

HURRICANE

挥发性及半挥发性有机化合物

全二维分析系统

H880 系列

产品简介

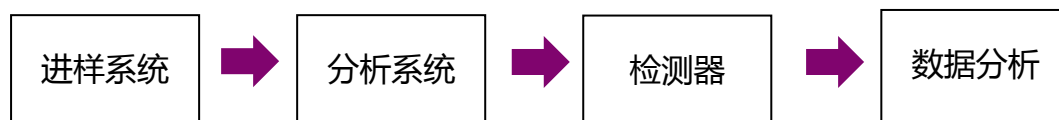
H880 系列产品可用于离线或在线分析空气、颗粒物、水样、土壤以及材料中的挥发性有机物（VOCs）和半挥发性有机物（SVOCs）的化学组成和含量。提供最全面最准确的化合物组分信息和定量结果，满足大气科学、环境监测、公共安全、产品质控等多个领域的分析应用要求。

主要应用

- 大气 VOCs 及颗粒物化学组成分析及溯源
- 燃煤及燃油燃烧产物实时分析及有害物质监控
- 材料中挥发性有毒物质的检测



系统组成



进样系统

- 自动液体进样器
- CTC 自动进样平台
- 多模式及热脱附系统
- 在线 VOCs 富集浓缩系统
- 在线颗粒物采集脱附系统



全二维气相色谱分析系统

- 品牌气相色谱仪
- 全二维气相色谱调制器
- 专用一维柱和二维柱
- 挥发性及半挥发性有机物全二维色谱分析解决方案



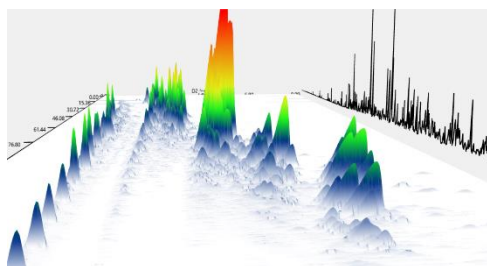
检测器

- 飞行时间质谱仪
- 可选配 FID 等通用色谱检测器



数据分析

- 全二维色谱数据处理软件
- 定制化特定应用数据处理方法



系统特点

- 分离能力强，峰容量大
- 操作方便，无需制冷剂，基本免维护，适合常规及野外监测任务
- 配合多种进样方式，适合各种应用场景
- 专用 VOCs 及 SVOCs 分析及数据处理

相关配件

固态热调制器 SSM1810

- 制冷方式：半导体制冷
- 制冷剂：无
- 冷区温度：-50 ~ +80 °C 数字控制，支持多阶程序升温
- 热区温度：40 ~ 320 °C 数字控制，支持多阶程序升温
- 工作电压：24 VDC
- 功率：最大 220 W
- 调制范围：根据调制柱类型可选
- 调制周期：≥ 2.0 s
- 调制峰宽：25 ms （ n-C18 典型值 ）

飞行时间质谱仪 EI-0610

- 离子化方式：电子轰击电离 (EI) 及 SPI 光电离源
- 电子能量：10-100 eV 可调 （ 常规 70 eV ）
- 质量范围：1-1000 amu
- 质量分辨率：1000 ($m/z = 502$)
- 质量精度：< 0.1 amu
- 质量轴稳定性：一周内漂移 < 0.1 amu
- 采集速度：最快 500 谱/秒
- 检出限：1 pg OFN，信噪比大于 100:1 ($m/z = 272$)
- 动态范围： 10^4

CTC 自动进样平台

- 液体进样
- 动态顶空进样
- 固相微萃取
- 在线 SPE 和过滤模块
- 其他定制化专用模块（气袋进样、天平称量、自动液体配标等）

多模式及热脱附系统 Optic-4

- 大体积进样 (100 μ L)
- 兼容标准热脱附采样管
- 固态样品进样口直接热脱附
- 热裂解及在线反应
- 复杂基质样品导入 (DMI)
- 自动衬管更换

