

RX series

- High reliability, High temperature 高可靠性, 耐高温
- Load life of 2500 hours at 150°C 直流负载寿命 150°C-2500 小时
- Compliant to the RoHS2.0 directive 符合 RoHS2.0 规范
- Suitable for High reliability requirement of Electronic Equipment 适合用于提高电子设备的可靠度。



Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Rated Voltage Range 额定电压范围	6.3V ~ 25V DC	
Capacitance Range 容量范围	47 ~ 1000μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : ±20%	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +150°C	
Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed the value specified 不超过规格值	
Leakage Current 漏电流	Not to exceed the value specified (after 2 minutes) 不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
ESR (100K~300KHz) 等效串联电阻	Not to exceed the value specified 不超过规格值	
Endurance 150°C , 2500h , Rated voltage applied 寿命: 150°C 加载额定电压连续工作 2500 小时	Capacitance Change 容量变化	Within ±20% of the value before test 初始值±20%以内
	Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	ESR 等效串联电阻	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	Leakage current 漏电流	Not to exceed the value specified 不超过规格值
Moisture Resistance 85°C , RH85% , 1000h , Rated voltage applied 耐湿性 85°C , RH85% 加载额定电压连续工作 1000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within ±20% of the value before test 初始值±20%以内
	Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	ESR 等效串联电阻	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	Leakage Current 漏电流	Not to exceed the value specified 不超过规格值

Dimensions 尺寸 (Unit单位:mm)

Φ5mm~Φ6.3mm		Φ8mm~Φ10mm	

ΦD+0.5max.	5	6.3	8	10
L	8	5	8	12.5
α	1.0	1.0	1.0	1.0
F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0
Φd±0.05	0.5	0.5	0.6	0.6

Capacitance List 容量对照表

SIZE \ W.V (S.V)	6.3 (7.2)	16 (18)	25 (29)			
5×8	220 ~ 330 μ F					
6.3×6	220 ~ 330 μ F	100 ~ 150 μ F	47 ~ 68 μ F			
6.3×8	470 ~ 680 μ F	150 ~ 270 μ F	82 ~ 120 μ F			
8×8		220 ~ 390 μ F	100 ~ 180 μ F			
8×11.5		330 ~ 560 μ F	150 ~ 270 μ F			
10×12.5		560 ~ 1000 μ F	220 ~ 470 μ F			

Characteristics List 规格特性表

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μ F)	L.C. 漏电流 (μ A, 2min)	tg δ 损耗角正切 (120Hz, 20℃)	ESR 等效串联电阻 (m Ω , 100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA, r.m.s)	Size 尺寸 Φ D×L(mm)	Part Number 物料编码
6.3	220	277	0.08	9	1700	5×8	PRX221M6R3C08□□□□□□
	330	415	0.08	15	1600	6.3×5	PRX331M6R3E05□□□□□□
	560	705	0.08	8	2600	6.3×8	PRX561M6R3E08□□□□□□
16	100	320	0.10	25	1000	6.3×5	PRX221M016E05□□□□□□
	270	864	0.10	15	1800	6.3×8	PRX271M016E08□□□□□□
	330	1000	0.10	12	2000	8×8	PRX331M016F08□□□□□□
	470	1000	0.10	12	2400	8×11.5	PRX471M016F1A□□□□□□
	680	1000	0.10	10	3400	10×12.5	PRX681M016G1B□□□□□□
25	47	235	0.10	28	800	6.3×5	PRX470M025E05□□□□□□
	100	500	0.10	18	1500	6.3×8	PRX101M025E08□□□□□□
	150	750	0.10	15	1700	8×8	PRX151M025F08□□□□□□
	220	1000	0.10	15	2100	8×11.5	PRX221M025F1A□□□□□□
	330	1000	0.10	12	3100	10×12.5	PRX331M025G1B□□□□□□

* For the last 6 digits of the part number, please refer to the part number system on page 178.

物料编码的最后 6 位，请参考 178 页物料编码系统。

Frequency Coefficient for Ripple Current 纹波电流频率系数

Frequency 频率	120Hz≤freq.<1KHz	1KHz≤freq.<10KHz	10KHz≤freq.<50KHz	50KHz≤freq.<100KHz	100KHz≤freq.<500KHz
Coefficient 系数	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00