



精密检测>极致轻便>无限续航



PHXTEC 200 ELITE

便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪





产品解决方案

便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪



轻型化设计 无与伦比的便利性

PHXTEC 200 ELITE 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪是一款高度集成的 GC-FID 气相色谱仪。仪器基于先进的微型气相色谱平台开发，内置分析管理模块、电源管理模块和气源管理模块等，由主控单元统一控制。

在 PHXTEC 200 系列产品优异性能的基础上，PHXTEC 200 ELITE 气源系统升级，使得仪器的续航能力进一步提高。同时主机结构升级使用轻型化材料，主机重量约 6.5 公斤，仅为其他同类产品的 30-50%，现场携带更加方便。

仪器分析原理

产品依据中国国家标准的前处理方法，经过样品泵抽取待测样品气进入便携式气体分析仪内部，总烃、甲烷或其他特征因子分别到达氢火焰离子化检测器（FID）进行检测。分析仪可以自动反吹色谱柱，缩短分析时间同时保护色谱柱不被污染。最后由内置处理器计算得出准确的各组分的特征因子数值，符合《HJ 1012-2018 环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法》、《HJ 1332-2023 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式气相色谱-氢火焰离子化检测器法》等标准要求。

核心部件

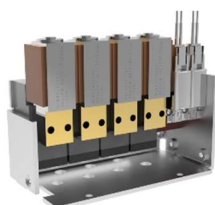
- > 微型 GC-FID 色谱分析模块，集成了进样、分离及检测所有功能。
- > 微型 FID 检测器耗气量小，灵敏度高，线性范围广，双点火机制从容面对各种不同浓度的组分检测。
- > 微型电子气路控制 EGC 模块确保仪器优异的重复性和准确性。
- > 微型主板主控芯片的设计采用 ARM 和 FPGA 双核架构，功耗更低，运算性能更强。



多种操作模式（现场/远程）



微型 FID 检测器模块



微型 EGC 电子压力控制模块



移动工作站

独特优势

- > 内置氢气发生器提供低压氢气，使用接近完毕无需充气仅需加水，氢气（水）余量一目了然。
- > 使用氮气、零级空气或氢气作为载气，完全兼容实验室色谱分析国家标准。
- > 核心算法确保实验室级别的分析精度，不惧国际高端实验室色谱分析比对。
- > 仪器预热时间十分钟，点火成功后即可开始检测。
- > 连接外部电源或气源时，仪器自动识别并迅速切换，不间断运行使用更省心。
- > 分析、电池、气源和显示等单元由主控模块统一控制，全自动化程序人工干预少，智能化程度更高。
- > B/S 架构适用于 Windows、Android 和 iOS 的各种移动智能终端如手机、平板、PDA 和电脑，支持多用户同步操控，通过浏览器访问无需安装软件，自动推送版本更新。
- > 连接 PHX CLOUD 云可异地辅助操控、查看状态、远程培训和推送诊断信息。
- > 手提和背包设计，移动终端无线连接，单人操作更轻松。

水电解制氢 超长续航能力

- > 内置零级空气模块，使用环境空气经净化后作为助燃气无限供应，安全可靠。
- > 内置水电解低压制氢模块使用安全，泄漏和低液位报警，一次加水可续航 30 小时。
- > 自动检测和切换外部电源适配器或电池供电模式，可靠保证电源供应。
- > 自动检测和切换外部气源或内置供气模式，可靠保证气源供应。
- > 内置电池通过 BMS 系统稳压输出给主机供电，精确显示剩余电池电量和可用时间。

性能参数

功能	分析总烃、甲烷、非甲烷总烃及苯系物 VOCs 等
尺寸	主机 370(H)x300(W)x130(L)mm
重量	主机（包括内置气瓶、电池）6.5Kg，采样管线 0.5Kg
检测原理	Micro GC-FID
扩展分析	根据不同应用，可扩展微型 TCD/PID 检测器
检测器	高灵敏度 FID 检测器
线性范围	10 ⁷ （全量程自适应）
检出限	0.03mg/m ³
温度控制	最多 4 路，控制精度最高 0.01℃
电子压力控制	最多 4 路，温度压力补偿，控制精度最高 0.001psi，支持程序升压
分析周期	非甲烷总烃 0.5min~2min（可调），苯系物 2~30min（可调）
重复性	定性≤0.5%，定量≤0.5%
操作面板	支持平板、电脑手机、PDA 和手机无线操控
电池	内置锂电池，续航 6 小时
空气	内置零级空气模块，使用环境空气作为气源
氢气	内置氢气发生器，续航最高 30 小时
载气	氮气、零级空气或氢气，续航最高 30 小时
电源	24V/100W，接 220VAC 电源适配器
外部气源	1/8" Swagelok 螺母卡套
通信接口	Wi-Fi, LAN, 4G/GPS 可选
采样探头	长度 1~3 米，最高温度 200℃
环境参数	温度-10~65℃ 湿度 0~95%RH

孚禾仪器科技（上海）有限公司

PHXTEC INSTRUMENTS (Shanghai) Co., Ltd

上海市闵行区繁安路 658 号 漕河泾赋旦园 A 栋 3 层

电话：400-7800-310

邮件：phx@phx-tec.com 网址：www.phx-tec.com



B11032 第一版 © PHXTEC 2023