

# Micro GC Fusion<sup>®</sup> 气体分析仪

简单、快速和高效



 INFICON

# 快速分析 与便捷操作 助力高效决策

Micro GC Fusion通过快速升温和模块化架构实现显著分析效率提升。其便携轻量化机箱与基于网页的用户界面,使现场及实验室气体分析操作均得以简化。

## 高效快速分析

Micro GC Fusion配备电阻加热型气相色谱柱,支持高达300°C/min的升温速率,有效缩短分析时间并提升烃类分析的灵敏度。Micro GC Fusion采用模块化气相色谱架构,单台设备可容纳多达四个气相色谱模块,实现进样样品的并行分析。每个独立编程的模块均包含进样口、可编程温控色谱柱及检测器。

通过与Valco流路选择器集成, Micro GC Fusion可针对不同气流采用专属分析方法,解放实验室技术人员免于手动切换样品管路或变更方法以优化分析效率。

### 优势一览

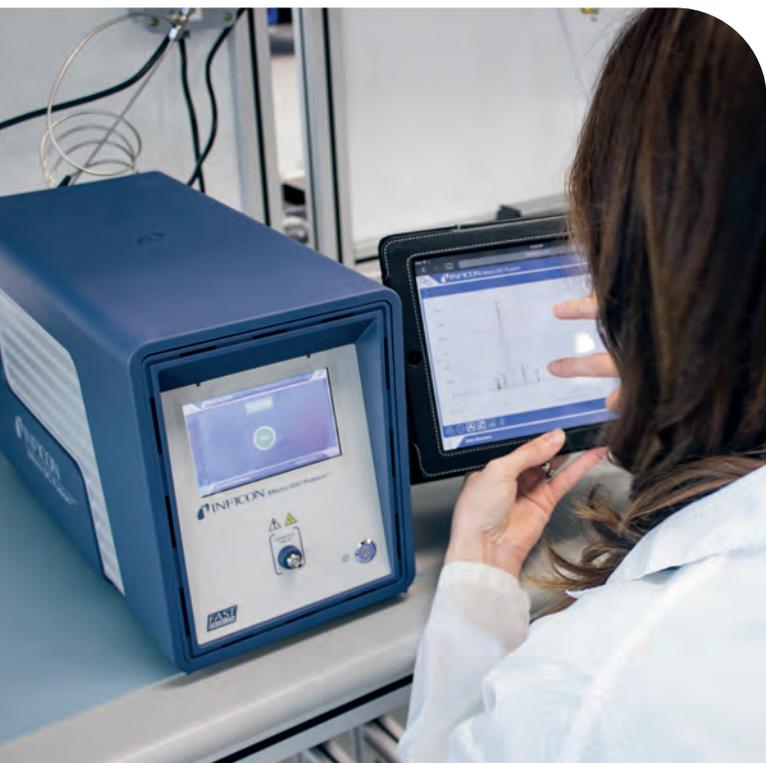
- ✓ 缩短分析时间
- ✓ 最大化设备可用性
- ✓ 无需许可证即可使用
- ✓ 轻松连接
- ✓ 减少采样操作
- ✓ 简化现场分析

## 简易操作

搭载FAST(融合自动感应技术)的Micro GC Fusion显著简化了分析化学家的方法开发流程,可在宽广样品浓度范围内实现精准分析。

FAST作为重大技术突破,支持单一气相色谱模块同时分析高浓度组分与低ppm级组分。用户可通过前面板显示屏或外部计算设备直接启动分析程序。基于网页的色谱软件可通过智能手机、平板或计算机操作,支持无线/以太网连接。该软件兼容所有操作系统,无需授权许可和安装,免除实验室管理者维护计算机与色谱软件兼容性的负担

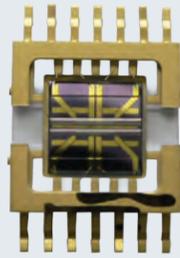
可选配的加热式集成样品调节器支持工厂预设,使现场技术人员能在高达1000 psi的输入压力下精确分析样品气流。



