

采样器系列

RNS-A10P便携式大流量气溶胶采样器

IV



简介

RNS-A10P是一款便携式大流量气溶胶采样器，能对空气中放射性气溶胶进行采样，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。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。

主要特点

- 主机体积小巧，方便携带；
- 5寸高清触摸屏操控，内容直观，操作简便；
- 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。

基本功能

- 恒流采样：根据设定流量，自动保持流量稳定连续工作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、电流、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或计算机；
- 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。

技术参数

- 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0.3μm的粒子收集效率大于98%；
- 气溶胶采样流量：1000~2000L/min
- 自动恒流流量稳定性：±2%；
- 瞬时流量误差：±2%
- 计时误差：<0.5%；
- 温度测量误差：≤0.1℃；
- 湿度测量误差：±1%；
- 气压测量误差：±0.1kPa；
- 环境温度：-40℃~+50℃；
- 环境相对湿度：≤90%（+35℃）。

