

MST130C温度变送器

符合卫生设计要求, 4...20mA输出

MST130C紧凑型温度变送器, 是一种可以通过线载通讯设置量程范围的智能型两线制温度变送器, 具备PC可编程的功能。它能接受Pt100、Pt1000信号输入, 并对输入信号进行线性化处理, 输出4...20mA标准信号, 并传输到DCS、PLC等系统控制设备; 具有传感器损坏、短路故障信号可预设置等特点。供电方式为输出回路供电, 无需另配电源, 全不锈钢316L一体型外壳, M12x1标准4芯插头出线, 一般与传感器激光焊接成一体, 螺纹型、卡箍卫生型等比较常见, 可根据详细工况设计连接类型。

MST130C紧凑型温度变送器, 在调整量程范围时, 无需供电, 更无需在输入端接入电阻箱或信号发生器, 它简单到只要与M12x1的标准插头编程器连接, 就能通过PC调整量程范围; 无论与传感器配套使用时, 还是现场使用时, 都可以实时调整, 极大限度的缩短了调整的时间, 同时也将调整的难度降到了极低, 简单易懂, 同时也将调整量程范围时的错误几率降到极低。

该产品采用防雷和抗电快速瞬变(脉冲群)干扰的电路设计。具备了防雷的功能, 防雷指标达到感应雷($\leq \pm 4000V$)连续5次对设备无损害, 以保护连接设备免于受损; 输入端和输出端均具备抗电快速瞬变(脉冲群)3级干扰的能力。本产品可有效防护因为感应雷或供电系统内部大功率设备的启停、线路故障、投切动作、变频设备的运行和现场施工时电焊机等原因造成的损坏。

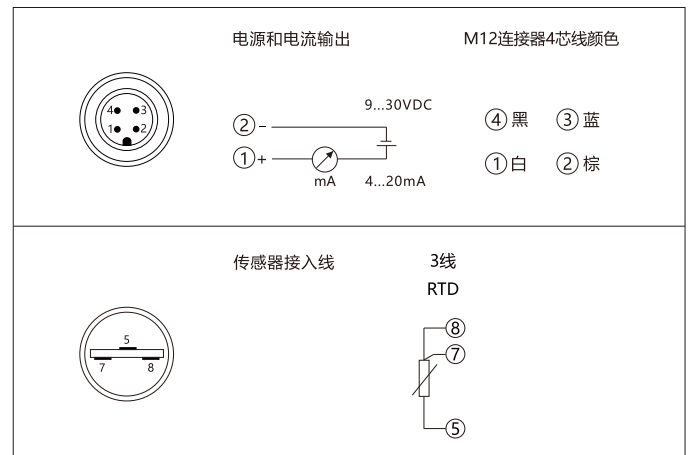
该产品采用紧凑的结构设计, 安装方便; 内部线路的超低功耗设计, 大大降低了仪表工作时因元器件散热而产生的温漂, 提高了产品的长期稳定性, 延长了使用寿命; 量程范围轻松调整; 提高了仪表的测量精度; 环境温度范围-40...+85°C, 可保证仪表在恶劣的环境下正常工作。

主要技术指标

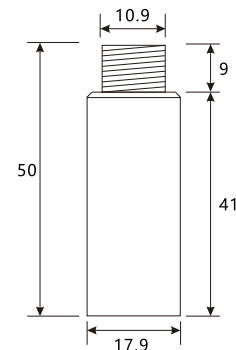
- 组态方式: PC可编程
- 供电调试: 无需供电, 且无需信号给定便能调试
- 输入信号: Pt100(3线), Pt1000(3线)
- 量程范围: -200...+850°C
- 最小量程: 10°C
- 转换精度: $\leq 0.2\%$ 或 0.2°C
- 输出信号: 4...20mA 2-wire
- 数字通讯: Sadibus协议
- 电源电压: 9...30V DC
- 限制电流: $\leq 25mA$
- 最大负载: $(V_{电源}-9V)/0.025A$ (输出电流)
- 响应时间: 1S
- 绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出 / 壳体)
- 防雷(抗浪涌): $\pm 4000V$ (≤ 5 次)
- 抗脉冲群: 3级
- 抗射频干扰: $> 10V/m$ (80MHz...1000MHz)
- 环境温度: -40...+85°C
- 温度漂移: 0.008% FS / 1°C
- 长期稳定性: $\leq 0.1^\circ C/年$ 或 0.05%/年
- 外形尺寸: $\Phi 18 \times 50$ mm (直径 x 厚度)
- 安装方式: 与传感器凸台激光焊接成型



