

### RX series

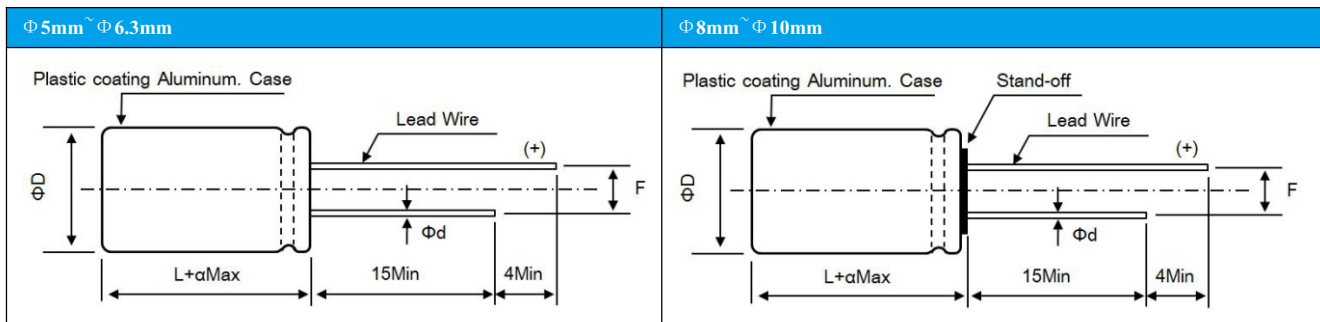
- **High reliability, High temperature** 高可靠性, 耐高温
- **Load life of 2500 hours at 150°C** 直流负载寿命 150°C-2500 小时
- **Compliant to the RoHS2.0 directive** 符合 RoHS2.0 规范
- **Suitable for High reliability requirement of Electronic Equipment** 适合用于提高电子设备的可靠度。



### Capacitance List 容量对照表

Items 项目	Characteristics 特性	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +150°C	
Capacitance Range 容量范围	47 ~ 1000μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : ±20%	
Rated Voltage Range 额定电压范围	6.3V ~ 25V DC	
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, at rated voltage 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, at rated voltage 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)



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**

W.V (S.V) SIZE	6.3 (7.2)	16 (18)	25 (29)			
5x8	220 ~ 330 $\mu$ F					
6.3x6	220 ~ 330 $\mu$ F	100 ~ 150 $\mu$ F	47 ~ 68 $\mu$ F			
6.3x8	470 ~ 680 $\mu$ F	150 ~ 270 $\mu$ F	82 ~ 120 $\mu$ F			
8x8		220 ~ 390 $\mu$ F	100 ~ 180 $\mu$ F			
8x11.5		330 ~ 560 $\mu$ F	150 ~ 270 $\mu$ F			
10x12.5		560 ~ 1000 $\mu$ F	220 ~ 470 $\mu$ F			

**Characteristics List 规格特性表**

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 ( $\mu$ F)	L.C. 漏电流 ( $\mu$ A,2min)	tg $\delta$ 损耗角正切 (120Hz,20 $^{\circ}$ C)	ESR 等效串联电阻 (m $\Omega$ ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)	Size 尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	Part Number 物料编码
6.3	220	277	0.08	9	1700	5x8	PRX221M6R3C08□□□□□□
	330	415	0.08	15	1600	6.3x5	PRX331M6R3E05□□□□□□
	560	705	0.08	8	2600	6.3x8	PRX561M6R3E08□□□□□□
16	100	320	0.10	25	1000	6.3x5	PRX221M016E05□□□□□□
	270	864	0.10	15	1800	6.3x8	PRX271M016E08□□□□□□
	330	1000	0.10	12	2000	8x8	PRX331M016F08□□□□□□
	470	1000	0.10	12	2400	8x11.5	PRX471M016F1A□□□□□□
	680	1000	0.10	10	3400	10x12.5	PRX681M016G1B□□□□□□
25	47	235	0.10	28	800	6.3x5	PRX470M025E05□□□□□□
	100	500	0.10	18	1500	6.3x8	PRX101M025E08□□□□□□
	150	750	0.10	15	1700	8x8	PRX151M025F08□□□□□□
	220	1000	0.10	15	2100	8x11.5	PRX221M025F1A□□□□□□
	330	1000	0.10	12	3100	10x12.5	PRX331M025G1B□□□□□□

\* For the last 6 digits of the part number, please refer to the part number system on page 154.

物料编码的最后 6 位，请参考 154 页物料编码系统。

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

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