

PAKU

电子式流量开关

SN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。

产品简介

SN系列电子式流量开关采用热式原理,其主要通过检测液体流速来监测系统内流体介质是否处于正常流动状态,从而达到对运行系统内断水或低流速造成设备损坏进行保护的一款高稳定性能产品。该产品为全电子结构,输出信号由高精度,低温漂的放大器放大处理,送入高精度的A/D转换器,转换成微处理器可以处理的数字信号,经过运算处理的信号控制输出开关,对控制系统流量进行保护。使用灵活,操作简单,调试容易,安全可靠。广泛应用于水电、自来水、石油、化工、机械设备、自动化系统、液压等行业,对流体介质的流速进行测量控制,同时提供各种不同操作界面可供用户选择。

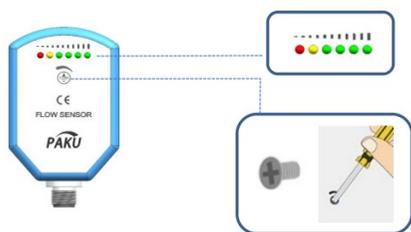
安装说明

安装和拆除开关前请确认系统无承受任何压力。

将开关按照选配的过程接口连接上

充分坚固, 推荐拧紧扭矩范围:25~35Nm

在关键应用场合(如剧烈震动或冲击), 管接头可以通过微型软管进行机械解藕



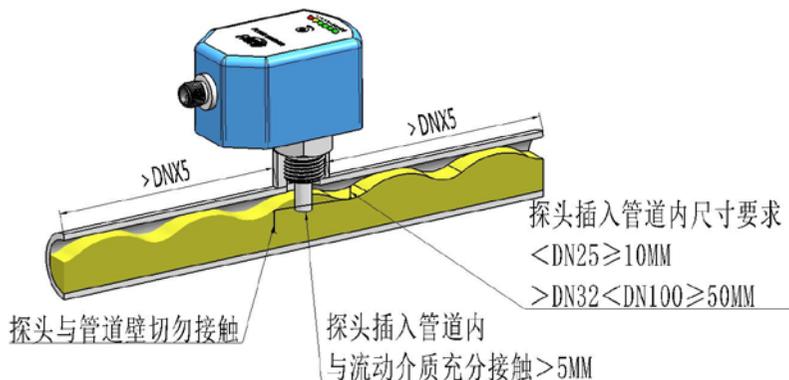
防护螺丝:调节前拆除
出厂标配:3mm一字螺丝刀(开关灵敏度调节)

<input type="radio"/> 红色 LED 亮 :	<input type="radio"/> 黄色 LED 亮 :	<input type="radio"/> 黄色及绿色
<input type="radio"/> 断流或流速	<input type="radio"/> 流速等于设定	<input type="radio"/> LED灯亮:流
<input type="radio"/> 低于设定值	<input type="radio"/> 值开关动作	<input checked="" type="radio"/> 速大于设定值,
<input type="radio"/> 开关释放	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 绿灯变亮越多表
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 明流速越大
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

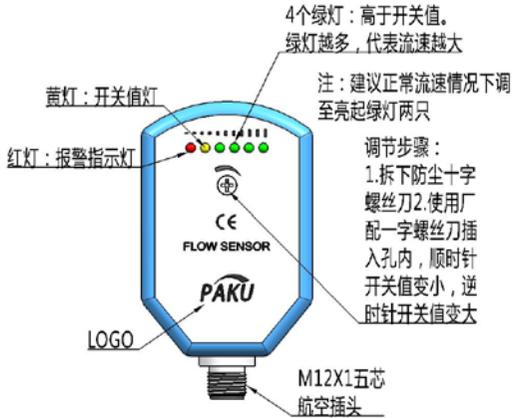
LED功能及设定(开关量型)

操作说明

当垂直安装时, 应装在由下至上流动的管段上, 当水平安装时, 探头应避免开空气和沉淀。



操作界面



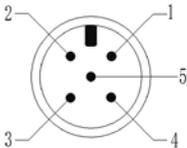
接线方式

务必由合格的电工对产品进行接线，务必遵守电气设备安装相关的国内和国际规范。

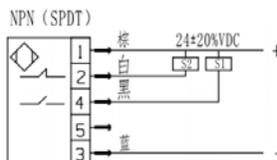
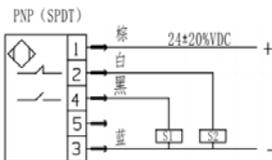
电源电压应符合EN 50178、SELV、PELV标准

