

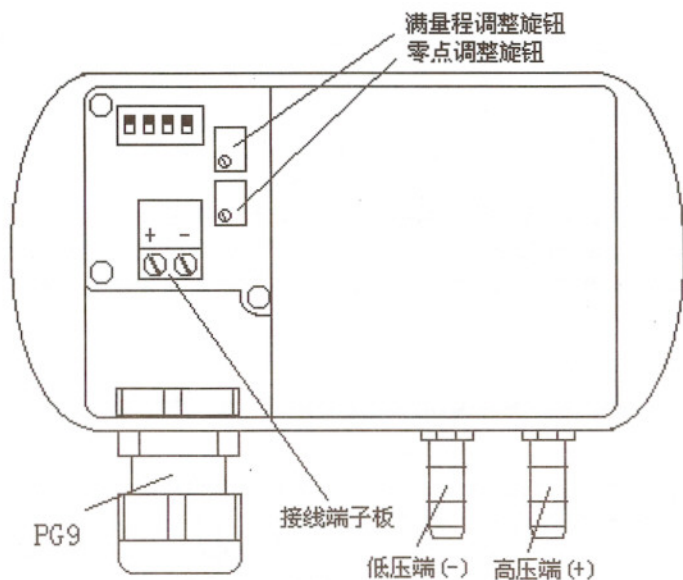
Innovative Sensing & Control Solutions
...for Control You Can Measure

8SS0206 REV.C

261C系列微差压变送器
安装使用说明书



销售咨询热线: 400 666 1802
售后服务热线: 022-83988098
www.setra.com.cn



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261C系列的精度(261C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:

261C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:

261C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。

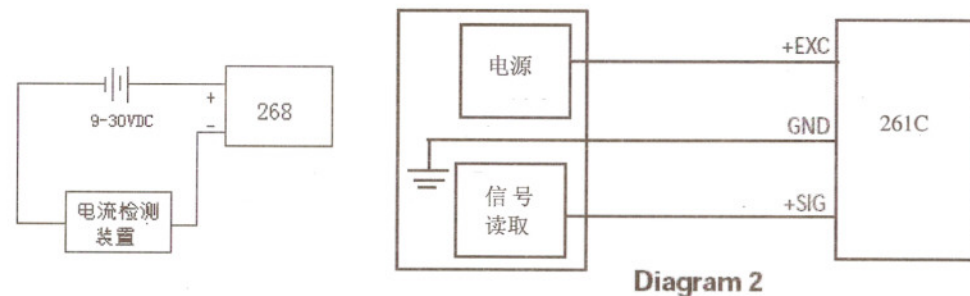
261C型微差压变送器 4~20mA 电流输出型采用两线制,电源激励为9~30VDC,变送器在工厂采用24VDC电源,250Ω负载电阻进行标定。

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。

261C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