

温度变送模块

NTM 300.Ex



- 支持多功能输入类型：RTD、TC、R、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



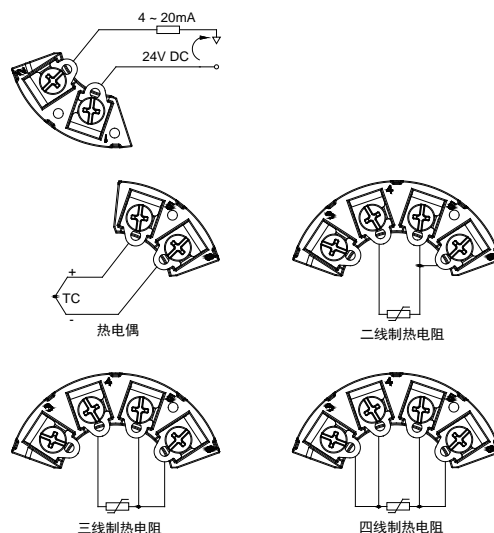
技术参数

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
 Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
 毫伏信号（-10mV ~ 120mV）
 电阻信号（0 ~ 400Ω）
 引线电阻： ≤ 20Ω /线（热电阻）
 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.
Pt100	-200°C~+850°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1% F.S.
Cu50	-50°C~+150°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1% F.S.
Cu100	-50°C~+150°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1% F.S.
毫伏信号	-10mV~120mV	<10mV, 0.01mV	>10mV, ±0.1% F.S.
电阻信号	0~400Ω	<50Ω, 0.05Ω	>50Ω, ±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 II C T4 ~ T6 Ga
 T4: -40°C ~ +60°C
 T5: -40°C ~ +55°C
 T6: -40°C ~ +50°C
 认证参数：（3、4、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）
 $U_i=28V$ $I_i=93mA$ $P_i=670mW$
 $C_i=0\mu F$ $L_i=0mH$