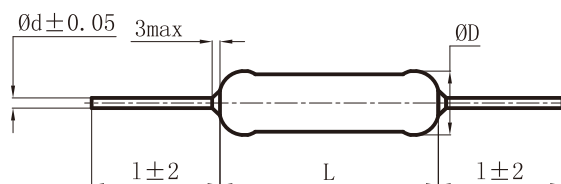


RJ51 高温金属膜电阻器

High Temperature, Metal Film Resistor



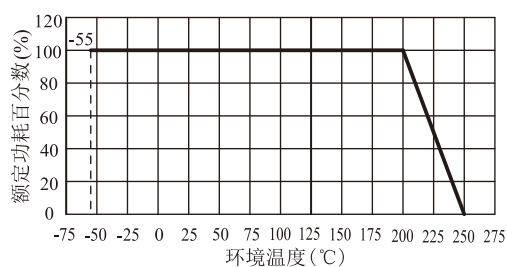
■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
RJ51	J	Q/RU 340-2005	GB/T 5729-2003

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	功率 (W)	外形尺寸			
		L	ΦD	Φd	1 ± 2
RJ51	0.25	8.0 ± 0.2	2.6 ± 0.2	0.6	25
	0.5	10.2 ± 0.3	3.9 ± 0.3	0.8	25
	1	12.7 ± 0.3	6.3 ± 0.3	0.8	30
	2	18.2 ± 0.3	8.3 ± 0.3	0.8	30

■ 降功耗曲线 Derating



■ 主要技术指标 Electrical Specifications

型号	功率 (W)	标称阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)	标称阻值系列	元件极限电压 (V)	电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/K$)
RJ51	0.25	100~1M	± 5 、 ± 10	E48	250	± 600
	0.5	100~3M		E48	350	
	1	100~10M		E48	500	
	2			E48	750	

■ 主要检验项目 Main Inspection Items

项目	性能要求	检验方法
可焊性	焊料自由流动并引线润湿为可焊性良好	$(235 \pm 5)^\circ\text{C}$, $(2 \pm 0.5) \text{ s}$
机械负荷	$\Delta R \leq \pm 2\%R$, 无机械损伤	振动: $(10 \sim 500) \text{ Hz}$, 150 m/s^2 , 6h
		碰撞: 250 m/s^2 , 6ms, (2000 ± 10) 次
		冲击: 500 m/s^2 , 11ms, 18 次
		稳态加速度: 500 m/s^2 , 5min
加速试验	$\Delta R \leq \pm 4\%R$	$200^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, $1.5U_R (\leq U_{\text{max}})$, 96h
引出端强度	$\Delta R \leq \pm 1.5\%R$, 无机械损伤	拉力: 10N; 弯曲: 5N, 90° ; 扭转: 180° , 2 次
脉冲负荷	$\Delta R \leq \pm 3\%R$	$100 \text{ Hz} \sim 20000 \text{ Hz}$, $1 \mu\text{s} \sim 500 \mu\text{s}$, $P=20\%P_R$, 30min
温度变化	$\Delta R \leq \pm 2\%R$	$-55^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C} \sim 250^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$, 3 次循环
恒定湿热	$-3\%R \leq \Delta R \leq +5\%R$	$40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, RH(90~95)%, 240 h
低气压	表面无击穿、飞弧现象	1kPa, 标称阻值 $> 1 \text{ M}\Omega$, $0.5 \text{ W}/275 \text{ V}_{\text{DC}}$, $1 \text{ W}/330 \text{ V}_{\text{DC}}$, $2 \text{ W}/385 \text{ V}_{\text{DC}}$, 5min
耐久性	$\Delta R \leq \pm 8\%R$	$200^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$, U_R 或 U_{max} 取小者, 1000h

■ 订货指南 Ordering Information

RJ51	1W	100 Ω	J
型号	功率	标称阻值	阻值允许偏差
RJ51	见上表	见上表	J: $\pm 5\%$ K: $\pm 10\%$

订货示例: RJ51-1W-100 Ω -J