### [美国Durridge RAD-7 测氡仪](https://www.baidu.com/link?url=QbKRsSLV9WDsWNNt2naxnbO2-uTQ98nB_zrphJtaU8J8_a7cZ58gWF9cj2IaTF3kyFSvzffyGtqUu1_mQsMMTWjszQw5PK43tHeg2H-bGtC&wd=&eqid=a0598f000033a048000000035cec913e" \t "https://www.baidu.com/_blank)

****

**简介**  
美国Durridge公司RAD7型α能谱氡气检测仪是为市场上响应和恢复时间最短的、嗅探式和连续操作的手提式检测仪。操作简单，按微电脑的提示进行，以频谱曲线显示所测的氡气及钍射气浓度，并可用红外打印机输出数据。通过干燥装置降低采样空气的湿度，提高检测结果的准确度。可以设置氡气和钍气计数时发出的鸣声，了解高污染区。多种配件选择，可以测量空气中氡、土壤中氡及水中氡。RAD-7测氡仪仅需1小时就能测量美国EPA规定的4pCi/L行动水平浓度。   
  
**特点**  
·配置相应的选配件可以同时测空气、土壤、水中的氡   
·可以频谱曲线形式显示所测的氡及钍  
·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氡气水平值  
·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   
  
**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 探 测 器 | 固态的、离子植入的、平面的、硅a探测器。对困扰很多其它探测器的震动和噪音不敏感。特别低的本底。如果没有氡气，RAD7氡气窗口就没有计数。 |
| 目标气体 | Rn-222﹝氡气﹞；Rn-220﹝钍射气﹞ |
| 检测范围 | 0.1-20,000 pCi/L﹝4-750,000Bq/m3﹞。检测下限可到0.1 pCi/L。因为空气检测中多数读低于1.0 pCi/L，所以特别有用。 |
| 灵 敏 度 | 嗅探模式：0.25 CPM/pCi/L   正常模式：0.5 CPM/pCi/L |
| 内 置 泵 | 微处理器控制，定时或者连续：1升/分钟。 |
| 能 谱 | 能打印显示氡气和钍射气的特征峰的a能谱。打印出随时间变化的氡气浓度。 |
| 恢 复 | 从半衰期为3.05分钟的高氡气暴露值恢复；12分钟内恢复到小于峰值10%，在30分钟内恢复到峰值的1%，在1小时内从20,000 pCi/L降至1 pCi/L。 |
| 预置协议 | 嗅探模式、1天、2天、星期、用户自定义、抓取、Wat-40、Wat-250及钍射气 |
| 周期时间 | 按您的要求设置周期间隔，从2分钟到24小时。 |
| 数据显示 | 两行′16字符的LCD显示。多重窗口和广泛菜单。 |
| 数据存储 | 存储1000次氡气测量，包括时间、日期、温度、湿度、电池电压、操作模式、氡气及钍射气和统计不确定度。 |
| 输 出 | RS-232串口用于下载到电脑。也能用 RADLINK软件进行的RAD7的远程控制和/或外部中继盒控制。 |
| 打 印 机 | HP打印机。红外连接，无须连线。测试中和测试结束都可以打印数据、棒条图和能谱。 |
| 电 源 | 220V交流电源：连续监测   6V 2.5Ah可充电电池：每充电一次可有72小时操作时间。   可选低压AC/DC输入允许用汽车充电附件插座进行操作和内部电池充电。 |
| 环 境 | 工作环境：0~50oC；0~100% 相对湿度，无凝霜。   存储温度：-40~60 oC |
| 尺 寸 | 9.5”′7.5”′10.5”，约5kg   外壳：高度密封、高密度外壳。RAD7通过了很多跌落实验。 |