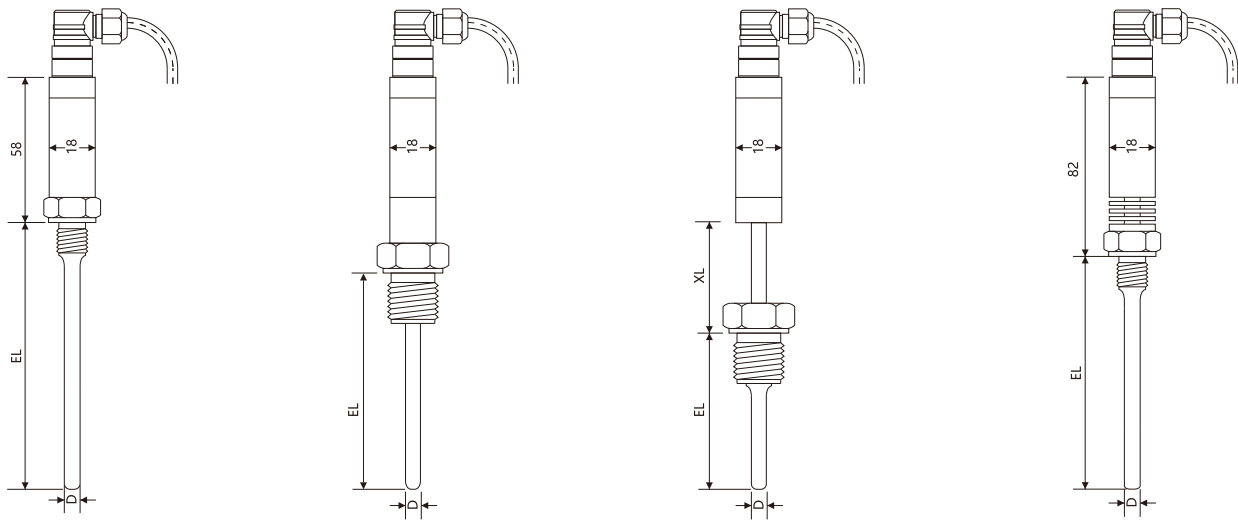
电气连接图



变送器尺寸图



外型示意图



A 常规型

B 带散热段型

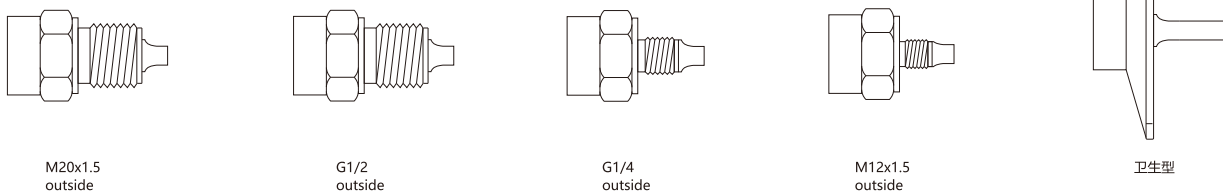
C 带散热管型

D 带散热片型

备注:

示意图中M12线缆均为选配, 产品默认不自带

过程连接示意图



备注:

1. 订购时请确认所需测量温度范围和信号类型。
2. 保护管及过程连接默认为不锈钢材质, 若有特殊需求订货时请注明材质。
3. 所需量程不包含在现有产品中的, 可以在订货时注明量程。

注意事项:

1. 安装前应首先核对选购仪表是否正确。
2. 电路接线请参考说明书中的应用指南。
3. 仪表安装完毕, 必须检查接线, 确认无误后方可投入使用。