

## VOCs 在线连续自动监测系统/臭氧前体物 C2-C12 在线监测系统



N6000-5D 可以连续在线分析空气中的各种单个 VOC（包括 56 种美国 EPA 提出的溴氧前体物或称光化学烟雾监控系统（PAMS）化合物和 EPA TO-15 的 65 种化合物），用户可以根据自己的需要选择目标化合物进行标定。并同时分析报告总挥发性有机物（TVOC）。

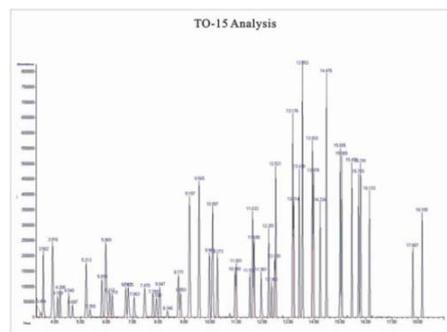
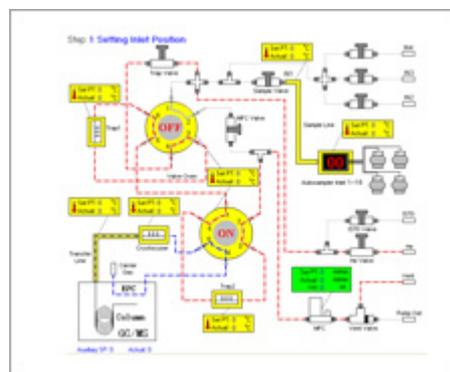
N6000-5D VOCs 在线连续自动监测系统集中了现行 VOC 分析仪的各种优点和长处，采用了电子制冷的低温吸附预增浓技术处理样品，大大改善了检测最低极限。采用了最稳定的，而且对全部 VOC 都有很好线性应答的 FID 定量技术，使分析数据非常稳定可靠。

### 检测物种：

- 空气中的低碳（C2-C6）和高碳（C6-C12）化合物，极性和非极性化合物。烃类化合物，有机醇，醛，酸，酯类化合物，以及有机卤化物等
- 芳香族化合物（苯系物，苯乙烯，三甲苯，乙烷基甲苯，等）
- 脂肪烃（1, 3-丁二烯，甲基环戊烷，甲基己烷，等）

### 技术规格：

- ◆ VOC 监测应答范围：可以分析 EPA TO-15 和 PAMS 的 65 种和 56 种空气污染的挥发性有机化合物（VOC）。
- ◆ VOC 监测最低监测限：< 0.01ppb。可以同时报告 VOC 和总挥发性有机物（TVOC）。
- ◆ 吸附管：采用常温吸附技术，使用特殊配方的特制吸附管，吸附预增浓空气样品。
- ◆ 质量流量控制：采用 MFC 质量流量控制，进样量可以 50 - 1000 毫升，进样流速可调节。
- ◆ 样品分析时间：< 60 分钟。
- ◆ 使用工作气：氮气（载气和补充气），空气（助燃气），氢气（燃气）。
- ◆ 检测器：美国产高效，高精密度，高稳定性 氢火焰离子化检测器（FID）。
- ◆ 数据精密度：相对偏差 < 3%
- ◆ 数据准确度：回收率 80% - 120%



### 应用领域：

- ◆ 环境大气空气溴氧前体物（即 PAMS 和 VOC）连续在线监测：PAMS 是光化学烟雾空气监测系统的简称。因为产生光化学烟雾的同时，也产生臭氧，因此产生光化学烟雾的前体物质也称为臭氧前体物，这些前体物主要是以烃类为主的挥发性有机物，也叫非甲烷总烃，他们都是 VOC 或 TVOC 的一部分。所以，现代的研究越来越清晰的证明，VOC 是雾霾的成因之一，而且可能是最主要的成因。这已为许多事实所承认。监测 TVOC 和单个 VOC 化合物，已经是势在必行。本仪器适用于目前环境监测的各种大气监测子站。臭氧前体物常规和长期监测。为 PM2.5 成因的前体物质提供依据。同时为区域性工业排放，区域局部空气质量变化，鉴别污染化合物，和污染化合物来源提供依据。
- ◆ 工业区和污染源监测：适用于大中小型各种污染源或局部工业区周边空气质量监控。工厂和各种工业污染源内部或周边空气污染和空气质量监测，包括石化、制药、固体废物处理、加油站，家具厂，塑料厂，造船厂、印染厂、电子厂等周边的环境监测控制。