



挥发性有机物 便携式分析仪

VOCS

- Aura系列** 固定污染源便携式分析仪
- Aura F S** 甲烷/非甲烷总烃及特征因子
现场直读式检测系统

产品说明



AURA

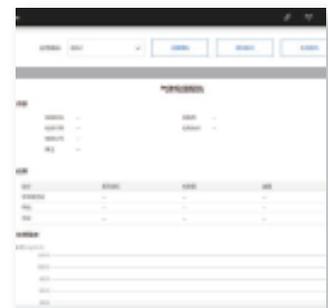
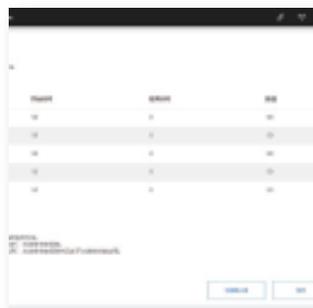
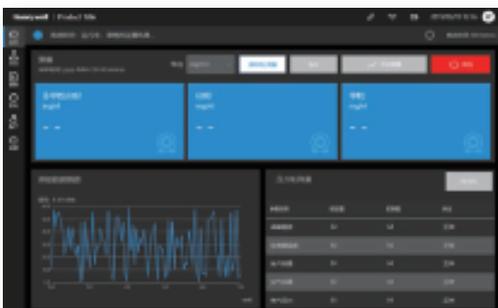


产品概述

Aura F S1便携式固定污染源甲烷/非甲烷总烃现场直读式分析仪是分析色谱技术与物联网智慧环保技术相融合的最新环保移动检测产品。该系统采用了行业领先的气相色谱系统设计经验其核心模块均为进口部件，整套系统具有稳定可靠的检测数据一致性、符合人机工程的操作便利性及良好的便携性。产品配套高温伴热采样管路，耐腐蚀的预处理系统，方便的供气、供电组件和简单高效的人机界面及打印机，完全满足中国国家标准及国际标准，为固定污染源VOCs废气现场直读检测提供了高品质的检测方案。

工作原理

依据中国国家标准及美国EPA标准的预处理方法，样气进入在线气相色谱仪（GC-FID），通过定量环定量，通过阀切换进入不同的色谱柱，将总烃，甲烷或特征因子依次进入氢火焰离子化检测器（FID）检测，分别测定多组组分浓度。再通过内置处理单元融合计算得出准确的总烃，甲烷，非甲烷总烃及特征因子数值并现场显示、打印、记录。Aura F S1系统还可通过无线网络，将现场各关键数据上传至相关使用单位。



产品介绍



系统特点

数据无忧 - 数据真实、准确

- 色谱分析仪采用EPC电子全自动压力流量控制, 柱箱温度控制采用特有ATC恒温技术, 保证了检测数据的稳定性
- 色谱分析仪采用全程伴热, 及有限元热分析设计, 保证数据的准确性
- 采样管线采用PTFE或惰性化金属, 降低样品吸附, 保证数据准确性
- 专业传感及控制经验, 工业系统级稳定性保障
- 专业级色谱工作站软件, 保准保稳



使用无忧 - 操作简单, 维护轻松

- 整机单体重量7公斤, 携带及作业方便灵活
- 整机一体化设计, 充电、充气、保养等省时省力
- 整机一键式设计, 自动化采样、分析、出结果, 操作省心
- 可移动式平板操控软件, 查看数据详情及系统操作
- 零学习, 高亮屏使用界面, 操作简易
- 原厂专家团队可实时远程支持, 操作无忧

安全无忧 - 安全可靠, 现场适应性好

- 熄火自动断气, 确保系统本质安全
- 完整的系统诊断及安全日志, 满足最严格的管理要求
- 适应国内外多地区客户使用要求

技术参数

检测项目	甲烷/非甲烷总烃(可扩展苯系物等其它特征因子)
检测能力	总烃THC、甲烷CH4、非甲烷总烃NMHC
量程	甲烷(0.01~10000ppm); 非甲烷总烃(0.01~100ppm)/(0.01 ppm~10000 ppm)(可选)
重复性	RSD< 1%
检出限	≤ 0.01 ppm
量程漂移	< 2% F.S. (24 h)
零点漂移	< 0.5% F.S. (24 h)
工作环境	温度: 5 - 40 °C; 湿度: 10% - 90% R.H
分析周期	60~180 秒(可选)

