# RX20/T 功率型被釉线绕电阻

8W~500W · 陶瓷管珐琅涂层 · 可调/无感可选

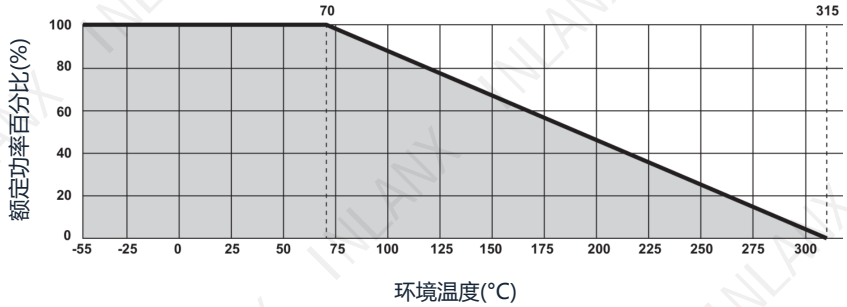


RX20（左）与 RX20-T（右，带安装支架可调式）外观

## 产品特点

- 高温负荷特性优良
- 耐潮湿、耐腐蚀
- T 系列为可调式（带金属安装夹）
- N 系列为无感绕制
- 可提供安装套件（选购件）

## 降功耗曲线



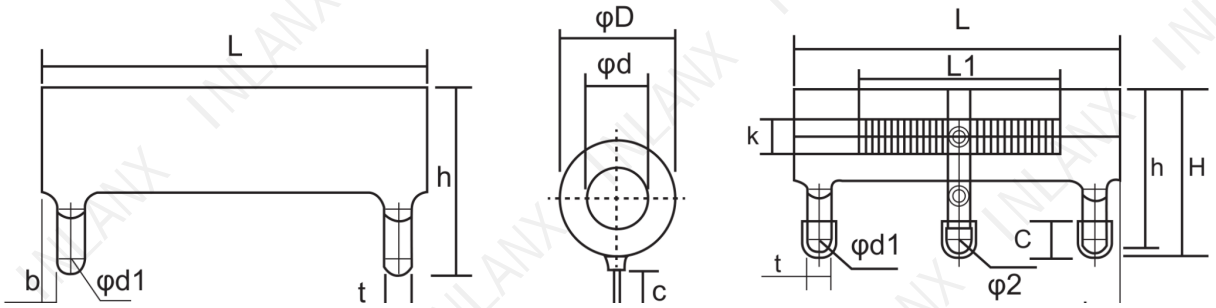

图：降功耗曲线（横轴：环境温度°C，纵轴：额定功率百分比）

-55°C~+70°C 可满载运行；+70°C 起线性降额，至 +315°C 时功率降为 0。

## 主要技术指标

| 型号 | 额定功率 (W) | RX20 阻值范围(Ω) | RX20T 阻值范围(Ω) | 阻值偏差 | 温度系数 (ppm/°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| RX20/RX20T | 8 | 1R-5K | | J (±5%)<br>K (±10%) | ±250 ppm/°C |
| | 10 | 1R-11K | 1R-100R | | |
| | 15 | 1R-11K | 1R-150R | | |
| | 20 | 1R-22K | 1R-200R | | |
| | 25 | 1R-25K | 1R-200R | | |
| | 30 | 1R-30K | 1R-300R | | |
| | 40 | 1R-40K | 1R-500R | | |
| | 50 | 1R-51K | 1R-1K | | |
| | 75 | 1R-75K | 1R-1K | | |
| | 100 | 1R-100K | 1R-5K | | |
| | 150 | 1R-100K | 1R-5K | | |
| | 200 | 1R-100K | 1R-5K | | |
| | 250 | 1R-100K | 1R-5K | | |
| | 300 | 1R-100K | 1R-5K | | |
| | 400 | 1R-100K | 1R-5K | | |
| | 500 | 1R-100K | 1R-5K | | |

## 外形尺寸 (单位：mm)




图：RX20（左：固定式）/ RX20-T（右：可调式带支架）外形尺寸图

| 型号 | 功率 (W) | L | D | d | H | h | L1 | K | b | t | d1 | C | 重量 RX20(g) | 重量 RX20T(g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 35±1.5 | 14±2 | 5.5±0.5 | | 28.5±2.5 | - | - | | | | | 23 | |
| | 10 | 41±1.5 | | | 31 | | 30 | | | | | | 27 | 34 |
| | 16 | 45±1.5 | 16±2 | 8±0.5 | 34 | 31±2.5 | 23 | | | | | | 36 | 42 |
| | 20 | 50±2 | | | | | 30 | 6±2 | 3.5±0.8 | 4.5 | 2 | | 44 | 52 |
| RX20(T) | 25 | 50±2 | | | | | 30 | | | | | 8±1.5 | 57 | 67 |
| | 30 | 70±2.2 | 20±2.5 | 12±0.8 | 39 | 35±2.5 | 44 | | | | | | 80 | 90 |
| | 40 | 90±2.2 | | | | | 57 | | | | | | 98 | 110 |
| | 50 | 90±2.4 | | | | | 60 | | | | | | 132 | 144 |
| | 75 | 140±3.2 | 28±3 | 20±1.1 | 47 | 43±3 | 110 | 7±2 | 4.5±1 | 6 | 2.5 | | 253 | 265 |
| | 100 | 170±3.5 | | | | | 140 | | | | | | 286 | 298 |
| | 150 | 215±4 | | | | | 185 | | | | | | 385 | 397 |
| | 200 | 200±2 | 40±3 | 25±0.7 | 60.5±1.2 | 58±2 | 160+3/-2 | 7±2 | | | | 11±1.5 | 475 | 495 |
| RXG20(T) | 200/250 | 267±2 | 28±2 | 16±0.3 | 50±2 | 47±2 | 210+3/-2 | | 8±1 | 8 | 4.5 | | 510 | 530 |
| | 300 | 267±2 | 35±2 | 20±0.3 | 58±2 | 58±2 | | 8±2 | | | | | 630 | 650 |
| | 400 | 250±2 | 50±2 | 30±0.2 | 76.5±1.5 | 79±3 | 180+3/-2 | 10±2 | | | | | 1000 | 1020 |
| | 500 | 300±2 | | | | | 230+3/-2 | | 16 | 8 | 17±1.5 | | 1340 | 1360 |

## 主要检验项目与性能要求

| 检验项目 | 性能要求 | 试验方法 |
|---|---|---|
| 可焊性 | ≥95% | 235±5°C, 2±0.5s |
| 引出端强度 | 无机械损伤 | 20N, 30s |
| 恒定湿热 | ≤±(2%R+0.05Ω) | 40±2°C, RH93±3% |
| 振动 | ≤±(1%R+0.05Ω) | 10~1000Hz, 0.75mm, 200m/s² |
| 碰撞 | ≤±(1%R+0.05Ω) | 40~80次/min |
| 表面温升 | ≤+275°C | PR 额定功率 |
| 70°C 耐久性 | ≤±(5%R+0.05Ω) | 70°C, PR, 1000h |
| 过载 | ≤±(1%R+0.05Ω) | 10倍PR, 5s |