	0.12	1033	6.3×9
	820	RPL0J821M0808	12	5700	0.12	1033	8×8
	1000	RPL0J102M0808	12	5700	0.12	1260	8×8
	1500	RPL0J152M0812	15	5400	0.12	1890	8×12
	1800	RPL0J182M1012	10	5500	0.12	2268	10×12
	2200	RPL0J222M1012	10	5440	0.12	2772	10×12
	2700	RPL0J272M1016	10	5800	0.12	3402	10×16
	3300	RPL0J332M1016	10	5800	0.12	4158	10×16
10	33	RPL1A330M0506	30	1900	0.12	66	5×6
	68	RPL1A680M0506	30	1900	0.12	136	5×6
	120	RPL1A121M0605	30	2700	0.12	240	6.3×5
	150	RPL1A151M0605	30	2700	0.12	300	6.3×5
	220	RPL1A221M0608	18	3200	0.12	440	6.3×8
	330	RPL1A331M0608	18	3200	0.12	660	6.3×8
	330	RPL1A331M0808	16	3900	0.12	660	8×8
	470	RPL1A471M0808	16	3900	0.12	940	8×8
	560	RPL1A561M0808	16	3900	0.12	1120	8×8
	560	RPL1A561M0812	15	4520	0.12	1120	8×12

◆ 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	RPL1A681M0812	15	4520	0.12	1360	8×12
	820	RPL1A821M0812	15	4520	0.12	1640	8×12
	820	RPL1A821M1010	15	4300	0.12	1640	10×10
	1000	RPL1A102M0812	15	4520	0.12	2000	8×12
	1000	RPL1A102M1012	14	5100	0.12	2000	10×12
	1200	RPL1A122M1012	13	4800	0.12	2400	10×12
	1500	RPL1A152M1012	14	5100	0.12	3000	10×12
	1800	RPL1A182M1016	13	5440	0.12	3600	10×16
	2200	RPL1A222M1016	13	5440	0.12	4400	10×16
16	22	RPL1C220M0506	60	1500	0.12	70	5×6
	39	RPL1C390M0506	60	1500	0.12	125	5×6
	82	RPL1C820M0605	30	2700	0.12	262	6.3×5
	100	RPL1C101M0605	30	2700	0.12	320	6.3×5
	100	RPL1C101M0608	25	2820	0.12	320	6.3×8
	120	RPL1C121M0608	25	2820	0.12	576	6.3×8
	180	RPL1C181M0608	25	2820	0.12	576	6.3×8
	270	RPL1C271M0608	25	2820	0.12	864	6.3×8
	270	RPL1C271M0808	22	3300	0.12	864	8×8
	270	RPL1C271M0810	20	3600	0.12	864	8×10
	270	RPL1C271M0812	18	3900	0.12	864	8×12
	330	RPL1C331M0812	18	3900	0.12	1056	8×12
	390	RPL1C391M0812	18	3900	0.12	1504	8×12
	470	RPL1C471M0808	22	3300	0.12	1504	8×8
	470	RPL1C471M0812	18	3900	0.12	1504	8×12
	470	RPL1C471M1010	16	4200	0.12	1504	10×10
	560	RPL1C561M1010	16	4200	0.12	1792	10×10
	680	RPL1C681M0812	18	3900	0.12	2176	8×12
820	RPL1C821M0812	18	3900	0.12	2624	8×12	
1000	RPL1C102M1012	12	5400	0.12	3200	10×12	
1200	RPL1C122M1012	12	5400	0.12	3840	10×12	
1500	RPL1C152M1016	13	5440	0.12	4800	10×16	
25	12	RPL1E120M0506	70	1200	0.12	60	5×6
	33	RPL1E330M0506	70	1200	0.12	165	5×6
	56	RPL1E560M0605	45	1500	0.12	280	6.3×5
	68	RPL1E680M0605	45	1500	0.12	340	6.3×5
	82	RPL1E820M0605	45	1500	0.12	410	6.3×5
	100	RPL1E101M0608	40	1200	0.12	500	6.3×8
	150	RPL1E151M0608	40	1200	0.12	750	6.3×8
	180	RPL1E181M0808	35	1600	0.12	900	8×8
	220	RPL1E221M0808	35	1500	0.12	1100	8×8
	270	RPL1E271M1012	25	2800	0.12	1350	10×12
	330	RPL1E331M1012	25	2800	0.12	1650	10×12
	470	RPL1E471M1012	25	2800	0.12	2350	10×12

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

频率 Frequency	$120\text{Hz} \leq f < 1\text{KHz}$	$1\text{KHz} \leq f < 10\text{KHz}$	$10\text{KHz} \leq f < 100\text{KHz}$	$100\text{KHz} \leq f < 500\text{KHz}$
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