

# RJ32-3602 一体式多功能辐射剂量率仪



## 1.1 产品简介

RJ32-3602 一体式多功能辐射剂量率仪，集主副探测器一体，根据周围辐射变化自动切换探头，可在恶劣环境下工作。应用领域：如环保监测（核安全）、放射卫生监测（疾控、核医学）、国土安全监测（出入境、海关）、公共安全监测（公安）、核电站、实验室以及核技术应用等场合，同时也适用于再生资源行业废旧金属的放射性检测。

## 1.2 硬件配置

双探测器(选配)	2.8寸320*240TFT 彩色液晶显示	高强度 ABS 抗电磁干扰防水外壳	多层数字分析镀金电路
高速双核处理器	16G大容量存储卡	USB 数据线	彩色背光处理器
高速快充充电器	高强度防水包装箱	定制薄膜按键	大容量锂电池

## 1.3 功能特点

- 1 高灵敏度 NaI 闪烁晶体或氟化锂探测器
- 2 紧凑设计、测量多种射线：在 2 秒内对  $\alpha$ 、 $\gamma$  射线快速报警，2 秒内对中子射线报警
- 3 双按键操作搭配 LCD 液晶屏，操作简便、设置灵活
- 4 坚固、防爆，适用于恶劣环境：IP65 防护等级
- 5 适应复杂环境的声音及发光报警

- 
- 6 支持蓝牙无线通讯（选配）
  - 7 支持 WIFI无线通讯（选配）
  - 8 16G 卡可储存 40w 组数据

## 1.4主要技术指标

- 1 主探测器：  $\phi 30\text{mm} \times 25\text{mm}$  碘化钠闪烁体+PMT
- 2 副探测器： GM 管
- 3 灵敏度：主探测器  $\geq 420\text{cps}/\mu\text{Sv/h}$  ( $^{137}\text{Cs}$ )；副探测器  $\geq 15\text{cpm}/\mu\text{Sv/h}$
- 4 主探测器剂量率范围：  $10\text{nSv/h} \sim 1.5\text{mSv/h}$
- 5 副探测器剂量率范围：  $0.1\mu\text{Sv/h} \sim 150\text{mSv/h}$
- 6 能量范围：  $20\text{keV} \sim 3.0\text{MeV}$
- 7 副探能量范围：  $40\text{keV} \sim 1.5\text{MeV}$
- 8 累积剂量范围：  $1\text{nSv} \sim 10\text{Sv}$
- 9 相对固有误差：  $\leq \pm 15\%$
- 10 11 重复性：  $\leq \pm 5\%$
- 11 报警方式： 声、光
- 12 工作环境： 温度范围：  $-40^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ ；湿度范围：  $0 \sim 95\% \text{ R.H}$
- 13 仪器规格： 尺寸：  $275\text{mm} \times 95\text{mm} \times 77\text{mm}$ ；重量：  $670\text{g}$

## 1.5可选探头技术指标可选主探测器及参数

中子探测器:7105Li6

- 1 探测器类型：  $^6\text{LiI}(\text{Eu})$
- 2 剂量率量程：  $0.1\mu\text{Sv/h} \sim 100\text{mSv/h}$
- 3 能量范围：  $0.025\text{eV} \sim 14\text{MeV}$