

## 水管道型温度变送器 SPA-T1

特点:

- 1、线性化输出 4~20mA 标准恒流信号, 信号回路自身供电, 电源功耗低。
- 2、仪表内部采用环氧树脂浇注工艺, 可安装在恶劣的现场环境中, 并有效地提高了变送器防爆、防震、防潮、防热、防有害气体侵蚀的能力。
- 3、电流输出, 具有较强的远传能力。
- 4、热电偶变送器本身具有冷端补偿, 不用外接补偿导线和其它补偿措施;
- 5、输出高阻抗、大信号、无射频干扰影响, 并具有电源极性反接保护电路。

工作原理:

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件, 从测温元件输出信号送到变送器模块, 经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I 转换、恒流及反向保护等电路处理后, 转换成与温度成线性关系的 4~20mA 电流信号输出。

### 一、SPA-T1 系列一体化温度变送器的共同性能

- 传感器类型: Pt100 Pt1000 K
- 温度范围: -50~+200℃
- 输出信号: 4~20mADC
- 负载电阻: 0~500Ω
- 供电电源: 24VDC±10%
- 供电电压变化附加误差: <±0.005% / V
- 功耗: ≤1W
- 误差: 是温度传感器与温度变送器两者误差之和, 计算如下:

Pt100 Pt1000 : A 级:  $\Delta T = \pm (0.15 + 0.2\% |t| + 0.2\% \text{ F.S.}) \text{ } ^\circ\text{C}$

B 级:  $\Delta T = \pm (0.30 + 0.5\% |t| + 0.2\% \text{ F.S.}) \text{ } ^\circ\text{C}$

热电偶 K:  $\Delta T = \pm (0.75 |t| + 0.5\% |t|) \text{ } ^\circ\text{C}$

备注: 传感器类型的选择是根据客户指定的温度范围选定。

### 二、如何订货

型号: SPA-T1-YY

YY 表示插入深度。30MM, 50MM, 80MM, 100MM, 150MM, 200MM

