



采样器系列

RNS-C10空气中碳采样器

IV



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

RNS-C10空气中碳采样器主要用于收集空气中的¹⁴C，包括空气中的CO₂和微量CO、CH₄等气体。空气通过气动滤水器、粒子过滤器除去空气中的灰尘，然后使用高温催化氧化床，使其中的微量CO、CH₄等气体氧化成CO₂，最后使用鼓泡的方式进行采集。该设备吸解吸附效果高，具有单次采样、循环采样等多种采样方式。采集的样品经实验室处理后再进行测量。适用于包括核电厂、核研机构、放射性废物处理厂和同位素实验室等的烟囱、排风管道、室内和户外环境中空气的取样。

主要特点

- 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℃可调；
 - 制冷温度：5~8℃，分辨率1℃；
 - 流量调节范围：(0.5~3) L/min；
 - 温度测量误差：≤0.5℃；
 - 湿度测量误差：±1%；
 - 气压测量误差：±0.5kPa
 - 环境温度：0~50℃
 - 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：≥95%；
 - 通讯接口：RS 485
- 电源：AC (220±22) V, (50±1) Hz。