

简易和加速气体分析



Micro GC Fusion[®]

气体分析仪

最大的通量和简易的操作用于快速确定最事关重要的缘由

Micro GC Fusion 通过快速温度斜坡和模件架构提供最大的通量增益。轻量的便携式机箱和基于网络的用户界面，为现场和实验室气体分析提供简化的操作。

最佳化通量

Micro GC Fusion 装备有电阻加热的，温度斜坡可高达 300°C/分的 GC 柱。为扩展的碳氢化物分析减少分析时间和提高灵敏度。Micro GC Fusion 利用模件式的 GC 架构，在单件产品中可装配多至 4 组 GC 模件，可为注入的样品提供平行分析。每个独立可编程的 GC 模件包含进样器，温度可编程的柱和检测器。通过与 Valco 束流选择器的集成，用样品特定方法，Micro GC Fusion 能分析各个样品气流，无需实验室人员手动切换样品线或更换最佳化通量的方法。



可安装在机架上的机箱最佳化于联机应用

简易的操作

为在宽的样品浓度范围内实现精确的分析，FAST (Fusion 自动传感技术) 使 Micro GC Fusion 为分析化学者大大地简化了方法的制定。FAST 是重大的技术进展，使高百分比和低 ppm 的组分可采用单个 GC 模件在同一运行中分析。分析可直接从面板显示器或从外计算设备运行。基于网络的色谱软件可用智能手机，平板电脑或 PC 通过 Wi-Fi 或有线以太网独立操纵，无需安装或授权，从而减轻实验室管理人员对 PC 和色谱软件兼容性的维护

工厂可配置加热的内置样品条件处理器选件为现场操作人员提供输入压强高至 1000 磅/吋² 样品气流的精确分析。

用途

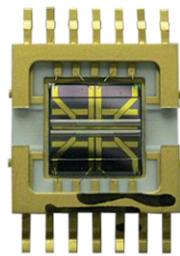
- 天然气和扩展的天然气
- H₂S 和天然气加臭剂
- SO₂ 和 H₂S 气体监测
- 炼厂气中的永久气体和烯烃类
- 合成气, 燃料电池, 填埋气体和生物气体
- 石化产品中的杂质和特种气体
- 溶剂 / VOC 气体监测
- 用于替代性能源的催化剂研究
- 油和气体勘测中的录井技术
- 矿井气

用内置的样品条件处理器选件, 面板显示器, 嵌入的软件和数据贮存最大化仪器的适用性.

用嵌入的 Wi-Fi 简化网络连接, 使仪器可用 PC, 平板电脑和智能手机控制.

用提供仪器控制, 分析结果和状态更新的面板显示器简化现场分析.

**FAST
ENABLED**

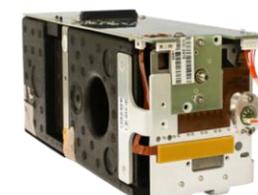


用 Micro GC Fusion 自动传感技术 (FAST) 简化对包含高百分比和低 ppm 组分复杂样品的分析.

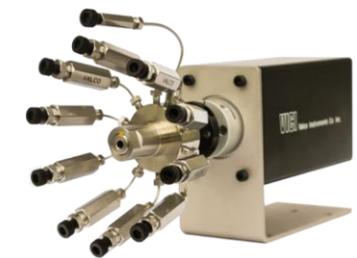
MEMS μ TCD 能测量低至 1 ppm



用选件内置样品条件处理器, 它提供可编程的冲净, 样品压力和温度调节, 将样品的操纵和处理工序最小化.



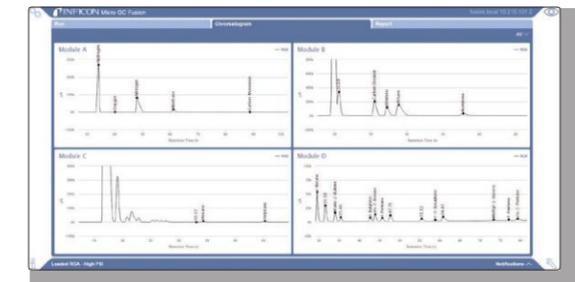
用多 GC 模块和快速温度斜坡的平行分析使分析时间最小化.



用预先配置的 Valco 束流选择器自动操作多束流采样.



用基于网络的, 无需授权的, 可用任何浏览器进入的用户接口简化操作.



技术规范

尺寸/重量

最大重量: 2-模件机箱	6.2 公斤 (13.6 磅)
最大重量: 4-模件机箱	15.4 公斤 (33.8 磅)
尺寸 (长 x 宽 x 高): 2-模件机箱	43.3 x 20 x 26.5 厘米 (17 x 7.9 x 10.4 吋)
尺寸 (长 x 宽 x 高): 4-模件机箱	47.5 x 43.2 x 27.1 厘米 (18.7 x 17 x 10.7 吋)

进样器

类型 可变容积, 可变大容积, 后冲洗, 固定容积

载气

外钢瓶
氮, 氢, 氮, 氩

GC 柱

壁涂覆开管式 (WCOT)
多孔层开管式 (PLOT)

可编程柱温

最大 250°C 或柱相最大, 选较低的
分辨率 0.1°C
加热速率 5°C /秒最大, 与柱有关

热导检测器

线性动态范围 $10^6 \pm 10\%$
检测限值 1 ppm, 正己烷 (WCOT 柱)
内容积 240 纳升 (MEMS)

再现性

保留时间 $\leq 0.1\%$ RSD (WCOT 柱)
峰面积 $\leq 1\%$ RSD (化合物浓度 $\geq 0.1\%$, WCOT 柱)

环境条件

工作温度 0–50°C 环境温度
相对湿度 5–95% (无凝结)

控制软件

基于与常用浏览器兼容的网页式控制
驱动用于 EZ IQ 和 OpenLAB CDS EZChrom

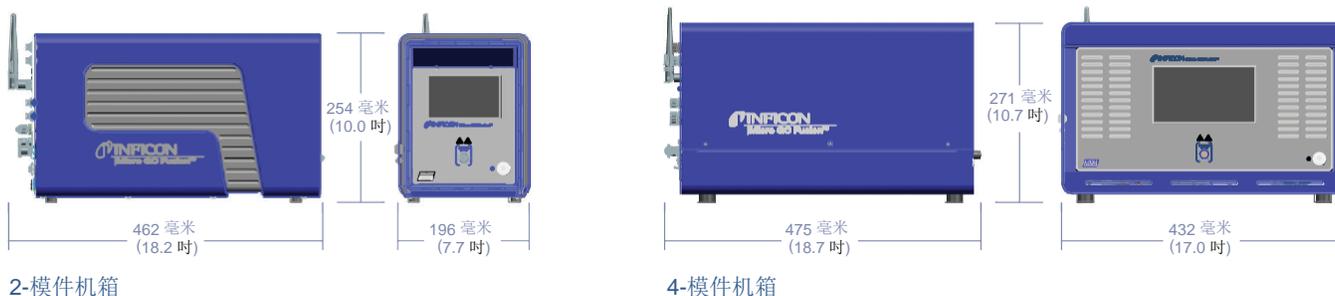
通讯

有线以太网 RJ-45 连接
无线以太网 IEEE 802.11a/g/n

电源

电源输入 100–240 伏 (交流), 50–60 赫,
5 A 电源输出: 2-模件机箱 24 伏 (直流), 10.83 安, 260 瓦

尺寸



www.inficon.com reachus@inficon.com

Fusion 是 INFICON 的注册商标。

由于我们持续不断的改进程序, 技术规范随时更改, 恕不另行通知。

dibf119a1-d ©2016 INFICON