

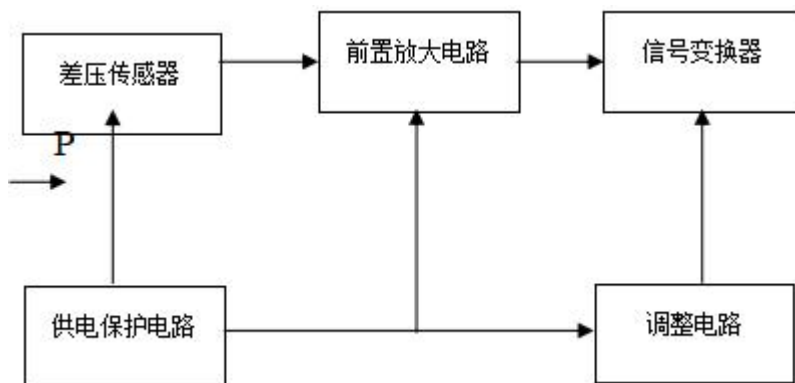
ZYB101F 微差压变送器

一、产品概述:

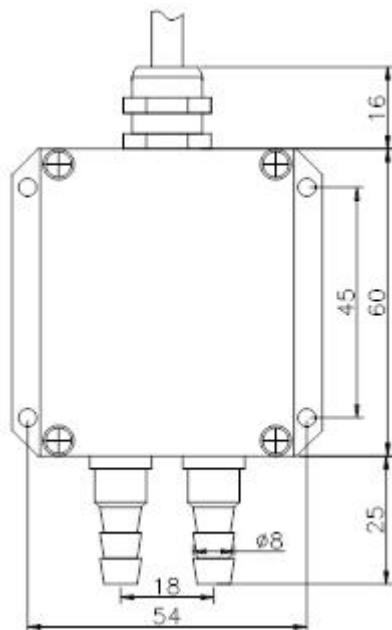
风差压变送器由风压传感器、集成放大电路组成，具有稳定性高、动态测量性能好等优点；配置高性能微处理器对传感器非线性和温度漂移进行修正补偿，实现精确的数字数据传送、现场设备诊断，远程双向通信等功能，适合使用在对液体、气体的测量控制中。此变送器有多种量程范围，可以满足各类用户的需求。其广泛应用于冶金、机械、石油、化工、电站、轻工、食品、环保、国防及科研的各个领域。

二、工作原理:

扩散硅差压变送器工作原理为:过程压力作用在传感器上，传感器即输出与压力成正比的电压信号，电压信号通过放大电路转化为4—20mA标准信号。其供电保护电路为传感器提供激励，此传感器采用了精密温度补偿电路。其工作原理框图如下:



三、产品结构:



性能参数:

量程范围	0-10kpa
精确度	±1%
供电	24VDC(12-32)VDC
信号输出	4-20mA DC
长期稳定性	≤±0.5%F.S/年
过载压力≤额定压力的3倍	
工作温度范围	(-20~80)℃

四、压力连接:

差压变送器有两个进气口,一个高压进气口,标志为“H”;一个低压进气口,标志为“L”。

在安装过程中,不允许有漏气现象,漏气存在会使测量精度降低。

五、电气连接:

差压变送器电气连接方式:直出线。具体接线方式:

红色:电源+ 蓝色:电源-

差压变送器输出为4-20mA的直流信号,供电电压范围为(12~32)VDC,标准电压为24VDC

红色:电源+ 黄色:电源- 白色:输出+

差压变送器输出为0-10V的直流信号,供电电压范围为(12~32)VDC,标准电压为24VDC

六、使用维护:

使用:

1: 差压变送器体积小,重量轻,在安装时可以直接安装在测量点上,注意检查压力接口的密封性,防止因漏气而影响测量精度。

2: 按规定连接好导线,变送器即可进入工作状态。对于测量精度要求较高时,仪表应先通电半小时之后再进入工作状态。

维护:

1: 正常使用的变送器无需维护。

2: 变送器校验方法:在压力为零时,先调整零点,再加压至满程后,对满量程进行校验,如此反复直至达到标准要求。

3: 仪表的定期校验,应由专业人员操作,以免造成人为损坏。

4: 仪表不用时应置于10—30℃,湿度为30%---80%的清洁环境中保存。

七、注意事项:

1. 差压变送器在安装时建议加两通阀，以防止变送器两端加过大的静压力。
2. 差压变送器应使用在对 316L 不锈钢膜片无腐蚀的气体 and 液体中。
3. 接线时应严格按照说明书的接线方式，确保变送器的正常工作。
4. 现场干扰较大或要求较高的场合，可选用屏蔽电缆。

八、产品质保：

用户在遵守使用和保护规则条件下,仪表自出厂日期起保修一年.一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出您的建议。