



静态氡气测量传感器

Static Radon Detector

BC-RNDLTA-1CH

静态氡气测量传感器主要通过空气静态扩散、静电收集的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

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：(2 – 300000) Bq/m³
4. 探测灵敏面积：100 mm² (尺寸 10×10mm)
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. 不确定度：≤ 20 % (K=2) (氡浓度 ≥ 200 Bq/m³)
9. 测量时间：60min
10. 静电腔室高压：500V
11. 工作电压：3.7V
12. 功耗：0.18W
13. 通信协议：3.3V TTL 电平 串行异步输出
14. 波特率：9600 bps
15. 工作环境：温 度：-10 °C ~ 50 °C
相对湿度：≤ 90% (+45 °C)
16. 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