

■ 军用电子元器件质量认证合格证书编号  
COC-P-741-2002  
COC-P-742-2002  
COC-P-743-2002

**RY23、24、25 小型高稳定金属氧化膜电阻器**  
**RY23、24、25 Small size, metal oxide film resistor**

■ 适用标准 Applicable specifications

- GJB1929-1994 高稳定薄膜固定电阻器总规范
- Q/RU21929.4-2001 RY23 小型高稳定金属氧化膜电阻器详细规范
- Q/RU21929.5-2001 RY24 小型高稳定金属氧化膜电阻器详细规范
- Q/RU21929.6-2001 RY25 小型高稳定金属氧化膜电阻器详细规范
- GJB360-1987 电子及电气元件试验方法

■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	阻体尺寸(mm) Resistance Element dimension		引线尺寸(mm) Terminal dimension	
	φD	L	φd±0.05	l±2
RY23	1.9±0.2	3.5±0.3	0.5	26
RY24	2.3±0.2	6.5±0.3	0.6	
RY25	3.5±0.4	9.6±0.5	0.7	

■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

型号 Type	额定功率 Rated Power (W)	阻值范围 Resistance Range (Ω)	标称阻值 系列 E-Series	允许偏差 Resistance Tolerance (%)	电阻温度系数 TCR (10 <sup>-6</sup> /°C)	元件极限电压 (直流或交流有效值) Limiting Element Voltage (Vdc or Vacrms) (V)	介质耐压 (交流有效值) Dielectric Withstanding Voltage (AC effective value) (V)
RY23	1/4	1~10M	E24	± (0.1、0.25、 0.5、1、2、5)	≤± (50、100)	200	250
RY24	1/2		E48			250	
RY25	1		E96			350	
			E192			500	500

■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

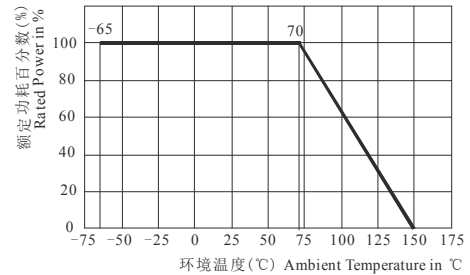
检验项目 Test	检验方法 Conditions of Test	性能要求 Test Limit
介质耐压 Dielectric withstanding voltage	V 形块法,上表中的耐压电压值,1 分钟 V-block Method, voltage: use the value from the upper table, 1min	无击穿或电弧 No evidence of arcing or insulation breakdown
可焊性 Solderability	245±5°C, 5±0.5s	浸锡面≥95% ≥95% of the dipped surface covered
电气耐久性 Electrical endurance	70°C±5°C, U <sub>R</sub> 或 U <sub>max</sub> (取较小者 whichever smaller), 1000h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
耐湿 Moisture resistance	RH:(80~100)%, -10~65°C, 24h, U <sub>R</sub> 或 U <sub>max</sub> 4h, 10 cycles	ΔR≤±(1.5%R+0.05Ω)
引出端强度 Terminal strength	拉力 Pull: 5N(RY23) / 10N(其它 others), 弯曲 Bend: 2 times 扭转 Twist: 360°, 3 times	ΔR≤±(0.2%R+0.05Ω)
耐焊接热 Resistance to soldering heat	350±10°C, 3±0.5s	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
温度冲击 Thermal strength	-65~150°C, 5 cycles	
低温工作 Low temperature operation	-65, U <sub>R</sub> 或 U <sub>max</sub> (取较小者 whichever smaller), 45min	
高频振动 High frequency vibration	220~2000Hz, 0.75mm 147m/s <sup>2</sup> , 8h	
过载 Over-load	2.5 U <sub>R</sub> 或 2U <sub>max</sub> (取较小者 whichever smaller), 5s	
耐溶剂性 Resistance to solvents	在规定溶剂中浸 1 分钟, 刷 10 次, 共 3 回 Soak 1min in the solvents, brush 10 times, total 3cycles	无机机械损伤, 标志清楚 Legible marking, no evidence of mechanical damage

■ 订货指南 Ordering information

RY24 - 1/2W - 100Ω - F

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

■ 降功耗曲线 Derating



■ 外形尺寸图 Dimensions

