



# Alpha 计数器

Alpha Counter

BC-Rn-2020

Alpha 计数器 (BC-Rn-2020) 基于 SDW 系列平面硅探测器设计，自由扩散的氡气衰变产生的  $\alpha$  粒子被探测器收集，输出的微弱信号经后端电路处理后用于计数，根据单位时间内脉冲计数与氡浓度的正比关系计算平均氡浓度。

Alpha 计数器上电后可独立工作并记录测量数据，采样时间间隔为 5h，最大可存储 3000 个测量点；系统使用低电源供电，具有超低功耗，可用于长期空气氡监测。



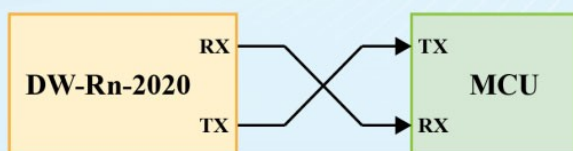
## 产品特点

- ◆ 湿度不敏感特性
- ◆ 适合长时间空气氡监测
- ◆ 可替代径迹计数器
- ◆ 低噪声、抗干扰能力强
- ◆ 低电压电源供电，超低功耗

## 性能指标

1. 探测器：平面硅探测器 (PIPS)
2. 测量对象：氡气及其子体
3. 测量范围：(0 – 65000) Bq/m<sup>3</sup>
4. 探测灵敏面积：400 mm<sup>2</sup> (尺寸 20×20mm)
5. 灵敏度：0.03 cpm/[pCi/L] 或 1.8cph/[pCi/L]
6. 本底计数率：≤ 0.03 cpm
7. 重复性：≤ 10% (氡浓度 ≥ 3000 Bq/m<sup>3</sup>)
8. 供电电源：3.7V
9. 数据读出形式：TTL 电平串口
10. 工作环境：温度：-10 °C ~ 50 °C  
相对湿度：≤ 90% (+45 °C)

## 数据通信



## 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：北京市怀柔区迎宾中路 36 号 2 层 25389 室



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案