

科研军品

- 高稳定性, 高精度, 低温度系数, 小体积 High stability, high accuracy, small size, low TCR
- 广泛用于精密仪表、自动化控制、国防工程等领域
Applied to the field of precision meter, auto control, national defense engineering etc.
- 符合美国军用标准 MIL10509F (MIL10509F qualified)

RJ79 型高稳定精密金属膜电阻器

RJ79 High stability, precision, metal film resistor

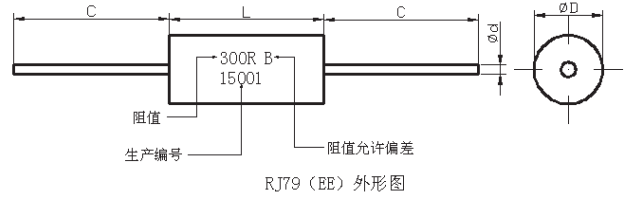
■ 适用标准 Applicable specification

- GJB1929-94 高稳定薄膜固定电阻器总规范
- Q/RU21929-11-2005 RJ79 (EE) 型高稳定精密金属膜电阻器详细规范
- GJB360-1987 电子及电气元件试验方法

■ 外形尺寸 Dimension(mm)

型号 Type	主体尺寸 Resistor dimension		引线尺寸 Terminal dimension	
	L±0.3	ΦD±0.4	Φd±0.05	C±3
RJ79-0.125W	6.8	2.5	0.6	35
RJ79-0.25W	10	3.7		
RJ79-0.5W	14.8	5.2		

■ 外形尺寸图 Dimensions

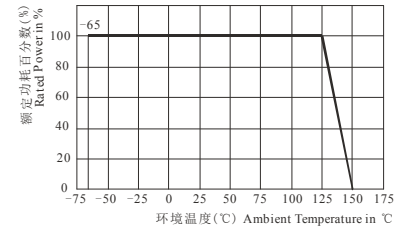


■ 主要技术指标 Main Specification

型号 Type	70℃额定功耗 Rated power consumption at 70℃ (W)	阻值范围 Resistance range (Ω)	阻值允许偏差 Resistance tolerance ± (%)	标称 阻值 系列 E-series	电阻温度 特性 TCR ≤±(×10 ⁻⁶ /°C)	元件极限电压 (直流或交流有效值) Limiting element voltage (DC or AC effective value)
RJ79	0.125	10~3M	0.02 (P)、0.05(W)、 0.1(B)、0.25(C)、 0.5(D)、1(F)	E192	5、10、15、 25、50	200
	0.25	10~5M				250
	0.5					350

备注: 1、TCR≤±15 (×10⁻⁶/°C) 的产品仅适用于 20Ω~1 MΩ 阻值正温下的温度特性;
2、阻值允许偏差±0.02 (P)、±0.05(W)仅适用于 50Ω~500KΩ 阻值的产品;
3、电阻器阻值范围、允许偏差和电阻温度特性超出上述指标的可协议供货。

■ 降功耗曲线 Derating



■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

检验项目 Test	检验方法 Conditions of Test	性能要求 Test Limits
温度冲击 Thermal Shock	-65°C~+150°C 五次 5 cycles	ΔR≤±(0.25%R+0.05Ω) 无机械损伤
低温工作 Operation at low temperature	-65°C, 1h, U _R , 45min	
冲击 Impulse	100g, 6ms, 锯齿波 sawtooth wave	
高频振动 High frequency vibration	10Hz~2000Hz, 36 次(36 times), 20min/次(20min/each time)	
过载 Over-load	2.5U _R 或 2U _{max} , 5s	ΔR≤±(0.25%R+0.05Ω)
介质耐压 Dielectric withstand voltage	450V(0.125W, 0.25W), 900V(0.5W), V _{AC} , 1min	
可焊性 Solderability	245°C±5°C, 5s±0.5s	浸锡面(area of wicking)≥95%
耐焊接热 Resistance to soldering heat	350°C±10°C, 3 s±0.5s,	ΔR≤±(0.1%R+0.05Ω), 无机械损伤 No mechanical damage
耐湿 Moisture Resistance	RH:80~98%, -10°C~+65°C, 24h(U _R 或 U _{MAX} , 4h)10 次(Times)	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω), 无机械损伤 No mechanical damage, R _i ≥100MΩ
寿命 Life	125°C, U _R , 1.5h 通电(Power on)0.5h 断电(Power off), 持续时间(duration):1000h	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω), 无机械损伤(No mechanical damage)
绝缘电阻 Insulation resistance	100V±10%, V _{DC} , 2min	R _i ≥10GΩ
引出端强度 Terminal strength	拉力(Pull):25N, 10s	ΔR≤±(0.2%R+0.05Ω), 无机械损伤 No mechanical damage

■ 订货指南 Ordering information

RJ79 - 0.25W - 1M ±0.1% ±15×10⁻⁶/°C

型号 Type-额定功耗 Power-标称阻值 Resistance-允许偏差 Tolerance-TCR

对于本页内容的任何变更, 恕不另行通知。订货前, 请确认技术参数。Specifications are subject to change without notice.