

MEMS



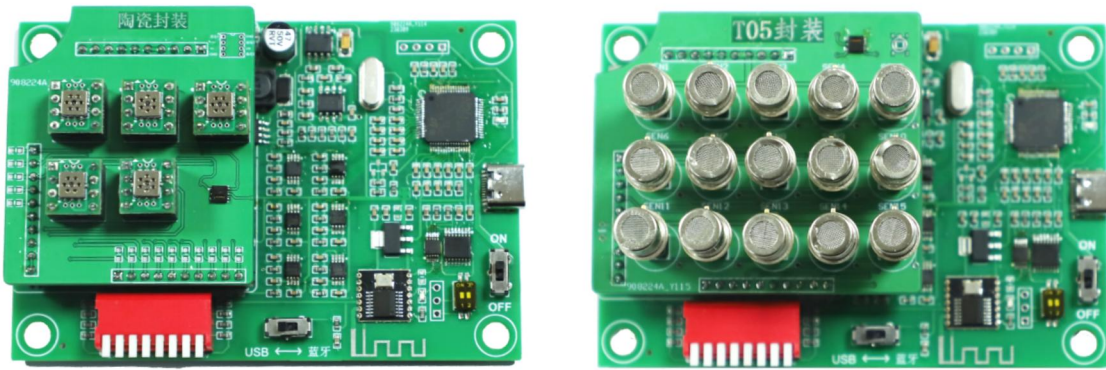
CSMicrosensor(Ningbo)Technology Co.,Ltd.

启微数感

多功能气体传感阵列检测模块 15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

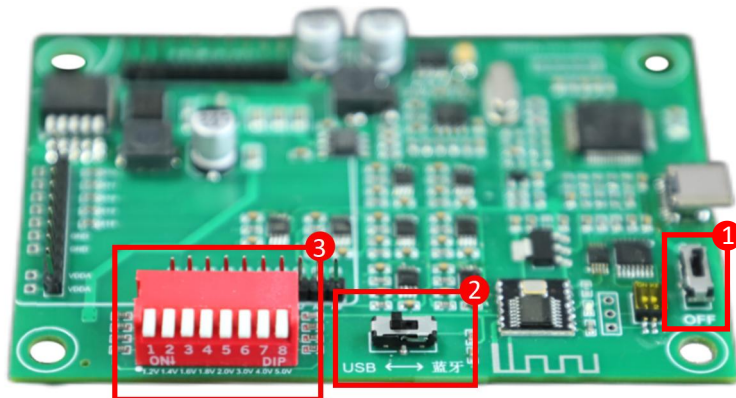
工作环境	工作温度范围：	0℃~50℃
	工作相对湿度范围：	10%~+90%RH（无结露）
	存储相对湿度：	5%~+95%RH（无结露）
	存储温度范围：	-20℃~+70℃
设备配置	操作系统	win10、win11
	接口规范	TYPE-C
	工作电压	5V
	加热电压	硬件 1.2V, 1.4V, 1.6V, 1.8V, 2.0V, 3.0V, 4.0V, 5.0V 供选择； 范围内软件可调，间隔 0.1V
	输入电压	+5V
	电源供电选择	外供电
	板卡功耗	0.435W（空载状态）

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 0-300M
	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	15 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，连接电脑与多功能气体传感阵列检测模块。
2. 开启开关（见框 1）。
3. 通过拨动黑色拨杆（见框 2）来实现 USB/蓝牙切换，确认模式。
4. 按压白色拨杆（见框 3）来调整电压，15 通道 DFN 多功能气体传感阵列检测模块能通过软件、硬件实现加热（0-5V），根据需求选择（可定制电压档位）。



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，再将另外一个传感器模块对位后插入。

