

舍尔德温度变送器PT100 使用说明书



一、概述

一体化温度变送器是温度传感器与变送器的完美结合,以十分简捷的方式把 $-200\sim+1600\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内的温度信号转换为二线制 $4\sim20\text{mA DC}$ 的电信号传输给显示仪、调节器、记录仪、DCS 等,实现对温度的精确测量和控制。一体化温度变送器是现代工业现场、科研院所温度测控的更新换代产品,是集散系统、数字总线系统的必备产品。

二、特点

超小型一体化,通用性强

二线制 $4\sim20\text{mA DC}$ 输出。传输距离远,抗干扰能力强。测量精度高,长期稳定性好。

温度模块内部采用环氧树脂浇注工艺,适应于各种恶劣和危险场所使用。

一体化设计,结构简单合理,可直接替换普通装配式热电偶、热电阻。

机械保护 IP65 。

三、技术指标

输入: 热电阻: Pt100 、 Pt10 、 Cu100 、 Cu50



故障状态：输出 $>20\text{mA}$

准 确 度 : $0.2\%\text{F.S}$ $0.5\%\text{F.S}$

负载电阻： $0\text{--}500\ \Omega$

输 出 : 二 线 制 $4\text{--}20\text{mA}$ DC

供电电源： 24V

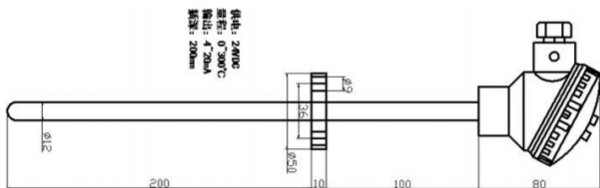
使用温度： $-25\text{--}85\ ^\circ\text{C}$ （一体化 LCD 表头时 $0\text{--}60\ ^\circ\text{C}$ ）

功耗： $\leq 1\text{W}$

温 度 影 响 : $\leq 0.05\%/^\circ\text{C}$

湿度： $5\text{--}95\%\text{RH}$

四、外形结构图



五、端子外形尺寸、接线图



