

## R-PD 型智能化 x - $\gamma$ 辐射仪



### 概述：

R-PD 型智能化 x -  $\gamma$  辐射仪采用高灵敏的闪烁晶体作为探测器，反应速度快，用于监测各种放射性工作场所 x,  $\gamma$  射线, 辐射剂量率的专用仪器。和国内同类仪器相比，该仪器具有更宽的剂量率测量范围，且能准确测量高能、低能 x,  $\gamma$  射线，具有良好的能量响应特性。

### 应用：

R-PD 型智能化 x -  $\gamma$  辐射仪广泛用于医疗、疾控、环保、冶金、石油、化工、放射性试验室、商检、工业探伤、辐射加工、矿山等各种需进行辐射环境与辐射防护检测的场合。

### 功能特点：

- 高灵敏度，宽测量范围，良好的能量响应特性。
- 高速低功耗微处理器单元。
- 数字及标尺显示剂量率状态。
- 全中文菜单式操作界面。
- 数字式 LCD 液晶显示，高亮背光功能。
- 内置1000组剂量率储存数据，可随时查看，断电不丢失。
- 剂量率，累计剂量均可测量和查询。
- 剂量率阈值报警功能。
- 阻塞报警功能。
- 探测器故障报警功能。

电池电量实时显示。

全不锈钢壳体，适应野外作业。

技术指标：

探测器： $\phi 30 \times 25\text{mm}$ ，NaI 闪烁晶体；

灵敏度： $1\mu\text{Sv/h} \geq 350\text{CPS}$ ；

能量阈：35Kev；

测量范围：剂量率：0.01~350.00 $\mu\text{Sv/h}$ ；累积剂量：0.00 $\mu\text{Sv}$ ~10.00 $\text{Sv}$ ；

能量范围：38Kev~3Mev；

能量响应： $\leq \pm 30\%$ （相对于 137Cs）；

相对误差： $\leq \pm 10\%$ ；

测量时间：1~120秒可编程；

报警阈：0.25、2.5、10、20、60（ $\mu\text{Sv/h}$ ）；

测量方式：在线测量和定时测量；

显示单位：剂量率： $\mu\text{Sv/h}$ 、 $\mu\text{Gy/h}$ 、 $\mu\text{R/h}$ ；累积剂量： $\mu\text{Sv}$ ；计数率：CPS；

电源：2节标准1号电池；

功耗：整机耗电 $\leq 120\text{mW}$ （不含显示器背光耗电）；

重量尺寸：1.80Kg(含电池)、42×23×15(cm)；