



温度变送模块

NTM 310.Ex

- 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
- 实现多种安装形式，现场安装、DIN B头部安装等
- 具有方便的信号类型、量程范围的组态功能



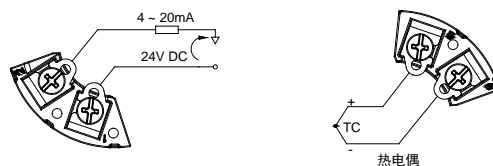
技术参数

- 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
- 应用场所： 可安装在0区、1区、2区；II A、II B、II C；
T4 ~ T6危险区的本安设备

接线图



认证参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI) 认证

防爆标志：Ex ia IIC T4 ~ T6 Ga

T4：-40°C ~ +60°C

T5：-40°C ~ +55°C

T6：-40°C ~ +50°C

认证参数：(5、6端子间)

$U_o = 5.4V$ $I_o = 13.4mA$ $P_o = 18mW$

$C_o = 63\mu F$ $L_o = 198mH$

认证参数：(1、2端子间)

$U_i = 28V$ $I_i = 93mA$ $P_i = 670mW$

$C_i = 0\mu F$ $L_i = 0mH$