

---

# 压力变送器

## 使用说明

### 1 概述

压力变送器压力敏感核心采用了高性能的扩散硅压阻式压力充油芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连。运距离传输可以采用电流输出方式。该系列具有体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。该产品安装方便简洁，具有极高的抗振和抗冲击性能，广泛应用于过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、 HVAC 等领域。

### 2 外形尺寸及安装

图 1 为赫斯曼接头外形。

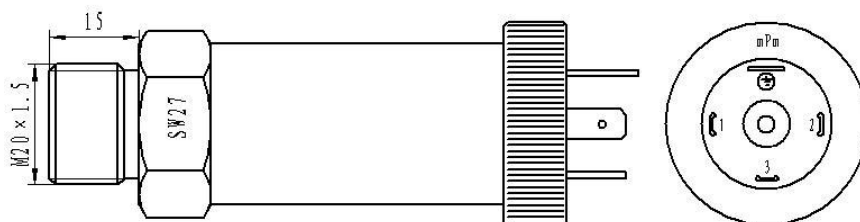


图 1

图 2 为直接引线外形。

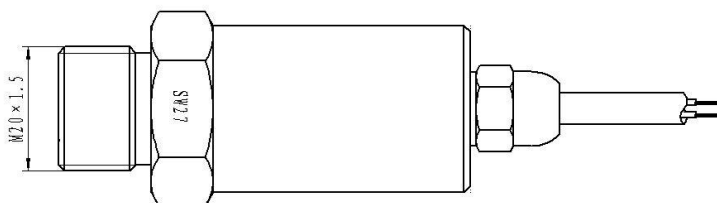


图 2

### 3 技术指标

电源：24VDC；

精度：0.25% /0.5% F.S；

---

## 4 电气连接

4.1 赫斯曼结构电气连接如下图 3a、3b:

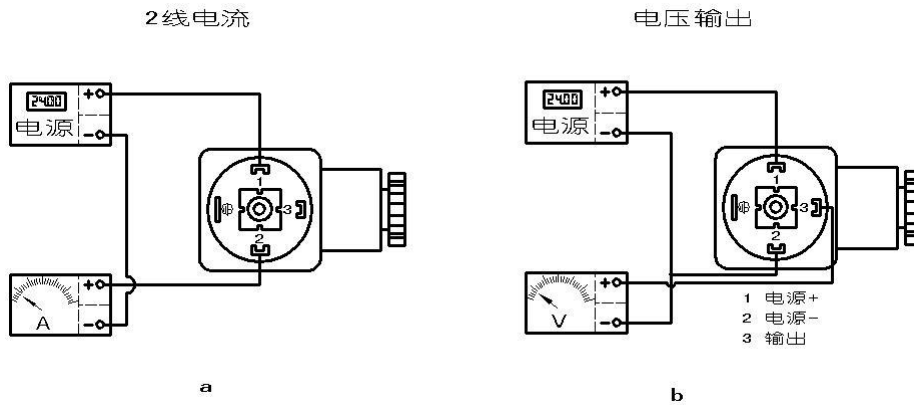


图 3

4.2 直接引线结构电气连接:

- (1) 二线制电流 红线: 24VDC; 蓝线: 电流输出。
- (2) 电压输出 红线: 电源+, 蓝线: 共地, 黄线: 输出+

## 5 安装方法

- (1) 选择易于操作、维护的地方进行安装;
- (2) 应尽量远离振动源安装;
- (3) 应尽量远离热源的地方;
- (4) 最好通过阀门与测量管道连接;
- (5) 安装时用扳手夹紧在变送器六方处;
- (6) 操作时 Hirschmann 接头与外壳连接处不能转动。

## 6 安全使用注意事项

- (1) 搬运与安装变送器时应小心谨慎, 避免元器件受冲击而损坏, 影响电路的性能。
- (2) 变送器进压口内有隔离膜片, 切勿人为用异物触碰。
- (3) 电气连接请严格遵照接线方法, 接线错误会造成放大电路的损坏。
- (4) 在产品安装使用中如遇到问题请与我公司联系, 在产品发生异常时, 请不要擅自打开进行修理, 应及时与厂家联系。