切断电源

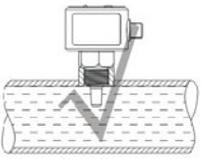
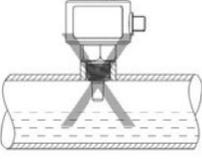
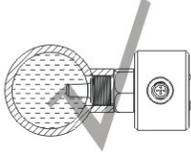
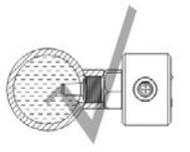
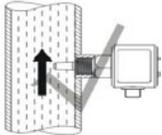
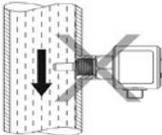
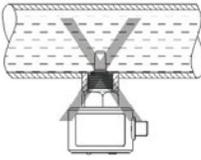
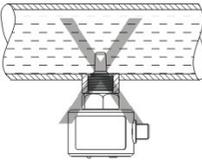
按下图对应接线方法对产品进行接线



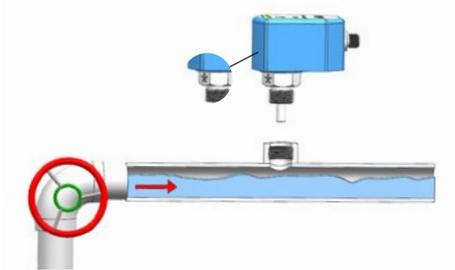
1	2	3	4	5
棕色	白色	蓝色	黑色	灰色
24VDC ±20%	NC	GND	NO	COM



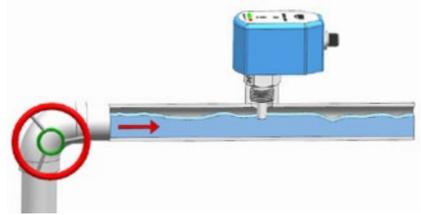
安装注意事项

<p>1、水平安装</p> <p>当管道内介质为满管时,可以采用此安装方式,但是当管道内液体为非满管时,不能采用此安装方式,因为有可能导致流量开关的探头接触不到介质,而不能正常工作。</p>		
<p>2、侧式安装</p> <p>在管道内介质为满管或非满管时,均可以采用此安装方式。</p>		
<p>3、垂直安装</p> <p>当垂直管道安装时,应该安装在介质由下至上的流动管段下。</p>		
<p>4、倒装</p> <p>禁止此安装方式,此安装方式会使管道底部的沉积物覆盖探头,导致流量开关不能正常工作。且如果安装时密封不严会导致渗漏水长时间浸泡流量开关,致使流量开关损坏,而且此安装方式也不利于设定流量开关的参数。</p>		

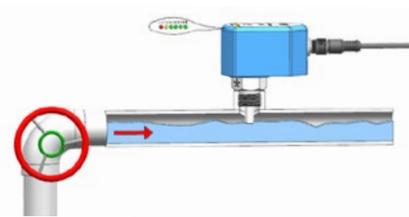
安装步骤



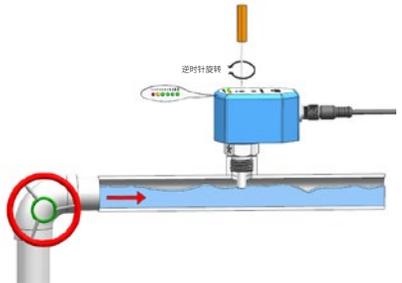
星标方向对应水流方向 (提高测量灵敏度)



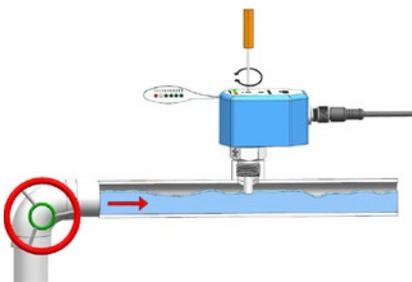
探头与管道壁切勿接触, 探头插入管道内与流动介质充分接触>5mm



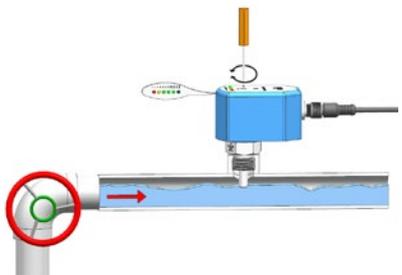
接入电源, 此时显示灯全部亮起, 初始化时间约1-13s



调节测试, 顺时针旋转显示灯依次全部亮起



调节测试, 逆时针旋转显示灯依次不亮, 只有红色显示灯亮起



阀门打开, 水流经过探头, 显示灯全部亮起, 建议使用过程中调节至第三个绿灯亮起

调节参考方法

- 1、通电后检查开关所有指示灯亮起自检后复位
- 2、使用出厂配套螺丝刀拆下防尘螺丝
- 3、开启流量并检查指示灯状态
- 4、使用出厂配套螺丝刀插入开关设定孔，根据实际需要调整开关动作值。

建议在正常流量情况下指示灯亮起三只绿灯。

- 5、关闭流量/开启流量确定开关信号输出正常。

安装附件