在线 VOCs 富集浓缩系统 AC-10

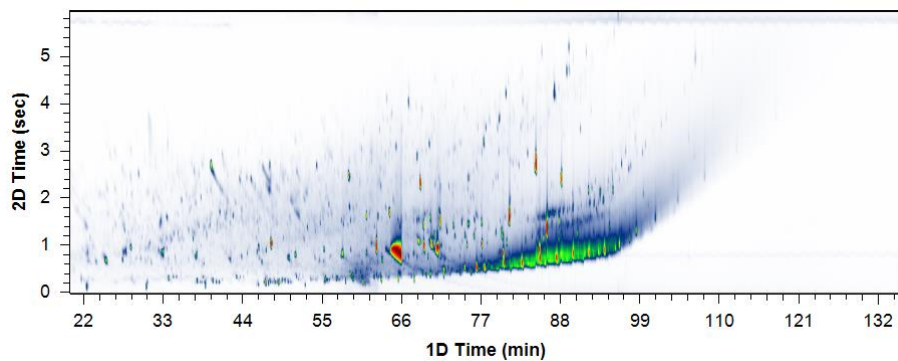
- 采样方式：双通道采样，在线/离线可选
- 捕集温度：-160 °C
- 检测组分：C2-C12 碳氢化合物、卤代烃、含氧化合物、含硫化合物等
- 采样流量：5~100 mL/min (可调)
- 检出限：5ppt / 0.17 μ g \cdot m⁻³ (苯典型值)
- 线性相关：90%以上化合物线性相关系数大于 0.99
- 重复性：90%以上化合物 RSD 小于 10%

在线颗粒物采集脱附系统 TAG-98

- 滤膜材质：石英或不锈钢
- 加热温度：350 °C
- 加热速度：>30 °C/min
- 控温精度： \pm 1 °C
- 恒温阀箱：100~350 °C
- 脱附范围：C10~C40
- 脱附效率： \geq 90%
- 抽气流速：1~20 L/min
- 工作电压：24 VDC
- 功率：300 W

应用案例

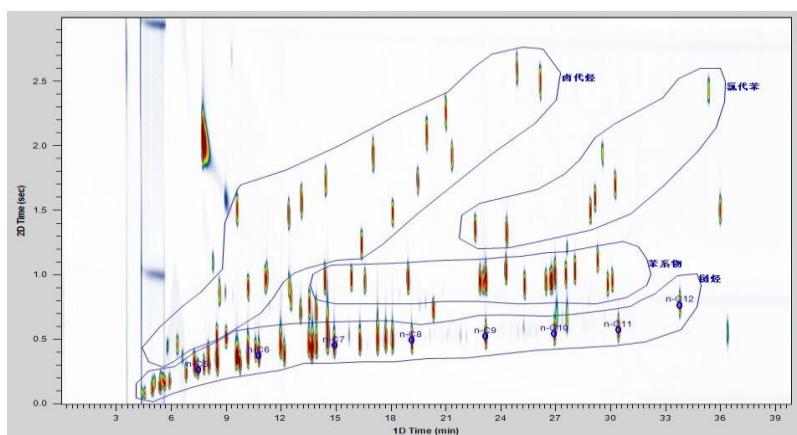
1. 颗粒物中多环芳烃定量



一维柱：HP-5ms 60m*0.25mm*0.25 μ m

二维柱：DB-17ms 1.2m*0.18mm*0.18 μ m

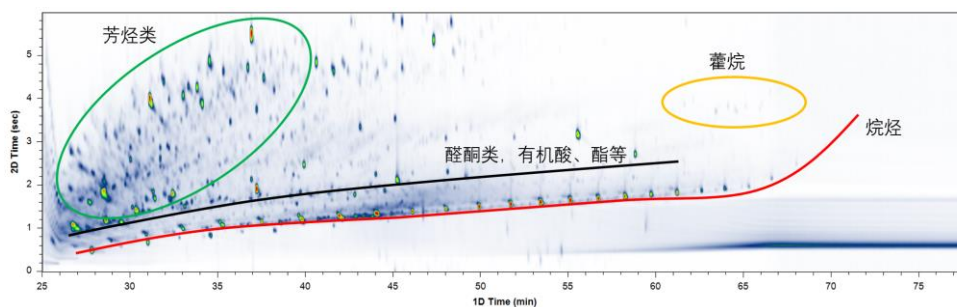
2. 大气中 VOCs 定量分析 (PAMS+TO15) 及定性筛查



一维柱：DB-624 60m*0.25mm*1.4 μ m

二维柱：HP-InnoWax 2.5m*0.25mm*0.50 μ m

3. 在线颗粒物半挥发性有机物分析



一维柱：Rxi-5Sil-ms 30m*0.25mm*0.25 μ m

二维柱：Rxi-17Sil-ms 1.2m*0.18mm*0.18 μ m

公司简介

雪景电子科技(上海)有限公司是美国留学博士创立的高科技分析技术公司,致力于以全二维气相色谱为核心的多维色谱产品研发和系统集成。针对石油化工、环境检测,食品香料,公安刑侦,以及科学研究等领域内的特殊应用,开发专用的气相色谱分析系统。本公司总部设在上海,在北京、南京、武汉等地设有分公司或研发实验室,并在全国各地设立经销合作机构,竭诚为各行业客户提供卓越的解决方案。

网址： www.jnxtec.com

邮箱： info@jnxtec.com

热线： 400-1800-992

