

AHS-7910A 型全自动顶空进样器

一、仪器简介

AHS-7910A 型全自动顶空进样器是北京中仪宇盛科技有限公司最新研制推出的一款操作更方便、性价比更高的新一代全自动顶空进样器。

二、仪器的特点和主要功能

1. 可以自动运行最多 10 个样品，无需人员值守；
2. 开机自检，故障报警和提示，自动定位样品盘；
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) 样品区、进样阀和样品传输管，三路均单独加热控温；
 - (3) 设定好分析程序，按下运行键自动完成整个样品分析；
 - (4) 具有多种扩展功能：动态顶空、吹扫捕集、低温冷阱；
 - (5) 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，即可进行顶空进样分析。也可选用原仪器载气；
5. 通过时间编程，自动实现加压、取样、进样、分析和分析后的反吹清洗等功能；
6. 采用压力平衡进样技术顶空进样峰形窄、重复性好；
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. 为了配套进口气相色谱仪使用起来更方便准确，本仪器还配有针对各种进口仪器的专用接口，连接方便；
9. 对于活性物质分析可选配弹性石英管作为样品传送管；
10. 可根据客户要分析的样品的浓度高低随时调整进样量；
11. 进样针头更换方便，可连接国内外所有型号的 GC 进样口。



三、AHS-7910A 型全自动顶空进样器（压力平衡进样）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. 温度控制精度：< $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
5. 温度控制梯度：< $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
6. 顶空瓶工位：10 位；
7. 顶空瓶规格：可选配 20ml 、10ml；
8. 重复性：RSD $\leq 1.5\%$ (200ppm 水中乙醇，N=5)；
9. 进样量控制模式：进样时间和加压压力控制进样量；
10. 进样加压范围：0~0.4Mpa (连续可调)；
11. 反吹清洗流量：0~400ml/min (连续可调)；



-
12. 仪器有效尺寸：430×250×300mm³；
 13. 仪器的重量：约 20kg。