

RC series

- High reliability, High temperature 高可靠性, 耐高温
- Load life of 4000 hours at 125°C 直流负载寿命 125°C-4000 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	27 ~ 1000μF	
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, 4000h, Rated voltage applied 寿命: 125°C 加载额定电压连续工作 4000 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 60°C, RH90 ~ 95%, 1000h, Rated voltage applied 耐湿性 60°C, RH90 ~ 95%加载额定电压连续工作	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	8	11.5	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)	20 (23)	25 (29)	35 (40)	50 (58)	63 (72)
8×8	270 ~ 470 μ F	220 ~ 390 μ F	100 ~ 220 μ F	82 ~ 120 μ F	39 ~ 56 μ F	27 ~ 47 μ F
8×11.5	330 ~ 680 μ F	330 ~ 470 μ F	150 ~ 330 μ F	100 ~ 220 μ F	56 ~ 82 μ F	39 ~ 68 μ F
10×10	470 ~ 820 μ F	330 ~ 560 μ F	180 ~ 330 μ F	150 ~ 270 μ F	68 ~ 120 μ F	47 ~ 82 μ F
10×12.5	560 ~ 1000 μ F	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	330	1000	0.10	16	820	2100	8×8	PRC331M016F08□□□
	470	1000	0.10	15	980	2500	8×11.5	PRC471M016F1A□□□
	680	1000	0.10	15	1000	2500	10×10	PRC681M016G10□□□
	820	1000	0.10	12	1220	3100	10×12.5	PRC821M016G1B□□□
20	330	1000	0.10	16	800	2000	8×8	PRC331M020F08□□□
	470	1000	0.10	15	950	2400	8×11.5	PRC471M020F1A□□□
	560	1000	0.10	15	970	2500	10×10	PRC561M020G10□□□
	820	1000	0.10	12	1180	3000	10×12.5	PRC821M020G1B□□□
25	100	500	0.10	20	770	2000	8×8	PRC101M025F08□□□
	220	1000	0.10	18	940	2400	8×11.5	PRC221M025F1A□□□
	330	1000	0.10	18	960	2450	10×10	PRC331M025G10□□□
	470	1000	0.10	15	1150	2950	10×12.5	PRC471M025G1B□□□
35	100	700	0.10	25	720	1800	8×8	PRC101M035F08□□□
	150	1000	0.10	22	890	2200	8×11.5	PRC151M035F1A□□□
	220	1000	0.10	22	900	2300	10×10	PRC221M035G10□□□
	330	1000	0.10	18	1090	2800	10×12.5	PRC331M035G1B□□□
50	47	470	0.10	28	660	1700	8×8	PRC470M050F08□□□
	82	820	0.10	25	810	2100	8×11.5	PRC820M050F1A□□□
	100	1000	0.10	25	830	2200	10×10	PRC101M050G10□□□
	150	1000	0.10	20	1010	2600	10×12.5	PRC151M050G1B□□□
63	47	592	0.10	28	650	1670	8×8	PRC470M063F08□□□
	56	705	0.10	25	800	2050	8×11.5	PRC560M063F1A□□□
	82	1000	0.10	25	810	2000	10×10	PRC820M063G10□□□
	100	1000	0.10	20	1000	2560	10×12.5	PRC101M063G1B□□□

* 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