

■阻值范围宽，负荷电压高，适用于高压配电装置及高压泄放电阻

Wide resistance range, high load voltage, high voltage distribution installation, high voltage bleeder resistor

RJ81 型高压金属膜电阻器 RJ81 High voltage, metal film resistor

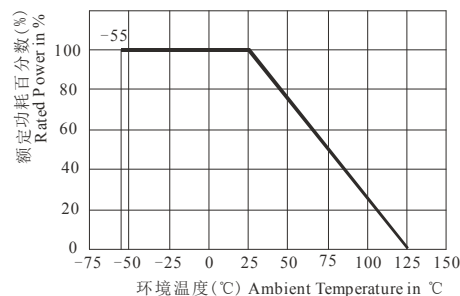
■ 适用标准 Applicable specifications

- GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器 第一部分:总规范
- Q/RU240-2003 RJ81 型高压金属膜电阻器详细规范

■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	额定功率 P _R (W)	外形尺寸 Dimension (mm)			
		ΦDmax	Lmax	φd	l
RJ81	0.25	4.5	13	0.8±0.05	26±2
	0.5	6.5	17		28±2
	1	7.0	21	1.0±0.05	30±2
	2	9.5	27		
	3		33.5		
	4		37.5		
	5		52.5		
	8		74		
	10	12.5	100	1.3±0.05	32±2

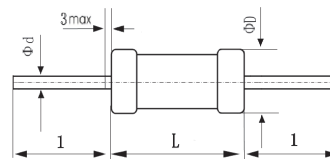
■ 降功耗曲线 Derating



■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

型号 Type	额定功率 P _R (W)	阻值范围 Resistance range (Ω)	阻值系列 Resistance series	允许偏差 Tolerance (%)	电阻温度系数 TCR (×10 ⁻⁶ /°C)	电压系数 Voltage Coefficient ±(%)	元件极限电压 Limiting Element Voltage (V)
RJ81	0.25	10M~300M	E24、E48	±2(G) ±5(J)	±2000	5	2000
	0.5						3000
	1						5000
	2	8000					
	3	10000					
	4	11000					
	5	15000					
	8	20000					
	10	25000					
		10M~430M			±2500	8	25000
		10M~510M					
		10M~1000M					

■ 外形尺寸图 Dimension



■ 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
耐电压 Dielectric Withstanding Voltage	V形块法,施加规定耐电压值,其峰值为绝缘电压值的1.42倍,t=1min V-block, A.C. voltage applied, whose peak value equals 1.42U _i , 1min	无击穿或电弧 No breakdown or flashover
可焊性 Solder ability	235±5°C, 5±0.5s	浸锡面≥95%, covered≥95%
引出端强度 Terminal strength	拉力 Tensile: 10N、20N、40N, 弯曲 bending: 2 times, 扭转 torsion: 180° 3 times	ΔR≤±(1%R+0.05Ω) 无机械损伤 No mechanical damage
振动 vibration	10~500Hz, 振幅 0.75mm, 98m/s ² , 2h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω) 无机械损伤 No mechanical damage
耐焊接热 Resistance to soldering heat	350±10°C, 3±0.5s	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
温度变化 Change of Temperature	-55°C/125°C, 5 cycles	ΔR≤±(2%R+0.05Ω) 无机械损伤 No mechanical damage
稳态湿热 Constant damp-heat	RH: (90~95)%, 40°C, 96h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
电压系数 Voltage coefficient	10V/100V	0.25W~8W≤±5%; 10W≤±8%
室温耐久性 Endurance at room temperature	U _R 或 U _{max} (取较小者 whichever smaller), 96h	ΔR≤±(10%R+0.1Ω)
绝缘电阻 Insulation resistance	500V _{DC}	R _i ≥1GΩ

■ 订货指南 Ordering information

RJ81-5W-100MΩ-J

型号 Type- 额定功率 Rated Power- 标称阻值 Nominal Resistance- 允许偏差 Tolerance