

ANT360 温度变送器



产品概述

ANT360 型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的温度。采用专用温度模块，对感温元件进行线性修正，输出标准模拟信号和数字信号。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。

产品特点

- 多种输出信号可选
- 可配接 LCD、LED 显示
- 反极性保护、抗干扰保护、过电压过电流保护
- 精度高、可靠性好
- 一体化设计

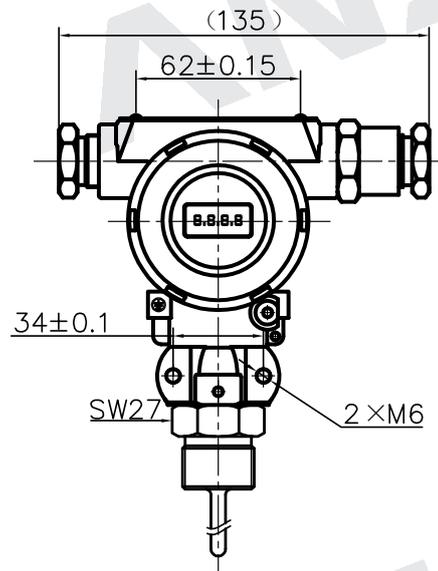
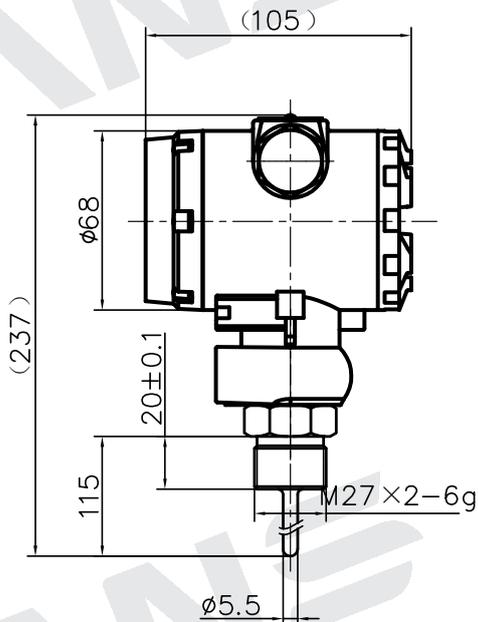
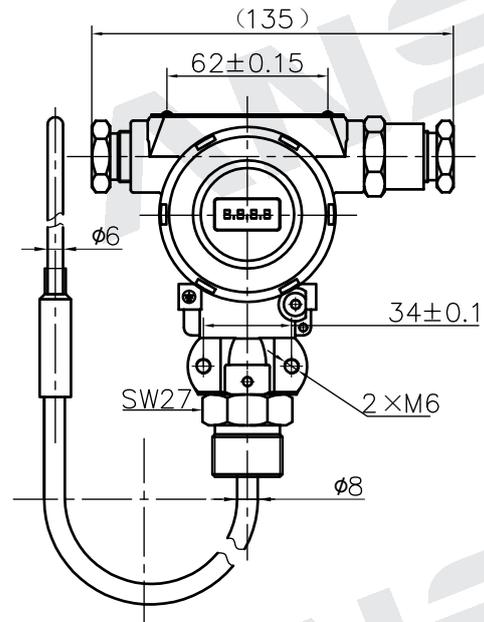
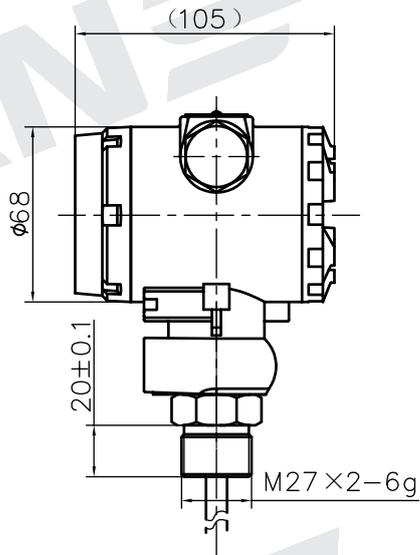
结构材料

- 电子壳体：铝合金可配接 LCD、LED 显示
- 介质接触材料：不锈钢 304/316 或其他
- 测温敏感元件：PT100 PT1000
- 显示窗：防爆玻璃

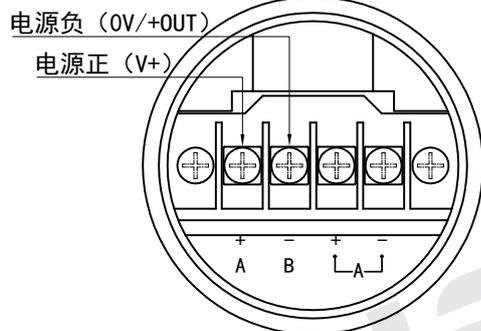
技术参数

量程	$-200^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$
产品供电	10V \sim 30V DC (典型值 24V DC)
	15V \sim 30V DC (带显示)
输出信号	4mA \sim 20mA DC; 4mA \sim 20mA DC + HART
	4mA \sim 20mA DC + RS485; RS485; 热电阻
精度	$\pm 1.0\% \text{FS}$ ($-200^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$)
	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$)
	$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$)
长期稳定性	$\pm 0.5\% \text{FS} / \text{年}$ (常规)
显示	4 位 LCD/LED 显示
绝缘电阻	$\geq 20 \text{M}\Omega @ 500 \text{VDC}$
环境温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$< 95\%$
贮存温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
仪表重量	约 1100g (表头)

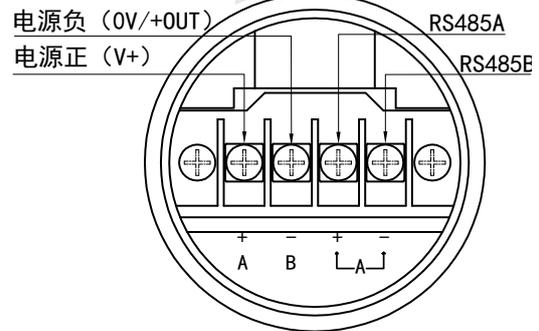
外形尺寸 (单位: mm)



电气连接



4-20mA 及 HART 输出型



RS485 输出型

选型指南

