

环境空气VOCs 全在线监测系统 (DPP-100)

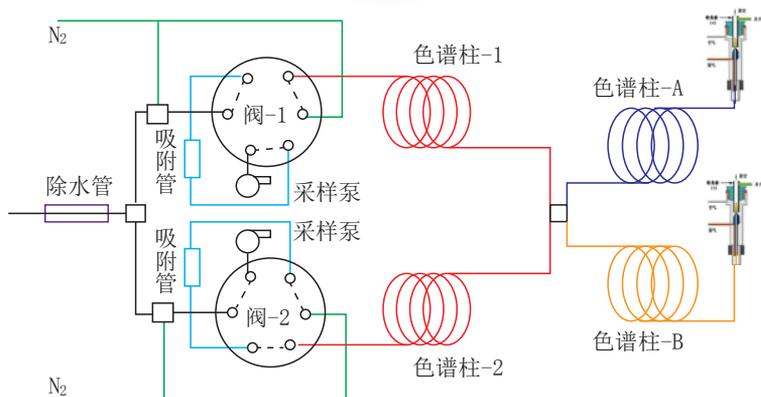
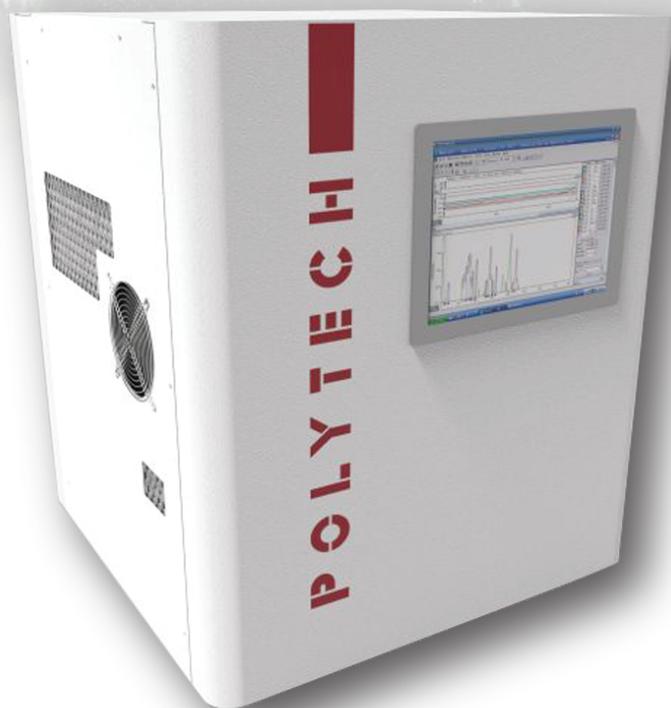
- ▶ VOCs全分析
- ▶ 数据无盲点
- ▶ 灵敏度高
- ▶ 定性准确

产品简介

大气中挥发性有机物分析仪是中国科学院生态环境研究中心开发、北京普立泰科仪器有限公司参与合作的具有完全自主知识产权的新型在线VOCs监测系统。系统采用Nafion除水技术、低温单吸附管梯度吸附技术，闪热解吸技术、低温微型色谱分离技术、多维色谱柱切换技术、双路高灵敏检测技术、高频数据采集以及远程工程控制等关键技术，可实现大气中56种PAMS在线快速定性定量分析，符合美国EPA相关标准要求。

工作原理

环境大气通过Nafion除水管后进入低温吸附系统，VOCs被低温吸附剂梯度吸附，随即对吸附管“闪析”，使得VOCs迅速进入第一阶低温色谱柱，实现样品高效聚焦浓缩，通过不同属性双色谱柱的切换，同时进行C2-C3和C4-C12的分离，最终被FID检测；与此同时，另一路色谱分离系统已完成采样和热脱附步骤，随后进行双色谱柱的分离和双FID检测，该系统建立了多维色谱分离，可实现大气VOCs高精度、高灵敏度、数据可靠、操作简单、运维成本低、实时在线以及远程控制等优点，可在20分钟内实现大气VOCs在线定量分析。



仪器分析原理图