通过嵌入式无线技术简化网络连接,实现通过计算机、平板电脑和智能手机对仪器进行控制。

前面板显示屏提供仪器控制、分析结果和状态更新,简化现场分析。

**FAST  
ENABLED**



采用微型气相色谱融合自动感应技术 (FAST), 简化含高百分比和低ppm组分的复杂样品分析。

MEMS微热导池 ( $\mu$ TCD) 可测量低至 1 ppm 的浓度。

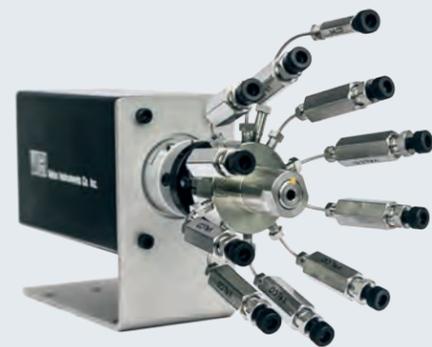


通过多个 GC 模块的并行分析和快速温度变化,最大限度地缩短运行时间。

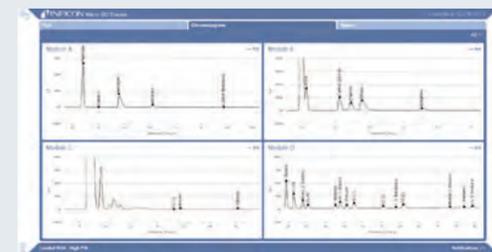
通过集成可选的样品调节器、前面板显示屏、嵌入式软件和数据存储,最大限度地提高仪器可用性。



机架式机箱专为在线应用优化。



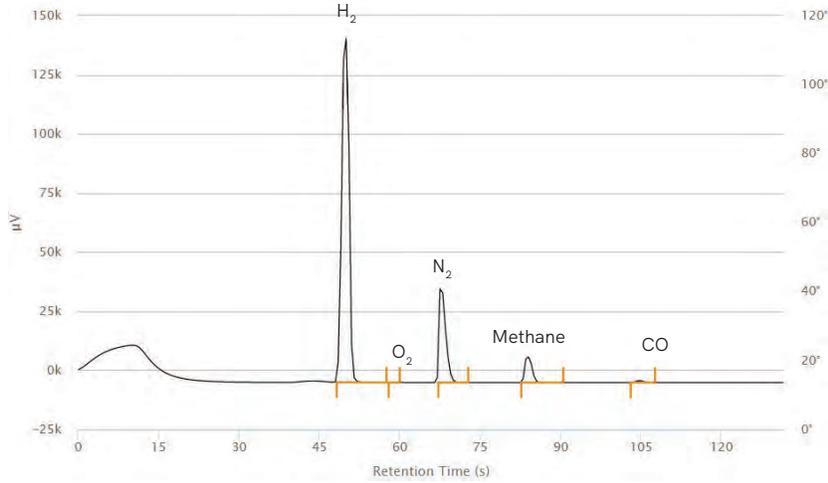
预装Valco流路选择器实现多流道采样自动化。



基于网页的用户界面无需授权许可,通过任意浏览器即可访问,操作更便捷。

### 应用领域

- 天然气及扩展天然气
- 合成气、燃料电池气体、垃圾填埋气及沼气
- 替代能源催化剂研究
- 石油化工产品及特种气体中的杂质
- 天然气中的硫化氢与加臭剂
- 二氧化硫与硫化氢气体监测
- 炼油气体中的永久性气体与烯烃
- 溶剂/挥发性有机物气体监测
- 油气勘探中的录井分析
- 矿井气体监测

