

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。



Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Rated Voltage Range 额定电压范围	2.5V ~ 25V DC	
Capacitance Range 容量范围	22 ~ 1000μF	
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 ① 105°C, 23000h, Rated voltage applied 寿命: 105°C 加载额定电压连续工作 23000 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
Endurance ② 125°C, 6000h, Rated voltage applied 寿命: 125°C 加载额定电压连续工作 6000 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 85°C, RH85%, 1000h, Rated voltage applied 耐湿性 85°C, RH85% 加载额定电压连续工作 1000 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

Dimensions 尺寸 (Unit单位:mm)

Φ5mm~Φ6.3mm		Φ8mm~Φ10mm	

ΦD+0.5max.	5	6.3	8	10
L	8	6	8	12.5
α	1.0	1.0	1.0	1.0
F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0
Φd±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)
5×8	270 ~ 470 μ F	270 ~ 390 μ F	220 ~ 330 μ F		
6.3×6	330 ~ 560 μ F	270 ~ 390 μ F	220 ~ 330 μ F	100 ~ 150 μ F	22 ~ 47 μ F
6.3×8	560 ~ 1000 μ F	560 ~ 820 μ F	470 ~ 680 μ F	150 ~ 270 μ F	56 ~ 82 μ F
8×8				220 ~ 390 μ F	82 ~ 120 μ F
8×11.5				330 ~ 560 μ F	100 ~ 180 μ F
10×12.5				560 ~ 1000 μ F	180 ~ 330 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
2.5	390	300	0.08	8	4400	5×8	PRK391M2R5C08□□□□□□
	560	300	0.08	12	3800	6.3×6	PRK561M2R5E06□□□□□□
	820	410	0.08	6	5000	6.3×8	PRK821M2R5E08□□□□□□
4	330	300	0.08	8	4400	5×8	PRK331M004C08□□□□□□
	330	300	0.08	12	3800	6.3×6	PRK331M004E06□□□□□□
	560	448	0.08	6	5000	6.3×8	PRK561M004E08□□□□□□
6.3	220	300	0.08	10	4200	5×8	PRK221M6R3C08□□□□□□
	330	415	0.08	15	3500	6.3×6	PRK331M6R3E06□□□□□□
	560	705	0.08	8	4700	6.3×8	PRK561M6R3E08□□□□□□
16	100	320	0.10	25	2400	6.3×6	PRK221M016E06□□□□□□
	270	864	0.10	15	3400	6.3×8	PRK271M016E08□□□□□□
	330	1000	0.10	15	3800	8×8	PRK331M016F08□□□□□□
	470	1000	0.10	12	4800	8×11.5	PRK471M016F1A□□□□□□
	680	1000	0.10	10	5500	10×12.5	PRK681M016G1B□□□□□□
25	47	300	0.10	30	2100	6.3×6	PRK221M025E06□□□□□□
	82	410	0.10	25	2800	6.3×8	PRK271M025E08□□□□□□
	100	500	0.10	18	3400	8×8	PRK331M025F08□□□□□□
	150	750	0.10	15	4300	8×11.5	PRK471M025F1A□□□□□□
	330	1000	0.10	12	5000	10×12.5	PRK681M025G1B□□□□□□

* 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 < 47 μ F)	0.05	0.25	0.55	0.80	1.00
Coefficient 系数 (C > 47 μ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00