

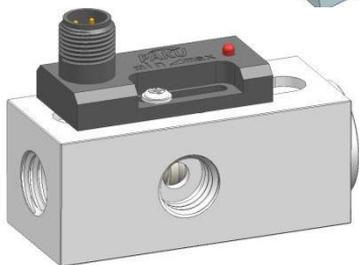
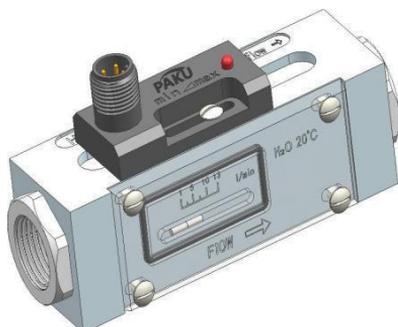
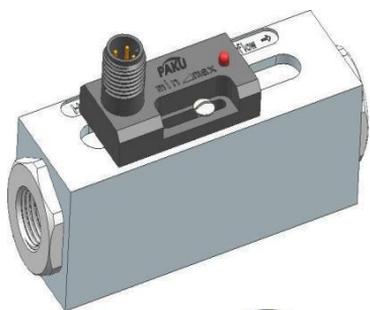
# PAKU

帕 库

活塞式流量开关

SN 系列

## 操作说明书



## 产品简介

在线式安装，机械式流量开关，用于液体或气体介质。坚固的塑料，铝或不锈钢外壳可选。极小的压力损失，良好的重复性，抗污能力，机械部分与电子部分完全隔离，适用于小流量经济型。带有开关设定刻度，用户无须在现场设定。

LED 显示开关状态。

- ◆ 设定范围：详见参数表
- ◆ 精确度： $\pm 5\%$ 总量程
- ◆ 迟滞：视开关点而定，最小 0.3L/Min
- ◆ 开关设定刻度：是在介质为水，温度 $20^{\circ}\text{C}$ ，水平安装状态进行标定的。安装位置，介质和温度变化会对开关值略有影响
- ◆ LED 显示：直流供电 LED 显示开关状态，  
交流无 LED 显示
- ◆ 接线方式：M12 接插件/赫斯曼
- ◆ 输出：干簧开关，容量 24VDC/250VAC,100mA
- ◆ 耐压：10bar(塑料)，  
50bar (铝型)，  
100bar (不锈钢)
- ◆ 平均压力损失：0.3bar (在 25L/min)
- ◆ 介质温度：最大  $100^{\circ}\text{C}$
- ◆ 防护等级：IP65
- ◆ SN32...S 材质：外壳：POM 塑料  
活塞:POM 塑料  
弹簧：不锈钢 密封：NBR
- ◆ SN32...L 材质：外壳：阳极氧化铝  
活塞：POM 塑料  
弹簧：不锈钢 密封：NBR
- ◆ SN32...X 材质：外壳：不锈钢  
活塞：POM 塑料  
弹簧：不锈钢 密封：NBR

## 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人员，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。

## 一、供电

活塞式流量开关对于供电没有限制，直流24V或交流220V均可以。

## 二、安装方式

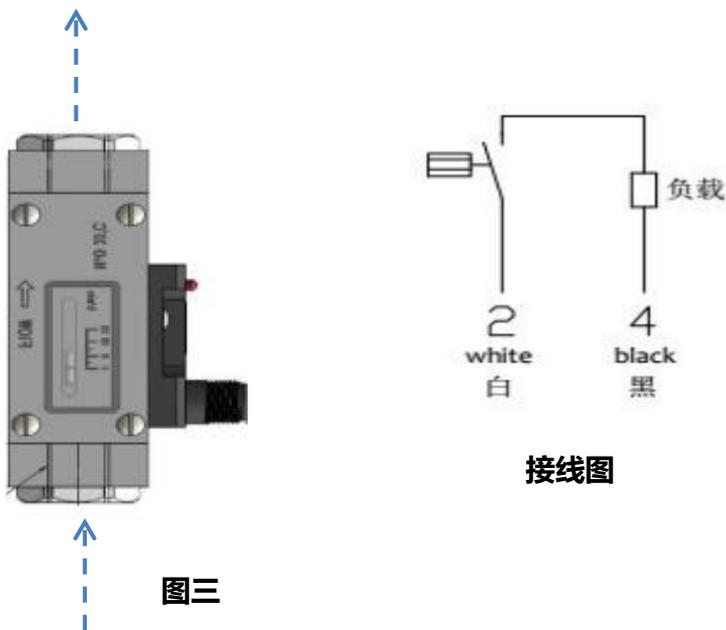
活塞式流量开关对于安装有一个限制，只能是管道式安装。安装方式通常是内螺纹，部分可定制外螺纹，最小的口径可以做到DN8mm，安装方便。

## 三、安装方向：

图一



图二

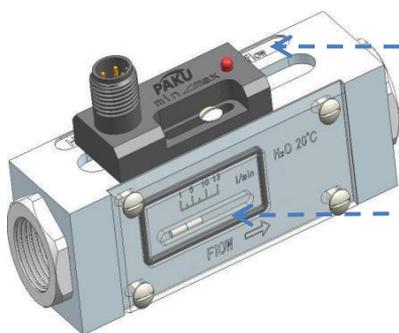


**注意事项：**

- 1、使用时，水平安装为最佳位置。水流方向请按照仪表指示进行操作。
- 2、垂直安装时，请注意水流方向。水流方向从上往下，会因重力作用，极易造成仪表损坏。
- 3、为避免因水杂质造成水流开关误动作。建议使用时，在进水端加装过滤网。

## 四、调节说明

- ◆ 连接好产品的机械部分
- ◆ 依据接线图接好电路
- ◆ 把调节滑块调到对应值
- ◆ 把系统流量调节到报警点，注意观察流量开关
- ◆ 流量开关刚好动作，即可固定滑块
- ◆ 动作点较小的设定，需要缓慢的调节滑块，直到流量开关刚好动作，然后固定滑块
- ◆ 重复以上的动作，能使调节的动作点更加精准



报警点设定  
参考值

磁珠显示  
当前流量值



配合流量刻度  
设定报警值

开关滑块  
固定螺丝