

## LCD显示特选:

268型微差压变送器可以有LCD显示的特选组件,工厂按订单要求对量程进行显示标定。您可以通过上盖的LCD显示窗进行读数。

## 产品维修:

将产品寄回工厂维修之前请与丹纳赫西特传感工业控制(天津)有限公司联系(电话:022-83988098),详细介绍您的产品信息和使用情况。

将产品返回我公司时请将产品妥善包装,并发至以下地址:

丹纳赫西特传感工业控制(天津)有限公司  
天津市西青区泰达微电子工业园微五路28号  
邮编:300385

为保证产品能够及时得到维修,请把下列资料附在返修产品包装中一同寄回本公司:

1. 联系人姓名、电话
2. 故障的详细介绍
3. 列出曾经与产品一同使用的任何危险物品

备注:请拆下已安装的所有压力连接件和管件。我公司在收到返修产品后,约需几个星期即可将产品发回客户;如果产品不在保修之列,客户需支付一定维修费。

## 标定服务

我公司拥有一套完整的标定设备,如果您需要重新标定或校准所使用的Setra压力变送器,请与我公司市场部联系,以安排好时间,并告知您所需费用及时间。

非常感谢您选择西特的微差压测量产品!

268型微差压变送器每只产品在出厂前均经过严格的测试和标定。268型微差压变送器可用于测量气体差压或表压(静压),并将压力信号转换为成比例的标准直流电流(4~20mA,电流输出型)或直流电压信号(0.05~5.05VDC,或者0.05~10.05VDC,电压输出型)。

**268型微差压传感器属于精密测量产品,在您准备安装和使用此产品前,请务必仔细阅读本说明,以便更好的使用本产品,并尽量避免安装和使用中可能出现的不当操作,以免产品出现不可预知的测量误差甚至永久损坏。**

## 安装和调试过程注意事项:

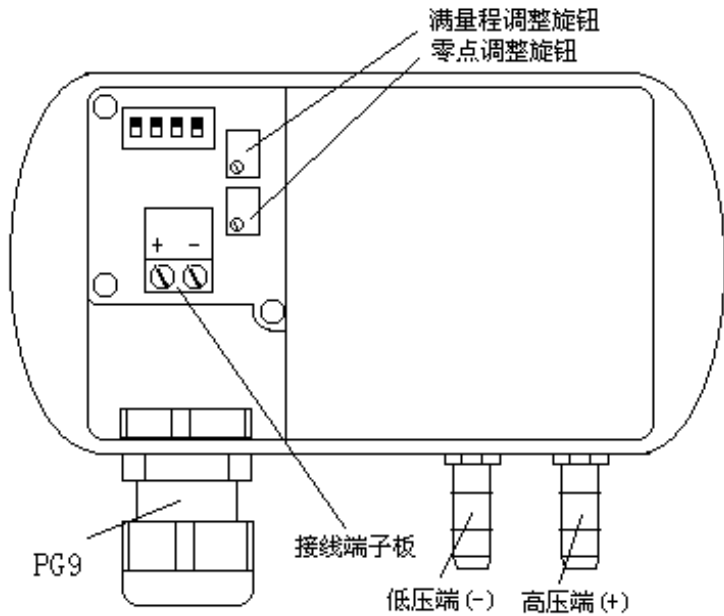
- 安装过程应避免产品经受强烈的振动或者撞击,类似的情况将可能导致产品的测量输出产生偏差甚至永久损坏。
- 当产品安装在振动源附近时,为保证测量值的准确和稳定,建议为产品的安装底座增加减震措施,或者安装位置尽量远离振动源。
- 产品的布置应尽量远离频繁启动停止的大功率设备和高频设备(例如变频器或者高频焊机),以避免共模干扰导致输出异常。
- 产品的供电和信号电缆应和动力电缆分开布线;产品调试时应尽量避免和现场正在施工的电焊机(特别是氩弧焊机)共用交流供电,并应特别注意电焊设备的正确接地。

## 正常使用和维护注意事项:

- 使用中应保证电源稳定可靠,负载应符合产品的相应规格。
- 参考压力端口的布置方式及其附近的气压变化将直接影响测量结果。
- 安装方式将会影响零点准确度,因此使用前请先检查和调整零点输出(参考零点调整部分)。
- 超出测量范围的压力将导致产品输出异常,应避免使用未知压力的气源测试产品。
- 压力超出允许范围将直接造成产品永久损坏!维护过程中禁止用高压气流清洁压力接口或接口附近区域。

