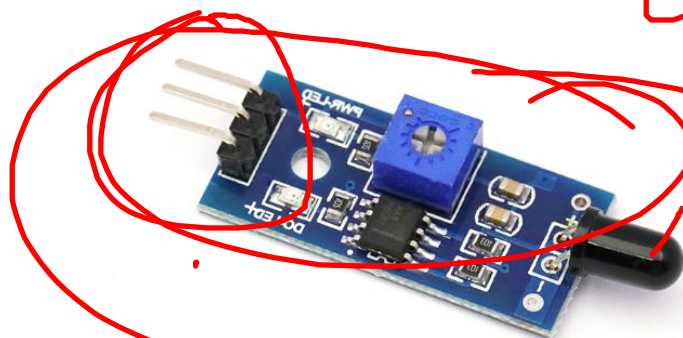


## 第1章 火焰模块说明

### 1.1 模块外观



### 1.2 模块概述

- 1.可以检测火焰或者波长在760 纳米~1100 纳米范围内的光源
- 2.探测角度 60 度左右，对火焰光谱特别灵敏
- 3.灵敏度可调（可调电位器）
- 4.工作电压 3.3v-5v
- 5.输出形式数字开关量输出（0 和 1）
- 6.设有固定螺栓孔，方便安装
- 7.电源指示灯（红色）和数字开关量输出指示灯（绿灯）
- 8.比较器采用 LM393 芯片，工作稳定

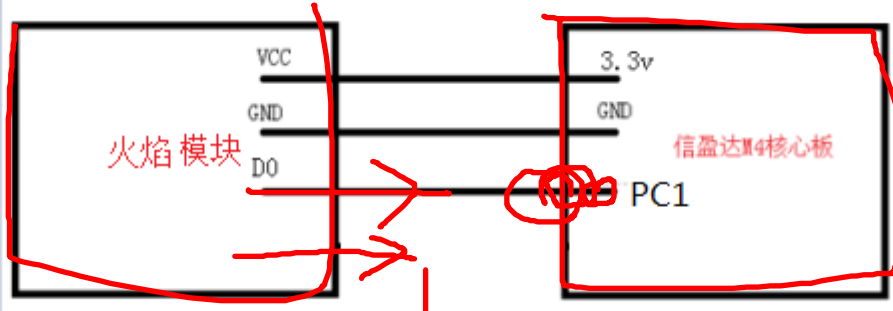
#### 应用领域

►智能火焰报警系统

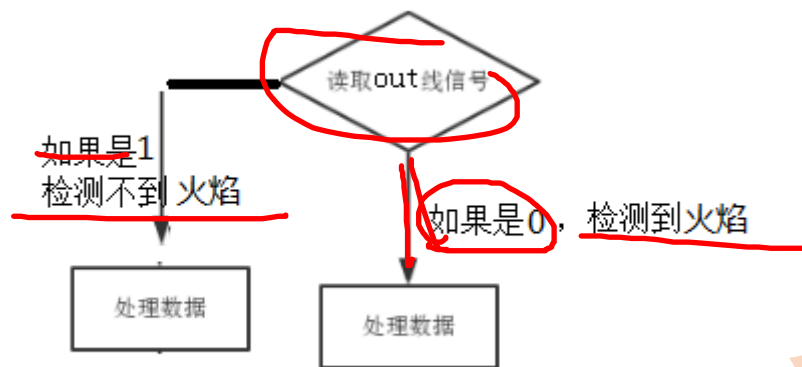
### 1.3 接口说明

管脚编号	名称	功能
1	VCC	外接 3.3v-5v 电压
2	GND	电源地
3	DO	开关信号输出（0 和 1）

### 1.4 模块硬件原理图&接线图



## 1.5 模块功能实现程序流程



## 1.6 使用注意事项

1. 火焰传感器对火焰最敏感，对普通光也是有反应的，一般用做火焰报警灯用途。
2. 小板数字量输出接口可以与单片机 IO 直接相连
3. 传感器与火焰要保持一定距离，以免高温损坏传感器