



通用型温度传感器

T550系列  
使用说明书



## 安全说明

➤ 安装本设备前, 请阅读本文档, 确保产品适合您的 应用范围, 且不受任何限制;

➤ 如果未按照操作说明或技术资料, 则可能导致人身 伤害或财产损失;

➤ 在所有应用范围内, 检查产品材料与待测介质是否 兼容;

➤ 如果设备只用作被检测材料的介质, 必须保证设备 被正确使用以能够长期稳定运行, 确保被检测介质不会对 产品的检测部分造成损坏;

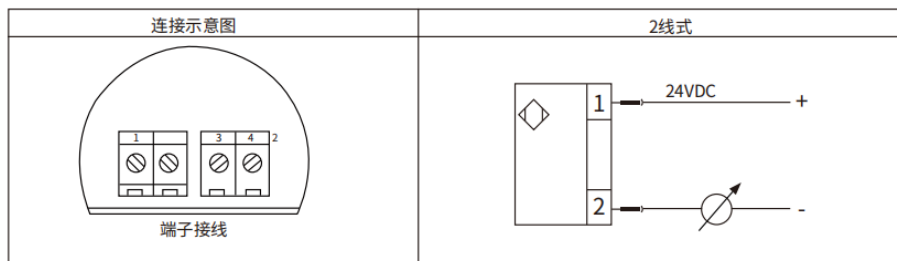
确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作 员, 对于操作员使用不当造成的后果, 制造商概不承担任 何责任。传感器安装和使用不当导致保修期 内索赔无效。

## 产品简介

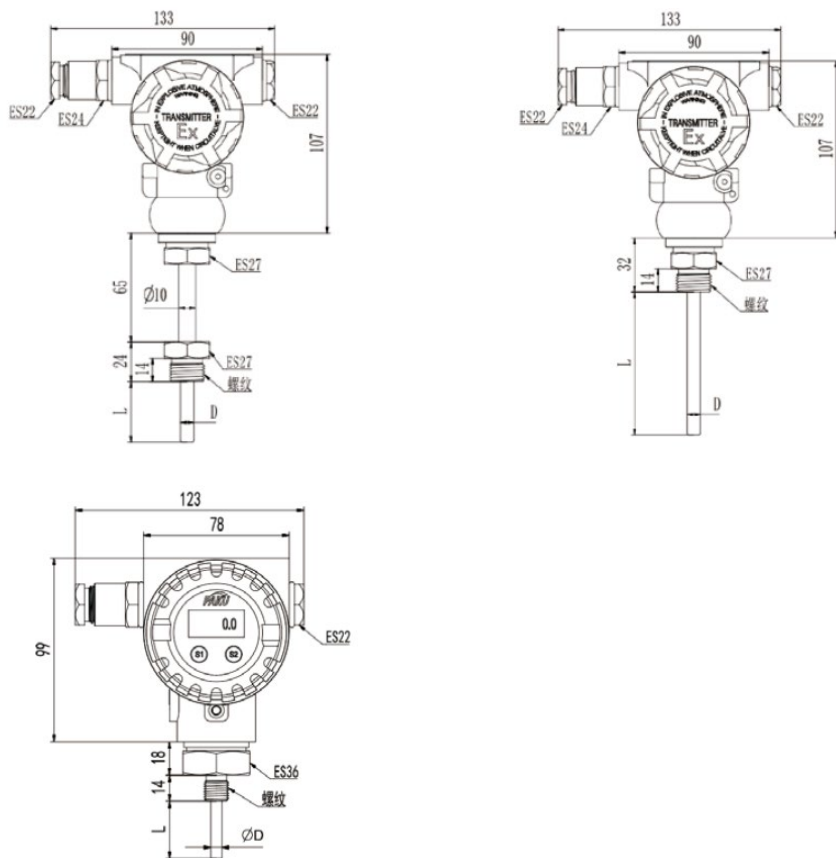
T550 一种有较广测量范围的温度变送器, 采用热点偶或 PT100 热电阻进行温度测量, 信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出。全金属外壳设计, 使得该系列产品能够被用于各种工业场合。可选配 HART 输出。用户可根据要求选择加装 LED 或 LCD 数显表。

- 循环水/冷却水
  - 钢铁工业
  - 油气工业
  - 机械制造
  - 水处理
  - 玻璃工业
  - 通用型产品
  - 测量范围从-200...1800℃, 用户可定义
  - 4...20mA 输出/PT100输出
  - 可带 HART 协议
  - 多种过程连接可选
- 可加装 4 位 LED/LCD 数显表

## 接线图



## 尺寸图



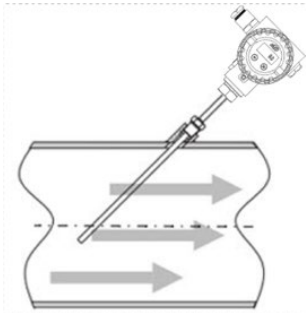
# 安装注意事项

安装方向无限制。但是，基于实际工况条件，需要保证被测工艺过程能够自排空。

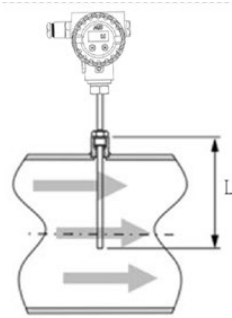
1-2 安装在小口径管道中，传感器末端应位于管道中轴线位置处，或略微超过管道中轴线位置 ( $=L$ )

## 3-4 倾斜安装

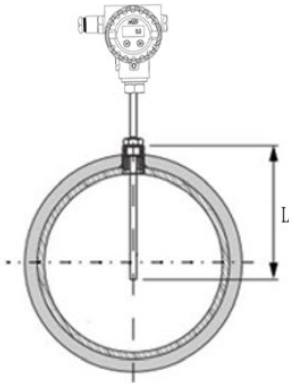
温度计插深直接影响测量精度。如果插深过小，过程连接和罐壁处的热传导会引起测量误差。安装在管道中使用时，理想插深应为管径的一半。倾斜安装 (图一与图四) 是另外一种可行的解决方案。确定插深或安装深度时必须综合考虑所有温度计参数。



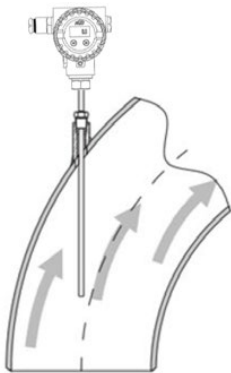
图一



图二



图三



图四