

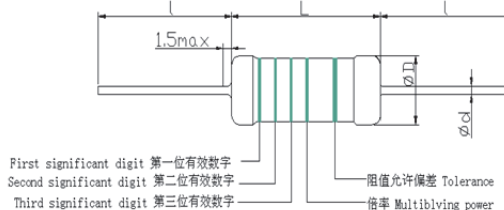
科研军品

- 高稳定性、高精度、低温度系数、小体积
High stability, high accuracy, small size, low TCR
- 适用于精密仪表、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.

RJ78 型精密金属膜电阻器 RJ78 Precision, metal film resistor

■ 外形尺寸图 Dimensions



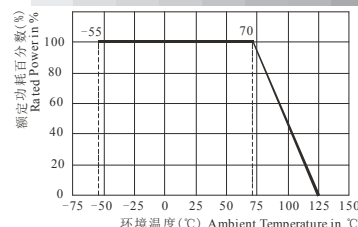
■ 适用标准 Applicable specifications

- GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器 第一部分 总规范
- Q/RU280-2014 RJ78 型精密金属膜固定电阻器详细规范 评定水平 E
- IEC68 基本环境试验规程系列标准

■ 外形尺寸 Dimensions

型号 Type	外形尺寸 Dimension (mm)			
	ΦD±0.4	L±0.3	Φd±0.05	l±3
RJ78-0.25w	2.5	6.5	0.6	28
RJ78-0.5w	3.5	9.5	0.7	28

■ 降功耗曲线 Derating



■ 主要技术指标 Main specifications

型号 Type	额定功率 Rated Power At 70° C (W)	阻值范围 Resistance rang (Ω)	阻值系列 E-Series	允许偏差 Tolerance ± (%)	电阻温度系数 TCR ≤± (×10 ⁻⁶ /°C)	元件极限电压 (直流或交流有效值) Limiting Element Voltage (Vdc or Vacrms) (V)	耐电压 Insulation Voltage (直流或交流峰值) (DC or AC peak value)(V)
RJ78	0.25	20~1.5M	E192	±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D), ±1(F)	25、50	250	350
		20~2.5M		±0.5(D), ±1(F)			
		10~3M		±1(F)			
	0.5	20~2M	E192	±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D), ±1(F)		300	420
		20~3M		±0.5(D), ±1(F)			
		10~5M		±1(F)			

■ 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
可焊性 Solderability	260°C±5°C, 2s±0.5s	浸锡面≥95%
过载 Over-load	2.5 U _R or 2U _{max} 取小者 (whichever smaller); 5s	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
引出端强度 Terminal strength	拉力 Pull:10N; 弯曲 Bend:连续 2 次,每个方向 1 次(applied the force in each direction for continuous 2 times); 扭转 Torsion:180°	ΔR≤±(0.1%R+0.01Ω)
耐焊接热 Resistance to soldering heat	260°C±5°C, 10s±1s	
温度快速变化 Rapid Change of Temperature	A: -55°C, B:125°C;5cycles	
振动 Vibration	(10~500)Hz,0.75mm 或 98m/s ² (取小者),6h	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω); R _i ≥100MΩ
气候顺序 Climate Sequence	按 4.23 条 (By the 4.23 clause)	
稳态湿热 Damp heat, steady state	RH:90%~95%, 40°C, 56days	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω); R _i ≥1GΩ
70°C 耐久性 Endurance	U _R or U _{max} (whichever smaller), 1000h, 70°C	
上限类别温度耐久性 Endurance at upper-limit temperature	1000h, 125°C	

■ 订货指南 Ordering information

RJ78 - 0.25W - 1M2 - B - ±25 × 10⁻⁶/°C

型号-额定功率-标称阻值-允许偏差-TCR

Type-Rated Power-Nominal Resistance-Tolerance-TCR