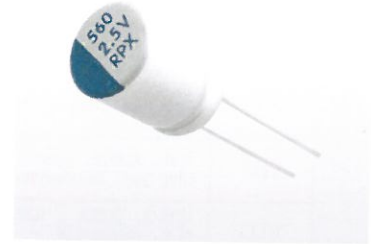


RPX Series 引线式导电聚合物固体铝电解电容器小体积品

Small Size Conductive Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitor of 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

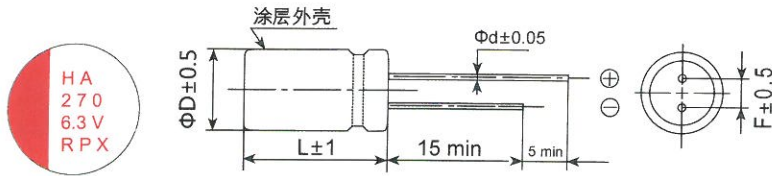


■ 主要技术性能 Specifications

项目 Items	主要特性 Performance Characteristics								
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55~+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, $I \leq 0.2 C_R U_R (\mu A)$ 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 . <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 150% Less than 150% 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 150% Less than 150% 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 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 . <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 150% Less than 150% 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 150% Less than 150% 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 150% Less than 150% of the specified value								

RPX Series

■ 外形图及尺寸 Case size table



mm				
$\phi D \times L$	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
6.3×6	6.3	6	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
6.3×10	6.3	10	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($\text{m}\Omega$ 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 $\phi D \times L$ (mm)
2.5	150	RPX0E151M0506	30	1970	0.12	75	5×6
	220	RPX0E221M0506	30	1970	0.12	110	5×6
	270	RPX0E271M0606	25	2610	0.12	135	6.3×6
	330	RPX0E331M0606	25	2610	0.12	165	6.3×6
	470	RPX0E471M0606	25	2610	0.12	235	6.3×6
	560	RPX0E561M0606	25	2610	0.12	280	6.3×6
	560	RPX0E561M0608	18	3200	0.12	280	6.3×8
	680	RPX0E681M0608	18	3200	0.12	340	6.3×8
	1000	RPX0E102M0610	16	3600	0.12	500	6.3×10
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
	220	RPX0G221M0606	25	2610	0.12	176	6.3×6
	330	RPX0G331M0508	25	2610	0.12	264	5×8
	330	RPX0G331M0606	25	2610	0.12	264	6.3×6
	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
6.3	1000	RPX0G102M0610	16	3600	0.12	800	6.3×10
	100	RPX0J101M0606	25	2610	0.12	126	6.3×6
	220	RPX0J221M0507	28	1970	0.12	277	5×7
	220	RPX0J221M0606	25	2610	0.12	277	6.3×6
	270	RPX0J271M0507	28	1970	0.12	340	5×7
	270	RPX0J271M0606	25	2610	0.12	340	6.3×6
	330	RPX0J331M0508	25	2610	0.12	416	5×8
	330	RPX0J331M0606	25	2610	0.12	416	6.3×6
	390	RPX0J391M0508	20	2690	0.12	491	5×8
	390	RPX0J391M0608	18	3200	0.12	491	6.3×8
	470	RPX0J471M0608	18	3200	0.12	592	6.3×8
	560	RPX0J561M0608	18	3200	0.12	706	6.3×8
	680	RPX0J681M0608	18	3200	0.12	857	6.3×8
	820	RPX0J821M0609	17	3400	0.12	1033	6.3×9
	1000	RPX0J102M0610	16	3600	0.12	1260	6.3×10

RPX Series

■ 编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance (μ 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 δ (120Hz)	漏电流 (max) (μ A)	尺寸 Φ D×L (mm)
10	100	RPX1A101M0506	30	1970	0.12	200	5×6
	100	RPX1A101M0606	25	2610	0.12	200	6.3×6
	150	RPX1A151M0508	25	2610	0.12	300	5×8
	220	RPX1A221M0508	25	2610	0.12	440	5×8
	220	RPX1A221M0608	18	3200	0.12	440	6.3×8
	270	RPX1A271M0608	18	3200	0.12	540	6.3×8
	330	RPX1A331M0609	17	3400	0.12	660	6.3×9
	470	RPX1A471M0610	16	3600	0.12	940	6.3×10
16	560	RPX1A561M0610	16	3600	0.12	1120	6.3×10
	33	RPX1C330M0606	28	2400	0.12	106	6.3×6
	47	RPX1C470M0507	30	2200	0.12	150	5×7
	47	RPX1C470M0606	28	2400	0.12	150	6.3×6
	68	RPX1C680M0507	30	2200	0.12	218	5×7
	68	RPX1C680M0608	18	3200	0.12	218	6.3×8
	82	RPX1C820M0508	25	2610	0.12	262	5×8
	100	RPX1C101M0508	25	2610	0.12	320	5×8
	100	RPX1C101M0608	18	3200	0.12	320	6.3×8
	150	RPX1C151M0608	18	3200	0.12	480	6.3×8
	220	RPX1C221M0608	18	3200	0.12	704	6.3×8
	270	RPX1C271M0610	16	3600	0.12	864	6.3×10
330	RPX1C331M0610	16	3600	0.12	1056	6.3×10	
25	10	RPX1E100M0506	80	600	0.12	50	5×6
	15	RPX1E150M0506	80	600	0.12	75	5×6
	22	RPX1E220M0506	80	600	0.12	110	6.3×6
	33	RPX1E330M0506	80	600	0.12	165	5×6
	47	RPX1E470M0508	60	900	0.12	235	5×8
	47	RPX1E470M0606	60	900	0.12	235	6.3×6
	56	RPX1E560M0509	55	1000	0.12	280	5×9
	68	RPX1E680M0608	50	1200	0.12	340	6.3×8
	82	RPX1E820M0608	50	1200	0.12	410	6.3×8
	100	RPX1E101M0609	45	1400	0.12	500	6.3×9
	150	RPX1E151M0610	40	1600	0.12	750	6.3×10

■ 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°C	+40	+55	+70	+85	+105
系数	2.5	2.1	1.8	1.5	1.00