



氡传感器 Radon Detector

BC-RNDSMA-85/BC-RNDSMB-85

BC-RNDSMA-85 或 BC-RNDSMB-85 氡传感器是专为土壤环境设计的智能氡气监测设备，采用防水防尘密封结构，具备优异的耐腐蚀性与机械强度，可长期稳定运行于复杂土壤环境中。该设备提供连续、可靠的氡气浓度时序数据，为辐射环境评估、地质灾害预警及地下工程安全监测等应用场景提供关键数据支撑，助力环境健康风险管控与科学决策。

设备支持定制化服务，可根据不同应用场景调整测量范围、采样频率等参数，满足各类专业监测需求。



性能指标

应用领域

- 地质灾害预警
- 建筑工程安全、矿山安全领域
- 需长期土壤氡气监测的区域

产品特点

- ◆ 测量响应快，灵敏度高
- ◆ 用于测量土壤氡的瞬时浓度和平均浓度
- ◆ 全密封防水耐腐蚀设计

指标	BC-RNDSMA-85	BC-RNDSMB-85
探测器	硫化锌闪烁室	硅探测器
测量对象	氡气	
测量范围	5 ~ 1000000 Bq/m ³	
探测灵敏 体积 / 面积	0.12 L	113 mm ² (10.6×10.6 mm)
灵敏度	0.984 cph/[Bq/m ³] 36.393 cph/[pCi/L]	0.065 cph/[Bq/m ³] 2.387 cph/[pCi/L]
探测下限	5 Bq/m ³	
本底计数率	≤ 1.97 cph(氡气)	≤ 0.13 cph(氡气)
相对固有误差	相对固有误差 ≤ 10% (3000Bq/m ³)	
重复性	≤ 10% (3000Bq/m ³)	
测量时间	60min	
工作电压	+8.0 V ~ +28.0 V	
功耗	0.72W	0.12W
通信协议	RS-485(Modbus 协议)	
波特率	2400 / 4800 / 9600 / 14400 / 19200 bps (可配置)	
工作环境	温度: - 10°C ~ +50°C	
外形尺寸	φ85×160 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