

移动式放射性气溶胶监测仪

产品名称	移动式放射性气溶胶监测仪
公司名称	北京雷腾科技有限公司
价格	280000.00/台
规格参数	品牌:中辐院 型号:CAMJ-2
公司地址	北京丰台区马家堡西路36号
联系电话	010-68862789 15320015883

产品详情

CAMJ-2型放射性气溶胶监测仪适用于空气中各种长寿命核素形成的放射性气溶胶的连续监测，能同时给出空气中的和放射性气溶胶的活度浓度。采用了能量甄别法和改进的/比值法，以进一步消除残留在样品中的氡、Th子体干扰，因此，移动式气溶胶监测仪具有较高的监测灵敏度，可以满足高氡、Th环境（浓度高达 $10^2\sim 10^4$ Bq/m³的环境）中的放射性气溶胶的监测要求。移动式气溶胶监测仪适于搬动，以便在不同的场所使用。专利技术3项。

技术参数

4 探测效率() , a 0.28

本底计数() , Nb 6/h

能量分辨率()

7 8% (非真空状态：30 mm ²³⁹Pu标准源，空气层厚度约35 mm) 2 3% (真空状态：30 mm ²³⁹Pu标准源，空气层厚度约35 mm)

4 探测效率() , 0.10

本底计数() , Nb 30/min

测量范围：0.05-106 Bq/m³

监测灵敏度

环境条件

a气溶胶

气溶胶

普通天然本底

0.01 Bq/m³

1 Bq/m³

高氡 (102~104 Bq/m³) 本底

0.18 Bq/m³

10 Bq/m³

采样流量：3050 L/min

采样管： 不锈钢0Cr18Ni9Ti；外径 19mm；壁厚：1.5mm

过滤效率：大于99%

温度：环境-15C ~ 40C，监测气体-20C ~ 40C

湿度：环境0 ~ 95%无冷凝, 监测气体0 ~ 95%无冷凝

功率：600 W

重量：约38Kg

体积：600 mm 500 mm 1200 mm

性能特点

?采样方式

非真空实时采样测量模式，累积采样，实时测量

抽真空准连续测量模式，分辨率高，先采样后测量，测量时停止采样

测量方法

同时采用能量甄别法和/ 比值法

1024道能谱实时显示

数据处理

采用最新国际标准进行数据处理与计算

探测器(可选)

采用可擦洗的PIPS(Passivated Implanted Planar Silicon)探测器，方便去污；

采用金硅面垒探测器，分辨率高

自动控制

计算机全自动实时控制

自动故障声光报警和超阈报警，报警阈值连续可调，适合多场合使用

中央控制室通过中央控制程序与仪器的控制程序交换信息来控制仪器的运行，所有的过程由运行控制操作人员来交互实现或者自动完成

放大器的放大倍数自动调节，全自动跟踪能谱峰位的变化,提高了仪器的可靠性

网络与数据传输

单台仪器全自动独立工作，也可以多台联接成网进行分布式测量与控制，可外接RS485通信接口与控制中心通信，传输距离1000米，加中继器可以延长通信距离；监测仪器与中央控制室通过RS485双绞线连接，传送数字信号，所有的信息反馈通过CAM通信协议完成，包括实时监测数据的传输、监测仪的工作状态和仪器的实时控制

可通过加密无线网络传输数据

也可以通过网络接口控制仪器的运行，并可以方便进行各种操作与查看

数据库

测量结果存入CAM专用数据库

数据库具有统计、查询报表打印等功能

?其它

维护维修方便，每次维修时间不超过4小时

普通粉尘条件下，单次连续工作30天

附加功能

兼作氡、Th测量仪

兼作氡、Th子体测量仪

兼作 谱仪

应用领域

用于各类核设施场所的放射性气溶胶的监测，主要是核设施工作场所、烟囱排放的连续在线式监测。也可以兼做 谱仪，还可以连续监测和报告空气中 ^{222}Rn 和 ^{220}Rn 的气体浓度，更可以报告 ^{222}Rn 和 ^{220}Rn 各自的子体浓度（从而得出相应的子体潜能浓度和平衡当量浓度）

相关内容：<http://www.zgfangfuyuan.com/product/fsjcy/112.html>

联系人：张经理 13720045883

网址：www.zgfangfuyuan.com www.fsybyq.com www.fsfhgc.com