



埋置式土壤氡气测量传感器

Subsurface-embedded Soil Radon Monitoring Sensor

埋置式土壤氡气测量传感器是一款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

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	氡及其子体	
测量范围	300 ~ 999999 Bq/m ³	
探测灵敏面积	\	113 mm ² (10.6×10.6 mm)
灵敏度	0.98 cph/[Bq/m ³] 36.39 cph/[pCi/L]	0.06 cph/[Bq/m ³] 2.38 cph/[pCi/L]
探测下限	≤ 300 Bq/m ³	
本底计数率	≤ 0.3 cpm (氡气环境测量)	≤ 0.03 cpm (氡气环境测量)
不确定度	≤ 10 % (K=2) (氡浓度大于 3000 Bq/m ³ 时)	
测量时间	60min	
工作电压	+12 V ~ +24 V	
功耗	0.72W	0.12W
通信协议	RS485	
波特率	2400 / 4800 / 9600 / 14400 / 19200 bps (可配置)	
工作环境	温度: - 10℃ ~ +50℃	
外形尺寸	φ85×160 mm	

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

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