

国军标产品 CAST SAST LMS

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

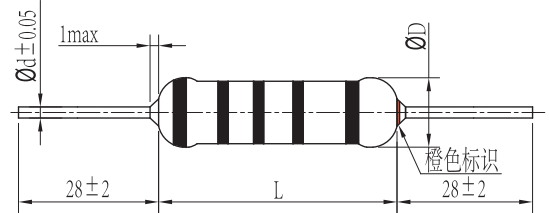
RY23、24、25 Small size, high stability, metal oxide film resistor

国军标产品

适用标准 Applicable Specifications

GJB 1929-1994 高稳定薄膜固定电阻器 总规范
Q/RU 21929.4-2001 RY23 小型高稳定金属氧化膜电阻器详细规范
Q/RU 21929.5-2001 RY24 小型高稳定金属氧化膜电阻器详细规范
Q/RU 21929.6-2001 RY25 小型高稳定金属氧化膜电阻器详细规范

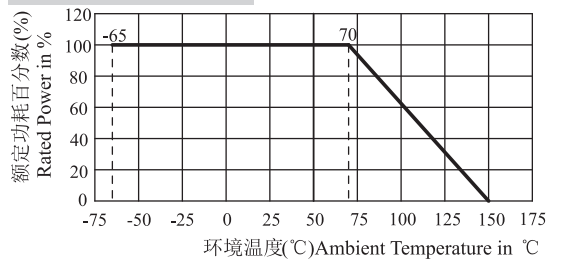
外形尺寸图 Dimensions



外形尺寸 Dimensions In Millimeters

型号 Type	L (mm)	Φ D (mm)	Φ d (mm)
RY23	3.5±0.3	1.9±0.2	0.5
RY24	6.5±0.5	2.3±0.2	0.6
RY25	9.8±0.7	3.5±0.4	0.7

降功耗曲线 Derating



主要技术指标 Technical And Standard Electrical Specifications

型号及功率 Type and rated power	标称阻值范围 Nominal resistance range (Ω)	阻值允许偏差 Resistance tolerance(%)	电阻温度系数 TCR (×10 ⁻⁶ /K)	标称阻值系列 E-Series	元件极限电压 Limiting element voltage (V)	介质耐电压 Dielectric withstand voltage(V)
RY23-0.25W	20~510k	±0.5、±1、±5	±100	E24、E48、E96、E192	200	250
RY24-0.5W	10~1.5M				250	350
RY25-1W	10~1.5M				350	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 Limits
介质耐压 Dielectric withstanding voltage	V 形块法,上表中的耐电压值,1min	无击穿或飞弧 no evidence of arcing or insulation breakdown
可焊性 Solderability	245°C±5°C,5s±0.5s	浸锡面≥95%
寿命 Life	70°C±5°C, UR 或 Umax(取较小者), 1000h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
耐湿 Moisture resistance	RH:(80~98)%, (-10~65)°C,24h,UR 或 Umax(取较小者),4h,10 cycles	ΔR≤±(1.5%R+0.05Ω)
引出端强度 Terminal strength	拉力Pull:5N(RY23)/10N(其它),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°C±10°C, 3 ^{0.5} s	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
温度冲击 Thermal strength	-65°C~+150°C, 5 cycles	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
低温工作 Low temperature operation	- 65°C, UR 或 Umax(取较小者),45min	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
高频振动 High frequency vibration	(10~2000) Hz,0.75mm/15g,8h	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
过载 Overload	2.5 UR 或 2Umax(取较小者),5s	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
耐溶剂性 Resistance to solvents	在规定溶剂中浸1min,刷10次,共3回	无机械损伤,标志清楚 Legible marking, no evidence of mechanical damage

订货指南 Ordering Information

RY24-0.5W-100Ω-F
型号 Type - 额定功率 Rated power - 标称阻值 Resistance value - 允许偏差 Tolerance