双列高精密电阻网络（DIL）

# UPRN-D

产品规格书

## 产品特点

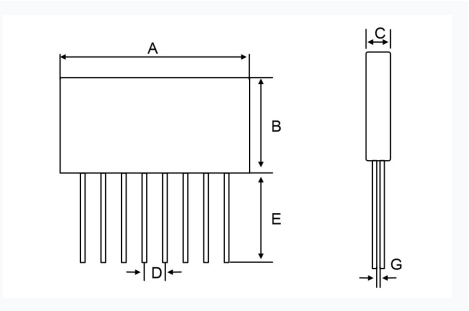
- 高精度、低温漂，具有良好的电阻匹配与温度跟踪。
- 稳定性 ±0.5%（70 °C，1000 h），温度范围 -55 至 +155 °C。

## 应用范围

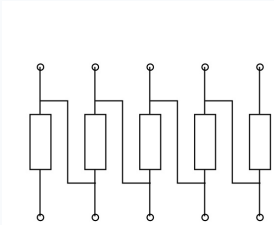
计算机、工控仪表和通信设备中的模数及数模转换器、分压器、分流器和滤波器。



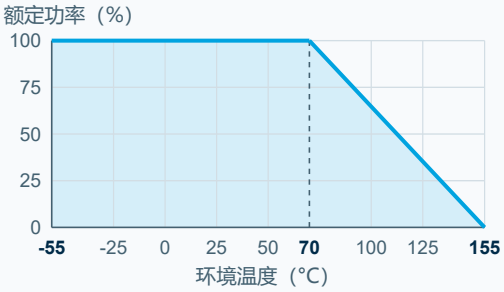

## 外形尺寸图




## 内部电路示例



## 功率降额




## 外形尺寸

mm

| A ± 0.2 | B ± 0.5 | C ± 0.5 | D ± 0.3 | E ± 0.5 | d ± 0.05 | G ± 0.05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10–50 | 9–12 | 6.5 | 2.54n | 5–20 | 0.60 | ≥2.54 |

## 主要技术参数

| 阻值范围 | 相对 TCR（ppm/K） |
|---|---|
| 5 Ω 至 10 Ω | 2–10 |
| 10 Ω 至 250 Ω | 2–10 |
| 250 Ω 至 500 kΩ | 2–10 |
| 500 kΩ 至 1 MΩ | 2–10 |
| 1 MΩ 至 2 MΩ | 5–10 |
| 2 MΩ 至 10 MΩ | 10 |

| 参数 | 规格 |
|---|---|
| 阻值公差 | P ±0.02%, W ±0.05%, B ±0.1%<br>C ±0.25%, D ±0.5%, F ±1.0% |
| 相对精度 | L ±0.01%, P ±0.02%<br>W ±0.05%, B ±0.1% |
| 温度系数（ppm/K） | ±5, ±10, ±15, ±20, ±25, ±50 |
| 额定功率（70 °C） | 0.125 W |
| 元件极限电压 | 200 V |

## 检验项目、性能要求与试验条件

| 试验项目 | 性能要求 | 试验条件 |
|---|---|---|
| 短时过载 | \|ΔR\| ≤ 0.10% R + 0.01 Ω | 2.5 倍额定电压，上限为 2 倍极限电压，5 s |
| 温度冲击 | \|ΔR\| ≤ 0.10% R + 0.01 Ω | -55 至 +155 °C，5 次循环，0.5 h |
| 介质耐压 | \|ΔR\| ≤ 0.10% R + 0.01 Ω | 450 V, 1 min, 100 V/s |
| 耐焊接热 | \|ΔR\| ≤ 0.10% R + 0.01 Ω | 260 °C, 10 s |
| 负载寿命 | \|ΔR\| ≤ 0.50% R + 0.05 Ω | 70 °C，额定功率 Pe，1000 h |
| 振动 | \|ΔR\| ≤ 0.10% R + 0.01 Ω | 0–500 Hz，0.75 mm，加速度单位待确认[1] |

[1] 原资料将振动加速度写为 98/s²，缺少长度单位。

## 订货示例与包装

| 型号 | 标称阻值 | 公差代码 | 温度系数代码 |
|---|---|---|---|
| UPRN-D | 10 kΩ / 15 kΩ / 20 kΩ | W | C7 |

自封塑料袋加纸盒包装，起订量 10 只。非标尺寸可按要求定制。

原资料所列标准：GB/T 5729-2003、Q/BDS 007-2018