

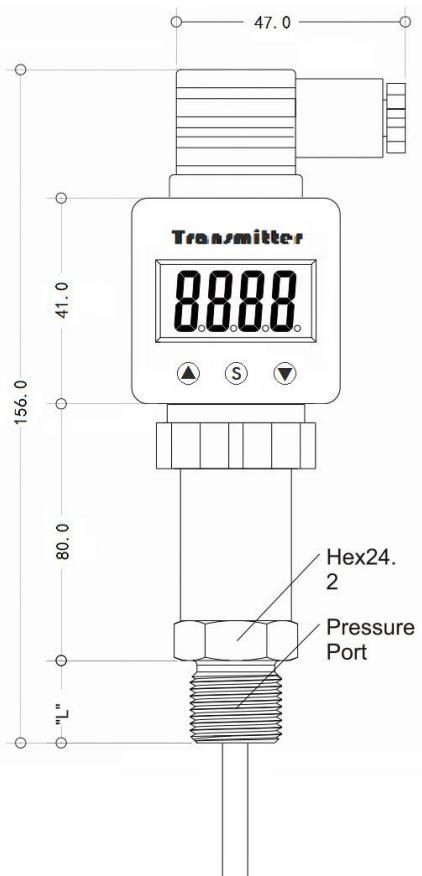
数显温度变送器使用说明书

一、产品概述

数显温度变送器采用高精度 PT100 作为信号测量元件，并通过稳定可靠且抗干扰能力强的放大电路，将被测介质的温度信号转换成标准的模拟信号或数字信号，且有精湛的封装技术和完善的检测工艺确保了该产品优异的性能，广泛应用于石油、化工、冶金、环保、计量、自动化控制工程和生产过程检测等工业自动化领域。

二、技术参数

- 测试介质：与材质兼容的液体或气体
- 量程范围：-200~600℃内任意区间
- 精度等级：0.25%FS、 0.5%FS
- 稳定性：±0.25%FS/年、 ±0.5%FS/年
- 输出信号：4~20mA、0~10V、RS485 通讯
- 工作电压：12~36V DC (标定：24V±5%)
- 电源影响：小于输出量程的 0.01%/V
- 工作温度：-20~80℃
- 螺纹接口：M20*1.5、G1/2、1/2NPT 等
- 防护等级：IP65

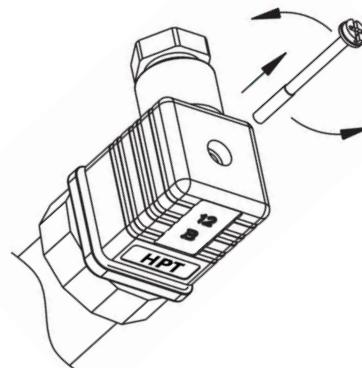


三、接线定义

接线端脚 输出信号	赫斯曼①脚	赫斯曼②脚	赫斯曼③脚	赫斯曼 G 脚
4-20mA	24V+	信号输出	\	\
0-10V	24V+	24V-	信号输出	\

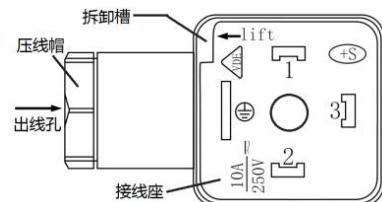
四、接线方法

1. 旋出连接器顶部固定螺钉，拔下赫斯曼接头
2. 用一字螺丝刀从拆卸槽位置撬出接线盒
3. 从出线孔插入电缆，按输出信号对应的端脚接线
4. 组装还原赫斯曼连接器，并扭紧压线帽



五、注意事项

- 禁止测量与变送器材质不兼容的介质；
- 确保电源供电电压符合产品要求，并按照说明接线；
- 安装变送器应选通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋；
- 注意使用蛇皮管或铁管保护引出电缆，或将电缆架高；
- 建议通电至少 10 分钟以上，产品性能达到最优；
- 拆卸变送器时确保已关闭压力源，防止介质喷出；
- 本产品非防爆，在防爆区使用会引起重大事故；



六、按键和菜单说明

▲ 键：光标移位或选择上一项菜单； S 键：菜单进入，确认； ▼ 键：数字修改或选择下一项菜单；

- 显示测量值状态时，按上键显示 OUT1 报警值，按下键显示 OUT2 报警值；
- 显示测量值状态时，按下确认键，再按上键进入密码设置，上/下键切换可修改数值，将密码设置为 00006，再次按确认键可进入菜单设置；
- 进入菜单后，上/下键切换可选择菜单，确认键进入修改菜单内容，修改完成后，按确认键退回菜单选择；
- 每一项参数修改后，在该组参数最后确认保存设置；否则参数修改无效；
- 参数确认保存后，切换至 END 选项，按确认键可返回显示测量值；

序号	符号	菜单名称	取值范围	菜单说明
1	UNIT	单位选择	MPa; PSI; °C; mH2O;	单位指示灯切换
2	DOT	小数点	0~3 位	小数点位置切换
3	ZERO	测量量程下限	-19999~99999	出厂设定，请勿修改*
4	NEG	量程下限符号	-1.0/1.0	出厂设定，请勿修改* 注1
5	FULL	测量量程上限	-19999~99999	出厂设定，请勿修改*
6	NEG	量程上限符号	-1.0/1.0	出厂设定，请勿修改* 注1
7	BIAS	零点修正	00.000~99.999	零点偏差补偿，默认 0 注2
8	SAVE	保存设置	YES 或 NO	选择 YES，按确认键保存设置
9	END	退出		退出设置

注 1: -1.0 代表量程符号为负； 1.0 代表量程符号为正。

注 2: 该参数可补偿显示值与实际值的偏差。例，显示值为 10.05，设置零点修正-0.05，则补偿后显示值为 10.00；