



## 采样器系列

### 空气中氡采样器



#### 基本功能

- 能实时显示瞬时流量、平均流量、累积采样时间、体积、温度、湿度等数据；
- 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；
- 报警功能：对于催化温度异常、过滤器堵塞等报警和提示功能；
- 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；
- 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；
- 操作界面简单明了，具有“设置”、“查询”、“数据导出”等功能；
- 人机交互功能：通过简单操作，可设置开始、结束采样时间；环境条件：对电磁干扰、振动等条件不影响采样的工作。

#### 简介

空气中氡采样器系列主要用于收集空气中的氡，包括氡化水和氡化气体（如氢气、甲烷等），采集的样品经实验室处理后再进行测量。适用于各级辐射监测站和科研院所精确采集空气中氡化水蒸气的设备，进行大气中辐射量的监测和研究。

#### 仪器特点

- 5寸高清触摸屏，内容直观，操作简便；
- 鼓泡法与催化氧化法相结合
- 具有仪器倾倒自动报警并停机保护功能；
- 采用压缩机制冷，制冷效率高，使用寿命长；
- 内置电子标签，方便设备管理员进行扫码入库管理；
- 支持蓝牙无线打印功能
- 仪器具备电子说明书，现场可一键扫描二维码获取；
- 仪器具备流量自动校准功能

#### 技术参数

- 具有催化氧化能力，催化组件使用铂催化剂填充，催化填充6g/L，催化氧化温度200~500°C可调；
- 制冷温度：5~8°C，分辨率1°C；
- 流量调节范围：(0.5~3) L/min；
- 温度测量误差： $\leq 0.5^\circ\text{C}$ ；
- 湿度测量误差： $\pm 1\%$ ；
- 气压测量误差： $\pm 0.5\text{kPa}$
- 环境温度：0~50°C
- 记录累积体积：使用电子累积流量计（屏幕显示）；
- 采集效率和转化效率： $\geq 95\%$ ；
- 电源：AC (220 $\pm$ 22) V, (50 $\pm$ 1) Hz。

#### 采样器选型

产品型号	采集方式
■ RNS-T10	鼓泡法+催化氧化
■ RNS-T20	吸附法+催化氧化
■ RNS-T30	冷冻法
■ RNS-T40	冷凝法+催化氧化
■ RNS-T50	冷凝法