



氡传感器 Radon Detector

BC-RNDLTA-50

BC-RNDLTA-50 型氡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

- 氡气测量
- 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
- ◆ 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：氡气
3. 测量范围：(5 ~ 65535) Bq/m³
4. 探测灵敏面积：100 mm² (尺寸 10×10mm)
5. 灵敏度：0.027 cph/[Bq/m³] 或 0.982 cph/[pCi/L]
6. 探测下限：5 Bq/m³
7. 本底计数率：≤ 0.05 cph (氦气)
8. 不确定度：120 小时后 ≤ 10 % (K=2)
(氡浓度大于 200 Bq/m³ 时)
9. 测量时间：≥ 60 min
10. 工作电压：3.0 V
11. 功耗：≤ 150 μ W
12. 通信方式：UART / I²C
13. 通信速率：9600 bps / ≤ 400kHz
14. 工作环境：温 度：0 °C ~ +45 °C
相对湿度：≤ 90% (+45 °C)
15. 储存环境：温 度：-25 °C ~ +65 °C
相对湿度：≤ 90% (+45 °C)
16. 外形尺寸：(60×60×21)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