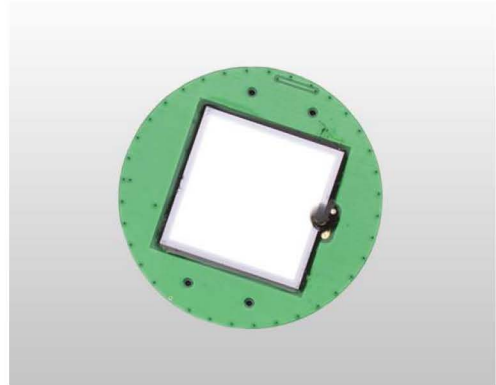


DW-Rn-2020 α 计数器基于PIPS探测器设计，自由扩散的氡气及其子体衰变产生的 α 粒子被探测器收集，输出的微弱信号经后端电路处理后用于计数，根据单位时间内脉冲计数与氡浓度的正比关系计算平均氡浓度。

α 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3h，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。



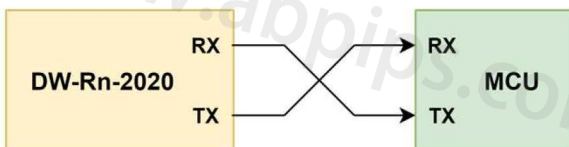
产品特点

- 先进的探测器制造工艺
- 湿度不敏感特性
- 低电压电源供电，超低功耗
- 低噪声、抗干扰能力强

性能指标

1. 探测器：PIPS探测器
2. 测量对象：氡气及其子体
3. 测量范围：(0 – 65000) Bq/m³
4. 探测器灵敏窗：>400 mm² (探测器尺寸20×20)
5. 灵敏度：0.03 cpm/[pCi/L] or 1.8cph/[pCi/L]
6. 本底计数率：≤ 0.03 cpm
7. 重复性：≤ 10% (氡浓度≥ 3000 Bq/m³)
8. 供电电源：3.7V
9. 数据读出形式：TTL电平串口
10. 工作环境

数据通信



温度：-10°C ~ +50°C

相对湿度：≤ 90% (+45°C)