

---

# 压力变送器

## 使用说明

### 1 概述

该系列压力变送器压力敏感核心采用了高性能的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。采用全不锈钢密封结构，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。

本产品符合 GB 3836.1-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求》、GB 3836.4-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型 "i" 》标准相应规定。仪器防爆标志为：Exia II CT4。

### 2 外形尺寸及安装

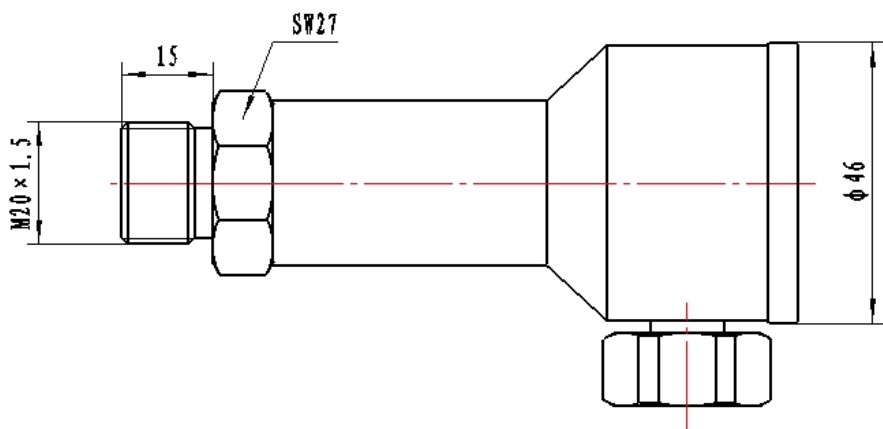


图 1

### 3 技术指标

- 供电电源：24VDC；
- 输出：4~20mA（无极性）；
- 准确度：0.5% F.S；
- 防爆性能：Exia II CT4。

### 4 电气连接

打开端盖，如图 2 所示，连接导线。其中两个电位器分别调节零点和增益。零点及增益在出厂前均已校正，在安装过程中，请不要调节电位器旋钮。

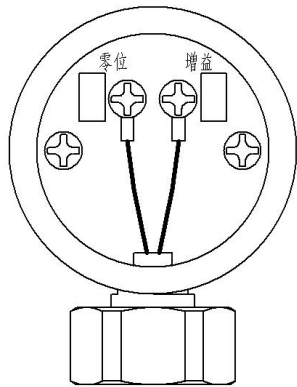


图 2 接线图

---

---

## 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) 安装时用扳手夹紧在变送器六方处；

## 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) 由于端子间距较近，导线与接线端子连接后，应检查，确保不短路；
  - (4) 变送器在出厂前，零点、增益均已调好，安装时，请不要旋转电位器旋钮；
  - (5) 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，请不要自行打开进行修理，应及时与厂家联系。
-