温度变送模块

NTM 210.Ex

---支持多功能输入类型：TC、mV
---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

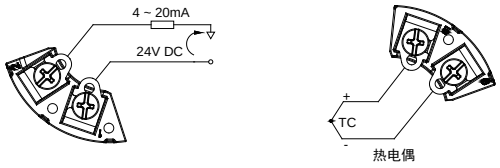
技术参数

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：　50ppm/°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
T6：-40°C ~ +50°C
认证参数：（5、6端子间）
U_o=5.9V　I_o=24mA　P_o=36mW
C_o=40μF　L_o=40mH
认证参数：（1、2端子间）
U_i=28V　I_i=93mA　P_i=670mW
C_i=0μF　L_i=0mH