

RJ31-7103GN 中子、伽马个人报警仪



1. 产品简介

RJ31-7103GN 中子/伽马辐射检测仪是一款高灵敏度、多功能的辐射测量仪器，可在未知放射性环境中快速检测 X、 γ 及中子射线。当监测值超阈值时，仪器自动触发声、光、震动三重报警，避免人员遭受过量辐射伤害，为职业辐射剂量管理提供可靠依据。仪器可对辐射环境剂量率与累积剂量实现全天候监测，是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援及防化部队等部门开展日常巡测与微弱放射源搜寻的理想监测设备。

2. 产品特点

- ① 自带背夹，便携佩戴
- ② 高清 OLED 彩屏显示
- ③ 伽马与中子探测
- ④ 声、光、振动报警
- ⑤ 灵敏度高，响应速度快

3.硬件配置

高灵敏碘化铯闪烁晶体 高强度防水外壳 高清液晶显示屏

高速低功耗处理器 超低功耗电路 可拆卸/可充电锂电池

4.功能特点

- ① 高灵敏度碘化铯闪烁晶体
- ② 紧凑设计、测量多种射线：在 2 秒内对 X、 γ 射线快速报警
- ③ 双按键操作搭配 OLED 液晶屏，操作简便、设置灵活
- ④ 机身坚固防爆，可适应各类恶劣环境
- ⑤ 声、光、振动报警可任意组合
- ⑥ 多界面功能展示：温度显示界面、剂量当量报警设置界面、剂量当量查看界面、剂量当量率报警设置界面、剂量当量率测量界面
- ⑦ 可设置屏幕亮屏时间、报警声音开关、报警震动开关、通讯开关、存储开关

5.主要技术指标

- ① 探测器类型：碘化铯、氟化锂探测器
- ② 能量响应：40keV~3.0MeV
- ③ 剂量率量程：0.01 μ Sv/h~15mSv/h
- ④ 累积剂量：0.01 μ Sv~9.9Sv(X/ γ)
- ⑤ 中子： ≥ 0.3 cps/(μ Sv/h)（相对于 252Cf）
- ⑥ 电源类型：可拆卸/可充电锂电池

- ⑦ 防护等级：IP65
- ⑧ 通讯：蓝牙通讯（选配）
- ⑨ 外形尺寸：119mm×61mm×47mm
- ⑩ 重量：约 240g+25g