

316 小巧型压力变送器

使用说明书



红器自控（江苏）有限公司

316 小巧型压力变送器

一、简介

本公司生产压力变送器是采用进口压力传感器自行开发和生产的压力变送器。采用特有的抗干扰技术、电路线性和温度补偿技术，使其抗干扰超强、线性更好、温漂系数更低或超低，其温漂系数远低于国内同类通用型产品，适用于气体、液体、蒸汽压力的测量和各类腐蚀性介质。广泛用于石油、化工、冶金、电力、轻工、机械等领域。可在现场调节零点、满量程。本公司的宗旨是：以质量求生存、以信誉求发展。

二、技术指标

量 程：0~60M Pa (具体产品的量程详见产品铭牌)

测压形式：表压

过 载：2~10倍FS (具体详见标定记录)

补偿温度：-10~70℃

工作温度：-20~75℃

综合精度：0.1, 0.2, 0.5

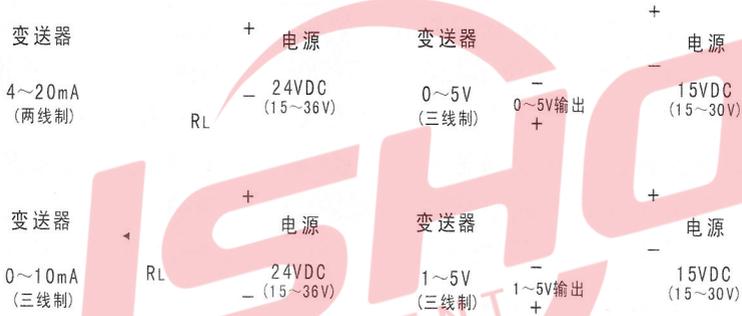
输出选择：4~20m A (具体产品的输出详见铭牌)

电源电压：24VDC

三、接口类型

压力接口的标准为M20×1.5外螺纹，内孔为Φ3mm（如有特殊要求可按用户要求加工）。

四、电气连接



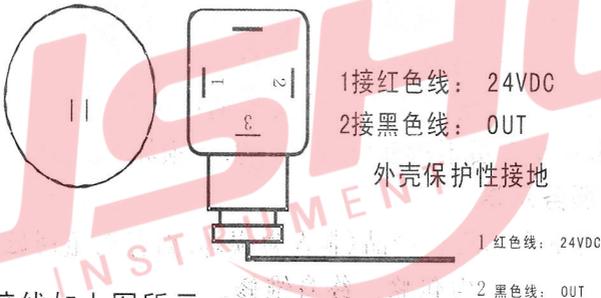
五、零点和满点调节(航空接头则无法调节)

拧下螺丝,打开赫斯曼接头,拧下正六边形螺纹盖通过调节调零、调满两个电位计来进行零点和满点的调节(如下图所示)。

注意:变送器在出厂前已按用户需要将量程、精度、线性调至最佳状态,一般不需要现场调节。

4~20mA输出(2线制):

电源(红色线)+与输出(黑色线)-为无极性连接,不分正负,任意连接



六、接线如上图所示:

七、安装使用注意事项：

1、安装前请检查标牌上所标型号、量程及工作电源与现场是否一致；电源应采用稳定的稳压源。

2、本产品可以利用M20×1.5(或M27×2)接口安装在管道(或容器壁)上无需安装支架.为避免测量介质中有固体沉淀或其他粘稠物淤积变送器的进压孔,影响测量精度,建议安装时应将进压孔垂直向下(或向下倾斜一定的角度)。

3、在测量高温介质时,请使用引压管或其他冷却装置,把温度降至变送器使用温度范围内。

4、露天安装时,应尽量把变送器置于通风干燥处,避免强光直射和雨淋,否则会使变送器性能变差或出现故障。

5、当介质为腐蚀性气体(或液体)时,应在购买合同上予以注明介质名称、浓度、温度等;特殊要求,我公司可按特殊工艺加工生产,以满足用户的不同需求。

6、变送器的量程 $\leq 5\text{KPa}$ 时,安装位置会对零点输出产生影响,需在变送器安装结束后,对零点输出进行调节。

7、严禁将尖硬的东西伸入压力输入孔,齐平膜型变送器的膜片不能用手等任何东西碰撞,否则会造成永久性损坏。

8、使用膜片裸露结构(即齐平膜)型压力变送器时,应定期清洗,以免引起误差。

9、液位变送器的电缆不能损伤,否则造成损坏;探头部分严禁摔碰,否则容易造成芯片损坏。

10、变送器属精密仪器,建议长期使用后到相关计量部门标定;非专业人员不得随意拆开,以免损坏。

八、产品服务承诺

我公司生产的所有产品(非人为损坏)如有质量问题,三个月内包换,一年内包修,终身维修。