



扩散式氡气测量传感器 Diffusive Radon Measurement Sensor

BC-RNDLTA-50

扩散式氡气测量传感器 (BC-RNDLTA-50) 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
- ◆ 采用大尺寸收集腔, 测量灵敏度高
- ◆ 用于测量室内环境氡浓度
- ◆ 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: 硅探测器
2. 测量对象: 氡及其子体
3. 测量范围: $(2 \sim 300000) \text{ Bq/m}^3$
4. 探测灵敏面积: 100 mm^2 (尺寸 $10 \times 10 \text{ mm}$)
5. 灵敏度: $0.0155 \text{ cpm/[pCi/L]}$ 或 0.93 cph/[pCi/L]
6. 探测下限: $\leq 2 \text{ Bq/m}^3$
7. 本底计数率: $\leq 0.03 \text{ cpm}$
8. 不确定度: 120 小时后 $\leq 10\%$ ($K=2$)
(氡浓度大于 200 Bq/m^3 时)
9. 测量时间: $\geq 60 \text{ min}$
10. 工作电压: 3.3V
11. 功耗: $\leq 3.3\text{mW}$
12. 通信协议: 3.3V TTL 电平 串行异步输出
13. 波特率: 9600 bps
14. 工作环境: 温度: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
相对湿度: $\leq 90\%$ ($+45^\circ\text{C}$)
15. 储存环境: 温度: $-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
相对湿度: $\leq 90\%$ ($+45^\circ\text{C}$)
16. 外形尺寸: $(60 \times 60 \times 21) \text{ mm}$

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: 北京市昌平区昌平路 430 号金燕龙大厦 710



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案