

## PT-7900D 型全自动吹扫捕集装置

### 一、仪器简介

PT-7900D 型全自动吹扫捕集装置是北京中仪宇盛科技有限公司最新研制生产，主要应用于水和土壤中的挥发性有机物 VOC 分析，也可用于食品中挥发物的分析等。符合标准有《HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ686-2014 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》等。

### 二、仪器的特点和主要功能

1. 可以自动运行最多 20 个样品，无需人员值守；
2. 开机自检，故障报警和提示，采用自主专利技术自动定位、校准样品盘，防止错位造成的卡瓶；
3. 微机程序控制，主要功能有：
  - (1) 方法参数设置、实时动画显示工作状态、运行时间；
  - (2) 样品盘、进样阀、样品传输管和捕集脱附区，四路均单独加热控温；
  - (3) 设定好分析程序，按下运行键自动完成全部样品分析；
  - (4) 可同步启动 GC、色谱数据处理工作站，也可用外来程序启动本装置；
4. 设有外加载气调节系统，无需对于 GC 仪器进行任何改装与变动，即可进行吹扫进样分析。也可选用原 GC 载气；
5. 通过时间编程，自动实现吹扫、捕集、脱附、进样和反吹清洗等功能；
6. 采用电子制冷和闪蒸式捕集脱附流程以保证得到窄的色谱峰形；
7. 样品传输管和进样阀有自动反吹功能，避免了不同样品的交叉污染；
8. 配有同步国内外 GC、GCMS 专用的启动线接口，连接方便；
9. 通过载气干吹过程去除捕集阱中的水气，减少水蒸气对 GC、GCMS 的影响；
10. 进样针头更换方便，可连接国内外所有型号的 GC 进样口。



### 三、主要技术参数

1. 样品区温度控制范围：  
室温—240℃ 以增量 1℃任设 加热功率约 400W；
2. 阀进样系统温度控制范围：  
室温—220℃ 以增量 1℃任设 加热功率约 60W；
3. 样品传送管线温度控制范围：  
室温—220℃ 以增量 1℃任设 加热功率约 40W；  
(为了操作安全，传送管线温度控制采用低压供电)
4. 捕集管脱附温度控制范围：  
室温~400℃ 以增量 1℃任设；  
(升温速率) 2000℃/min)
5. 冷阱捕集温度控制范围：  
-30℃~50℃ 以增量 1℃任设  
(采用最先进的电子制冷装置，无需液氮制冷)
6. 温度控制精度：<  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ；
7. 温度控制梯度：<  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；



8. 样品瓶工位：20 位；
7. 样品瓶规格：40ml ；
8. 吹扫流量：0~100ml/min （连续可调）；
9. 仪器有效尺寸：450×360×510mm<sup>3</sup>；
10. 仪器的重量：约 26kg。