

- 体积小、重量轻
Compact size, light in weight
- 可靠性高、耐湿、耐温、耐过负荷
Established stability, excellent performance in moisture proof, temperature endurance and overload endurance
- 适用于航空、航天、航海、通讯、自动控制等重要军工领域
Widely used in aerospace, aviation, telecommunication, auto control etc.

RN 型厚膜电阻网络 RN Thick-Film Resistor Network

■ 适用标准 Applicable specifications

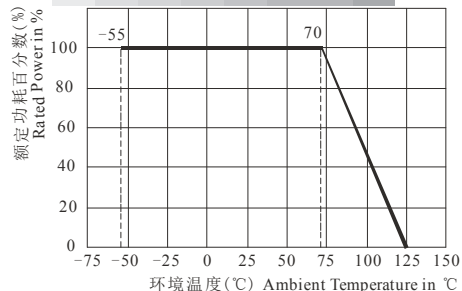
- GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器 第一部分：总规范
- GB7338-87 第六部分：分规范：各电阻器可单独测量的固定电阻网络
- GB7339-87 第六部分：空白详细规范：
阻值和功耗相同，各电阻器可单独测量的固定电阻网络
- Q/RU022-2003 RN 型厚膜电阻网络详细规范

■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

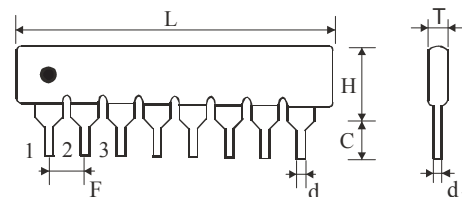
| 型号 Type | 外形尺寸 Dimension (mm) | | | | | | | |
|------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| | F | T | d | d ₁ | H | | L _{max} | |
| | | | | | N: (3~11) | N: (12~19) | | |
| RN(P-2.54) | 2.54±0.25 | 2.5 ^{+0.5} _{-0.8} | 0.5±0.10 | 0.3±0.1 | 4.98±0.22 | 6.78±0.22 | 3.0 ^{+1.0} _{-0.5} | 2.54×(N-1)+4 |
| RN(S-1.78) | 1.78±0.20 | | 0.45±0.12 | 0.25±0.1 | | | | 1.78×(N-1)+4 |

其中：N 为端子数 (N: number of terminals)

■ 降功耗曲线 Derating



■ 外形尺寸图 Dimensions



■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

| 引线间距 Terminal distance | 并联回路 A(P) | 独立回路 B(P) individual circuit | 并联回路 A(S) Parallel circuit |
|------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| 电阻个数 number of resistors | 3~19 | 2~10 | 3~19 |
| 额定功耗 | 125mW | | 100mW |
| 单个电阻功耗 产品功耗 Power | 电阻个数×单个电阻功耗 number of resistors×power of each resistor | | |
| 阻值范围 Resistance Range (Ω) | 10~10M | | |
| 阻值系列 Resistance Series | E24 | | |
| 阻值允许偏差(%) Tolerance | ±(5、2、1) | | |
| 电阻温度系数 TCR (×10 ⁻⁶ /°C) | ≤±250 | | |
| 最高使用电压(V) Maximum Working Voltage | 100 | | 50 |
| 最高过负荷电压(V) Maximum load Voltage | 200 | | 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 Limits |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| 短时过载 Short time over-load | 2.5U _R (≤ 2U _{max}), 5s | ΔR ≤ ±(1.0%R+0.05Ω) |
| 振动 Vibration | GB/T5729-2003, 4.22 条 item | |
| 耐焊接热 Resistance to soldering heat | 260°C, 10s | |
| 温度冲击 Thermal shock | -55°C~+125°C, 5 cycles | |
| 稳态湿热 Damp heat, steady state | GB/T5729-2003, 4.24 条 item | ΔR ≤ ±(5.0%R+0.1Ω) |
| 气候顺序 Climate category | GB/T5729-2003, 4.23 条 item | |
| 70°C 耐久性 Endurance at 70°C | 70°C, U _R (≤ U _{max}), 1000h | |
| 可焊性 Solderability | 235°C, 2s | 浸锡面 ≥ 90% ≥90% covered |

■ 订货指南 Ordering information

RN - 8R - A - 473 - J - (P)

型号 Type - 电阻数 Number of Resistors - 回路结构 Circuit Diagram - 标称阻值 Nominal Resistance - 允许偏差 Tolerance - 引线间距 Terminal distance(P: 2.54; S: 1.78)

对于本页内容的任何变更，恕不另行通知。订货前，请确认技术参数。Specifications are subject to change without notice.

■ 电路图 Circuit diagram

| 代号 Code | 电路简图 Circuit diagram | 代号 Code | 电路简图 Circuit diagram |
|------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| A | | H | |
| B | | I | |
| C | | J | |
| D | | K | |
| E | | L | |
| F | | M | |
| G | | | |

膜式固定电阻器