

LB-FD700 泵吸静电收集 α 能谱测氡仪



产品介绍

LB-FD700 测氡仪用泵吸-静电收集-半导体传感器- α 能谱分析法测量环境氡、土壤氡，亦可对氡析出率、水中氡活度量定量测量。产品已广泛应用于室内环境检测、建筑业、环保、卫生及地质找矿、辐射防护、核事故监测、辐射剂量评价、地震预报及教学等领域。

执行标准

GB 50325-2020 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》

GB/T 14582-93 《环境空气中氡的标准测量方法》

T/CECS 569-2019 《建筑室内空气中氡检测方法标准》

产品特点

采用静电收集-半导体传感器- α 能谱分析法

有效解决土壤氡测量过程中钍射气干扰

具备测量土壤氡、空气氡、水中氡浓度和氡析出率四大功能。

具备单点检测或连续检测功能。

体积小、重量轻，便于携带。

灵敏度高、功耗低，交、直流两用，直流电源可支持仪器工作 30h。

安卓系统，全触控操作，支持手写、拼音等各种中英文输入方式

支持 WIFI、有线网络、USB、蓝牙等各种连接方式

技术参数

1. 静电室：容积 700ml，静电场高压 2500~3000V；
2. 探测器：半导体平面硅探测器，有效探测器面积 572mm²；
 α 粒子能量测量范围为 0~10 (MeV)，能量分辨率 37KeV (FWHM)；
3. 本底计数率： ≤ 0.01 cpm；
4. 探测灵敏度：0.2 cpm /pCi/L；

5. 探测下限： $\leq 3.7\text{Bq/m}^3$ ；
6. 测量范围： $0.1\sim 25000\text{pCi/L}$
($3.7\text{Bq/m}^3\sim 925000\text{Bq/m}^3$)；
7. 测量不确定度： $\leq 10\%$ ($k = 2$)；
测量范围：
 空气氡： $(3.7\sim 10000)\text{Bq/m}^3$ ；
 土壤氡： $(300\sim 300000)\text{Bq/m}^3$ ；
 水中氡： $(0.003\sim 100.00)\text{Bq/L}$ ；
 氡析出率： $(0.001\sim 10.000)\text{Bq/[m}^2\cdot\text{s]}$ ；
8. 体积活度响应年偏移量： $\leq \pm 20\%$ ；
9. 相对固有误差： $\leq \pm 20\%$ ；
10. 电源：锂离子充电电池；11.1V、5400mA/h。充电器输入：AC(110~240)V、输出：12.6V/2A；
11. 工作环境温度： $(5\sim 40)^\circ\text{C}$ 湿度： $\leq 90\%\text{RH}$ ；
12. 显示器：5.5寸5点电容触控液晶显示屏；
13. 取气方式：主动泵吸式，泵气速率： 2L/min （无真空负载）；
14. 测量时间（典型条件下）：空气氡： 120min 、土壤氡： 17min 、氡析出率： 300min （不含集气收集时间）；
15. 尺寸： $(330 \times 210 \times 170)\text{mm}$ ；
16. 重量： 2.5kg （含设备防护箱、过滤器、充电器）；
17. 气候传感器：
 温度：测量范围（ $0\sim 50^\circ\text{C}$ ），精度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ；
 压力：测量范围（ $300\sim 1100$ ）hPa，精度 $\pm 1.0\text{hPa}$ ；
 湿度：测量范围（ $0\sim 100$ ）%RH，精度 $\pm 3\%\text{RH}$ 。

青岛路博公司为您提供全面的技术支持和完善的售后服务。

