

PAKU

机械式压力开关

P11 P20系列

使用说明书



安全说明

- 安装本设备前, 请阅读本文档, 确保产品适合您的 应用范围, 且不受任何限制;
- 如果未按照操作说明或技术资料, 则可能导致人身 伤害或财产损失;
- 在所有应用范围内, 检查产品材料与待测介质是否 兼容;
- 如果设备只用作被检测材料的介质, 必须保证设备 被正确使用以能够长期稳定运行, 确保被检测介质不会对 产品的检测部分造成损坏; 确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作 员, 对于操作员使用不当造成的后果, 制造商概不承担任 何责任。传感器安装和使用不当导致保修期内索赔无效。

产品介绍

P11、P20的原理结构是内置活塞与紧密度弹簧相连当压力变化时, 弹簧伸缩量发生相应变化, 当压力达到设定值时, 会触发预设的机械结构并发出开关信号。两者之间又有很大的不同, P20采用了微动开关调节, 它的调压广, 过载能力高, 触点容量大, 常用于液压、润滑设备等。P11较P20来说, P11稳定性更高, P11采用的是纯银机械触点, 一体式压机压铸结构, 减少人为误差, 促使它的精度高, 误差小, 结构紧凑, 工作寿命高达150万次, 这种小巧型的压力开关更适用于精度稳定性更高的场合。

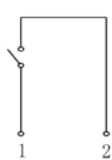
安装说明

- 1、在安装之前确认开关的压力是否适合你系统需求。
- 2、插入连接点的接口螺纹要合适,在安装前确认接头尺寸,以免对产品造成损坏。
- 3、在安装时要注意保护接线插头和底部探头以及其它部位,要完全避免任何的强烈碰撞和伤害。
- 4、在安装时要确保封闭面内部和测量点是干净和没有损坏的。
- 5、在安装完成后,要确保接头处无泄漏等异常状况。
- 6、在扭紧开关时要使用适当的工具,这样可以避免产品的损坏和松动。



接线图

P11

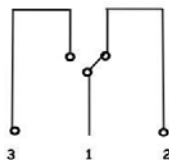


常开型

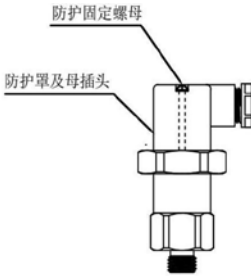


常闭型

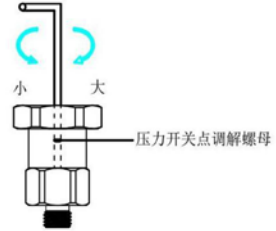
P20



调节方式



第一步：用螺丝刀松开防护罩固定螺母取下防护罩及母插头（取下时不可左右旋转赫曼接头，以免弄断内部线路）



第二步：参照上图用螺丝刀调解压力开关点大小，顺时针方向调大，逆时针方向调小。

蒸汽压力测量

使用冷凝圈进行蒸汽压力测量。冷凝圈使得介质温度降低至接近环境温度
建议将带截止阀和冷凝圈的仪表安装在取压点下方。

优点：

水柱对测量误差影响很小、可以忽略不计

仪表上的热效应很小、可以忽略不计

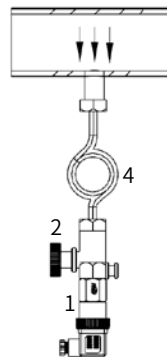
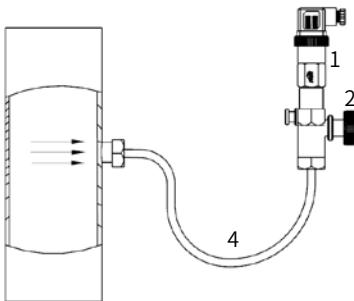
允许将仪表安装在取压点之上，注意变送器的最高允许环境温度！考虑水柱静压的影响。

1:压力开关

2:截止阀

3:冷凝圈

4:冷凝圈

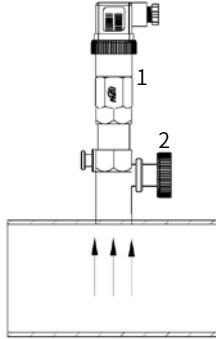


压力测量

气体压力测量

带截止阀的仪表应安装在取压点的上方，冷凝物能够回流至过程中。

- 1、压力开关 2、截止阀



液体压力测量

安装带截止阀和冷凝圈的仪表时，保证仪表与取压点处于相同高度。

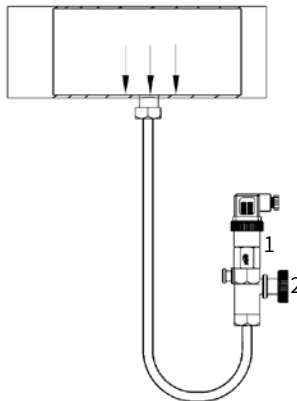
优点：

水柱对测量精度的影响很小测量误差可以忽略不计

气泡会跑回到过程中。

考虑水柱静压对压力测量的误差

- 1:压力开关 2:截止阀 冷凝圈



液位测量

始终将仪表安装在最低测量点之下。

请勿在下列位置上安装仪表：加料区中、罐体排放口、泵抽吸区、被搅拌产生的压力冲击影响到的地方。

在截止阀的下游位置处安装仪表,能够更加便捷的进行功能测试。

