

RJ series

- Ultra-Low ESR, High ripple current 极低等效串联电阻, 耐高纹波电流
- Load life of 2000 hours at 105°C 直流负载寿命 105°C-2000 小时
- Compliant to the RoHS2.0 directive 符合 RoHS2.0 规范



Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Rated Voltage Range 额定电压范围	2.5V ~ 16V DC	
Capacitance Range 容量范围	220 ~ 3300μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : ±20%	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +105°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 105°C, 2000h, Rated voltage applied 寿命: 105°C 加载额定电压连续工作 2000 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)

Φ6.3mm	Φ8mm~Φ10mm

ΦD+0.5max.	6.3				8		10	
L	8	10	11	12	8	11.5	12.5	16
α	1.0				1.0		1.0	1.5
F±0.5	2.5				3.5		5.0	
Φd±0.05	0.5				0.6		0.6	

Capacitance List 容量对照表

W.V (S.V) SIZE	2.5 (2.9)	4 (4.6)	6.3 (7.2)	7.5 (8.6)	10 (12)	16 (18)
6.3×8	680 ~ 1200 μ F	560 ~ 820 μ F				220 ~ 330 μ F
6.3×10			680 ~ 1000 μ F	680 ~ 1000 μ F		330 ~ 470 μ F
6.3×11			820 ~ 1200 μ F	820 ~ 1200 μ F		390 ~ 560 μ F
6.3×12			820 ~ 1200 μ F	820 ~ 1200 μ F		390 ~ 560 μ F
8×8	1000 ~ 1800 μ F	680 ~ 1200 μ F	680 ~ 1200 μ F		470 ~ 820 μ F	270 ~ 560 μ F
8×11.5	1200 ~ 2700 μ F	1000 ~ 1800 μ F	820 ~ 1500 μ F		680 ~ 1200 μ F	390 ~ 820 μ F
10×12.5	1800 ~ 4700 μ F	1500 ~ 2700 μ F	1200 ~ 2200 μ F		1000 ~ 1800 μ F	680 ~ 1200 μ F
10×16			1800 ~ 3300 μ F			820 ~ 1800 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 $\Phi D \times L$ (mm)	Part Number 物料编码
2.5	820	410	0.08	6	5600	6.3×8	PRJ821M2R5E08□□□□□□
	1200	600	0.08	5	5900	8×8	PRJ122M2R5F08□□□□□□
	2200	1000	0.08	5	6900	8×11.5	PRJ222M2R5F1A□□□□□□
	3300	1000	0.08	5	7400	10×12.5	PRJ332M2R5G1B□□□□□□
4	560	448	0.08	6	5600	6.3×8	PRJ561M004E08□□□□□□
	1200	960	0.08	5	5900	8×8	PRJ122M004F08□□□□□□
	1500	1000	0.08	5	6900	8×11.5	PRJ152M004F1A□□□□□□
	2200	1000	0.08	5	7400	10×12.5	PRJ222M004G1B□□□□□□
6.3	820	1000	0.08	6	5500	6.3×10	PRJ821M6R3E10□□□□□□
	1000	1000	0.08	6	5600	6.3×11	PRJ102M6R3E11□□□□□□
	1200	1000	0.08	6	5700	6.3×12	PRJ122M6R3E12□□□□□□
	1000	1000	0.08	6	5700	8×8	PRJ102M6R3F08□□□□□□
	1200	1000	0.08	6	6100	8×11.5	PRJ122M6R3F1A□□□□□□
	2200	1000	0.08	5.5	6400	10×12.5	PRJ222M6R3G1B□□□□□□
	3300	1000	0.08	5.5	6700	10×16	PRJ332M6R3G16□□□□□□
7.5	680	1000	0.08	6	5500	6.3×10	PRJ681M7R5E10□□□□□□
	820	1000	0.08	6	5600	6.3×11	PRJ821M7R5E11□□□□□□
	1200	1000	0.08	6	5700	6.3×12	PRJ122M7R5E12□□□□□□
10	820	1000	0.08	6	5600	8×8	PRJ821M010F08□□□□□□
	1000	1000	0.08	6	6000	8×11.5	PRJ102M010F1A□□□□□□
	1500	1000	0.08	6	6300	10×12.5	PRJ152M010G1B□□□□□□
16	270	864	0.10	12	3400	6.3×8	PRJ271M016E08□□□□□□
	470	1000	0.10	10	3800	6.3×10	PRJ471M016E10□□□□□□
	560	1000	0.10	10	4000	6.3×11	PRJ561M016E11□□□□□□
	560	1000	0.10	10	4200	6.3×12	PRJ561M016E12□□□□□□
	330	1000	0.10	10	4100	8×8	PRJ331M016F08□□□□□□
	470	1000	0.10	8	4800	8×11.5	PRJ471M016F1A□□□□□□
	1000	1000	0.10	6	5400	10×12.5	PRJ102M016G1B□□□□□□
	1500	1000	0.10	6	5700	10×16	PRJ152M016G16□□□□□□

* 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≤1000μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
Coefficient 系数 (1000μF < C ≤ 3000μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
Coefficient 系数 (C>3000μF)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00