

环境空气质量精密分析和监测解决方案

甲烷非甲烷总烃(NMHC)/挥发性有机物(VOCs)在线分析仪



样品处理>精密分析>在线监测





全自动化操作带来不同凡响的便利性

N300-NMHC 型甲烷非甲烷总烃(NMHC)在线分析仪采用中心切割的反吹技术对甲烷和非甲烷总烃的浓度进行直接测量。分析过程实现全自动化,样品气体首先被泵抽入色谱仪,然后经十通阀和六通阀切换,将甲烷定量环和总烃定量环中的样气分别导入空柱和专用色谱柱内进行分离,总烃先到达 FID 检测器检测;甲烷气体在 Proapak Q 填充柱上与非甲烷总烃分离,快速流出色谱柱后到达 FID 检测器。

系统技术指标符合国标 HJ/T38-1999 的监测规范要求。

产品优势

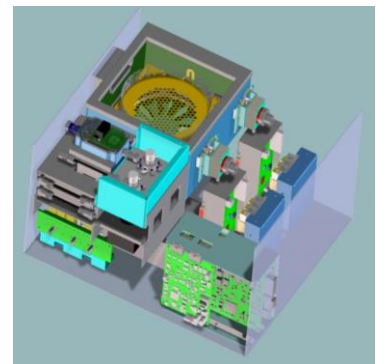
- > 完全独立自主产权,可扩展性好
- > 专为工业在线需求而设计,可靠性高
- > 模块化设计,安装维护方便
- > 进口核心部件,性能质量稳定
- > 高精度电子流量控制(EPC)技术
- > 高灵敏度火焰离子化检测器
- > 70 秒快速分析
- > 智能化操作,自动积分校准生成报告
- > 故障诊断、断气保护、自动报警

应用领域

- 固定污染源废气污染物排放检测
- 污染防治设施治理效果监测
- 烟气连续排放监测系统验证监测烟气

技术指标

型号	N300-NMHC
功能	全自动连续 24h 采样,色谱柱进行分离,分析甲烷和非甲烷总烃。
电子压力控制	精度 0.01psi
检测原理	GC-FID
量程范围	10000ppm
最小检出限	甲烷: 0.1ppm; 非甲烷总烃: 0.05ppm
重复性	不大于 2%
分析周期	2min
操作面板	通过前置 10"触摸屏完成各种参数设定、编辑及结果处理等操作。
通信	4-20mA、RS232、RS485、USB、以太网
电源	220VAC, 50Hz
重量	20Kg
尺寸	483×267×575mm, 19 寸 6U 标准机箱
工作环境	0-60°C, 10-90%RH
气源类型	N2: 99.999%, 0.4MPa, 20ml/min, H2: 99.999%, 15ml/min,



紧凑型工业机箱设计



嵌入式色谱数据处理平台



应用领域

环境空气质量监测
 污染排放监测
 汽车车内空气质量

精密的分析意味着最准确的测量结果

N300-VOCs 型挥发性有机物(VOCs)在线分析仪集十余年先进分析仪器开发经验设计和制造, 技术先进, 性能稳定, 无需人员值守, 具有 ppt 级的高检测灵敏度, 可以连续检测污染源排放或大气中的挥发性有机物含量。采用中心切割的反吹技术对挥发性有机物(VOCs) 的各组分浓度进行直接测量。

分析样品通过采样系统采集后进入浓缩系统, 在低温条件下, 样品中的挥发性有机物在毛细管捕集柱中冷冻捕集, 然后快速加热解析并进入分析系统, 经色谱柱分离后被 FID/PID 检测器检测。

系统技术指标符合国标 HJ/T38-1999 的监测规范要求。

技术指标

型号	N300-VOCs
功能	全天自动连续 24h 采样, 使用两级富集, 色谱柱进行分离, 分析 VOCs 有机物种。
样品预处理	两级预浓缩, 最低吸附温度 -40°C
电子压力控制	精度 0.01psi
色谱柱箱	温度范围 40-350 C, 线性程序升温
检测原理	GC-FID
量程范围	10^7
最小检出限	苯: 0.03ppb
重复性	不大于 2%
分析周期	2min
操作面板	通过前置 10"触摸屏完成各种参数设定、编辑及结果处理等操作。
通信	4-20mA、RS232、RS485、USB、以太网
电源	220VAC, 50Hz
重量	20Kg
尺寸	483×267×575mm, 19 寸 6U 标准机箱
工作环境	0-60°C, 10-90%RH
气源要求	N ₂ : 99.999%, 0.4MPa, 20ml/min, H ₂ : 99.999%, 15ml/min,

产品优势

- > 完全独立自主产权, 可扩展性好
- > 专为工业在线需求而设计, 可靠性高
- > 模块化设计, 安装维护方便
- > 进口核心部件, 性能质量稳定
- > 高精度电子流量控制(EPC)技术
- > 高灵敏度 FID/PID 检测器
- > 70 秒快速分析
- > 内置颗粒物过滤器
- > 智能化操作, 自动积分校准生成报告
- > 故障诊断、断气保护、自动报警



半导体制冷二级吸附和电子气路控制的热脱附系统, 温度、流量控制达国际主流厂商水平。

关于我们



和析仪器(Brilent Instruments)专注于领先的在线、便携及实验室分析仪器的开发、生产和销售，系为用户提供气体分析与检测、环境监测类仪器系统以及解决方案的高新技术公司，公司研发生产具有独立自主知识产权的产品，为用户提供技术卓越的解决方案。

公司核心团体均为国内外知名大学毕业，拥有在世界顶尖分析仪器公司多年的研发、制造及市场、销售工作经验。我们的团队协同合作并持续成长，在前端富集浓缩、电子压力控制、柱箱程序升温控制、高灵敏度检测器等方面有很强的技术储备和创新能力，产品性能和质量达到世界领先水平。

我们始终保持对产品的质量、性能和成本的控制，将顾客的需求放在首位，以世界领先的产品技术、快速一流的服务为客户提供最优质的产品和解决方案，从而建立一个资源共享、优势互补、精益求精的共同发展体系。

Brilent Instruments 徽标是和析仪器（上海）有限公司的一个商标和服务标志。本出版物的内容仅供参考，虽然我们尽力确保它的准确性，但其中描述的产品、服务或其用途或适用性不构成明示或暗示的担保或保证。所有销售均受我们的条款和条件约束，这些条款和条件可按需索取。我们保留随时修改或改进产品设计或规格的权利，恕不另行通知。



Brilent Instruments

和析仪器（上海）有限公司

上海市徐汇区龙吴路 410 弄 79 号 1 号楼

电话：(021) 61998169

传真：(021) 54352751

邮件：brilent@brilent-instruments.com

www.brilent-instruments.com