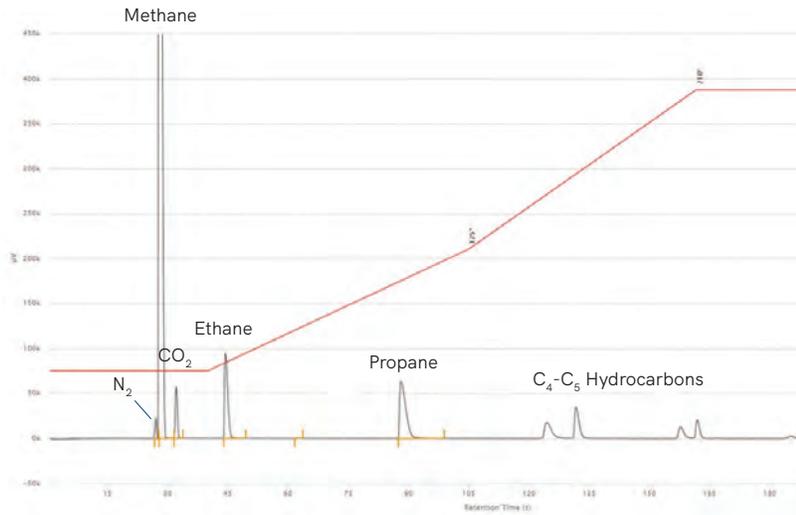


### 永久性气体

色谱柱: 10米Rt®-Msieve 5A

柱温: 90°C

载气: 氩气

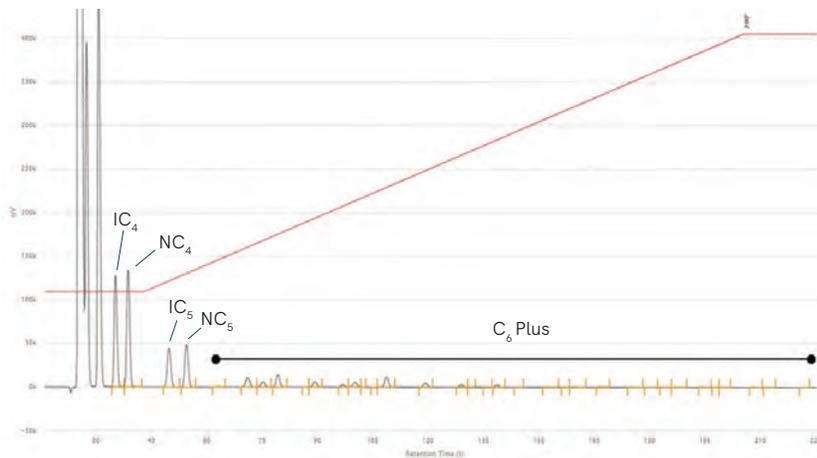


### 天然气中的永久性气体与烃类

色谱柱: 12米Rt®-Q-Bond

柱温: 60°C (40秒) > 1.5°C/s > 125°C (0秒) > 1°C/s > 210°C (30秒)

载气: 氦



### 天然气中烃类

色谱柱: 10米Rxi®-1ms

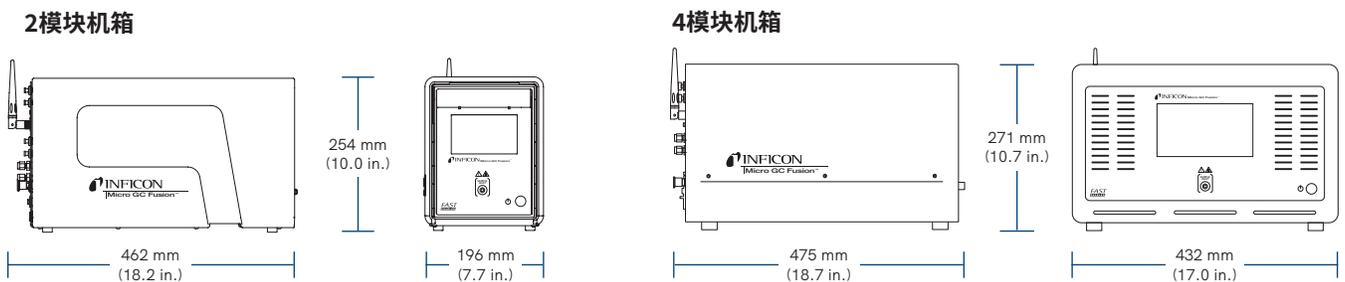
色谱柱温度: 70°C (40秒) > 0.8°C/s > 200°C (20秒)

载气: 氦气

## MICRO GC FUSION 气体分析仪

规格	
<b>尺寸/重量</b>	
最大重量:2模块机箱	6.2千克 (13.6磅)
最大重量:4模块机箱	15.4千克 (33.8磅)
尺寸(长×宽×高):2模块机箱	46.2 x 19.6 x 25.4厘米 (18.2 x 7.7 x 10英寸)
尺寸(长×宽×高):4模块机箱	47.5 x 43.2 x 27.1 厘米 (18.7 x 17 x 10.7 英寸)
<b>进样器</b>	
类型	可变容积、可变大容积、反冲洗、固定容积
载气	外置 氦气、氢气、氮气、氩气
气相色谱柱	壁涂层开放管柱 (WCOT) 多孔层开放管柱 (PLOT)
<b>可编程柱温</b>	
最大	250°C 或色谱柱相最大值 (取较低值)
分辨率	0.1°C
加热速率	最高5°C/秒 (取决于色谱柱)
<b>热导检测器</b>	
线性动态范围	106 ± 10%
检测限	1 ppm (正己烷, WCOT色谱柱)
内体积	240 nL (MEMS)
<b>重复性</b>	
保留时间	≤0.1% RSD (WCOT色谱柱)
峰面积	≤1% RSD (≥0.1%浓度化合物, WCOT色谱柱)
<b>环境条件</b>	
工作温度	0–50°C环境温度
相对湿度	5–95% (无冷凝)
振动:2模块机箱	MIL-STD-810F-514.5C公路卡车振动
软件	支持主流网页浏览器的网络兼容性 EZ IQ和OpenLAB CDS EZChrom驱动程序
<b>通信</b>	
有线以太网	RJ-45接口
无线以太网	IEEE 802.11a/g/n
<b>电源</b>	
电源输入	100–240 V (交流电), 50–60 Hz, 5 A
电源输出:2模块机箱	24 V (直流电), 10.83 A, 260 W

## 尺寸



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.  
dibf119c1 © 2026 INFICON