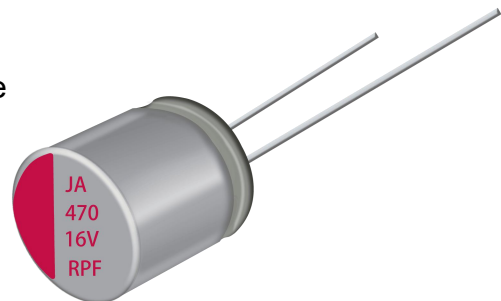


RPF Series 充电器专用引线式导电聚合物固体铝电解电容器

Charger dedicated . Conductive polymer . Radial Lead Type

- 充电器专用 Charger dedicated
- 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



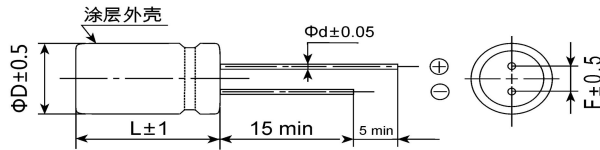
主要技术性能 Specifications

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	2.5~35V. 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 .	
	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

RPF Series

■ 外形图及尺寸 Case size table

mm



ΦD×L	ΦD	L	F	Φd
5×7	5	7	2.0	0.5
5×8	5	8	2.0	0.5
5×10	5	10	2.0	0.5
5×11	5	11	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
6.3×10	6.3	10	2.5	0.5/0.6
6.3×11	6.3	11	2.5	0.5/0.6
6.3×15	6.3	15	2.5	0.5/0.6
8×8	8	8	3.5	0.6
8×12	8	12	3.5	0.6
8×16	8	16	3.5	0.6
10×12	10	12	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(mΩ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105℃, 100Khz)	损耗 Tan δ (120Hz)	漏电流 (max) (μA)	尺寸 ΦD×L (mm)
6.3	270	RPF0J271M0507	12	3500	0.12	340	5×7
	330	RPF0J331M0508	12	4050	0.12	500	5×8
	390	RPF0J391M0508	15	4510	0.12	500	5×8
	470	RPF0J471M0508	12	4050	0.12	491	5×8
	470	RPF0J471M0606	20	2970	0.12	592	6.3×5
	470	RPF0J471M0608	12	4700	0.12	592	6.3×8
	560	RPF0J561M0608	12	4700	0.12	705	6.3×8
	680	RPF0J681M0511	15	3200	0.12	857	5×11
	680	RPF0J681M0608	12	3900	0.12	857	6.3×8
	820	RPF0J821M0608	12	4700	0.12	1033	6.3×8
	1000	RPF0J102M0610	10	4700	0.12	1026	6.3×10
	1500	RPF0J152M0614	10	6100	0.12	1890	6.3×15
7.5	500	RPF0Z501M0508	12	3500	0.12	750	5×8
	680	RPF0Z681M0608	12	4780	0.12	1020	6.3×8
	820	RPF0Z821M0610	11	4840	0.12	1230	6.3×10
	820	RPF0Z821M0611	11	4840	0.12	1230	6.3×11
	1000	RPF0Z102M0611	11	4700	0.12	1500	6.3×11
	1500	RPF0Z152M0614	10	6100	0.12	2250	6.3×14
12	470	RPF1X471M0610	12	3900	0.12	1128	6.3×10
	560	RPF1X561M0610	12	3900	0.12	1344	6.3×10
	680	RPF1X681M0611	18	3900	0.12	1632	6.3×11
	820	RPF1X821M0611	15	4000	0.12	1968	6.3×11

■ 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 $^{\circ}$ C, 100Khz)	损耗 Tan δ (120Hz)	漏电流 (max) (μ A)	尺寸 Φ D \times L (mm)
16	150	RPF1C151M0510	15	3700	0.12	480	5 \times 10
	330	RPF1C331M0511	20	2670	0.12	1056	5 \times 11
	330	RPF1C221M0608	20	2800	0.12	1056	6.3 \times 8
	470	RPF1C471M0610	16	4000	0.12	1504	6.3 \times 10
	470	RPF1C471M0611	16	4000	0.12	1504	6.3 \times 11
	560	RPF1C561M0611	20	3500	0.12	1792	6.3 \times 11
	680	RPF1C681M0614	11	4500	0.12	2176	6.3 \times 15
25	390	RPF1E390M0614	16	3550	0.12	1950	6.3 \times 15
	470	RPF1E471M0614	15	3800	0.12	2350	6.3 \times 15
	680	RPF1E681M0816	14	5000	0.12	3400	8 \times 16
	680	RPF1E681M1012	14	5100	0.12	3400	10 \times 12
35	100	RPF1V101M0608	35	2350	0.12	700	6.3 \times 9
	120	RPF1V121M0808	30	2800	0.12	840	8 \times 8
	150	RPF1V151M0812	25	3000	0.12	1050	8 \times 12
	220	RPF1V221M0812	25	2890	0.12	1540	8 \times 12

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

Frequency 频率	120Hz \leq f<1KHz	1KHz \leq f<10KHz	10KHz \leq f<100KHz	100kHz \leq 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 $^{\circ}$ C	+40	+55	+70	+85	+105
系数	2.5	2.1	1.8	1.5	1.00