
压力变送器

使用说明

平面膜结构压力变送器采用平面膜直接感受压力。传感器接口有卡箍式、M27×2、法兰式可供选择。输出信号有电压、电流、频率信号等可供选择，传感器平膜片防止了污垢，不卫生及粘稠液体堵塞等问题。广泛应用于食品、医药、卫生及酿酒工业等部门。

1 主要技术参数

- (1) 供电电源：24VDC
- (2) 4~20mA 无极性连接
- (3) 工作温度：0℃~100℃；
- (4) 变送器的准确度等级分为：
 - 0.1 级，基本误差为±0.1；
 - 0.3 级，基本误差为±0.3；
 - 0.5 级，基本误差为±0.5（基本误差以量程的百分数表示）。
- (5) 热零点漂移
环境温度偏离参比工作条件时，变送器的零点漂移应不大于 0.03%FS/℃。
- (6) 热灵敏度漂移
环境温度偏离参比工作条件时，变送器的满量程漂移应不大于 0.03%FS/℃。
- (7) 绝缘电阻
在参比工作条件下，变送器各端子对地之间的绝缘电阻不得低于 20MΩ/250V。
- (8) 防护等级：IP65

2 外形及安装

外形结构见图 1，该压力变送器由壳体，放大器，接线端子组成，根据用户的需要可以选用指针表，液晶表头显示。

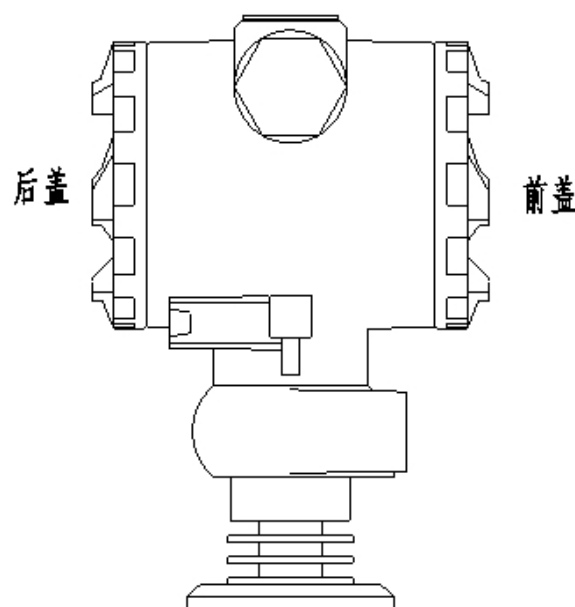


图 1

3 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安装。

4 电气连接

打开仪表后盖（接线端子面），见接线端子，电源连接见图 2：

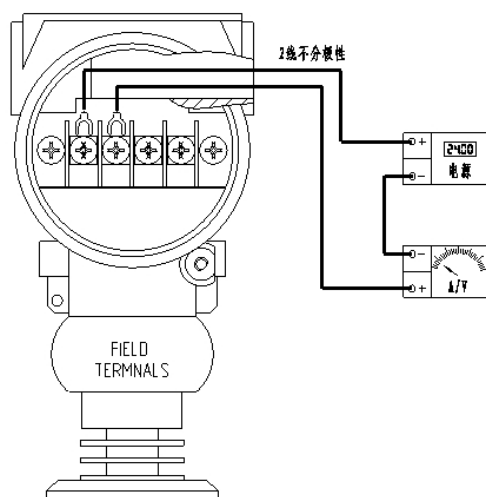


图 2

5 零点，增益调节

零点及增益的调整方法：

压力表在出厂前，已经过标定，无须用户再次调整。若在使用过程中发生零位和满量程偏离，规定每年校检，可以在高一级精度的压力源上重新标定。方法如下：

在无压力的情况下，调整调零 Z 电位器，使电流输出为 4.000mA。加满量程压力，调整增益 S 电位器，使电流输出为 20.000mA。如此反复多次，最终使压力表的零位和满量程调整到标准值。

6 安全使用注意事项

- (1) 搬运与安装变送器时应小心谨慎，避免碰撞而影响电路的性能。
- (2) 切勿人为用异物触碰传感器的膜片。
- (3) 变送器安装处一定要注意密封，否则会造成压力不准不稳。
- (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。