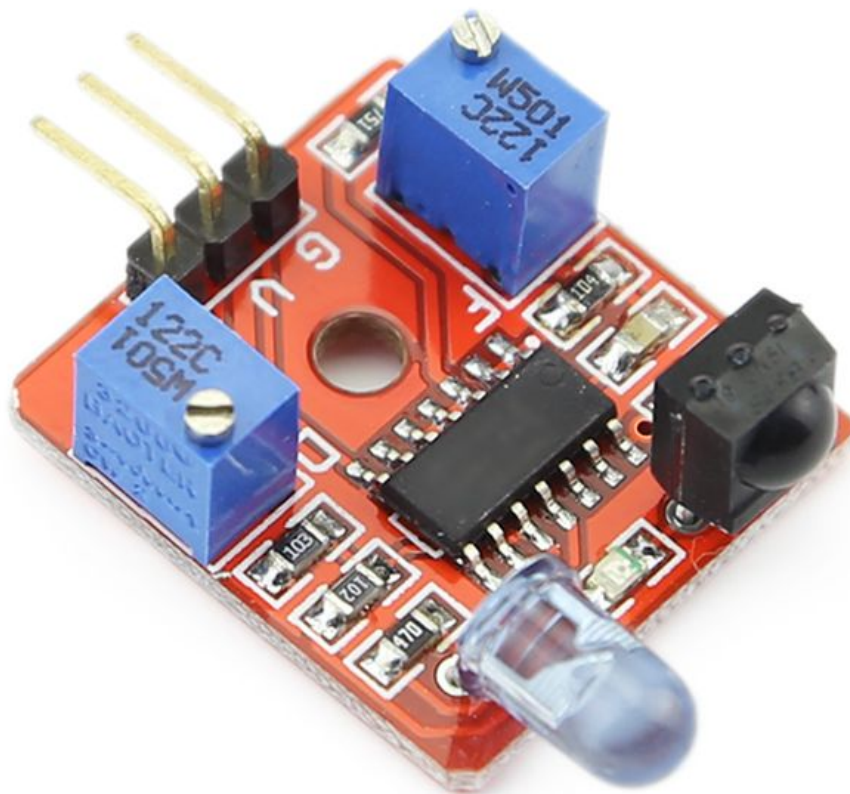


YFROBOT

远红外传感器模块 V1.0



2013 年 10 月 15 日
BY: YFROBOT 工作室

一、简介

YFRobot 出品远红外传感器模块，模块上有一个红外发送管及红外接收管，传感器主动发射红外线，根据反射光探测，如果探测到障碍，OUT 脚输出 0，否则 1。模块上还有多圈精密可调电位器，可根据使用环境调节，调节范围从 3cm-70cm。因为是反射原理，跟具体的反射目标相关，可根据情况调节。

二、参数与规格

- 1.工作电压：DC 3.3V-5V
- 2.工作电流： $\geq 10\text{MA}$
- 3.工作温度： -10°C — $+50^{\circ}\text{C}$
- 4.检测距离：2-80CM
- 5.IO 接口：3 线制接口(+/-/S)
- 6.输出信号：TTL 电平（有障碍物低电平，无障碍物高电平）
- 7.调节方式：多圈电阻式调节
- 8.有效角度： 35°
- 9.尺寸大小：24mm \times 20mm
- 10.安装孔径：3.3MM

三、使用方法

G（GND） 电源负极

V（5V/3.3V）电源正极

S（sig）信号线

四、模块调试

将例程烧写到控制板中，模块 S 引脚连接到 11 引脚：

```
int SPin = 11;
int LedPin = 13;
int SVal=0;

void setup(){
    pinMode(SPIn,INPUT);
    pinMode(LedPin,OUTPUT);
}

void loop(){
    SVal = digitalRead(SPIn);
    digitalWrite(LedPin,SVal);
}
```

无障碍物遮挡时，13 引脚 L 灯保持点亮；当有障碍物遮挡时，13 引脚 L 灯熄灭！

五、销售与技术服务

客服部电话：0517—89339118

技术 QQ：398131243（请注明淘宝）

技术支持电话：15298670953（9：00—17：00）

店铺：<http://yfanmcu.taobao.com/>