

RTM 1688-2 便携式氡/钍测量仪-通用版



便携式氡/钍测量仪-通用版RTM1688-2是一款真正意义上的通用型氡/钍测量仪，可进行所有氡测量相关项目。具有高灵敏度及 α 能谱分析功能的特性，使其即便在低水平氡浓度下也可快速响应，并且即时得出钍浓度。"sniffing"模式用于搜索氡源；内置抽气泵，可直接进行土壤氡采样及水氡的测量。单键操作，直连打印机提供现场打印。

仪器可直接连接modem(模拟线路，ISDN,GSM)进行远程数据传输，我们提供有Radon Vision软件用于建立连接，操作十分简便。

独特的测量腔室设计使其对湿度反应不灵敏，无需使用耗材干燥管。

值得特别注意的是，在RTM1688-2中，每个测量周期的数据都包含有各自完整的 α 能谱记录。利用Radon Vision软件可以选取任意时间段，进而显示这一时间段内的能谱记录。此项加强功能，可以用来判定每个周期内测量数据的正确性，以及对于测量环境中的动态变化进行能谱分析；数据下载无需暂停当前测量，可任意设置测量序列的数量。

此外特别提出的是腔室体积只有250ml，由于小体积的采样腔室设计，从而对于有限的样品，可以进行有效的测量。

RTM1688-2使用主电源适配器或内部电池供电，电池可连续操作时间长达14天。

另外，仪器内置温度、湿度、大气压力感应器，以及用于记录测量时仪器位置变动的位移感应器。

2014新版可存储2047笔测量数据，面板按钮可切换不同测量方案!

RTM 1688-2 便携式氡/钍测量仪-通用版

技术参数

优化高压腔室，利用电场将腔室内产生的氡子体收集到半导体探测器表面
周围环境湿度对灵敏度无影响
无需使用干燥管或类似装置
小腔室(约250ml)，保持高灵敏度

针对短寿命氡子体的能谱分析

最短的响应时间，使用fast模式(95%，12分钟)

增加一倍的灵敏度，使用slow模式(测量Po-214)

测量钍(Rn-220)浓度

长寿命氡子体不会对仪器产生污染

可分别读取每个测量序列 α 能谱，保证测量100%的正确性

测量范围

0 ... 10MBq/m³

灵敏度

3 / 7 cpm/(kBq/m³)(fast/slow模式)

测量氡浓度200 Bq/m³，统计误差10% (1Sigma)，1小时采样时间间隔

测量氡浓度10 Bq/m³，统计误差25% (1Sigma)，4小时采样时间间隔

内置感应器包括：

相对湿度(0 ... 100%)

温度(-20 ... 40°C)

大气压力(800 ... 1200mbar)

震动位移

采样测量时间1~4小时可取，步进1分钟

存储器可保存2047条数据(循环结构)，包含 α 能谱，可长期保存

内置采样泵(0.30L/Min，连续或间歇性采样)

电源采用AC/DC适配器并且内置可充电电池(最多运行时间14天)

单键操作(上锁功能)

显示3×16个字符，带背光灯

串口用于参数设置及数据传输(也可采用USB转换与Modem)

内置报警蜂鸣器以及氡"Sniffing"

规格232×182×135mm，重量3.5kg

包含Radon Vision软件