

- 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

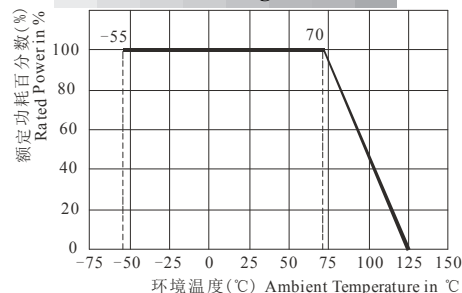
- GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器 第一部分：总规范
- GB7338-87 第六部分：分规范：各电阻器可单独测量的固定电阻网络
- GB7339-87 第六部分：空白详细规范：
阻值和功耗相同，各电阻器可单独测量的固定电阻网络
- Q/RU022-2003 RN 型厚膜电阻网络详细规范

■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

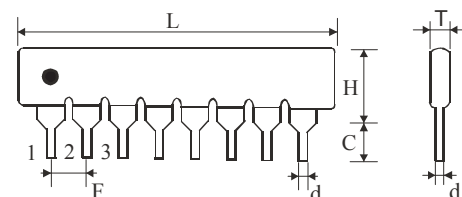
型号 Type	外形尺寸 Dimension (mm)							
	F	T	d	d ₁	H		L _{max}	
					N: (3~11)	N: (12~19)		
RN(P-2.54)	2.54±0.25	2.5 ^{+0.5} _{-0.8}	0.5±0.10	0.3±0.1	4.98±0.22	6.78±0.22	3.0 ^{+1.0} _{-0.5}	2.54×(N-1)+4
RN(S-1.78)	1.78±0.20		0.45±0.12	0.25±0.1				1.78×(N-1)+4

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