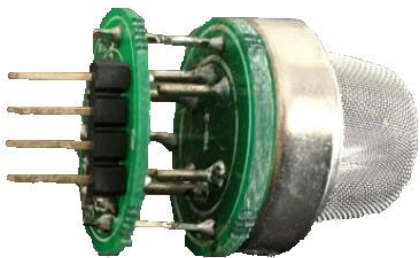




Z-MQ-2烟雾传感器串口模块使

产品概述

Z-MQ-2 模组采用 MQ-2 气体传感器配合 8 位高性价比单片机，内部已做 AD 采集，用户只需串口读数据即可，方便使用。该模组对液化气、丙烷、氢气的灵敏度高，对天然气和其它可燃蒸汽的检测也很理想。



主要应用

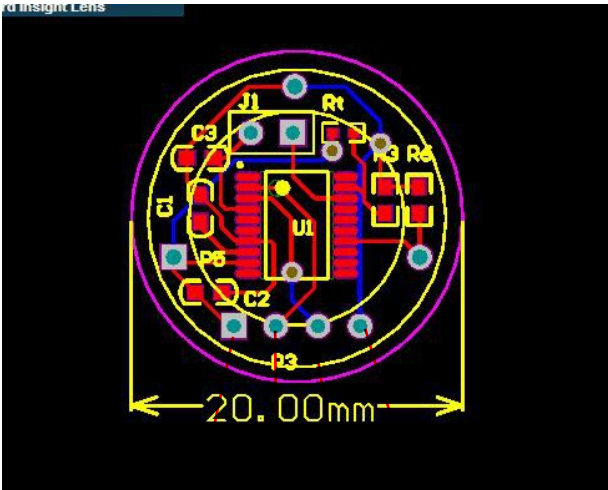
- 气体泄漏监测
- 工业用可燃
- 便携式气体
- 气体报警器
- 检测器
- 学习研究使用

技术指标

产品型号	Z-MQ-2
检测气体	可燃气体、烟雾
通信方式	UART 输出（TTL电平）
工作电压	5V (DC)
工作温度	0~60℃
工作湿度	0~90% RH
外形尺寸	直径20mm
接口	4 针单排直插

外形尺

寸：



引脚定义

- VCC
- TXD
- RXD
- GND



PIN1 VCC DC5V
PIN2 TXD 串口发送
PIN3 RXD 串口接收
PIN4 GND

通信协议

1	0x86	读传感器的AD值							
发送	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	起始位	地址	命令	--	--	--	--	--	校验值
	0xFF	0x01	0x86	0	0	0	0	0	0x79
EXP.	FF 01 86 00 00 00 00 00 79								
返回	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	起始位	命令	AD值		--	--	--	--	校验值
	0xFF	0x86	高字节	低字节	0	0	0	0	0xF5
EXP.	FF 86 00 85 00 00 00 00 F5								

//校验值算法 起始位后 86 00 85 00 00 00 00 到校验值前相加求和取低八
//位，再取反加一

```
uint8_t getCheck(uint8_t *data,uint8_t iLength)
{
    uint8_t sum=0;
    uint8_t iFor=0;

    for(iFor=0;iFor<iLength;iFor++)
    {
        sum+=data[iFor];
    }

    return (0xff-sum+1);
}
```