

## 一. 产品特点

防护型外壳设计, LED 显示, HART 通信。

可与 HART 通信器以及任何支持 HART 协议上位系统主机通信。使用 HART 手持器或 PC 组态器可对变送器进行查询、测试、组态。采用国际先进技术进口传感器。

## 二. 主要用途

适用于工业现场过程控制压力的测量。

## 三. 技术说明

- 1、输出形式: 4mA~20 mA (HART 协议)
- 2、供电电源: DC 24V (18VDC~35VDC)
- 3、准确度:  $\pm 0.075\%$  (20°C)
- 4、介质温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
- 5、响应时间:  $\leq 100\text{ms}$
- 6、负载能力:  $\leq 600\Omega$
- 7、可重复性:  $\pm 0.1\%F \cdot S$
- 8、长期稳定性:  $\pm 0.1\%F \cdot S/y$
- 9、非线性:  $\pm 0.2\%F \cdot S$
- 10、热力零点温漂:  $\pm 0.02\%F \cdot S/^{\circ}\text{C}$
- 11、过载压力: 2 倍量程
- 12、电气连接: 接线端子
- 13、测量介质: 油、水、气体及其他与 316 不锈钢兼容的介质。
- 14、产品重量: 约 1150g

## 四. 安装

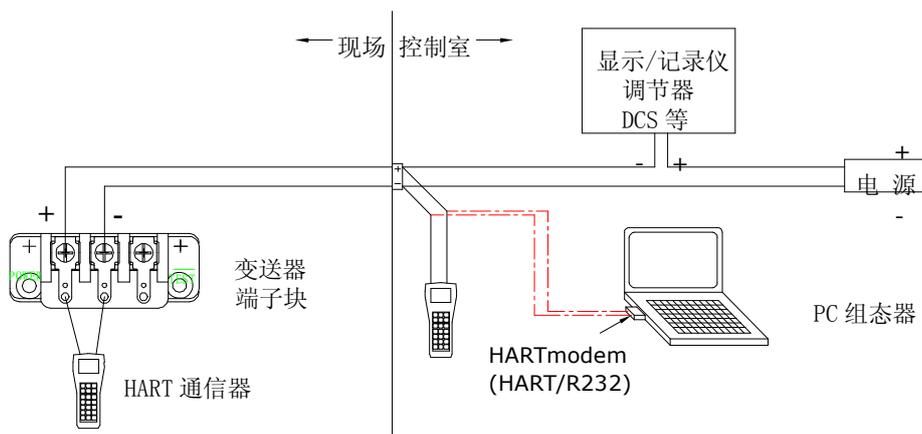
1. 保证变送器垂直于地面安装, 安装过程中应使用扳手从变送器底部的六方螺帽处将变送器拧紧, 避免直接旋动变送器上部;

2. 当测量变化速度较快的压力时, 应当在变送器和被测介质的连接出口处加装压力缓冲装置, 以避免瞬间的脉冲高压直接冲击变送器的测量元件, 导致变送器失效。

注意: 避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

## 五. 接线

端子定义 +: 24V 供电正 -: 24V 供电负



注意: 用手持器或 PC 进行 HART 通信时回路应串接不小于 250Ω 的负载电阻。

## 六. 安全说明

安装过程中应确保变送器拧紧牢固, 方可加压测量; 拆卸前应断开电源并确保关掉被测介质的阀门使压力降至常压, 方可拆卸, 以免介质喷出发生事故。

对于需要防爆的工作场合, 待线缆连接完毕并旋紧侧盖后方可安装至危险场合并通电测量压力, 避免在危险场合带电开盖操作, 不正确的操作将会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

## 七. 产品维修和故障排除

变送器正常工作时输出电流不大于 21mA, 不小于 3.9mA (饱和值)。

### 常见故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
无显示或无输出信号	变送器未供电 接线错误	给变送器按接线图正确供电
在压力恒定时显示或输出不规则跳变	变送器外壳接地端未接地 现场射频干扰较强 未使用屏蔽线缆	使用屏蔽线缆且屏蔽层接地 变送器外壳接地端与大地可靠连接
变送器显示或输出与测量压力不符	供电电压不正确 外接负载过大	使供电电压为 DC 24V 调整外接负载
其他故障		恢复出厂设置

若采用上述方法仍不能解决, 请确认现场详细信息并与我公司售后服务取得联系。