

# RAM-I x 在线辐射报警仪

产品名称	RAM-I x 在线辐射报警仪
公司名称	雷腾环境科技（天津）有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	天津市河北区海河东路1号海河大厦B座
联系电话	022-60966046 13920235178

## 产品详情

RAM-I型在线辐射报警仪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

，在线辐射报警仪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），  
在线辐射报警仪具有灵敏度高、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 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ 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 $0.25\ \mu\text{Gy}/\text{h}$ — $10\text{Gy}/\text{h}$ 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  $\times$  255mm，操作台200mm  $\times$  160mm  $\times$  115mm

9.重量：共重3.6Kg.

10.电源：DC5V/220V 50 Hz。