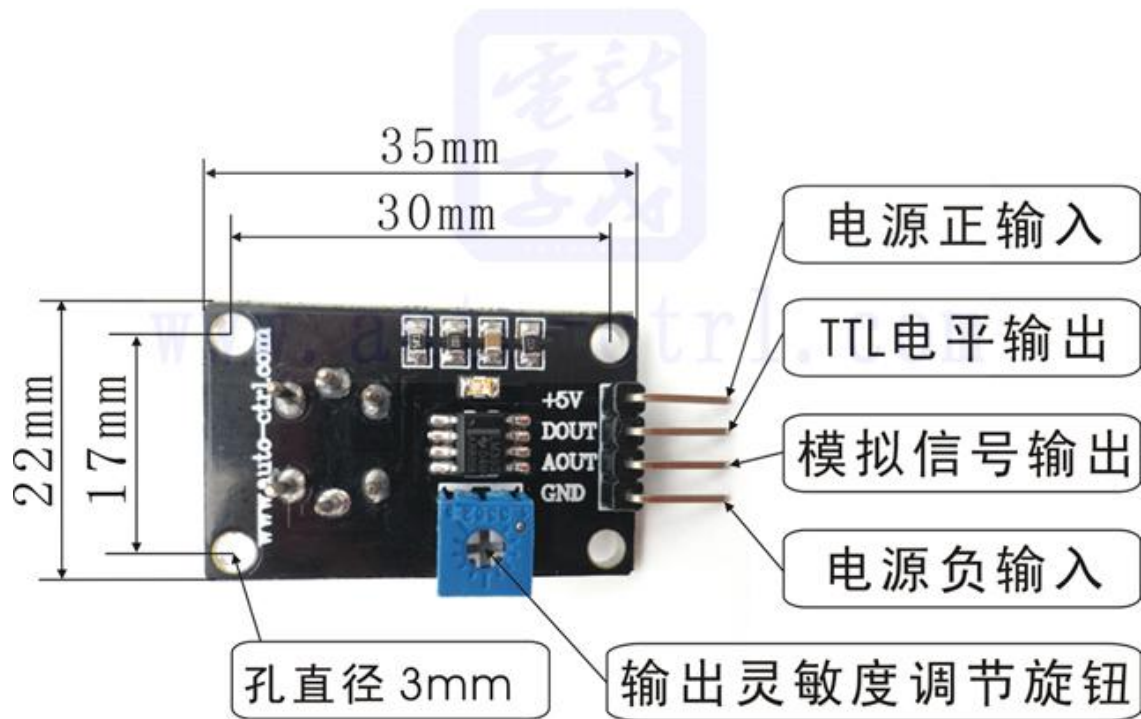


【产品展示图片】



功能简介



简要说明

一、尺寸：32mm X22mm X30mm 长*宽*高

二、主要芯片：LM393、MQ135 气体感应探头

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、对硫化物、苯系蒸汽、烟雾等有害气体具有很高的灵敏度；
- 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。

五、应用：

用于家庭、环境的有害气体探测装置，适宜于氨气、芳族化合物、硫化物、苯系蒸汽、烟雾等气体有害气体的探测，气体敏感元件测试浓度范围：10 to 1000ppm

【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

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
/******
```

时函数

```
***** /
```

```
void delay()// 时程序
```

```
{
uchar m,n,s;
for(m=20;m>0;m--)      延
for(n=20;n>0;n--)      延
}
```

MQ135 空气质量检测传感器使用说明书

```
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

*****/
```