

模块MQ-4天然气 甲烷传感器模块

产品名称	模块MQ-4天然气 甲烷传感器模块
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:JYS 型号:MQ-4
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

产品详情

【产品描述】

mq-4传感器简介：mq-4气体传感器所使用的气敏材料是在清洁空气中电导率较低的二氧化锡(sno₂)。当传感器所处环境中存在可燃气体时，传感器的电导率随空气中可燃气体浓度的增加而增大。使用简单的电路即可将电导率的变化转换为与该气体浓度相对应的输出信号。mq-4气体传感器对甲烷的灵敏度高，对丙烷、丁烷也有较好的灵敏度。这种传感器可检测多种可燃性气体，特别是天然气，是一款适合多种应用的低成本传感器。

模块应用：

适用于家庭或工厂的甲烷气体，天然气等监测装置，可测试天然气、甲烷 300 to 10000ppm；模块特色：1、采用优质双面板设计，具有电源指示和ttl信号输出指示；2、具有do开关信号（ttl）输出和ao模拟信号输出；3、ttl输出有效信号为低电平。（当输出低电平时信号灯亮，可直接接单片机或继电器模块）4、模拟量输出的电压，浓度越高电压越高。5、对甲烷、天然气检测有较好的灵敏度。6、有四个螺丝孔便于定位；7、产品外形尺寸：32(l)*20(w)*22(h)8、具有长期的使用寿命和可靠的稳定性9、快速的响应恢复特性

电气性能：输入电压：dc5v 功耗（电流）：150ma do输出：ttl数字量0和1（0.1和5v）ao输出：0.1-0.3v（相对无污染），最高浓度电压4v左右特别提醒：传感器通电后，需要预热20s左右，测量的数据才稳定，传感器发热属于正常现象，因为内部有电热丝，如果烫手就不正常了。

测试程序：

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

【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//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

*****/

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

*****/

```

【发货时间】

*正常情况下，17:30分之前下单的当天发货（个别需订货的除外）

*17:30分之后拍下的，第二天发货，节假日例外。

【购买须知】

*由于电子元件的品种繁多，同一型号有不同品牌、封装、年份、尾缀，买家请在购买前与客服联系再拍下，以免照成不必要的损失！

*请使用购物车以便节约您的宝贵时间。

*温馨提示：由于电子元件的品类繁多，还没能够一一上传，在本店没能搜索到的宝贝，可以直接咨询客服

*质量：本公司出售的电子元器件都是全新原装，有任何质量问题，可包退换！

*付款方式：广东省内支持货到付款，即快递代收款！广东省代收发信丰物流！建议

*网上交易，本店正进行网上促销活动，网上交易惊喜不断

【关于快递】

*本司默认发申通/韵达/圆通/信丰/联昊通，如需发顺丰请联系客服修改运费（省外22元，省内12元）。广东省代收发信丰物流

*运费为首重(1kg)运费,如超重需加收超重运费

【包装说明】

*模块出货前我们都会先测试好，再用防静电袋包装好。以下是示意图：

【联系我们】

深圳市福田区佳盈盛电子经营部

地址：深圳市福田区华强北佳和大厦3c133

销售业务：颜r 18028788367 qq客服:2991688525

电邮：szjiayingshengdz@163.com

本产品的加工定制是否，品牌是JYS，型号是MQ-4，种类是气体，制作工艺是集成，输出信号是模拟型