

RU series

- Ultra High Voltage 超高电压
- 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	160V ~ 250V DC	
Capacitance Range 容量范围	4.7 ~ 82μF	
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
	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
	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~Φ12.5mm

ΦD±0.5max.	6.3.	8			10		
L	14	11.5	16	20	12.5	16	20
α	1.0	1.5			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

SIZE \ W.V (S.V)	160 (184)	200 (230)	250 (287)	
6.3×14	6.8 ~ 10 μ F	5.6 ~ 8.2 μ F	4.7 ~ 5.6 μ F	
8×11.5	6.8 ~ 10 μ F	4.7 ~ 8.2 μ F	3.9 ~ 5.6 μ F	
8×16	10 ~ 18 μ F	8.2 ~ 12 μ F	5.6 ~ 10 μ F	
8×20	15 ~ 22 μ F	10 ~ 18 μ F	8.2 ~ 12 μ F	
10×12.5	0 ~ 18 μ F	8.2 ~ 15 μ F	5.6 ~ 10 μ F	
10×16	15 ~ 27 μ F	12 ~ 22 μ F	8.2 ~ 15 μ F	
10×20	18 ~ 39 μ F	15 ~ 27 μ F	10 ~ 22 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
160	8.2	100	0.05	250	407	6.3×14	PRU8R2M160E14□□□□□□
	10	100	0.05	250	457	8×11.5	PRU100M160F1A□□□□□□
	15	100	0.05	230	637	8×16	PRU150M160F16□□□□□□
	22	100	0.05	200	865	8×20	PRU220M160F20□□□□□□
	15	100	0.05	200	797	10×12.5	PRU150M160G1B□□□□□□
	22	100	0.05	200	980	10×16	PRU220M160G16□□□□□□
	33	100	0.05	200	1350	10×20	PRU330M160G20□□□□□□
200	6.8	100	0.05	250	340	6.3×14	PRU6R8M200E14□□□□□□
	8.2	100	0.05	250	345	8×11.5	PRU8R2M200F1A□□□□□□
	10	100	0.05	230	483	8×16	PRU100M200F16□□□□□□
	18	100	0.05	200	645	8×20	PRU180M200F20□□□□□□
	12	100	0.05	200	665	10×12.5	PRU120M200G1B□□□□□□
	18	100	0.05	200	810	10×16	PRU180M200G16□□□□□□
	22	100	0.05	200	1080	10×20	PRU220M200G20□□□□□□
250	4.7	100	0.05	300	260	6.3×14	PRU4R7M250E14□□□□□□
	5.6	100	0.05	300	265	8×11.5	PRU5R6M250F1A□□□□□□
	10	100	0.05	300	365	8×16	PRU100M250F16□□□□□□
	12	100	0.05	300	487	8×20	PRU120M250F20□□□□□□
	10	100	0.05	300	425	10×12.5	PRU100M250G1B□□□□□□
	15	100	0.05	300	560	10×16	PRU150M250G16□□□□□□
	22	100	0.05	300	750	10×20	PRU220M250G20□□□□□□

* 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	1KHz	10KHz	0KHz	100KHz
Coefficient 系数	0.4	0.7	0.8	0.9	1