

RAD-7 型电子氦气监测仪(美国)



型号: RAD—7 型

- 功能特点:
- ◆ 氦辐射源找寻器/氦气连续检测仪
 - ◆ 可以频谱曲线形式显示所测的氦及钍
 - ◆ 为市场上反应及恢复时间最迅速的电子检测仪
 - ◆ 操作简单, 按微电脑的提示进行
 - ◆ 体积轻巧, 仅重 11 磅
 - ◆ 符合美国 EPA 规定的 1 小时 4pCi/L 的运行标准
 - ◆ 可显示并打印由开始至测试不断更新的氦气水平值
 - ◆ 检测结果可在电脑上显示、打印输出, 并下载数据
 - ◆ 频谱曲线表明仪器现场操作的准确度

主要技术参数:

多模式: 连续氦气检测仪, 长期/短期显示屏

多种测量: 测量空气, 土壤和水(与 RAD 水配件一起使用)中的氦气

灵敏度: 探测器: 0.4 计数/分/pCi/L 氦辐射源找寻器: 0.2 计数/分/pCi/L

范围: 0.1 至 20000pCi/L

数据储存: 1000 组/次氦气和其他数据。可在 LCD 上读数, 打印或下载至 PC, 也可显示读数的标准误差, 最高值, 最低值和平均值。

运行的原理: 以频谱分析的静电聚集后的 α 粒子

内置泵: 流量 1L/分钟, 进气口过滤器, 进气口及出气口连接器。

频谱读取: α 粒子的脉冲幅度频谱分布证明氦和钍, 同样也显示 RAD-7 运行的正常与否, 准确的 α 粒子能量的鉴别产生氦气谱貌可辨别同位素中的氦和钍。

迅速低水平读取: 在连续测量模式下, RAD-7 以 1 小时内 4pCi/L 的 EPA 运行水平测量氦, 标准误差为 2%。由于 RAD-7 实际上无电子干扰, 因此它比其他的电子测氦仪的灵敏度更高, 可轻易测量低至 0.1pCi/L 水平的氦。

恢复时间一分钟: 从半衰期为 3.05 分钟的高氦气暴露值回复: 12 分钟内回复到小于峰值 10%, 在 30 分钟内回复到峰值的 1%, 在 1 小时内从 20000 降至 1pCi/L。

损坏防护: “测试锁定”仪器可编程, 以确信 RAD-7 可防止任何有意或无意的捣损。

自动模式: 先以 SNIFF 模式开通测试运行, 然后在 3 小时后调至 NORMAL 模式, 无需等待平衡。快速反应后作精确的统计。

连续的更新: 氦水平不断更新, 可看到任何时间而不是预先设好间隔的氦的趋势

LCD 显示: 2 行×16 个字母, 简单易读。

可听测氦仪计数: 提示或鉴别氦和钍。

电源: AC/电池电源-5AH 6V 电池, 自动充电。电池连续工作时间: 24 小时采样, 72 小时连续监测。

工作环境: 温度: 5°C~40°C, 湿度: 0~100%, 无凝霜。

重量/尺寸: 总重 11 磅 / 9.5" × 7.5" × 10.5"

基本配置:

RAD-7 主机, 电源线, 肩带及钥匙, 打印机, 3 卷打印纸, 打印机适配器, 6 个进气口过滤器, 1 个滤尘器, 3 条乙烯树脂管, 大干燥管, 小干燥管, 干燥剂, 内置充电电池, PC 数据软件及电脑连线, 说明书

选配件: 测水中氦配件, 测土壤中氦配件