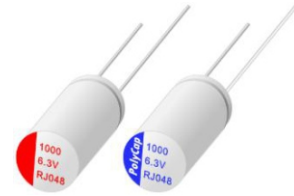


### RJ series

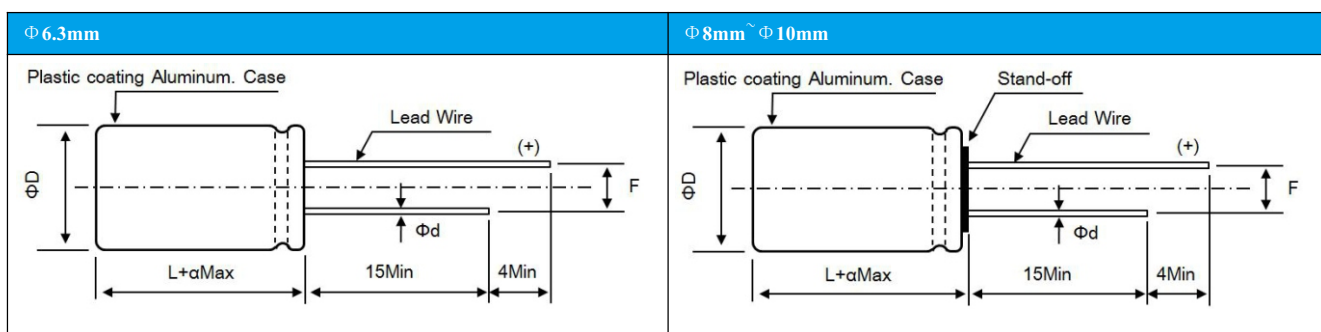
- Ultra-Low ESR, High ripple current 极低等效串联电阻，耐高纹波电流
- Load life of 2000 hours at 105°C 直流负载寿命 105°C-2000 小时
- Compliant to the RoHS2.0 directive 符合 RoHS2.0 规范



### Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
Capacitance Range 容量范围	220 ~ 3300 $\mu$ F	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : $\pm$ 20%	
Rated Voltage Range 额定电压范围	2.5V ~ 16V 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 105°C · 2000h · at rated voltage 寿命: 105°C 加载额定电压连续工作 2000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within $\pm$ 20% of the value before test 初始值 $\pm$ 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 · at rated voltage 耐湿性 60°C · RH90~95% 加载额定电压连续工作 1000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within $\pm$ 20% of the value before test 初始值 $\pm$ 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)



$\Phi$ D+0.5max.	6.3				8		10	
L	8	10	11	12	8	11.5	12.5	16
$\alpha$	1.0				1.0		1.0	1.5
F $\pm$ 0.5	2.5				3.5		5.0	
$\Phi$ d $\pm$ 0.05	0.5				0.6		0.6	

W.V (S.V) SIZE	2.5 (2.9)	4 (4.6)	6.3 (7.2)	7.5 (8.6)	10 (12)	16 (18)
6.3x8	680 ~ 1200 $\mu$ F	560 ~ 820 $\mu$ F				220 ~ 330 $\mu$ F
6.3x10			680 ~ 1000 $\mu$ F	680 ~ 1000 $\mu$ F		330 ~ 470 $\mu$ F
6.3x11			820 ~ 1200 $\mu$ F	820 ~ 1200 $\mu$ F		390 ~ 560 $\mu$ F
6.3x12			820 ~ 1200 $\mu$ F	820 ~ 1200 $\mu$ F		390 ~ 560 $\mu$ F
8x8	1000 ~ 1800 $\mu$ F	680 ~ 1200 $\mu$ F	680 ~ 1200 $\mu$ F		470 ~ 820 $\mu$ F	270 ~ 560 $\mu$ F
8x11.5	1200 ~ 2700 $\mu$ F	1000 ~ 1800 $\mu$ F	820 ~ 1500 $\mu$ F		680 ~ 1200 $\mu$ F	390 ~ 820 $\mu$ F
10x12.5	1800 ~ 4700 $\mu$ F	1500 ~ 2700 $\mu$ F	1200 ~ 2200 $\mu$ F		1000 ~ 1800 $\mu$ F	680 ~ 1200 $\mu$ F
10x16			1800 ~ 3300 $\mu$ F			820 ~ 1800 $\mu$ 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
2.5	820	410	0.08	6	5600	6.3x8	PRJ821M2R5E08□□□□□□
	1200	600	0.08	5	5900	8x8	PRJ122M2R5F08□□□□□□
	2200	1000	0.08	5	6900	8x11.5	PRJ222M2R5F1A□□□□□□
	3300	1000	0.08	5	7400	10x12.5	PRJ332M2R5G1B□□□□□□
4	560	448	0.08	6	5600	6.3x8	PRJ561M004E08□□□□□□
	1200	960	0.08	5	5900	8x8	PRJ122M004F08□□□□□□
	1500	1000	0.08	5	6900	8x11.5	PRJ152M004F1A□□□□□□
	2200	1000	0.08	5	7400	10x12.5	PRJ222M004G1B□□□□□□
6.3	820	1000	0.08	6	5500	6.3x10	PRJ821M6R3E10□□□□□□
	1000	1000	0.08	6	5600	6.3x11	PRJ102M6R3E11□□□□□□
	1200	1000	0.08	6	5700	6.3x12	PRJ122M6R3E12□□□□□□
	1000	1000	0.08	6	5700	8x8	PRJ102M6R3F08□□□□□□
	1200	1000	0.08	6	6100	8x11.5	PRJ122M6R3F1A□□□□□□
	2200	1000	0.08	5.5	6400	10x12.5	PRJ222M6R3G1B□□□□□□
7.5	3300	1000	0.08	5.5	6700	10x16	PRJ332M6R3G16□□□□□□
	680	1000	0.08	6	5500	6.3x10	PRJ681M7R5E10□□□□□□
	820	1000	0.08	6	5600	6.3x11	PRJ821M7R5E11□□□□□□
10	1200	1000	0.08	6	5700	6.3x12	PRJ122M7R5E12□□□□□□
	820	1000	0.08	6	5600	8x8	PRJ821M010F08□□□□□□
	1000	1000	0.08	6	6000	8x11.5	PRJ102M010F1A□□□□□□
16	1500	1000	0.08	6	6300	10x12.5	PRJ152M010G1B□□□□□□
	270	864	0.10	12	3400	6.3x8	PRJ271M016E08□□□□□□
	470	1000	0.10	10	3800	6.3x10	PRJ471M016E10□□□□□□
	560	1000	0.10	10	4000	6.3x11	PRJ561M016E11□□□□□□
	560	1000	0.10	10	4200	6.3x12	PRJ561M016E12□□□□□□
	330	1000	0.10	10	4100	8x8	PRJ331M016F08□□□□□□
	470	1000	0.10	8	4800	8x11.5	PRJ471M016F1A□□□□□□
	1000	1000	0.10	6	5400	10x12.5	PRJ102M016G1B□□□□□□
1500	1000	0.10	6	5700	10x16	PRJ152M016G16□□□□□□	

\* 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≤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 (3000μF≥C>1000μF)	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