

### RK series

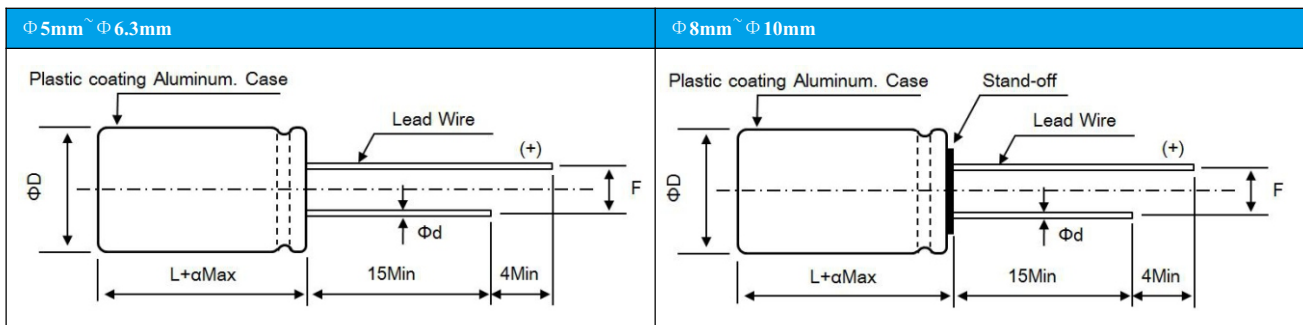


- **Super Low ESR, High ripple current** 超低等效串联电阻，耐高纹波电流
- **Long life of 23000 hours at 105°C** 直流负载寿命 105°C-23000 小时
- **Compliant to the RoHS2.0 directive** 符合 RoHS2.0 规范
- **Suitable for communication base station, solar photovoltaic inverter, data center, outdoor LED display power supply**  
适用于通讯基站、太阳能光伏逆变器、数据中心、户外 LED 显示屏电源等。

### Dimensions 尺寸 (Unit单位:mm)

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	22 ~ 1000 $\mu$ F	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : $\pm$ 20%	
Rated Voltage Range 额定电压范围	2.5V ~ 25V 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, 23000h, at rated voltage 寿命: 105°C 加载额定电压连续工作 23000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within $\pm$ 20% of the value before test 初值 $\pm$ 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)



$\Phi D \pm 0.5 \text{ max.}$	5	6.3	8	10		
L	8	6	8	8	11.5	12.5
$\alpha$	1.0	1.0	1.0	1.0		
F $\pm 0.5$	2.0	2.5	3.5	5.0		
$\Phi d \pm 0.05$	0.5	0.5	0.6	0.6		

### Capacitance List 容量对照表

W.V (S.V) SIZE	2.5 (2.8)	4 (4.6)	6.3 (7.2)	16 (18)	25 (29)
5x8	270 ~ 470 $\mu$ F	270 ~ 390 $\mu$ F	220 ~ 330 $\mu$ F		
6.3x6	330 ~ 560 $\mu$ F	270 ~ 390 $\mu$ F	220 ~ 330 $\mu$ F	100 ~ 150 $\mu$ F	22 ~ 47 $\mu$ F
6.3x8	560 ~ 1000 $\mu$ F	560 ~ 820 $\mu$ F	470 ~ 680 $\mu$ F	150 ~ 270 $\mu$ F	56 ~ 82 $\mu$ F
8x8				220 ~ 390 $\mu$ F	82 ~ 120 $\mu$ F
8x11.5				330 ~ 560 $\mu$ F	100 ~ 180 $\mu$ F
10x12.5				560 ~ 1000 $\mu$ F	180 ~ 330 $\mu$ 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	390	300	0.08	8	4400	5x8	PRK391M2R5C08□□□□□□
	560	300	0.08	12	3800	6.3x6	PRK561M2R5E06□□□□□□
	820	410	0.08	6	5000	6.3x8	PRK821M2R5E08□□□□□□
4	330	300	0.08	8	4400	5x8	PRK331M004C08□□□□□□
	330	300	0.08	12	3800	6.3x6	PRK331M004E06□□□□□□
	560	448	0.08	6	5000	6.3x8	PRK561M004E08□□□□□□
6.3	220	300	0.08	10	4200	5x8	PRK221M6R3C08□□□□□□
	330	415	0.08	15	3500	6.3x6	PRK331M6R3E06□□□□□□
	560	705	0.08	8	4700	6.3x8	PRK561M6R3E08□□□□□□
16	100	320	0.10	25	2400	6.3x6	PRK221M016E06□□□□□□
	270	864	0.10	15	3400	6.3x8	PRK271M016E08□□□□□□
	330	1000	0.10	15	3800	8x8	PRK331M016F08□□□□□□
	470	1000	0.10	12	4800	8x11.5	PRK471M016F1A□□□□□□
	680	1000	0.10	10	5500	10x12.5	PRK681M016G1B□□□□□□
25	47	300	0.10	30	2100	6.3x6	PRK221M025E06□□□□□□
	82	410	0.10	25	2800	6.3x8	PRK271M025E08□□□□□□
	100	500	0.10	18	3400	8x8	PRK331M025F08□□□□□□
	150	750	0.10	15	4300	8x11.5	PRK471M025F1A□□□□□□
	330	1000	0.10	12	5000	10x12.5	PRK681M025G1B□□□□□□

\* 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 $\leq$ freq. < 1KHz	1KHz $\leq$ freq. < 10KHz	10KHz $\leq$ freq. < 50KHz	50KHz $\leq$ freq. < 100KHz	100KHz $\leq$ freq. < 500KHz
Coefficient 系数 (C $\leq$ 47 $\mu$ F)	0.05	0.25	0.55	0.80	1.00
Coefficient 系数 (C > 47 $\mu$ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00