

便携式 VOC 分析仪 H5230

华翼 H5230 型便携式 VOC 分析仪，支持氢火焰离子化 (FID)、光离子化 (PID) 双检测器。用于环境空气和污染源废气中总烃/非甲烷总烃及苯系物等组分浓度的测定。数据手持终端 (PDA) 采用 10 英寸触屏，无遮挡情况下与主机无线通讯距离可达 100 米。

基于氢火焰离子化检测器 (FID) 原理

- ◇ 总烃、非甲烷总烃的现场快速检测 (FID)
- ◇ 内置非甲烷烃催化炉，转化效率 $\geq 99\%$
- ◇ 甲烷、非甲烷总烃催化氧化分离过程，甲烷零偏差
- ◇ 室温预热到 200°C ，仅需 10 分钟
- ◇ 采用固态氢储存模块
- ◇ 全密封 FID 检测器，耐受温度 400°C
- ◇ 后置非加热采样泵，无吸附、低维护量
- ◇ 软件自动标定和量程选择
- ◇ 自动火焰感应和判断点火状态
- ◇ 气源内置，可重复使用



基于光离子化检测器 (GC-PID) 原理

- ◇ 极微量 (ppb) 挥发性有机物 (VOC) 的检测
- ◇ 可快速检测出空气、水及土壤中的挥发性有机气体
- ◇ 对苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯等 VOCs 气体成分具有高灵敏度检测性
- ◇ 常见检测化合物：苯、甲苯、乙苯、邻、间、对二甲苯 (BTEX)、氯乙烯、反式 1,2-二氯乙烯、顺式 1,2-二氯乙烯、三氯乙烯 (TCE)、四氯乙烯 (PCE)、氯化乙烯、萘等

技术参数:

主要参数	参数范围
检测对象	FID检测器: 总烃、甲烷、非甲烷总烃
	GCFID: 苯、甲苯、乙苯、邻、间、对二甲苯 (BTEX)、异丙苯、苯乙烯
	GCPID: 苯、甲苯、邻、间、对二甲苯 (BTEX), 可订制乙苯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛等其他VOCs组份的测量
测量范围	0-20/200/2000/20000 ppm, 自适应量程
检出限	10 ppb (甲烷); 1ppb (苯)
零点漂移	<1%FS/Month
量程漂移	<1%FS/24H
重复性	≤1%
线性	±1%FS
输出	4-20 mA/0-10V/RS232/MODBUS
电源	AC220V/50Hz
工作环境	5~35° C, 20~90% RH
气体接口	1/8" 不锈钢卡套
重量	13kg
外形尺寸(深×宽×高)	410 mm×365 mm×220 mm

标准配置:

- H5230 主机 1 台,包含非甲烷总烃检测模块和 FID 检测器
- 金属氢化物储氢瓶 1 个
- 专用交流电源线 1 根
- 数据手持终端 (PDA)
- USB 软件密钥 1 个
- 空气取样探针 (含前置过滤器 1 个)
- 软件操作手册 1 份

可选配置:

- GC-FID 苯系物测量模块
- GC-PID 光离子化检测器模块

可选配件:

- 3.0 米加热管线 (含气体取样探针, 长度可订制)
- HY1080 便携式交直流电源
- 4G DTU 模块 (LAN/WIFI)
- HY205 真空箱气体采样器