

MEMS



CSMicrosensor(Ningbo)Technology Co.,Ltd.

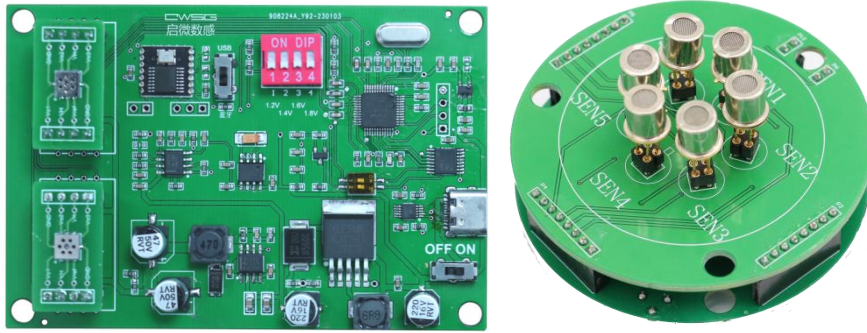
启微数感

多功能气体传感阵列检测模块

6通道

一、功能概述

这是一款由我司自主研发的用于采集气体传感器数据的产品，小巧灵敏，简单便携，适用于常见 MEMS 传感器电极、常规平板电极，方便不同封装的传感器进行测试。可配合测试腔使用，亦可单独使用。



多功能气体传感阵列检测模块实物图

(注：1 个陶瓷封装中可放 1~3 颗微热板)

二、性能指标

| | | |
|------|-----------|---|
| 工作环境 | 工作温度范围： | 0℃~50℃ |
| | 工作相对湿度范围： | 10%~+90%RH（无结露） |
| | 存储相对湿度： | 5%~+95%RH（无结露） |
| | 存储温度范围： | -20℃~+70℃ |
| 设备配置 | 操作系统 | win10、win11 |
| | 接口规范 | TYPE-C |
| | 工作电压 | 5V |
| | 加热电压 | 陶瓷封装 1.2V, 1.4V, 1.6V, 1.8V 供选择 T0-5 封装 0V, 1.6V, 1.8V, 2.0V 供选择 |
| | 输入电压 | +5V |
| | 电源供电选择 | 外供电 |
| 保护措施 | 过流保护 | 拥有 |
| | 过压保护 | 5V |
| | 其他保护 | 防反接 |

| | | |
|----|-------|-------------------|
| 特性 | 采样范围 | 材料阻值 0-3M |
| | 采样模式 | 按需单点采样、有限点采样、连续采样 |
| | 分辨率 | 12Bit |
| | 存储器深度 | 由上位机决定 |
| | 校准方式 | 软件自动校准 |
| | 时钟源 | 外时钟 |
| | 通道输入 | 6 通道 |
| | 信号传输 | 无线蓝牙/USB |
| | 采样频率 | 47.714KHz |

注：如有特殊需求，支持定制。

三、使用方式

1. 插上 type-c-USB 线材，连接电脑与模块。
2. 开启开关。
3. 通过拨动拨杆来实现 USB/蓝牙切换，确认模式。
4. 6 通道 DFN 多功能气体传感阵列检测模块能通过硬件实现加热（0-5V），根据需求选择（可定制电压挡位）。
5. 如需进行 T0-5 封装与陶瓷封装传感器的更换，请保持左右缓慢晃动向上拔出，再将另外一个模块对位后插入。