



氡传感器 Radon Detector

BC301

BC301 型氡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，通过硅探测器及信号采集系统获得 α 计数并计算氡气浓度，为用户提供稳定可靠的环境氡浓度监测数据。

应用领域

- 氡及其子体测量
- 住宅、公共建筑环境静态氡测量
- 地下工程与隧道施工环境评估
- 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：硅探测器
2. 测量对象：氡气
3. 测量范围：(5 – 300000) Bq/m³
4. 探测灵敏面积：200 mm² (尺寸 14.2×14.2mm)
5. 灵敏度：0.122 cph/[Bq/m³] 或 4.531 cph/[pCi/L]
6. 探测下限：5 Bq/m³
7. 本底计数率：≤ 0.24 cph (氮气)
8. 相对固有误差：| 相对固有误差 | ≤ 10% (3000Bq/m³)
9. 重复性：≤ 10% (3000Bq/m³)
10. 测量时间：10~60min (可设置)
11. 静电腔室高压：500V
12. 工作电压：+8.0V~+28.0V
13. 功耗：0.18W
14. 通信协议：RS-485(Modbus 协议)
15. 工作环境：温 度：-10 °C ~ +50 °C
相对湿度：≤ 90% (+45 °C)
16. 外形尺寸：(150×100×72) 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