

RR series

- High reliability, High temperature 高可靠性, 耐高温
- Load life of 8000 hours at 125°C 直流负载寿命 125°C-8000 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性。



Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Rated Voltage Range 额定电压范围	16V ~ 63V DC	
Capacitance Range 容量范围	39 ~ 820μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : ±20%	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +125°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 125°C , 8000h , Rated voltage applied 寿命: 125°C 加载额定电压连续工作 8000 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)

Φ8mm~Φ10mm	Φ8mm~Φ10mm	

ΦD+0.5max.	8		10	
L	11.5	13	10	12.5
α	1.0		1.0	
F±0.5	3.5		5.0	
Φd±0.05	0.6		0.6	

Capacitance List 容量对照表

W.V (S.V) SIZE	16 (18)	25 (29)	35 (40)	50 (58)	63 (72)
8×11.5	330 ~ 560 μ F	150 ~ 330 μ F	100 ~ 220 μ F	56 ~ 82 μ F	39 ~ 68 μ F
8×13	390 ~ 680 μ F	220 ~ 390 μ F	150 ~ 270 μ F	68 ~ 120 μ F	56 ~ 82 μ F
10×10	330 ~ 560 μ F	180 ~ 330 μ F	150 ~ 270 μ F	68 ~ 120 μ F	47 ~ 82 μ F
10×12.5	470 ~ 820 μ F	220 ~ 470 μ F	180 ~ 330 μ F	82 ~ 150 μ F	68 ~ 120 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°C)	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
					105°C < T _x < 125°C	T _x < 105°C		
16	470	1000	0.10	15	980	2500	8×11.5	PRR471M016F1A□□□
	560	1000	0.10	12	1180	3000	8×13	PRR561M016F13□□□
	560	1000	0.10	15	1000	2500	10×10	PRR561M016G10□□□
	820	1000	0.10	12	1220	3100	10×12.5	PRR821M016G1B□□□
25	330	1000	0.10	18	940	2400	8×11.5	PRR331M025F1A□□□
	390	1000	0.10	15	1090	2800	8×13	PRR391M025F13□□□
	330	1000	0.10	18	960	2450	10×10	PRR331M025G10□□□
	470	1000	0.10	15	1150	2950	10×12.5	PRR471M025G1B□□□
35	220	1000	0.10	22	890	2200	8×11.5	PRR221M035F1A□□□
	270	1000	0.10	18	1000	2600	8×13	PRR271M035F13□□□
	220	1000	0.10	22	900	2300	10×10	PRR221M035G10□□□
	330	1000	0.10	18	1090	2800	10×12.5	PRR331M035G1B□□□
50	82	820	0.10	25	810	2100	8×11.5	PRR820M050F1A□□□
	100	1000	0.10	20	980	2500	8×13	PRR101M050F13□□□
	100	1000	0.10	25	830	2200	10×10	PRR101M050G10□□□
	150	1000	0.10	20	1010	2600	10×12.5	PRR151M050G1B□□□
63	56	705	0.10	25	800	2050	8×11.5	PRR560M063F1A□□□
	82	1000	0.10	20	900	2300	8×13	PRR820M063F13□□□
	82	1000	0.10	25	810	2000	10×10	PRR820M063G10□□□
	100	1000	0.10	20	1000	2560	10×12.5	PRR101M063G1B□□□

* 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 (C <= 47 μ F)	0.05	0.25	0.55	0.80	1.00
Coefficient 系数 (C > 47 μ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00