

# 声明

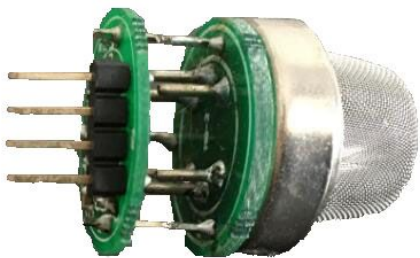
本说明书版权属悦为电子科技有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播, 也不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内。

感谢您使用悦为科技的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，使用前请务必仔细阅读本说明书的使用方法进行使用。如您擅自去除、拆解、更换内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。

悦为电子科技有限公司

产品概述

Z-MQ-01 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

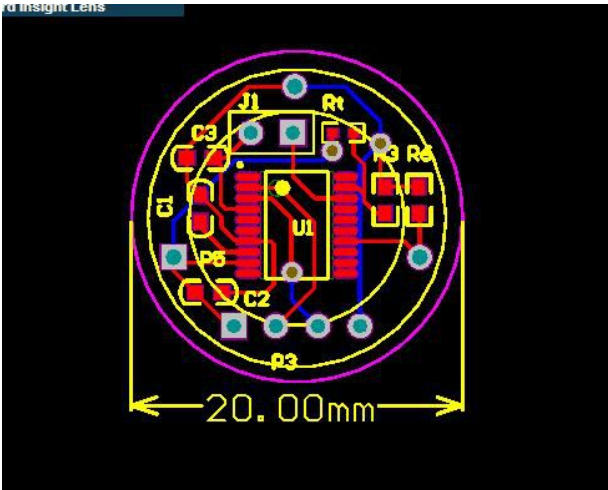
- 气体泄漏监测
- 工业用可燃气体报警器
- 便携式气体检测器
- 学习研究使用

技术指标

|      |                |
|------|----------------|
| 产品型号 | Z-MQ-01        |
| 检测气体 | 可燃气体、烟雾        |
| 通信方式 | UART 输出（5V 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

寸：



引脚定义

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

### 通信协议

|      |                            |          |        |     |    |    |    |    |      |
|------|----------------------------|----------|--------|-----|----|----|----|----|------|
| 1    | 0x86                       | 读传感器的浓度值 |        |     |    |    |    |    |      |
| 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       | 传感器浓度值 |     | -- | -- | -- | -- | 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 |          |        |     |    |    |    |    |      |

### 注意事项

模组预热时间不少于 48 小时

### 关于开发定制

本公司接受相近产品开发定制

合作方式一：提供开发产品原理图，PCB 生产文件，程序，1~2 样品，客户需付相应开发费，开发周期约 1 个月，需视难易程度调整。

合作方式二：免费开发提供样品，提供技术支持，不再提供产品原理图，PCB 生产文件，程序。开发周期约 1 个月，需视难易程度调整。客户需有一定的订单且需付 40%定金。

相关未尽事宜，需双方协商并签订开发协议。

### 关于本公司淘宝店铺

本公司官方淘宝店铺：<https://shop124088110.taobao.com/>

技术支持 QQ 群：220718971

技术支持工程师：王工 18848827303