

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-175-1998 COC-P-177-1998
COC-P-176-1998

■ 等效美军标标准 MIL-R-10509F
MIL-R-10509F Qualified

RJ23、24、25 型高稳定金属膜固定电阻器
RJ23、24、25 High stability, metal film resistor

国军标产品

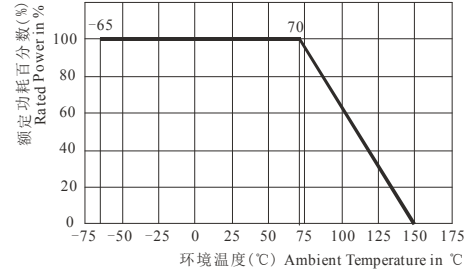
■ 适用标准 Applicable specifications

- GJB1929-1994 高稳定薄膜固定电阻器总规范
- SJ51929/9-1997 RJ23 型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ51929/2-1996 RJ24 型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ51929/3-1996 RJ25 型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- GJB360-1987 电子及电气元件试验方法
- Q/RU20244.3-2002 (可靠性增长工程产品技术标准)

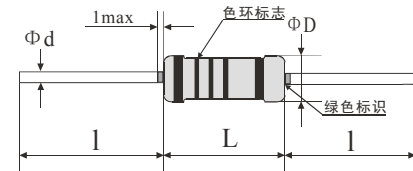
■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

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
RJ23	1.9±0.2	3.5±0.3	0.5	26
RJ24	2.3±0.2	6.5±0.3	0.6	
RJ25	3.5±0.4	9.6±0.5		

■ 降功耗曲线 Derating



■ 外形尺寸图 Dimensions



■ 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 ⁻⁶ /°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)
RJ23	1/6	1~51K	E 24	± (0.1、0.25、0.5、1、2、5)	≤± (25、50、100)	200	250
		51K~5.1M			≤± (50、100)		
RJ24	1/4	1~51K	E 48		≤± (25、50、100)	250	350
		51K~10M	E 96		≤± (50、100)		
RJ25	1/2	1~51K	E 192		≤± (25、50、100)	350	500
		51K~10M			≤± (50、100)		

■ 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,上表中的耐压值,1分钟 V-block Method ,voltage: use the value from the upper table ,1min	无击穿或飞弧 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 _R 或 U _{max} (取较小者 whichever smaller), 1000h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
耐湿 Moisture resistance	RH:(80~98)%, (-10~65)°C,24h,U _R 或 U _{max} (取较小者 whichever smaller),4h,10 cycles	ΔR≤±(1.5%R+0.05Ω)
引出端强度 Terminal strength	拉力 Pull:5N(RJ23)/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 _R 或 U _{max} (取较小者 whichever smaller),45min	
高频振动 High frequency vibration	220~2000Hz,0.75mm,147m/s ² ,8h	
过载 Overload	2.5 U _R 或 2U _{max} (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 3 cycles	无机械损伤,标志清楚 Legible marking, no evidence of mechanical damage

■ 订货指南 Ordering information

RJ24 - 1/4W - 100Ω - F

型号 Type - 额定功率 Rated power - 标称阻值 Resistance value - 允许偏差 Tolerance