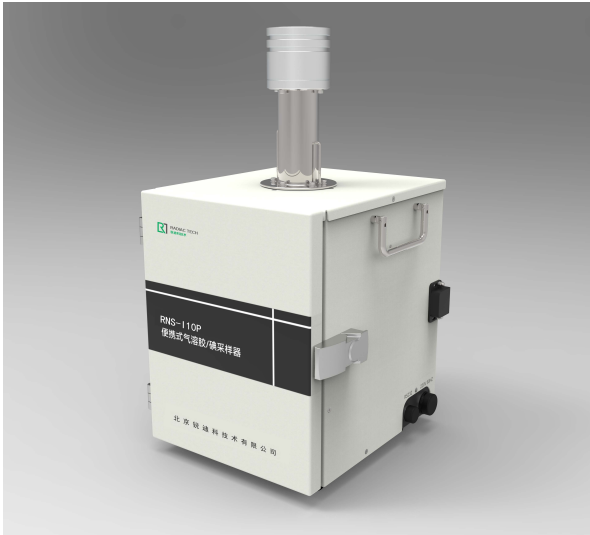




采样器系列

IV RNS-I10P 气溶胶/碘采样器



简介

RNS-I10P是一款全自动气溶胶碘采样器，能对空气中放射性气溶胶、碘进行采样，收集悬浮在空气中微粒态固体或液体中的放射性核素活度浓度。还可以收集空气中微粒碘、无机碘和有机碘。携带方便，防尘防水，使用寿命长，可用于常规、应急检测。广泛应用于环境保护、核工业和卫生等部门。

仪器特点

- 主机体积小，方便携带；
- 5寸高清触摸屏操控，内容直观，操作简便；
- 可更换不同类型的采样头，进行气溶胶或者碘采样；
- 设备可自动扫描滤纸条码标识，并可手动输入滤纸标识号；
- 支持蓝牙无线打印功能；
- 具有仪器倾倒自动报警并停机保护功能；
- 大容量存储数据，可存储大于100000组数据；
- 仪器内置电子标签，方便设备管理员进行扫码入库管理；
- 可显示瞬时、历史流量波动曲线；
- 仪器具备电子说明书，现场可一键扫描二维码获取；
- 入口处设置标准接口，可以连接快接型流量校准接口；
- 仪器具备流量自动校准功能。

技术参数

- 碘采样介质：收集介质由玻璃纤维滤纸(ϕ 50)、活性炭滤纸(ϕ 50)和浸渍活性炭滤筒组成。滤筒直径5cm，深2cm。
- 气溶胶滤膜有效尺寸：230×180mm；
- 气溶胶滤膜采集效率：对于0.6m/s流速下0.3 μ m的粒子收集效率大于98%；
- 碘采样流量：20~250L/min；
- 气溶胶采样流量：1000L/min
- 自动恒流流量稳定性： \pm 2%；
- 瞬时流量误差： \pm 2%
- 温度测量误差： \leq 0.5 $^{\circ}$ C；
- 湿度测量误差： \pm 1%；
- 气压测量误差： \pm 0.5kPa；
- 环境温度：-40 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C；
- 环境相对湿度： \leq 90% (+35 $^{\circ}$ C)。

基本功能

- 恒流采样：根据设定流量，自动保持流量恒定可稳定连续工作168小时以上；
- 工作方式：手动采样、定时采样、定量采样、间隔采样等多种工作方式可选；
- 数据显示输出：中文显示，包括实时流量、累积采样体积（标况体积）、累积采样时间、设备报警状态（电压、过载、过流、变频器等）设备工作状态及传感器测量值；
- 内置电池：可在无外接电情况下，进行仪器开机、查询、打印、导出等功能；
- 数据查询：可查询历史采样记录和报警记录，支持无线蓝牙打印或USB数据导出功能；
- 数据传输：采样器数据可以远程传输至远端服务器；
- 设置功能：系统提供用户设置、查询与采样相关的各种参数的功能；
- 故障报警功能：可自动侦测仪器运行状况，保证整体系统的安全；
- 断电记忆：采样过程中突然断电，可自动保存工作数据，来电提示后继续采样；
- 采样头密封，密封材料密封可靠，不易老化；
- 轻量化设计，可手提、可车载、或安装在三脚架上等；
- 采样系统可在野外全天候条件下长期、稳定运行。