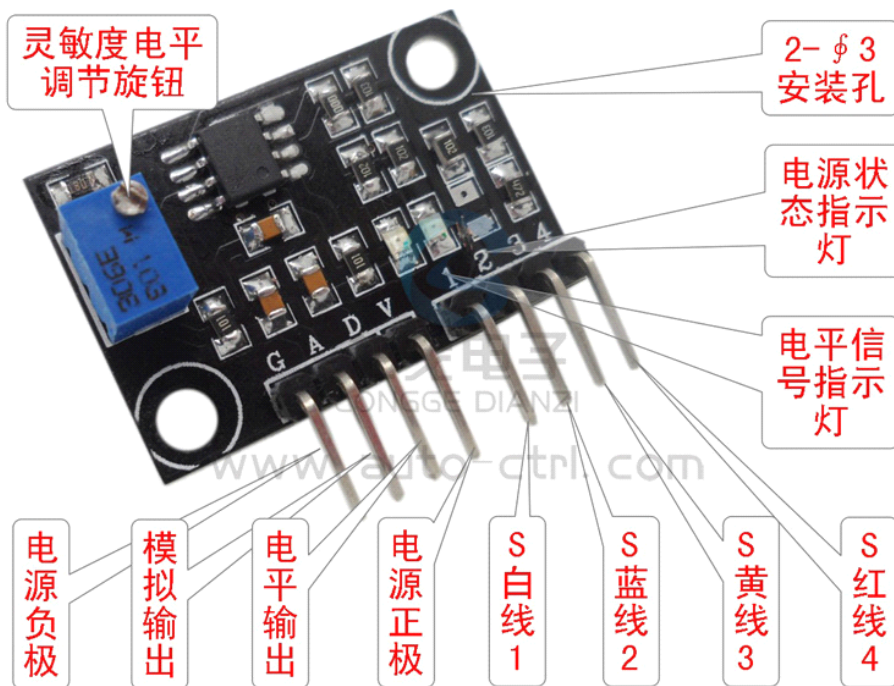


【产品展示图片】

液位检测传感器套件



公司地址：广东省广州市花都区新华镇公益大道 27 号

淘宝网址：<http://auto-ctrl.taobao.com/>

网站：www.logoele.com

阿里巴巴：<http://shop1362104267267.1688.com/>

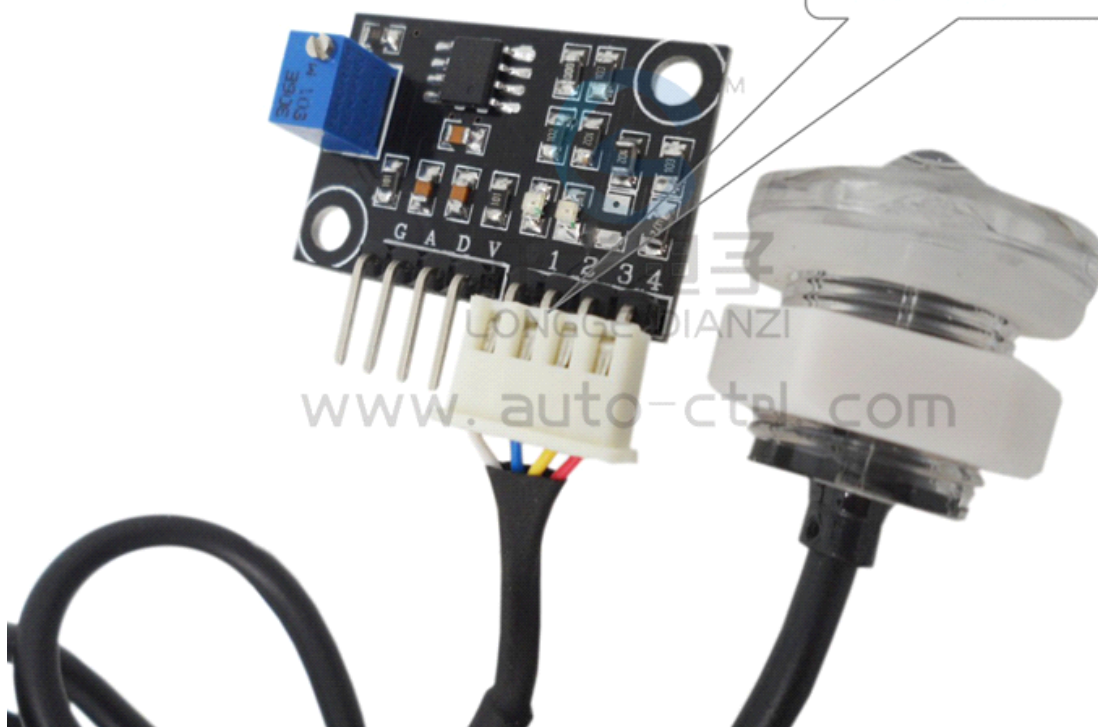
联系电话：13622275829

QQ：956183509

E-mail：logoele@163.com

速卖通：<http://www.aliexpress.com/store/727356>

液位传感器 测试接线图



产品名称：液位检测传感器模块套件

液位传感器是利用红外光学原理，将检测的液位、液面信号通过光学传递，转换为电信号输出，通过传感器采集的电压信号进行判别液位情况，该传感器设计紧凑，体积小，防水、圆柱外形方便钻孔安装；安装方式多样化，可以上置，下置，侧向，斜向安装，传感器头部光滑，清洗容易，而且精度更优越于浮子式液位开关，可控精度在 $\pm 0.5\text{mm}$ 之内，而现有常用的浮子式液位开关精度为 $\pm 3.0\text{mm}$ ；光线原理，无摩擦等机械运动部件，使用寿命大大增加；

技术参数：

- 1、工作电压：DC5V[特殊要求可改12V/24V]
- 2、工作电流：<10mA
- 3、输出方式一：模拟输出0-4.5V
- 4、输出方式二：高/低电平信号输出
- 5、响应时间：<500ms

公司地址：广东省广州市花都区新华镇公益大道 27 号

淘宝网址：<http://auto-ctrl.taobao.com/>

网站：www.logoele.com

阿里巴巴：<http://shop1362104267267.1688.com/>

联系电话：13622275829

QQ：956183509

E-mail：logoele@163.com

速卖通：<http://www.aliexpress.com/store/727356>

