[YF-S401 水流量传感器模块]

# 用户手册



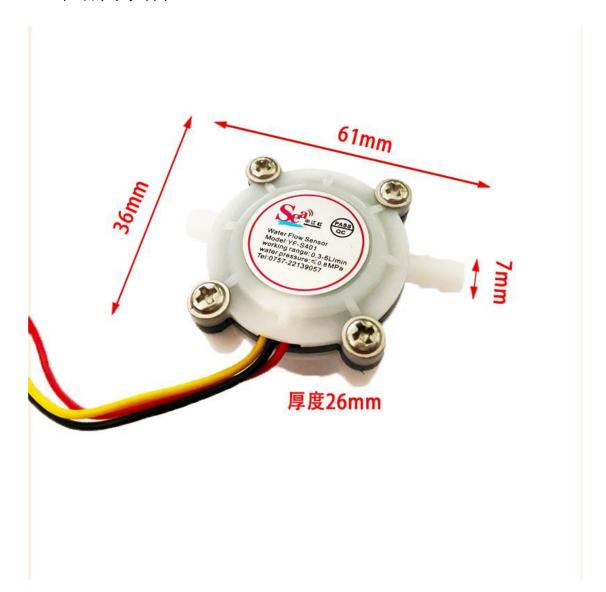
#### 一、产品介绍

水流量传感器主要由塑料阀体、水流转子组件和霍尔传感器组成。它装在热水管上,用于检测进水流量,当水通过水流转子组件时,磁性转子转动并且转速随着流量变化而变化,霍尔传感器输出相应脉冲信号,反馈给控制器,由控制器判断水流量的大小,进行调控。

#### 二、产品参数

[最低额定工作电压]	DC3.5 5V~12V
[使用湿度范围]	35%-90%RH(无结霜状态)
[最大工作电流]	15 mA (DC 5V)
[允许耐压]	水压 1.75Mpa 以下
[工作电压范围]	DC 5-18V
[保存温度]	-25∼+80°C
[负载能力]	≤10mA(DC 5V)
[保存湿度]	25%~95%RH
[使用温度范围]	≤80 摄氏度
[适用范围]	热水器、刷卡机、自动售水机等流量计量设备

# 三、产品尺寸细节



### 四、引脚说明

红线 IN 接正极

黄线 OUT 信号输出线

黑线 GND 接负极

# 五、应用说明

流量范围 0.3-3L/min,内径 3mm 脉冲特性: F=5.5\*Q(Q 为流量 L/min)误差:  $\pm 2\%$  流量 -升水输出 330 个脉冲。即频率计算=常数\*单位流量(L/min)\*时间(秒)

#### 六、产品特点

- 1、本产品外观轻巧灵便. 体积小便于安装。
- 2、叶轮内部镶有不锈钢珠,永远耐磨。
- 3、密封圈采用上,下受力的结构永不漏水。
- 4、霍尔元件采用德国进口,并且用灌封胶封装,防止进水,永不老化。
- 5、所有原材料均有符合 ROHS 检测标准。