

ANT380 一体化温度变送器



产品概述

ANT380 型一体化温度变送器，可直接测量 $-200^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$ 范围内各种液体、气体介质以及固体表面温度。采用专用温度模块，对感温元件进行线性修正，输出标准模拟信号。产品使用方便，输出形式多样，可满足石油、化工、冶金、电站、轻工等领域各种不同现场的温度测量要求。

技术参数

| | |
|-------------------|---|
| 基本量程 | $-200^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$ |
| 供电电源 | 10V \sim 28VDC |
| 输出信号 | 4 \sim 20mA DC |
| | 4 \sim 20mADC+Hart |
| 精度 | $\pm 1.0\% \text{FS} (-200^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C})$ |
| | $\pm 0.5\% \text{FS} (-50^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C})$ |
| | $\pm 0.25\% \text{FS} (-20^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C})$ |
| 绝缘电阻 | $\geq 20 \text{M}\Omega$, 500VDC |
| 环境温度 | $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度 | $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ |
| 负载电阻 (Ω) | 电流 (二线制) : $\leq (\text{电源电压} - 10\text{V}) / 0.02\text{A}$ |

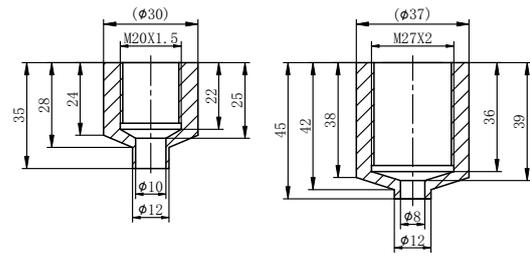
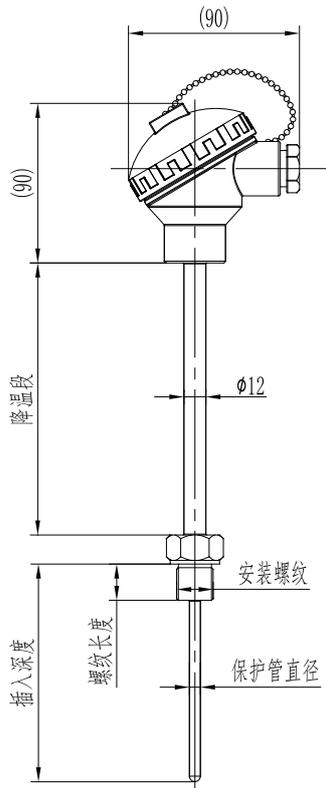
产品特点

- 外观精巧细致设计
- 反极性保护、过流过压保护
- 全不锈钢材质、耐腐蚀
- 性价比高
- 输出形式多样化

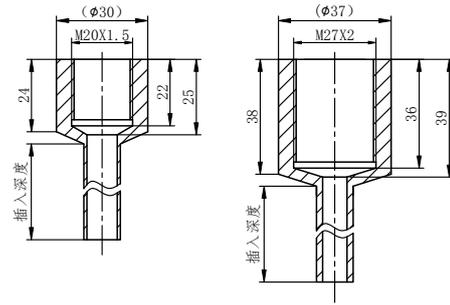
材料结构

- 壳体：铝合金（防水接线盒）
- 与介质接触部分：不锈钢 304/316 或其他
- 测温敏感元件：A 级 PT100/PT1000
- 输出形式多样化

外形尺寸 (单位: mm)

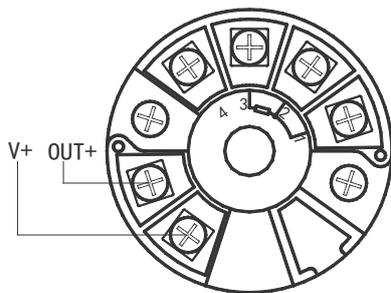


安装基座 (焊接基座)



安装基座 (焊接套管)

电气连接



选型指南

| 参数 | 代号 | 说明 | 备注 |
|---------|-----------|---------------------------------------|--|
| 型号 | ANT380 | 一体化温度变送器 | |
| 量程 | [x ~ X°C] | x、X: 实际量程的下限和上限值 | 量程范围: -200°C ...0°C~ 500°C |
| 分隔符 | - | | |
| 精度 | J2 | ±0.25%FS (温度范围: -20°C ...0°C~ 105°C) | 精度选择依据温度测量范围 |
| | J5 | ±0.5%FS (温度范围: -50°C ...0°C~ 150°C) | |
| | J6 | ±1.0% FS (温度范围: -200°C ...0°C~ 500°C) | |
| 分隔符 | - | | |
| 输出类型 | E1 | 4 ~ 20mADC | |
| | R3 | 4 ~ 20mADC+Hart | |
| 分隔符 | - | | |
| 保护管直径 | 6 | Φ6mm | |
| | 8 | Φ8mm | |
| | 12 | Φ12mm | |
| | 16 | Φ16mm | |
| | 612 | 内管 φ6, 外管 φ12(φ12 焊接套管) | |
| | 816 | 内管 φ8, 外管 φ16(φ16 焊接套管) | |
| 分隔符 | - | | |
| 安装及接口 | I | 固定螺纹安装, 螺纹 M20×1.5, 螺纹长度 18mm | |
| | II | 固定螺纹安装, 螺纹 M27×2, 螺纹长度 32mm | |
| | III | 固定螺纹安装, 螺纹 G1/2, 螺纹长度 20mm | |
| | IV | 固定法兰安装, 法兰 DN10、DN15、DN20..... | |
| | V | 卡盘式安装, 卡箍 φ50..... | |
| | VI | 活动法兰安装, 法兰 DN10、DN15、DN20..... | |
| | VII | 固定螺纹安装, 螺纹 M16×1.5, 螺纹长度 18mm | |
| | VIII | 固定螺纹安装, 螺纹 G3/8, 螺纹长度 14mm | |
| | XI | 固定螺纹安装, 螺纹 G1/4, 螺纹长度 14mm | |
| | X | 固定螺纹安装, 螺纹 NPT1/4, 螺纹长度 14mm | |
| 分隔符 | - | | |
| 保护管插入深度 | XXX | XXX: 以实际需要长度计, 单位 mm | 1、不带安装基座型, 插入深度含螺纹长度; 2、带安装基座型, 插入深度为安装基座以下长度; |
| 分隔符 | - | | |
| 介质接触材料 | 1 | 不锈钢 304 | |
| | 2 | 不锈钢 316L | |
| | 3 | 四氟套管 | |
| | 4 | 其他材质请备注 | |
| 分隔符 | - | | |
| 接线形式 | F | 防水接线盒 | |
| 分隔符 | - | | |
| 降温段 | 0mm | -50°C~ 100°C | |
| | 100mm | -200°C~ 150°C | |
| | 150mm | -200°C~ 500°C | |

注: 特殊需求请与本公司联系。

选型示例: ANT380[0 ~ 100°C]-J6-E1-6- II -10 -1-F-0