

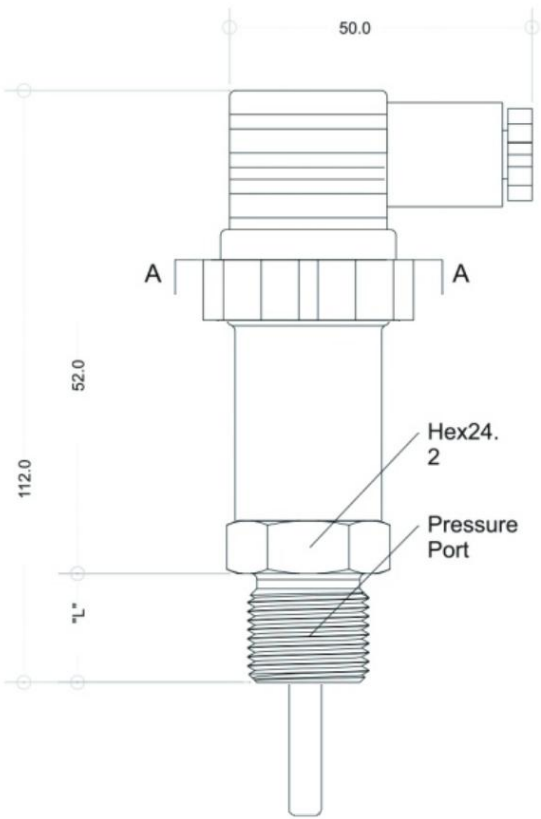
通用型温度变送器使用说明书

一、产品概述

通用型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。

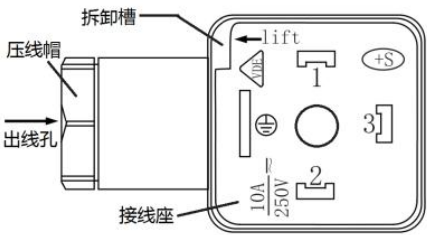
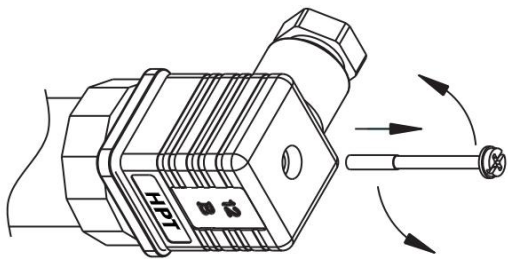
二、技术参数

- 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；



四、接线定义

接线端 输出信号	赫斯曼①脚	赫斯曼②脚	赫斯曼③脚	赫斯曼 G 脚
	红色线	黑色线	黄色线	蓝色线
4-20mA（两线制）	24V+	信号输出	\	\
0-10V（三线制）	24V+	24V-	信号输出	\
RS485 通讯	24V+	24V-	A	B

五、注意事项

- 如果测量容器内存在高压状态，需特殊定制耐压产品，避免探头或者套管有泄漏；
- 禁止测量与温度变送器接触部分材质不兼容的介质；
- 确保测量介质的温度变化范围在温度变送器的量程范围内使用；
- 请在无供电的情况下进行安装；
- 安装温度变送器应使用扳手扭六方部分，避免扭动壳体部分导致连接线断开；
- 接线时应使用蛇皮管或铁管保护电缆，或将温度变送器架高，注意防水；
- 确保电源供电电压符合工作电压范围，并按照接线定义正确接线；
- 建议通电后预热至少 10 分钟以上，温度变送器性能达到最优；
- 请勿擅自拆卸变送器结构件和内部电路，以免造成损坏；
- 无护套安装条件下，拆卸温度变送器时确保容器内没有压力和高温介质；

六、售后服务

- 订购本公司产品均可享受一年保修期；
- 产品在保修期内出现故障，经本公司检测属于质量问题，本公司承担全部维修费用；
- 因未遵循本手册使用规范或擅自拆卸产品，导致测量元件或电路损坏，不属于产品保修范畴。
- 产品出现故障后请与本公司取得联系，确认维修请附带以下信息：
 1. 产品故障现象；
 2. 产品使用现场环境描述；
 3. 收货地址与联系方式；