



灵敏, 智能, 简易



Micro GC Fusion<sup>®</sup>

微型气相色谱仪

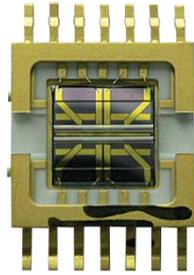
# 灵敏, 智能, 和易用的 Micro GC 技术

**Micro GC Fusion** 在紧凑, 轻巧的便携式机箱内提供先进的功能, 可在任何需要的时间和场合执行精确与及时的分析. 基于验证的微型气相色谱(GC) 技术, 程序升温, **Micro GC Fusion** 以卓越的灵敏度和再现性扩展了气体分析(高至 C12). 灵敏, 智能, 简易的 **Micro GC Fusion** 可满足最具有挑战性的气体分析要求, 是强大分析能力与使用简易的完美结合.

## 特点

- 快速分析, 1-3 分钟
- 快速程序升温扩展分析能力
- MEMS  $\mu$ TCD 提供比常规的 TCD 提高 10 倍以上的分析灵敏度
- 内置的触控 LED 背光式显示器提供直观的仪器控制和状态显示
- 智能的网页式操作界面(GUI)和 Wi-Fi 可允许任何带有浏览器的计算机进行仪器操纵
- 模块化的设计简化了应用开发更改、仪器维护及 OEM 集成
- 成提供便利可选内置样品调节器可维持样品温度于 100°C, 并调节高至 1000psi 的输入压强

## 灵敏



**Micro GC Fusion** 装备有微机电系统(MEMS), 检测限可以达到为 1 ppm, 灵敏度比常规 TCD 至少提高 10 倍以上的微热导检测器 ( $\mu$ TCD).

程序升温色谱柱有效提高了分离能力和后流出峰灵敏度, 为高沸点的碳氢化物提供更加灵敏可靠的分析方法.

MEMS  $\mu$ TCD 可测量低至 1 ppm 浓度 (图示大于实际尺寸)

## 智能



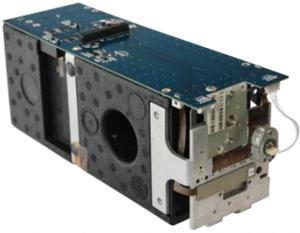
**Micro GC Fusion** 提供触控 LED 显示器和 Wi-Fi 网络协议. 分析可从面板或从无线连接的计算机运行. 基于 Web 的网页式色谱软件独立于操作系统, 并且无需软件许可证. 软件界面可以跟据用户显示设备的自动匹配, 用户可以用平板或台式计算机来灵活操作.

内置的多点触控 LED 显示器提供直观的仪器控制和状态显示



网页式色谱软件可从面板, 平板式或台式计算机控制仪器

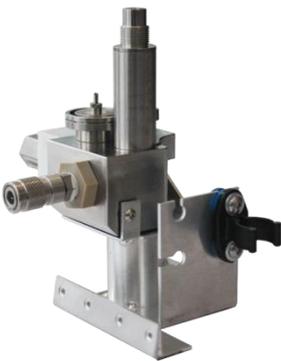
## 简单易用



具有程序升温能力的色谱模块

Micro GC Fusion 基于模块化的 GC 结构,机箱内可安装两个色谱模块.每个色谱模块包含进样器,程序升温色谱柱和检测器.

用户可在几分钟内,快速地更换色谱模块,以便适应新的应用或执行仪器维护.另外,色谱模块也为 OEM 集成提供了便利.



内置样品调节器维持样品温度于 100°C,并可对高至 1000psi 的输入压强进行减压

通过 Micro GC Fusion 的前或后样品注入入口,气体样品可用气体注射器,样品袋,压缩气瓶或从管路注入.工厂可配置可选的内置样品调节器为操作人员提供输入压强高至 1000psi 的精确分析.内置样品处理器调节器加热和维持样品于 100°C 减少环境温度对样品分析的影响.

## 快速样品分析速

Micro GC Fusion 分析一般可在 1 至 3 分钟之间完成.