## 标定:

268型微差压变送器系列产品在出厂前已进行过标定,在使用时无需再进行现场调整。零点和满量程可以通过电位器进行调整,除非您有相应的设备,否则不要輕易对满量程进行调整。268型产品出厂标定是在垂直位置进行的(上盖与水平垂直),在其它方位使用时零点输出会产生微小的漂移,可以参考下面章节调整产品的零点,或者记录下此误差并在测量系统中采用其他方式消除此误差。



### 零点调整:

将变送器的高低压力孔均连接到大气并监测产品的输出，即可对零点进行调整。调整的标准值如下：

单向正压力测量范围的产品：

4~20mA 电流输出型，调整零点输出为4mA(±误差%FS)；

0.05~5.05VDC 电压输出型，调整零点输出为0.05V(±误差%FS)；

0.05~10.05VDC 电压输出型，调整零点输出为0.05V(±误差%FS)。

双向正负压力测量范围的产品：

4~20mA 电流输出型，调整零点输出为12mA(±误差%FS)；

0.05~5VDC 电压输出型，调整零点输出为2.55V(±误差%FS)；

0.05~10.05VDC 电压输出型，调整零点输出为5.05V(±误差%FS)。

### 量程调整:

量程调整之前应完成零点调整。

量程或满刻度输出调整应借助一台精确的压力基准(如数字压力计等)来进行，其精度应高于268系列的精度(268型压力变送器的精度等级分为：±1%FS，±0.4%FS，±0.25%FS)，将满量程压力加至高压孔(参考压孔通大气)，调整满量程电位器使输出至相应的范围。

4~20mA 电流输出型，调整满量程输出为20mA(±误差%FS)；

0.05~5VDC 电压输出型，调整满量程输出为5.05V(±误差%FS)；

0.05~10.05VDC 电压输出型，调整满量程输出为10.05V(±误差%FS)。

### 测量介质:

268型微差压变送器可测量空气或类似的非导电性气体

### 环境要求:

工作温度\* -18℃ ~ +65℃

温度补偿范围 +5℃ ~ +65℃

温漂 < ±0.06%FS/℃

注：工作温度仅对电子元件而言，测量介质的温度可以更高或更低。

### 压力连接:

268型微差压变送器的压力连接方式为两个3/16"形接头及1/4"软管连接(可根据用户要求提供各种定制接头)。正压端(高压)和参考压端(低压)均位于变送器的底部,分别标注"+"和"-"。为了获得最快的响应时间,建议您在使用内径为3/16"软管时长度最好不要超过30米,使用内径为1/4"软管时长度最好不要超过90米。引压管过长时,环境温度变化将影响测量的准确性;对于小量程产品,温度变化导致管道内部压力的变化不能忽略。

### 电气连接:

松开上盖螺钉后打开上盖。可以看到接线端子。将电缆穿过PG9锁线装置进入壳内,并固定在端子上。

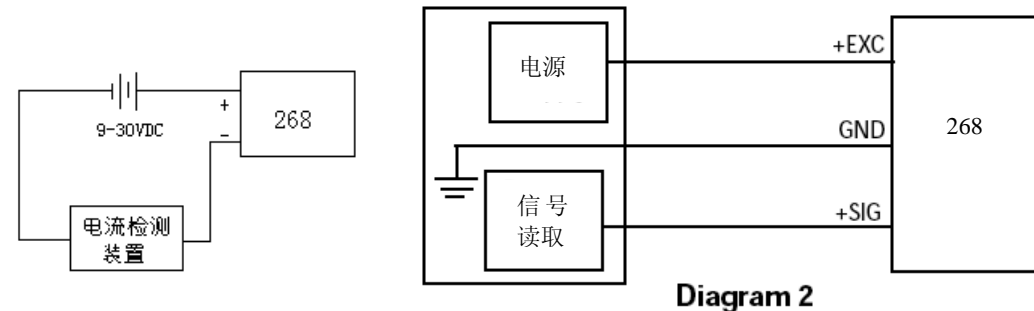
268型微差压变送器 4~20mA 电流输出型采用两线制,电源激励为9~30VDC,变送器在工厂采用24VDC电源,250Ω负载电阻进行标定。

最小电源电压(VDC)=9+0.02\*(接收器电阻附加导线电阻)

最大电源电压(VDC)=30+0.004\*(接收器电阻附加导线电阻)

如果电路中有一电流限制器,电流限制值最小应调整到≥35mA。

268型微差压变送器电压输出型采用三线制,0~5VDC/0~10VDC输出,输出阻抗为100Ω。电源激励为9~30VAC 或 12~42VDC。变送器在工厂采用24VDC电源,50KΩ负载电阻进行标定。



4~20mA 电流输出型电气连接图

电压输出型电气连接图