

GammaRAE II R

γ 射线超宽量程快速检测仪



产品型号: PRM-3040

GammaRAE II R 是用于对未知放射性环境进行 x 、 y 射线快速检测的高灵敏度辐射 测量仪表。是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援、防 化部队等部门用于日常巡测和搜寻微弱放射源工作的首选报警仪表。不仅能对辐射环境剂 量率及剂量进行全天候监测计量报警,还具有强大的无线传输及后台软件管理功能。

主要特点

- 高灵敏度碘化铯闪烁晶体和能量补偿半导体
- 快速、超宽剂量率探测范围: 从 0.01 μ Sv/ hr~6Sv/hr的超宽量程,小于2秒的报警 反应时间
- 操作简便、设置灵活:双按键操作搭配可翻 转液晶屏
- 坚固、防爆,适用于任何恶劣环境: IP67 防护等级、抗 EMI、1.5 米抗跌落和本质安 全防爆设计
- 适应复杂环境的三种报警模式:包括振动、 声音及发光报警方式
- 支持蓝牙无线通讯,实时数据、报警传输和 历史记录下载, 便于系统集成
- 绿色低能耗:两节5号民用碱性电池可连 续使用 500 小时

标准配置

- GammaRAE II R(PRM-3040) 主机
- 皮带夹
- 腕带
- CD 光盘(含 ProRAE Studio II 管理软件)
- 说明书
- 两节5号电池
- 校准证书

应用领域

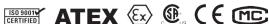
- 用于对 χ γ 射线源的快速搜寻及放射物 处置环境的应用
- 用于海关和边境巡逻,防止犯罪分子走私放 射性材料及放射性物质袭击的应急响应
- 核能设施、民用涉源企事业单位的放射源监 管及放射源的运输监管
- 环境监测部门的执法工作
- 军队战略武器部队、防化部队
- 政府驻外机构的特勤保卫
- 消防及应急救援部门
- 大型活动的安全戒备

可选配件

- 尼龙保护套
- 剂量标定证书
- 长杆式附件















GammaRAE II R

× 、 y 射线超宽量程快速检测仪



技术参数

显示	LCD 显示屏,可翻转显示数据
屏显数据	峰值、剂量率、电池状态、时间、温度等
外壳	防滑材料设计
按键	两键式操作设计
外形尺寸	125×68×35mm
重量	270g
检测器	3CC 碘化铯 (CsI) 闪烁晶体掺杂铊 (TI) 和能量补偿半导体检测器组成
能量响应	50keV~3.0MeV
剂量率	0.01 μ Sv/hr~6Sv/hr
线性误差	<±20%
剂量累计	0.01Sv~9.99Sv
响应时间	<2s
本底背景	开机自动检测背景数据或手动校正
用户标定	通常情况下,不需要标定
声音报警	>85dB(距 30cm 内)
振动报警	>0.8g
灯光报警	高亮度闪烁灯光
报警阈值	搜寻模式:报警阀值基于不同环境的背景值而定
安全模式	用户可以按照剂量率,设置高低限报警
工作温度	-20°C ~ +50°C
防护等级	IP67
安全等级	外壳及全 <mark>电路本质安全设计</mark> (适用于国家规定要求的防、隔爆环境)
抗跌落	产品通过 1.5 米跌落试验
数据存储	存储 30000 个剂量率数据
存储模式	连续模式:连续地存储剂量率数据 报警模式:当报警时开始存储
数据间隔	存储数据的时间间隔,可在 1~3600 秒范围内设置
通讯	用户可以通过蓝牙通讯接口下载数据进行电脑管理
电源类型	用户可以采用碱性两节五号电池供电
使用时间	通常情况下,两节五号电池,超过 500 小时
执行标准	符合国标 GB14323-93 和 ANSI N42.32-2004 标准



3775 North First Street San Jose, CA 95134 USA 1-877-723-2878

Worldwide Sales Office

RAE China:+86-10-5885-8788 RAE Asia:+852-2669-0828 Europe/Russia:+45-8652-5155



华瑞科力恒(北京)科技有限公司

地址: 北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路7号

华瑞科力恒大厦

邮编: 100094

电话: 010-58858788 传真: 010-58717569

E-mail: raeklh-info@raesystems.com

免费服务热线: 400-815-3366

800-810-1336