系统构成



Aura F S 甲烷/非甲烷总烃及特征因子现场直读式检测系统

Aura F S由六部分系统构成

主机系统

- 主控软件系统
- 气源(氢气、纯净空气)
- 无线通讯模块
- 定位系统
- 过滤预处理模块
- 色谱分析仪
 - NMHC
 - THC
 - CH4

高温伴热采样探头

- 样气采样探头
- 伴热管线(多种长度可选)

供电系统

- 可充电电池模块
- 交流电源适配器

便携运输箱

- 抗冲击, 防水, 防尘箱

校准系统

- 标准气体

显示单元

- 工业级平板电脑

输出单元

- 现场移动打印机





挥发性有机物 在线监测系统

Aura系列 固定污染源在线监测系统

Aura F1 甲烷/非甲烷总烃/苯系物及特征因子
有组织排放监测系统

产品概述

Aura F1甲烷/非甲烷总烃/苯系物及特征因子有组织排放监测系统是流程工业分析色谱技术与互联智慧环保技术相融合的最新环保监测产品。该系统采用了行业领先的气相色谱系统设计经验，其核心模块均为进口部件，整套系统具有稳定可靠的数据重现性及长期监测有效性。配合全程伴热管路，耐腐蚀、高温、防堵塞功能的预处理系统，完全满足中国国家标准及国际标准，为工业固定污染源废气VOCs在线监测提供了高品质的监测应用。

工作原理

依据中国国家标准及美国EPA标准的预处理方法，样气进入在线气相色谱仪（GC-FID），通过定量环定量，通过阀切换进入不同的色谱柱，将总烃及甲烷、苯系物等特征因子依次进入氢火焰离子化检测器（FID）检测，分别测定多组分浓度。再结合对应样气入口处温度、压力、流量甚至含氧量、湿度等数据，通过内置最新一代色谱工作站分析软件融合计算得出准确的总烃，甲烷，非甲烷总烃及特征因子的数值。根据管理要求通过数采仪上传至相关部门。



产品介绍



系统特点

数据无忧 - 真实准确、稳定性高

- 色谱分析仪采用工艺分析级的EPC压力流量控制, 及特有ATC技术的恒温柱箱, 保证了监测数据的良好重复性及长期稳定性
- 色谱分析仪采用全程伴热, 及有限元热分析设计, 保证数据的准确性
- 采样管线采用PTFE或惰性化金属, 降低样品吸附, 保证数据准确性
- 前处理采用带反吹的多级过滤系统, 保证各种工况测试的准确性
- 高可靠性流程分析及工控系统技术, 保证系统稳定性
- 计量级在线色谱工作站软件, 保准保稳



使用无忧 - 操作简单, 维护轻松

- 界面简洁易懂, 操作简单
- 自动校准 & 自动故障诊断, 降低人工成本
- 自动去除滤芯杂质, 降低更换成本
- 内部空间开阔, 操作舒适性强
- 主控软件自带专家团队实时远程支持, 现场维护成本低

安全无忧 - 安全可靠, 现场适应性好

- 熄火自动断气, 稳定后自动点火, 安全性高, 人工需求减少
- 完整的系统诊断日志, 安全日志满足最严格的管理要求
- 可选配防爆应用方案, 适应防爆环境
- 可选配多种气体组分, 通用性强
- 可适应各种环境及地区, 通用性强

技术参数

项目	甲烷/非甲烷总烃
检测能力	总烃THC、甲烷CH4、非甲烷总烃NMHC
量程	甲烷(0.01~10000ppm); 非甲烷总烃(0.01~100ppm)/(0.01 ppm~10000 ppm) (可选)
重复性	RSD< 1%
检出限	≤ 0.01 ppm
量程漂移	< 2% F.S. (24 h)
零点漂移	< 0.5% F.S. (24 h)
工作环境	温度: 5 - 40 °C; 湿度: 10% - 90% R.H
分析周期	60~180 秒 (可选)

系统构成



Aura F1 甲烷/非甲烷总烃有组织排放在线监测系统

Aura F1由六部分系统构成：

中控制系统

- HACS 中控软件系统
- 色谱仪分析软件

预处理系统

- 高温探头
- 全程伴热预处理系统
- 正压防爆预处理系统
- 采样管线

Aura A3 在线气相色谱分析仪

- NMHC
- THC
- CH4
- 苯系物等各类特征因子

多种气源系统

- 零气发生器
- 氢气发生器
- 氮气气源

温压流监测系统

- 温压流一体式探头
- 含氧量、湿度探头

校准系统

- 标准气体



YORK 约克仪器
Instrument



微信公众号

免费热线：400-0822-248
www.yorkinstruments.com
www.mru-china.com.cn