温度变送模块

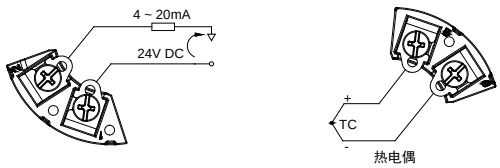
# NTM 310

---支持多功能输入类型：TC、mV
---支持HART协议和FDT/DTM
---高性能精度转换、出色的EMC性能
---1500V AC 电气隔离
---具有方便的信号类型、量程范围的组态功能

## 技术参数

供电电压： 12V DC ~ 28V DC 电源反向保护
输入信号： K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶
毫伏信号（-10mV ~ 120mV）
输出信号： 4 ~ 20mA
允许负载： $R_L \leq [(U-12)/0.022]\Omega$；U为回路供电电压
转换精度(25°C±2°C，不含冷端补偿)：

| 信号类型 | 测量范围 | 量程范围/转换精度 | |
|---|---|---|---|
| K | -200°C~+1372°C | <300°C, ±0.3°C | ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| E | -100°C~+1000°C | <300°C, ±0.3°C | ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| J | -100°C~+1200°C | <300°C, ±0.3°C | ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| N | -200°C~+1300°C | <300°C, ±0.3°C | ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| S | -50°C~+1768°C | <500°C, ±0.5°C | ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| R | -50°C~+1768°C | <500°C, ±0.5°C | ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| T | -20°C~+400°C | <300°C, ±0.3°C | ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| B | +400°C~+1820°C | <500°C, ±0.5°C | ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| 毫伏信号 | -10mV~120mV | <10mV, 0.01mV | >10mV, ±0.1% F.S. |

补偿精度： 1°C （补偿温度范围：-40°C ~ +85°C ）
温度漂移： 25ppm/°C
响应时间： ≤ 1s
电磁兼容： IEC 61326-1
介电强度： ≥ 1500V AC （输入/输出之间）
绝缘电阻： ≥ 100MΩ （输入/输出之间）
工作温度： -40°C ~ +85°C
储存温度： -40°C ~ +85°C
规格尺寸： Ø 44×25.5mm
导线规格： 1.5mm²
螺丝端子力矩： 0.5Nm

## 接线图