

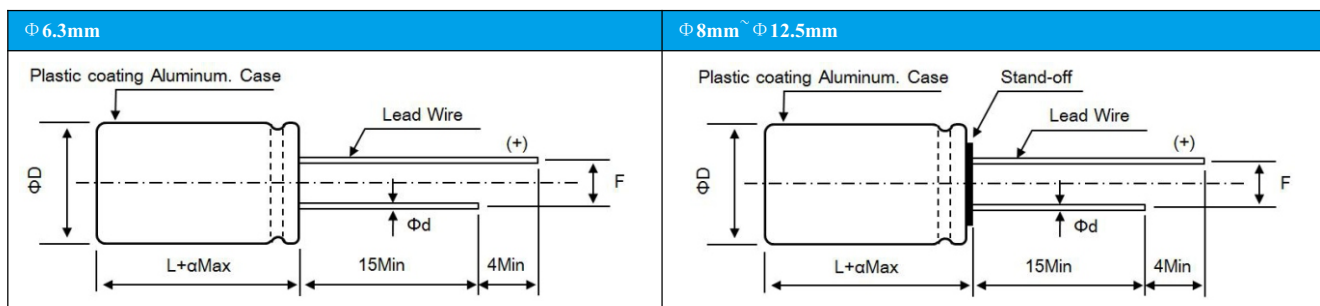
### RU series

- 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	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
Capacitance Range 容量范围	4.7 ~ 82 $\mu$ F	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : $\pm$ 20%	
Rated Voltage Range 额定电压范围	160V ~ 250V 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
	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
	Leakage current 漏电流	Not to exceed the value specified 不超过规格值



$\Phi$ D+0.5max.	6.3.	8			10			12.5		
L	14	11.5	16	20	12.5	16	20	17	21	26
$\alpha$	1.0	1.5			1.0	1.5		1.5		
F $\pm$ 0.5	2.5	3.5			5.0			5.0		
$\Phi$ d $\pm$ 0.05	0.5	0.6			0.6			0.6		

**Capacitance List 容量对照表**

SIZE \ W.V (S.V)	160 (184)	200 (230)	250 (287)		
6.3x14	6.8 ~ 10 $\mu$ F	5.6 ~ 8.2 $\mu$ F	4.7 ~ 5.6 $\mu$ F		
8x11.5	6.8 ~ 10 $\mu$ F	4.7 ~ 8.2 $\mu$ F	3.9 ~ 5.6 $\mu$ F		
8x16	10 ~ 18 $\mu$ F	8.2 ~ 12 $\mu$ F	5.6 ~ 10 $\mu$ F		
8x20	15 ~ 22 $\mu$ F	10 ~ 18 $\mu$ F	8.2 ~ 12 $\mu$ F		
10x12.5	10 ~ 18 $\mu$ F	8.2 ~ 15 $\mu$ F	5.6 ~ 10 $\mu$ F		
10x16	15 ~ 27 $\mu$ F	12 ~ 22 $\mu$ F	8.2 ~ 15 $\mu$ F		
10x20	18 ~ 39 $\mu$ F	15 ~ 27 $\mu$ F	10 ~ 22 $\mu$ F		
12.5x17	27 ~ 47 $\mu$ F	18 ~ 33 $\mu$ F			
12.5x21	33 ~ 56 $\mu$ F	27 ~ 47 $\mu$ F			
12.5x26	47 ~ 82 $\mu$ F	33 ~ 56 $\mu$ 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
160	8.2	100	0.05	250	407	6.3x14	PRU8R2M160E14□□□□□□
	10	100	0.05	250	457	8x11.5	PRU100M160F1A□□□□□□
	15	100	0.05	230	637	8x16	PRU150M160F16□□□□□□
	22	100	0.05	200	865	8x20	PRU220M160F20□□□□□□
	15	100	0.05	200	797	10x12.5	PRU150M160G1B□□□□□□
	22	100	0.05	200	980	10x16	PRU220M160G16□□□□□□
	33	100	0.05	200	1350	10x20	PRU330M160G20□□□□□□
	39	100	0.06	180	1550	12.5x17	PRU390M160H17□□□□□□
	47	100	0.06	180	1850	12.5x21	PRU470M160H21□□□□□□
200	82	100	0.06	180	2650	12.5x26	PRU820M160H26□□□□□□
	6.8	100	0.05	250	340	6.3x14	PRU6R8M200E14□□□□□□
	8.2	100	0.05	250	345	8x11.5	PRU8R2M200F1A□□□□□□
	10	100	0.05	230	483	8x16	PRU100M200F16□□□□□□
	18	100	0.05	200	645	8x20	PRU180M200F20□□□□□□
	12	100	0.05	200	665	10x12.5	PRU120M200G1B□□□□□□
	18	100	0.05	200	810	10x16	PRU180M200G16□□□□□□
	22	100	0.05	200	1080	10x20	PRU220M200G20□□□□□□
	33	100	0.06	200	1390	12.5x17	PRU330M200H17□□□□□□
	47	100	0.06	200	1790	12.5x21	PRU470M200H21□□□□□□
250	56	100	0.06	200	2090	12.5x26	PRU560M200H26□□□□□□
	4.7	100	0.05	300	260	6.3x14	PRU4R7M250E14□□□□□□
	5.6	100	0.05	300	265	8x11.5	PRU5R6M250F1A□□□□□□
	10	100	0.05	300	365	8x16	PRU100M250F16□□□□□□
	12	100	0.05	300	487	8x20	PRU120M250F20□□□□□□
	10	100	0.05	300	425	10x12.5	PRU100M250G1B□□□□□□
	15	100	0.05	300	560	10x16	PRU150M250G16□□□□□□
22	100	0.05	300	750	10x20	PRU220M250G20□□□□□□	

\* 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	1KHz	10KHz	50KHz	100KHz
Coefficient 系数	0.4	0.7	0.8	0.9	1