

# PIR-Sensor

## 人體紅外熱釋電傳感器

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



### 产品介绍



奧松機器人推出人體紅外熱釋電傳感器，該傳感器能檢測運動的人或動物身上發出的紅外線，輸出開關信號，與 Arduino 傳感器擴展板 v5.0 結合使用，可以應用於各種需要檢測運動人體或動物的場合。傳統的熱釋電紅外傳感器需要人體熱釋電紅外探頭、專用芯片和復雜的外圍電路來實現，體積略大，電路複雜，可靠性略低。我們新推出的這款紅外熱釋電運動傳感器，專為 Arduino 設計，採用數字一體化集成人體熱釋電紅外探頭，具有體積小、可靠性高、功耗低、外圍電路簡單等特點。

人體紅外熱釋電傳感器可在各種單片機控制器上應用，尤其在 Arduino 控制器上更為簡單，通過 3P 傳感器連接線插接到 Arduino 專用傳感器擴展板上，可以非常容易地實現與環境感知相關的互動作品。

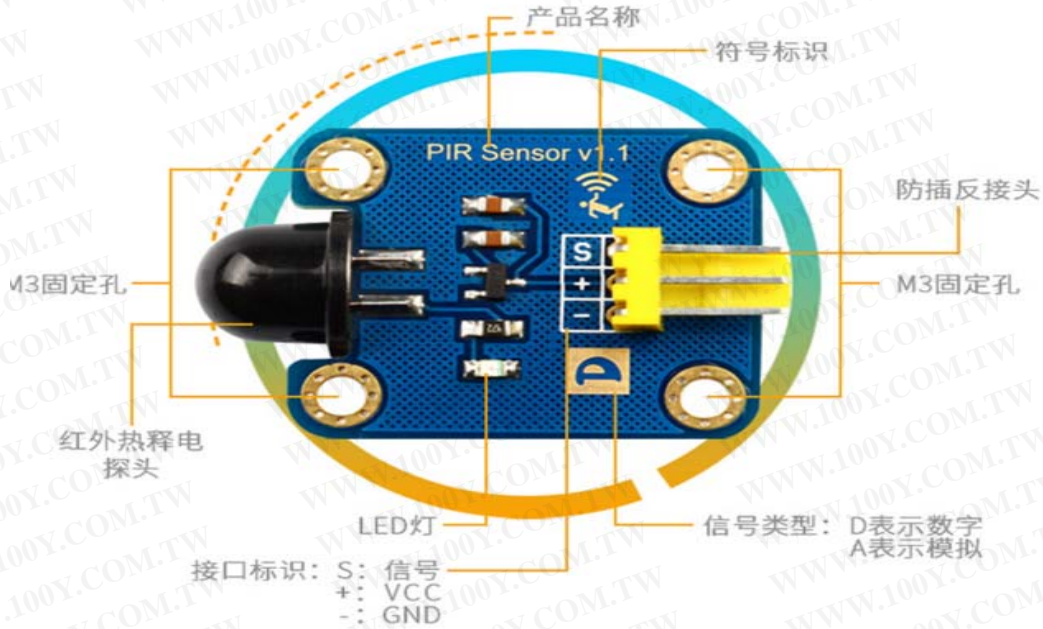


## 产品图片



### 红外热释电传感器

体积小 功耗低 可靠性高 外围电路简单



数字一体化集成人体热释电红外探头



数据接口采用防插反插头，特设4个M3固定安装孔

```
Serial 波特率 9600
声明 sensorPin 为 字节 并赋值 0
sensorPin 赋值为 数字输入 管脚# 2
数字输出 管脚# 13 设为 sensorPin
如果 sensorPin = 1
  执行 Serial 打印 (自动换行) "Somebody is in this area!"
否则 Serial 打印 (自动换行) "No one!"
延时 毫秒 500
```

云编程代码展示



程序效果展示



## 产品参数



1. 产品名称：人体红外热释电传感器
2. 产品货号：RB-02S017A
3. 输入电压：3.3 - 5V
4. 工作电流： $<20\text{mA}$
5. 工作温度： $-20 - 85^{\circ}\text{C}$
6. 输出电压：高电平3V，低电平0V
7. 输出延迟时间（高电平）：2.3 - 3秒左右
8. 感应角度： $100^{\circ}$
9. 感应距离：6米
10. 输出指示灯：高电平点亮
11. 输出引脚极限电流： $1\text{mA}$
12. 信号类型：数字输入
13. 模块尺寸： $38\text{mm}\times 25\text{mm}$
14. 模块重量：4g
15. 接口定义：s：信号输出 +：电源(VCC) -：地(GND)



## 接线示意图





## 部分实验预览



红外热释电传感器结合Arduino UNO R3控制器，制作您自己的红外热释人体检测系统



## 相关资料



红外热释电传感器说明介绍：（复制网址到浏览器打开）

[http://www.alsrobot.cn/wiki/index.php/\(SKU:RB-02S017A\)%E7%BA%A2%E5%A4%96%E7%83%AD%E9%87%8A%E7%94%B5%E4%BC%A0%E6%84%](http://www.alsrobot.cn/wiki/index.php/(SKU:RB-02S017A)%E7%BA%A2%E5%A4%96%E7%83%AD%E9%87%8A%E7%94%B5%E4%BC%A0%E6%84%)

胜特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)