



现场安装型温度变送器

NTM 861

- 支持多功能输入类型：RTD、TC、R、mV
- LCD显示、支持HART7协议和FDT/DTM
- 高性能精度转换
- 1500V AC 电气隔离
- 满足隔爆性能的铸铝或不锈钢外壳
- 符合IEC 61508：2010功能安全设计



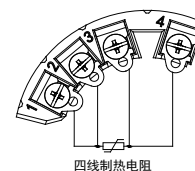
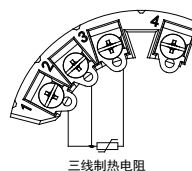
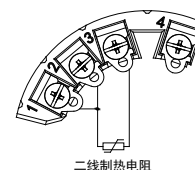
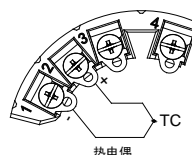
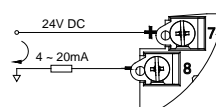
技术参数

- 供电电压： 11.5V 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（热电偶）
- 输出信号： 4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq [(U-11.5)/0.02]\Omega$ ；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（LCD工作温度：-30°C ~ +85°C）
- 储存温度： -40°C ~ +85°C
- 规格尺寸： Ø 59×31mm
- 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

- 国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST) 认证
防爆标志：Ex d IIC T6 Gb
- 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：（1、2、3、4端子间）
 $U_o = 5.4V$ $I_o = 25mA$ $P_o = 34mW$
 $C_o = 50\mu F$ $L_o = 40mH$
- 认证参数：（7、8端子间）
 $U_i = 28V$ $I_i = 93mA$ $P_i = 670mW$
 $C_i = 0\mu F$ $L_i = 0mH$