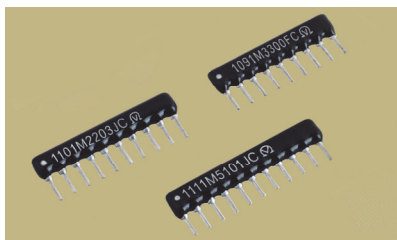


国军标产品 SAST LMS

■ 军用电子元器件质量认证合格证书编号 ■ 等效美军标标准 MIL-R-83401  
COC-P-824-2002 MIL-R-83401 Qualified

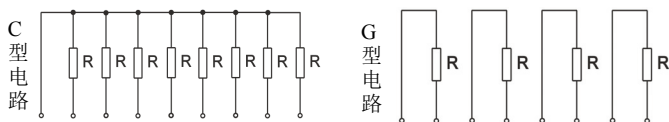


RN 系列膜固定电阻网络  
RN Resistor networks, film, fixed

■ 适用标准 Applicable specifications

- GJB920-90 膜固定电阻网络总规范
- GJB920A-2002 膜固定电阻网络、膜固定电阻和陶瓷电容的阻容网络通用规范
- Q/RU20920.1-2001 RN1091 型膜固定电阻网络详细规范
- Q/RU20920.2-2003 RN1081 型膜固定电阻网络详细规范
- ZZR-Q/RU20920.4-2006 RN1101 型膜固定电阻网络详细规范
- ZZR-Q/RU20920.5-2006 RN1111 型膜固定电阻网络详细规范

■ 电路结构图 Circuit diagram



■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	额定功耗 Rated power (W)		外形尺寸 Dimension(mm)						
	单个电阻 Each Resistor	整个产品 Circuit	F±0.25	T±0.5	D±0.1	d <sub>1</sub> ±0.1	H <sub>max</sub>	C	L <sub>max</sub>
RN1081	0.125	0.5	2.54	2.54	0.5	0.3	5.08	8.0 <sup>+1.4</sup> <sub>-0.1</sub>	21.78
RN1091		1							24.32
RN1101		1.125							26.86
RN1111		1.25							29.4

■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

型号 Type	阻值范围 Resistance Range (Ω)	允许偏差 Tolerance (%)	电阻温度系数 TCR (×10 <sup>-6</sup> /°C)	元件极限电压 Limiting Element Voltage (V)
RN1091	22~1M	±(1、2、5)	≤±300	100
RN1081	10~1M			
RN1101				
RN1111				

■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

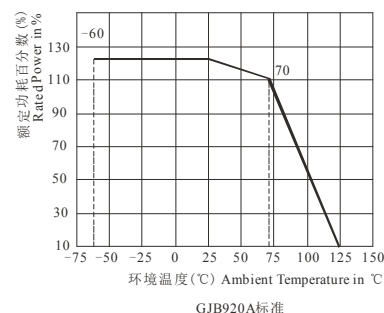
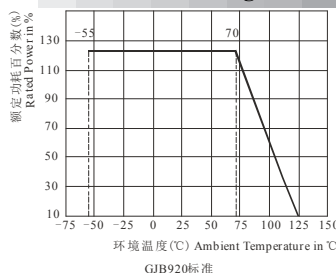
检验项目 Test	检验方法 Conditions of test	性能要求 Test Limits	
温度冲击 Thermal shock	-65°C~125°C, 5 cycles	ΔR≤(±0.7%R+0.01Ω)	
功率老炼 Power conditioning	U <sub>R</sub> (≤U <sub>max</sub> ), 100h		
短时过载 Short time overload	2.5U <sub>R</sub> (≤2U <sub>max</sub> ), 5s	ΔR≤(±0.5%R+0.01Ω)	
低温工作 Low temperature operation	-65°C, U <sub>R</sub> (≤U <sub>max</sub> ), 45min		
低温贮存 Low-temperature storage	-65°C, 24 h		
耐湿 Moisture resistance	65°C, RH(90~98)%	ΔR≤(±1.0%R+0.01)	
耐焊接热 Resistance to soldering heat	350°C, 3s		
引出端强度 Terminal strength	20N, 30s, ≥15°, 3次		
冲击(规定脉冲) Shock(specified pulse)	100g, 后峰锯齿: 2.96m/s, 脉宽: 6ms		
高频振动 High frequency vibration	(10~2000)Hz, 0.75mm/20g, 12 h		
高温暴露 High temperature exposure	125°C, 100h		
寿命 Life	70°C, U <sub>R</sub> (≤U <sub>max</sub> ), 1000 h		
25°C 额定功率 Power rating at 25°C	25°C, U <sub>R</sub> (≤U <sub>max</sub> ), 100 h		ΔR≤(±2.0%R+0.01Ω)
绝缘电阻 Insulation resistance	正常气压下, 100V <sub>DC</sub>		≥10GΩ
可焊性 Solderability	235°C, 5s		浸锡面≥95% ≥95% covered

■ 订货指南 Ordering information

RN - 1 - 09 - 1 - M - 5101 - F - C

型号 Resistor networks - 单列直插封装 Single in line - 引出端数 Number of pins - 序号 Code - 特性 Characteristic - 标称阻值 Resistance value - 允许偏差 Tolerance - 电路简图 Schematic (C: 并联回路; G: 独立回路)

■ 降功耗曲线 Derating



■ 外形尺寸图 Dimensions

