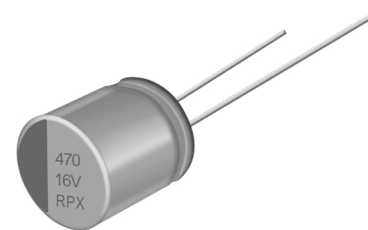


RPX Series 引线式导电聚合物固体铝电解电容器标准品

Conductive Polymer . Standard . Radial Lead Type

- 体积小 Small Size
- 高纹波 High ripple current capability
- 高频低阻抗 Low ESR at high frequency range
- 105°C、2000 小时 105°C、2000 hours assured

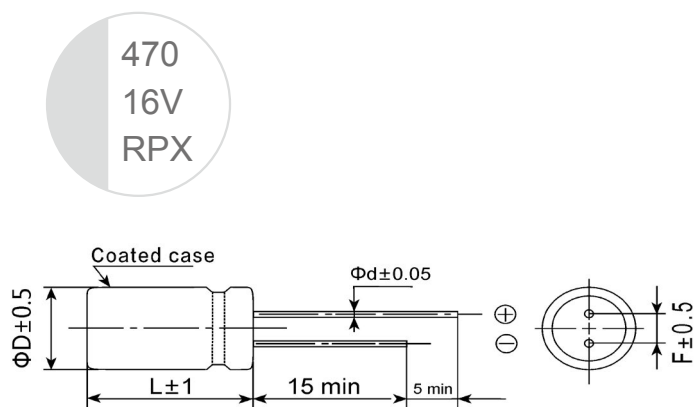


◆主要技术性能 Specifications

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 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°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



φD×L	φD	L	F	φd
5×6	5	6	2.0	0.5
5×7	5	7	2.0	0.5
5×8	5	8	2.0	0.5
6.3×5	6.3	5	2.5	0.5
6.3×8	6.3	8	2.5	0.5/0.6
6.3×9	6.3	9	2.5	0.5/0.6
6.3×12	6.3	12	2.5	0.5/0.6
6.3×15	6.3	15	2.5	0.5/0.6

◆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(mΩ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105°C, 100Khz)	损耗 Tanδ (120Hz)	漏电流 (max)(μA)	尺寸 φD×L (mm)
2.5	150	RPX0E151M0506	30	1970	0.12	75	5×6
	220	RPX0E221M0506	30	1970	0.12	110	5×6
	270	RPX0E271M0605	17	3390	0.12	135	6.3×5
	330	RPX0E331M0605	17	3390	0.12	165	6.3×5
	470	RPX0E471M0605	17	3390	0.12	235	6.3×5
	560	RPX0E561M0605	17	3390	0.12	280	6.3×5
	560	RPX0E561M0608	18	3200	0.12	280	6.3×8
	680	RPX0E681M0608	18	3200	0.12	340	6.3×8
	1000	RPX0E102M0612	16	3600	0.12	500	6.3×12
4	100	RPX0G101M0506	30	1970	0.12	80	5×6
	150	RPX0G151M0507	28	2200	0.12	120	5×7
	220	RPX0G221M0507	28	2200	0.12	176	5×7
	330	RPX0G331M0508	25	2610	0.12	264	5×8
	330	RPX0G331M0605	25	2610	0.12	264	6.3×5
	470	RPX0G471M0608	18	2690	0.12	376	6.3×8
	560	RPX0G561M0608	18	3200	0.12	448	6.3×8
	680	RPX0G681M0608	18	3200	0.12	544	6.3×8
	1000	RPX0G102M0612	16	3600	0.12	800	6.3×12
6.3	100	RPX0J101M0506	25	2390	0.12	126	5×6
	220	RPX0J221M0507	20	3500	0.12	277	5×7
	220	RPX0J221M0605	15	3160	0.12	277	6.3×5
	270	RPX0J271M0507	20	3500	0.12	340	5×7
	270	RPX0J271M0605	17	3390	0.12	340	6.3×5
	330	RPX0J331M0508	12	4050	0.12	416	5×8
	330	RPX0J331M0605	15	3160	0.12	416	6.3×5
	390	RPX0J391M0508	15	4510	0.12	491	5×8
	390	RPX0J391M0608	12	3700	0.12	491	6.3×8
	470	RPX0J471M0608	12	4700	0.12	592	6.3×8
	560	RPX0J561M0608	12	4700	0.12	706	6.3×8
	680	RPX0J681M0608	12	4700	0.12	857	6.3×8
	820	RPX0J821M0609	12	4700	0.12	1033	6.3×9
	1000	RPX0J102M0612	10	4700	0.12	1260	6.3×12

◆ 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 $\text{Tan}\delta$ (120Hz)	漏电流 (max)(μA)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)
10	100	RPX1A101M0506	30	2610	0.12	200	5×6
	150	RPX1A151M0508	25	2610	0.12	300	5×8
	220	RPX1A221M0508	25	2610	0.12	440	5×8
	220	RPX1A221M0605	23	3500	0.12	440	6.3×5
	270	RPX1A271M0608	10	4500	0.12	540	6.3×8
	330	RPX1A331M0609	10	4500	0.12	660	6.3×9
	470	RPX1A471M0609	10	4700	0.12	940	6.3×9
	560	RPX1A561M0612	9	4900	0.12	1120	6.3×12
16	33	RPX1C330M0506	35	2400	0.12	106	5×6
	47	RPX1C470M0506	35	2400	0.12	150	5×6
	68	RPX1C680M0507	20	2200	0.12	218	5×7
	82	RPX1C820M0508	18	2610	0.12	262	5×8
	100	RPX1C101M0508	18	2610	0.12	320	5×8
	100	RPX1C101M0605	18	3200	0.12	320	6.3×5
	150	RPX1C151M0605	18	3200	0.12	480	6.3×5
	220	RPX1C221M0509	18	2600	0.12	704	5×9
	220	RPX1C221M0607	15	3200	0.12	704	6.3×7
	270	RPX1C271M0608	15	3800	0.12	864	6.3×8
	330	RPX1C331M0609	15	3800	0.12	1056	6.3×9
	470	RPX1C471M0612	13	4000	0.12	1505	6.3×12
	560	RPX1C561M0612	13	4000	0.12	1792	6.3×12
25	10	RPX1E100M0506	40	2150	0.12	50	5×6
	15	RPX1E150M0506	40	2150	0.12	75	5×6
	22	RPX1E220M0506	40	2150	0.12	110	5×6
	33	RPX1E330M0506	40	2310	0.12	165	5×6
	47	RPX1E470M0508	30	2572	0.12	235	5×8
	47	RPX1E470M0605	30	2572	0.12	235	6.3×5
	56	RPX1E560M0509	30	2572	0.12	280	5×9
	68	RPX1E680M0607	28	2780	0.12	340	6.3×7
	82	RPX1E820M0607	28	2780	0.12	410	6.3×7
	100	RPX1E101M0607	28	2780	0.12	500	6.3×7
	150	RPX1E151M0607	28	2780	0.12	750	6.3×7
	270	RPX1E271M0612	25	3120	0.12	1350	6.3×12
	390	RPX1E391M0615	16	3550	0.12	1950	6.3×15
	470	RPX1E471M0615	15	3800	0.12	2350	6.3×15

◆ 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