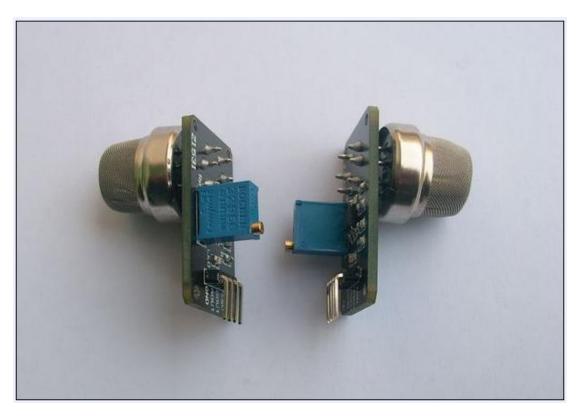
# MQ-2 烟雾传感器模块使用说明书



## 简要说明:

- 一、 尺寸: 32mm X22mm X27mm 长 X 宽 X 高
- 二、 主要芯片: LM393、ZYMO-2 气体传感器
- 三、 工作电压: 直流 5 伏

#### 四、特点:

- 1、具有信号输出指示。
- 2、双路信号输出(模拟量输出及 TTL 电平输出)
- 3、TTL 输出有效信号为低电平。(当输出低电平时信号灯亮,可直接接单片机)
- 4、模拟量输出 0~5V 电压,浓度越高电压越高。
- 5、对液化气, 天然气, 城市煤气有较好的灵敏度。
- 6、具有长期的使用寿命和可靠的稳定性
- 7、快速的响应恢复特性

#### 五、应用:

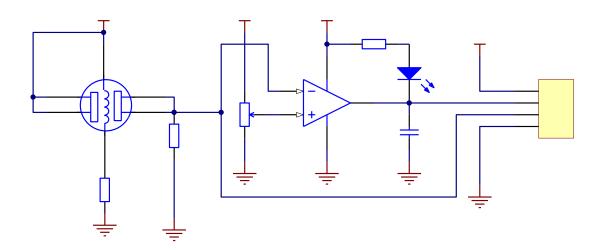
适用于家庭或工厂的气体泄漏监测装置,适宜于液化气、丁烷、丙烷、甲烷、酒精、氢气、烟雾等监测装置。

## 【标注说明】



注意: 电位器只针对, TTL输出灵敏度进行调节, 顺时针调节灵敏度增高, 逆时针调节, 灵敏度降低。

# 【原理图】



# 【测试程序】

### 实现功能:

#### 1、 当测量浓度大于设定浓度时,单片机 IO 口输出低电平

```
汇诚科技
实现功能:此版配套测试程序
使用芯片: AT89S52
晶振: 11.0592MHZ
波特率: 9600
编译环境: Keil
作者: zhangxinchunleo
网站: www.ourhc.cn
淘宝店: 汇诚科技 http://shop36330473. taobao.com
【声明】此程序仅用于学习与参考,引用请注明版权和作者信息!
*******************************
说明: 1、当测量浓度大于设定浓度时,单片机 I0 口输出低电平
************************************
             //库文件
#include<reg52.h>
#define uchar unsigned char//宏定义无符号字符型
#define uint unsigned int //宏定义无符号整型
I/0 定义
sbit LED=P1<sup>0</sup>; //定义单片机 P1 口的第 1 位 (即 P1.0) 为指示端
sbit DOUT=P2<sup>0</sup>: //定义单片机 P2 口的第 1 位 (即 P2.0) 为传感器的输入端
延时函数
************************
void delay()//延时程序
{
uchar m, n, s;
for (m=20; m>0; m--)
for (n=20; n>0; n--)
for (s=248; s>0; s--);
主函数
************************
void main()
    while(1) //无限循环
```

## 【图片展示】

