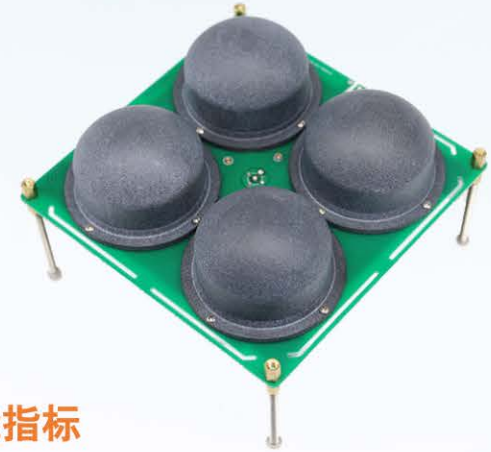
氡气测量模组
Radon Gas Measurement Module
BC-RNDLTA-4CH

BC-RNDLTA-4CH 氡气测量模组可配合泵吸抽气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 能谱并计算氡气浓度，实现环境中氡浓度的瞬时采样或长期监测。

BC-RNDLTA-4CH 氡气测量模组采用四个小型高压腔室设计，确保其灵敏度的情况下避免受空气中湿气影响，适合长时间无人值守检测场景，无需频繁更换干燥剂。



应用领域

- 氡及其子体测量
- 需长期空气氡监测的区域
- 环境辐射检测与评估

产品特点

- 测量模组对湿度不敏感
- 静电收集泵吸采样法
- 可测量氡的瞬时浓度和平均浓度
- 适用于空气、土壤中氡气浓度测量
- 适用于水中氡、材料氡析出率测量

性能指标

1. 探测器：硅探测器
2. 测量对象：氡及其子体，钍及其子体
3. 测量范围：(20 – 99999) Bq/m^3
4. 探测灵敏面积：200 mm^2×4 (尺寸 (14.2×14.2)mm×4)
5. 灵敏度：0.13 cpm/[pCi/L]
6. 探测下限：≤ 2 Bq/m^3
7. 本底计数率：≤ 0.05 cpm
8. 重复性：≤ 10% (氡浓度 ≥ 3000 Bq/m^3)
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 ℃ ~ 50 ℃
    相对湿度：≤ 90% (+45 ℃)
13. 外形尺寸：(140×140×68)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