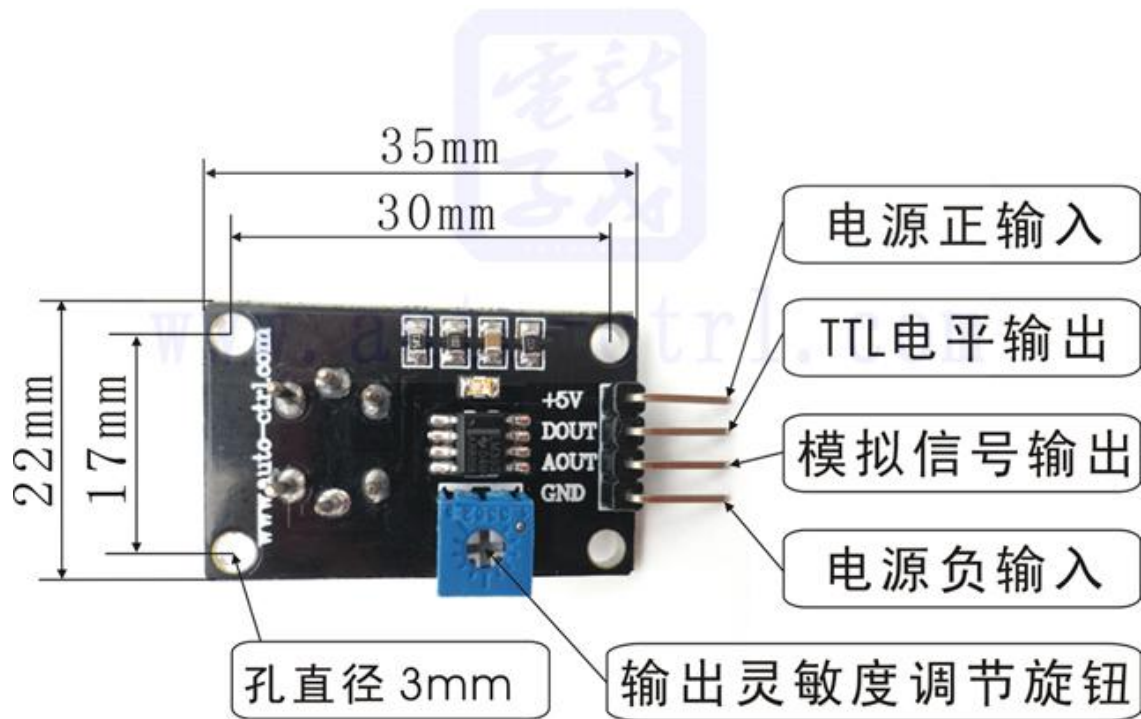


【产品展示图片】



功能简介



简要说明

一、尺寸：32mm X22mm X30mm 长*宽*高

二、主要芯片：LM393、甲醛感应探头

三、工作电压：直流 5V

四、特点：

- 1、具有信号输出指示灯指示；
- 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；（输出低电平时信号灯亮，可接单片
机 IO 口）
- 4、模拟量输出随浓度增加而增加，浓度越高电压越高；
- 5、对醛、醇、酮、芳族化合物具有很高的灵敏度；
- 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；
- 8、带安装孔，方便固定安装；
- 9、探头可以插拔设计，方便试验。

MQ138 甲醛检测传感器使用说明书

五、应用：

用于家庭、环境的挥发物探测装置，适宜于醛、醇、酮、芳族化合物的探测，气敏感元件测试浓度范围：

苯 1 to 100ppm

甲苯 10 to 100ppm

甲醇 5 to 100ppm

酒精 30 to 300ppm

丙酮 10 to 300ppm

甲醛 1 to 10ppm

操作说明请参看我们的优酷视频：<http://u.youku.com/龙戈电子>

【测试程序】

实现功能：

当测量浓度大于设定浓度时，单片机 IO 口输出低电平

```
/*  
龙戈电子  
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: LOGO  
网站: www.auto-ctrl.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 IO 口输出低电平  
*/  
#include<reg52.h> //库文件  
#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/O 定义  
*/  
sbit LED=P1^0; //定义单片机 P1 口的第 1 位（即 P1.0）为指示端  
sbit DOUT=P2^0; //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
```

MQ138 甲醛检测传感器使用说明书

```
*****/
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
    {
        LED=1;    //熄灭 P1.0 口灯
        if(DOUT==0)//当浓度高于设定值时 ， 执行条件函数
        {
            delay();//延时抗干扰
            if(DOUT==0)//确定 浓度高于设定值时 ， 执行条件函数
            {
                LED=0;    //点亮 P1.0 口灯
            }
        }
    }
}
/*****
                                结束
*****/
```