

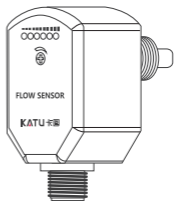
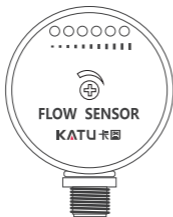
—— 传感器与控制器 ——
■流量 ■压力 ■温度 ■液位 ■位置

KATU 卡图

操作说明

电子式流量开关

FS系列



产品简介

Product introduction

FS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

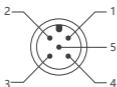
保护的一款高稳定性能产品。该产品为全电子结构，输出信号由高精度，低温漂的放大器放大处理，送入高精度的A/D转换器，转换成微处理器可以处理的数字信号，经过运算处理的信号控制输出开关，对控制系统流量进行保护。使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械设备，自动化系统，液压等行业，对流体介质的流速进行测量控制，同时提供各种不同操作界面可供用户选择。

接线方式/Connection mode

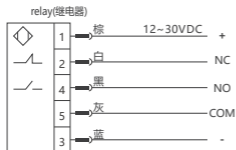
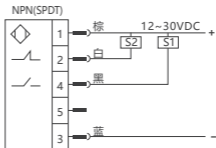
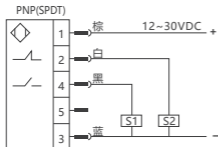
！务必由合格的电工对产品进行接线，务必遵守电气设备安装相关的国内和国际规范。

电源电压应符合EN 50178、SELV、PELV标准

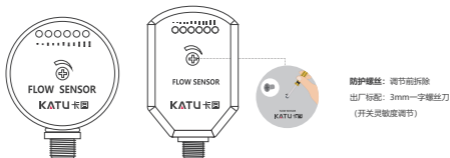
- 切断电源
- 按下图对应接线方法对产品进行接线



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



操作界面/operation interface



●○○○○○ 红色 LED 亮代表断流或流速低于设定值开关释放

○●○○○○○ 黄色 LED 亮代表流速等于设定值开关动作

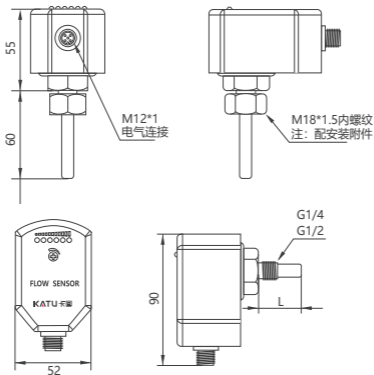
○●●●○○○ 黄色及绿色 LED 亮代表流速大于设定值，绿灯变亮越多表明流速越大

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

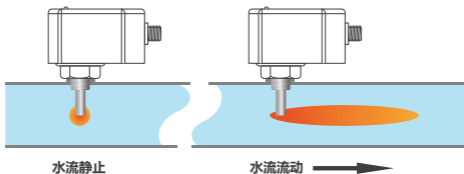
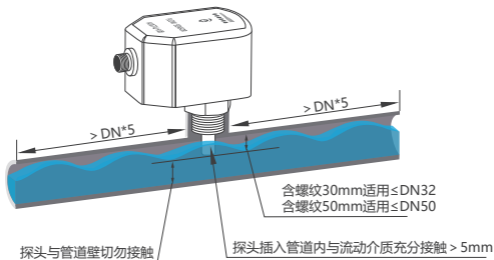
安装说明/Installation instructions

- 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，必须只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。
- ！ 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
 - 充分紧固，推荐拧紧扭矩范围：25至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耦。



注意事项/ attention

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,探头应避开空气和沉淀。



卡图电子（昆山）有限公司

Katu Electronic (Kunshan) Co.,Ltd.

-  电话：400-150-8815
-  网站：www.katusensor.com
-  工厂1：苏州市昆山市金阳东路1120号
-  工厂2：苏州市昆山市金阳东路1068号（国瑞创业园）