

## 第1章 声控模块说明

### 1.1 模块外观



### 1.2 模块概述

1. 可以检测周围环境的声**音强度**，使用注意：此传感器只能识别声音的有无（根据震动原理）不能识别声音的大小或者特定频率的声音。
2. 灵敏度可调
3. 工作电压 3.3v-5v
4. 输出形式数字开关量输出（0 和 1 高低电平）
5. 设定固定螺铨孔，方便安装
6. 小板 PCB 尺寸：3.4cm \* 1.6cm

#### 应用领域

► 声控灯产品    ► 声控开关

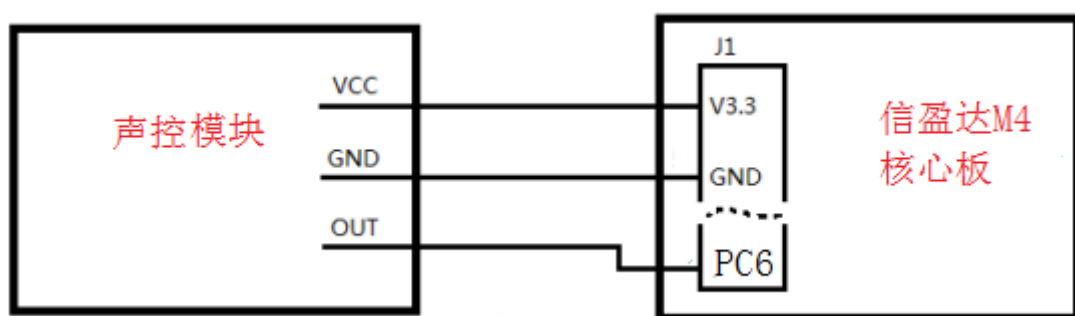
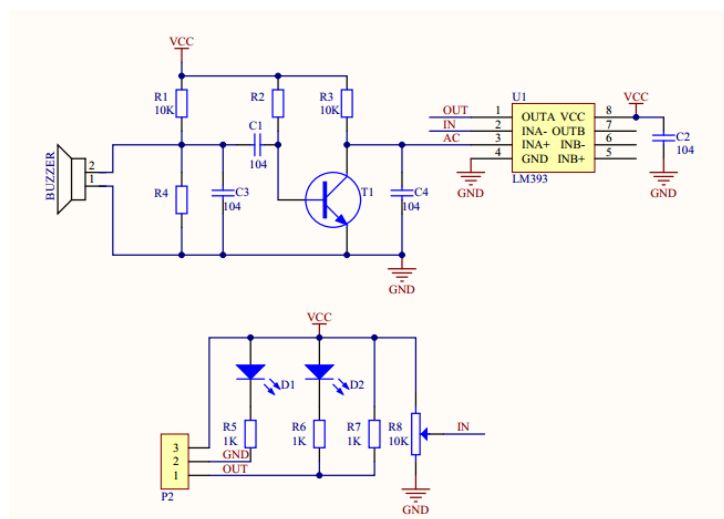
#### 1.2.1 使用说明

1. 声音模块对环境强度敏感，一般用来检测周围环境的**声音强度**
2. 模块在环境声音强度达不到设定阈值时，DO 输出高电平，当外界环境声音强度超过设定阈值时，模块输出低电平；
3. 模块数字量输出 DO 可以与单片机直接相连，通过单片机来检测高低电平，由此来检测环境的声音
4. 模块数字量输出 DO 可以直接驱动继电器模块，由此可以组成一个声控开关。

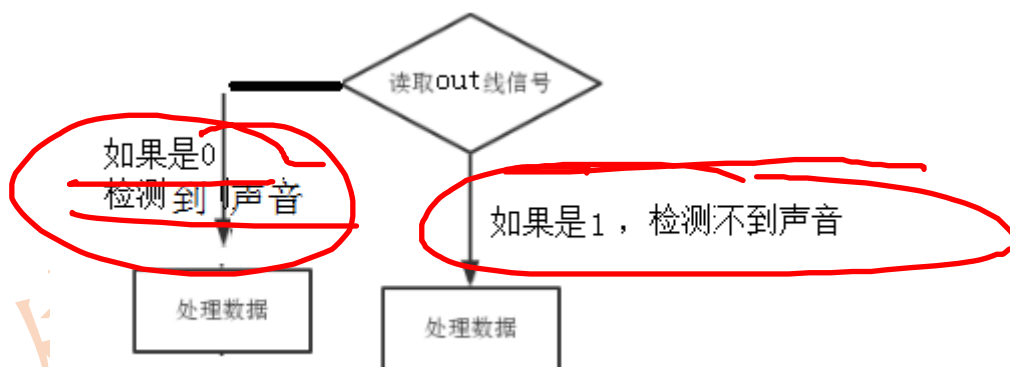
### 1.3 接口说明

管脚编号	名称	功能
1	VCC	外接 3.3V-5V 电压
2	GND	电源地
3	OUT	信号输出接口（0 和 1）

## 1.4 模块硬件原理图&amp;接线图



## 1.5 模块功能实现程序流程



## 1.6 使用注意事项

1. 每个模块在发货已经将阈值比较电压通过电位器调节好，非特殊情况，请勿随意调节电位器；当需要调节该阈值时，才进行调节。

深圳信盈达科技有限公司