- 6、绝缘电阻：100M Ω
- 7、工作温度：-30~80℃
- 8、工作湿度：0-100%RH
- 9、防水特性：全密封防水设计
- 10、安装方式：M15*12 圆孔
- 11、引线长度：0.5米【默认】
- 12、重量：30g
- 13、尺寸：30mm*20mm*12mm

应用范围：

饮水机，净水机，空调扇，加湿机，冷气扇，蒸汽类等需要水位控制保护的电器产品，以及工业现场控制液位检测；

设计注意事项：

液位传感器采集电路设计时，电路与软件控制时都要注意，液位开关的使用是不能简单的用高低电位来判断的。例如：对单片机来说，**I/O** 口的电压大于**0.7VDD** 才可靠的认为是高电位，**I/O** 口的电压小于**0.3VDD** 才可靠的认为是低电位，介于**0.3VDD** 和**0.7VDD** 的电压是高是低是不确定的。所以我们必须用 **A/D** 口来实现液位开关的正常工作。把电压数据采样后，对数据进行分析。可以每**0.1**秒采样一次，连续**10**次采样的电压都大于**0.15V** 时，则认为是没水了，连续**10**次采样的电压都小于**0.15V** 时，则认为是有水了，通过这样的方式可以解决有蒸汽的环境，同时水垢的问题也解决了；同时，一定要切记：液位开关的尾部一定要保持干燥，不要让水蒸汽窜到开关里面去了，不然会失灵。要用防水型的。

使用说明：

首先参照图片连接好线路，接线线序如图，链接后传感器模块通电用 DC5V 供电，接线方法参考传感器模块功能简介图，VCC 接电源正极，GND 接电源负极，标号为 A 的为模拟输出端，线性对应液位值 0-3V，探头菱形设计，可以有效检测水的附着引起的渐变值，检测液位高度可控，模拟输出电压值可以通过 ADC 转换采集，采集方法可以用专用 AD 芯片，比如 ADC0809 等等；标号为 D 的为电平信号输出端，低电平有效，LED 灯亮，可以设置被测溶液的高度情况，比如超过设定的高度等级就报警输出电平信号，设置高度报警点（缺水保护点）通过模块上蓝色电位器调节，默认调节方式是顺时针浊度，逆时针调节小。注意浊度传感器为红外光学原理，接线时候不能接过高电压或短路。不然会烧毁传感器。

