



静态氡气测量传感器

Static Radon Detector

RNDLTA-1CH

静态氡气测量传感器主要通过空气静态扩散方式测量环境中的氡气浓度，利用氡气及其衰变产物的放射性特性，通过平面硅探测器及信号采集系统获得 α 计数并计算氡气浓度，实现环境中氡浓度的长期持续监测。



应用领域

- 氡及其子体测量
- 家居环境静态氡测量
- 需长期空气氡监测的区域

产品特点

- ◆ 测量系统对湿度不敏感
- ◆ 采用静电收集腔，测量灵敏度高
- ◆ 用于测量氡的瞬时浓度和平均浓度
- ◆ 采用滑窗算法确保数据稳定，并参数可调，适应各种数据需求

性能指标

1. 探测器：平面硅探测器 (PIPS)
2. 测量对象：氡及其子体
3. 测量范围：(0 – 65000) Bq/m³
4. 探测灵敏面积：> 65 mm² (尺寸 7.6×8.9mm)
5. 灵敏度：0.038 cpm/[pCi/L] 或 2.3cph/[pCi/L]
6. 探测下限： ≤ 2 Bq/m³
7. 本底计数率： ≤ 0.03 cpm
8. 重复性： $\leq 10\%$ (氡浓度 ≥ 3000 Bq/m³)
9. 测量时间：(30min-10h) 可调节
10. 工作电压：12V
11. 通信协议：3.3V TTL 电平 串行异步输出
12. 工作环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
相对湿度： $\leq 90\%$ ($+45^{\circ}\text{C}$)
13. 外形尺寸：(80×80×65)mm

北京百川微测科技有限公司

电话：010-56694339

邮箱：sales@abpips.com

网址：www.abpips.cn

地址：北京市怀柔区迎宾中路 36 号 2 层 25389 室



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案