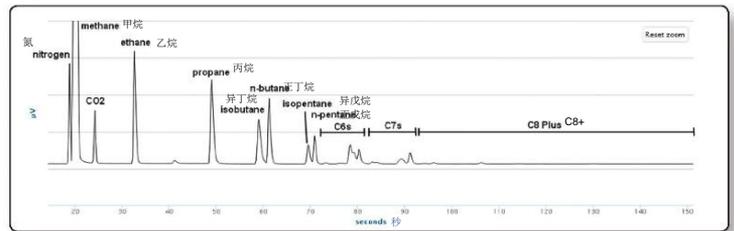
通过它的模块化设计, Fusion 可对样品进行多模块平行分析,每个色谱模块优化至最佳的分析速度.大大缩短了样品分析的周期.速度,便携性,灵敏度和简易操作使 Fusion 轻松满足用户的分析要求.

## 用途

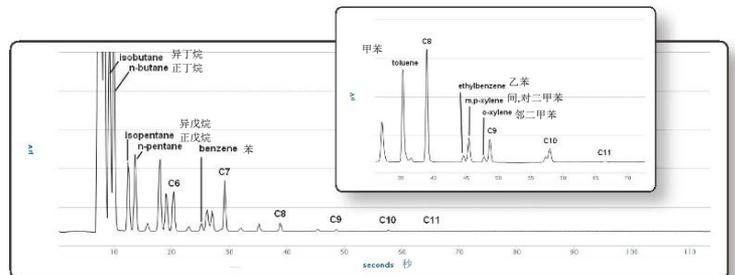
Micro GC Fusion 提供直观的界面和可扩展的仪器架构,便于快速和精确的气体组分分析.理想地适用于许多现场,便携式和实验室的应用,包括:

- ▮ 天然气及扩展天然气分析
- ▮ 天然气加臭剂
- ▮ 炼厂气
- ▮ 永久性气体
- ▮ 液化石油气(LPG)
- ▮ 合成气,燃料电池,填埋气体和生物气体用于替代性能源
- ▮ 石化产品中的杂质和特种气体
- ▮ 烟道气体/烟囱排放监测
- ▮ 录井气监测
- ▮ 矿井气
- ▮ 变压器溶解气分析(DGA)

## 以秒计算的分析周期



PLOT-Q 模块上的天然气分析(高至 C7,在 92 秒内)



PDMS 模块上的扩展天然气分析(高至 C11,在 68 秒内)

## 技术规范

### 尺寸/重量

最大重量	6.2 公斤 (13.6 磅)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.3 x 20 x 26.5 厘米 (17 x 7.9 x 10.4 吋)

### 注入器

类型	可变体积, 可变大体积, 反吹, 固定体积
----	-----------------------

载气	外钢瓶 氢, 氦, 氮, 氩
----	-------------------

毛细管色谱柱	涂壁开管式 (WCOT) 多孔层开管式 (PLOT)
--------	-------------------------------

### 可编程色谱柱温度

初始	15°C 环境温度以上, 35°C 或以上
最大	250°C 或色谱柱最大限制, 较低者为准
分辨率	0.1°C
加热速率	5°C /秒

### 热导检测器

线性动态范围	10 <sup>6</sup> ±10%
检测限	1ppm, 正己烷 (固定环境条件, WCOT 色谱柱)
内容积	240 nL (MEMS)

### 再现性

保留时间	≤0.1% RSD
峰面积	≤1% RSD (固定环境条件, 化合物浓度 ≥0.1%, WCOT 色谱柱)

### 环境条件

工作温度	0°C 至 50°C 环境温度
相对湿度	5 至 95% (无凝结)

控制软件	与常用浏览器兼容的网页式
------	--------------

### 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 至 240 伏 (交流), 50 至 60 赫, 5 安
电源输出	24 伏 (直流), 10.83 安, 260 瓦



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

Fusion 是 INFICON 的注册商标。

由于我们持续不断的产品改进程序, 技术规范随时更改, 恕不另行通知。

dibf119a1©2014INFICON