

# RAM- 型 x 辐射报警仪

产品名称	RAM- 型 x 辐射报警仪
公司名称	苏州科伦电子仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区金鸡湖路128号
联系电话	86-051265968303 13862164841

## 产品详情

### ram- 型 x 辐射报警仪

ram-i型辐射报警仪（台式）是一种新型固定式安装在射线机房、辐照/试验室的x辐射剂量在线连续监测报警装置

，它采用特殊设计的前置放大电路与硅探测器（其他探测器可根据辐射水平高低选择），具有灵敏度高、操作方便、自动显示、数据存储和超阈报警等特点，能实时给出x 辐射剂量率（ $\mu\text{gy/h}$ 与 $\mu\text{sv/h}$ 可以转换显示），同时可给出个人累计剂量（ $\mu\text{sv}$ ），也可作为在线辐射监测系统实现实时监控与超阈安全报警。

仪器由半导体或gm或闪烁体探测器（根据射线高低选择探头）、电源电路、计数显示与操作面板、前放与主放电路、报警灯等部分组成。探头经成形电路

用15米电缆与主机连接

，主机经分频、定时计数、报警等电路，实现剂量率的测量和报警。测量时间快档定时3秒，慢档定时3-60秒，可据剂量率大小选择。面板按键可在 $0.25\ \mu\text{gy/h}$ — $10\text{gy/h}$ 之间设置阈值，当剂量率超过阈值时，仪器发生灯光和

声响报警并自动记录存储，

可查询记录找出历史超阈报警值。它广泛应用于

放射性废物库、工业无损探伤、医院 刀治疗、同位素应用、 辐照、医院x射线诊断、钴治疗、核电站等放射性场所

，提醒工作人员就放射源或射线装置已处于工作或泄漏状态，使其免受辐射危害。

针对射线装置，在超阈报警的同时，根据用户需要的特殊要求可设计门控信号实现“门机连锁”功能。

### 主要技术指标：

- 1.探测器：半导体探测器或gm或闪烁体探测器（根据射线机辐射水平选择配置）
- 2.能量响应：28kev-3mev，固有误差小于10%。
- 3.测量时间间隔：1-60 s可设置，灵敏度高： $1.1 \times 10^{-2}$  cps
- 4.测量范围：0.01  $\mu$  gy/h—10gy/h, ( $\mu$  sv/h, ) , 0-99msv
- 5.测量单位： $\mu$  gy/h,  $\mu$  sv/h, sv 可按键转换
- 6.报警阈可设置：0.25  $\mu$  gy/h ---10gy/h
- 7.环境温度：-5-45度；湿度：5-95%
- 8.外型尺寸：探头 45mm × 255mm，操作台200mm × 160mm × 115mm
- 9.重量：共重3.6kg.
- 10.电源：dc5v/220v 50 hz。

### 固定安装或放操作台：

- 1.探测器固定安装在指定位置上，满足牢固探测器即可。
- 2.主机可单独放置在操作台上，也可固定安装在机柜上。