附图：传感器部分安装图

公司地址：广东省广州市花都区新华镇公益大道 27 号

淘宝网址：<http://auto-ctrl.taobao.com/>

网站：www.logoele.com

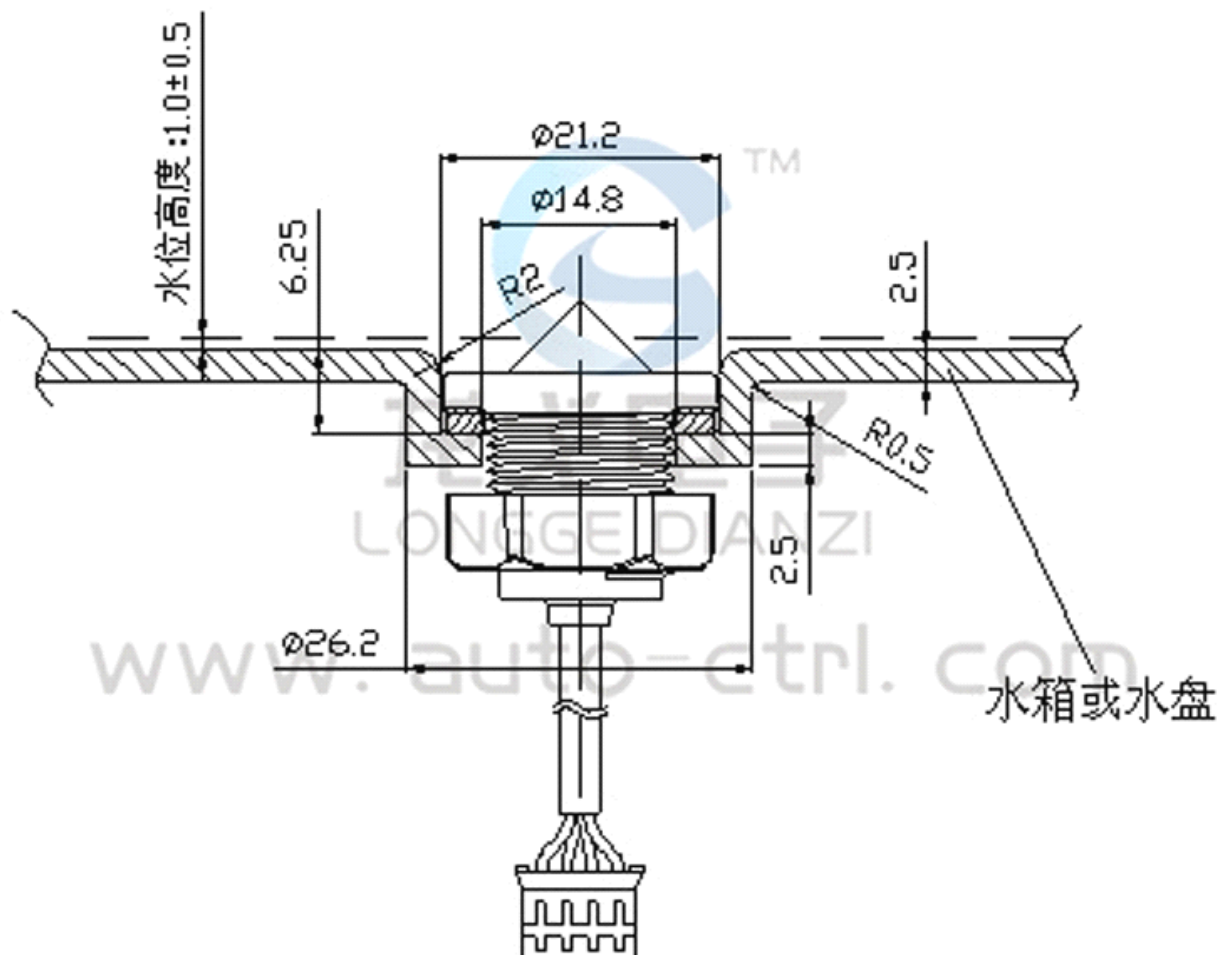
阿里巴巴：<http://shop1362104267267.1688.com/>

联系电话：13622275829

QQ：956183509

E-mail：logoele@163.com

速卖通：<http://www.aliexpress.com/store/727356>



公司地址: 广东省广州市花都区新华镇公益大道 27 号

淘宝网址: <http://auto-ctrl.taobao.com/>

网站: www.logoele.com

阿里巴巴: <http://shop1362104267267.1688.com/>

联系电话: 13622275829

QQ: 956183509

E-mail: logoele@163.com

速卖通: <http://www.aliexpress.com/store/727356>

诚信 热情 专业