

RAM-I 在线辐射安全报警仪[全国包安装]

产品名称	RAM-I 在线辐射安全报警仪[全国包安装]
公司名称	深圳施朗特辐射防护科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区民治街道民泰大厦1029
联系电话	86-075523305656 13922887161

产品详情

[RAM-I 在线辐射安全报警仪\[全国包安装\]](#) 1、在线辐射安全报警仪主机

RAM-I型辐射安全报警仪是一种新型固定式、壁挂安装的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（ μSv ），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。

辐射报警仪由GM管探测器或闪烁体探测器或半导体探测器（根据情况选择，一般安全报警测量选择1个GM管与1个闪烁体探测器共2个）、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1秒，慢档定时3-60秒，可据剂量率大小选择。面板按键可在 $0.25\ \mu\text{Gy/h}$ — 5Gy/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。

RAM-I在线就地监测报警装置（主机+3探头照片）

1、RAM-I型配套NaI闪烁体探头

1、探测器：30×25mm（NaI（TI）晶体），

该探测器作环境测量，一般安装在射线机或放射源室外的走廊，与射线机房里的高灵敏度GM管探头作“比较”测量，“有比较才有鉴别”，超设定的环境安全阈值即报警，能够真实的反映射线是否泄露，同时工作人员与普通公众一般在射线机或放射源室外的走廊活动，确实需要监测量环境安全，这也是环境保护部门就辐射安全的要求。

2、测量范围：0.01 μ Gy/h ~ 900 μ Gy/h ；最大过载剂量率 600 μ Gy/h

3、响应时间：1S

4、测量误差：±15%

5、能量响应：40Kev ~ 3Mev

6、使用环境：温度-10 ~ +50 、相对湿度(在40 温度下) 98%

2、RAM-I在线辐射安全报警仪型配套GM管探头

1、探测器：金属GM管（J305），

该探头安装在射线机房或放射源室里的人员活动多的地方，作为在线监测，实现超设置的安全阈值即报警。

2、测量范围：0.01 μ Gy/h ~ 5000 μ Gy/h ；最大过载剂量率 10mGy/h

3、响应时间：3S

4、测量误差：±30%

5、能量响应：40Kev ~ 1.5Mev

6、使用环境：温度-10 ~ +50 、相对湿度(在40 温度下) 98%

3. RAM-I 在线辐射安全报警仪型配套半导体探头

探测器：硅半导体探测器，能量响应：28Kev-3Mev，固有误差小于10%。

测量时间间隔：5S可设置，灵敏度高：1.1*10⁻² cps

测量范围：0.1 μ Gy/h—5Gy/h, (μ Sv/h,) , 0-99mSv

测量单位： μ Gy/h , μ Sv/h, Sv可按键转换

报警阈可设置：0.25 μ Gy/h ---10Gy/h

环境温度：-5-45度；湿度：5-95% , 外型尺寸：探头 45mm x 255mm

在线辐射安全报警仪特点:

1. 挂壁式主控箱：安装方便，一般电工就可固定设备（主机、报警灯、探头）。
2. 智能化设计：微电脑控制，点阵式液晶显示，中文状态条提示操作及状态。
3. 报警阈值：报警阈值在测量范围内可任意设置
4. 可外接多个探头，最多可接4个探头
5. 标准RS232/RS485接口：可将采集数据传送给上位机。
6. 日历时钟功能，工作电源：AC220V交流电源。
4. 一台主机可配套1-4个探头。

应用GM管探头比较适合高剂量率值的要求，环境监测
NaI闪烁体探头比较适合，此外高辐射区域时，半导体探测器（第3
个头，一般用户不需要选择）比较适合；

根据用户需要，主机通过RS485接口，实现数据处理可远距离通讯，可到1000米。

5. 例子：2009年11月完成的清华大学核研院元件楼报警系统

例：2009-11清华大学核研院元件楼报警系统项目