

PRM-3000/3020 放射性检测仪

(GammaRAE II/NeutronRAE II)

仪器特点

GammaRAE II 和 NeutronRAE II 是快速检测放射性的便携仪表,采用闪烁晶体和光电管结合的检测器,可以对 γ 射线和中子进行准确的检测,同时,小巧的外形和人性化的显示设计让使用更加灵活方便,可以广泛应用于各种放射性防护检测及危险环境调查工作。

应用领域

应急事故处理队搜寻放射源、消防队搜寻放射源、检查走私 放射性材料、海关和边境巡逻队、执法机构、核电厂、银行、政 府实验室及医疗工作人员作为人身剂量计、政府机构



特点:

- 选用高灵敏的碘化铯检测器, 使仪器具有卓越的搜寻和快速响应功能
- 合理的声、光、振动报警设计
- IP67 级防水、防尘和本质安全设计,使仪器可在恶劣的环境中使用
- 液晶屏信息可翻转显示,用户使用更加方便
- 连续剂量率值历史记录
- 快速报警响应时间小于1秒
- 便捷的双键操作
- 启动自动检测射线本底值
- 性能稳定可靠,出厂后无需校正
- 两节 5号 AA 碱性电池可连续使用至少 800 小时扰
- 高抗振能力,通过 1.5m 坠落测试
- 抗 EMI 干扰

技术指标

尺 寸: 125×68×35mm

重 量: 240g(GammaRAE II), 260g(NeutronRAE II)

检测器: Csl(Ti)晶体(GammaRAE II), 6Lil(Eu)晶体(NeutronRAE II)

电池: 2节 AA 碱性电池, 持续 800 小时(GammaRAE II): 500 小时(NeutronRAE II)

显示: 大屏幕 LCD 显示、屏幕可反转,便于携带和其他人观看,可显示每秒读数 cps 或剂量率 μ R/h 或 μ Sv/h

操作键:双键操作,可编程模式

直接读数:剂量率(最大值和最小值)。累计量,温度,时间,电池电量

地址:北京市西城区车公庄大街 9 号院五栋大楼 C 栋 18 层 邮编: 100044 电话: 010-51758899 传真: 010-51758787 免费电话: 800-810-5600 网址: www.tianyue.com.cn E-mail: sales@tianyue.com.cn



北京天跃环保科技有限公司

报警:大于85dB声音报警,内置震动报警,高亮可视报警。更便于嘈杂环境使用

背光: 自动或手动开关背光

日常校准: 开机时自动设置背景参考值, 用户也可进行人工设定

用户校准:一般情况不需校准,可直接使用

报警设置:带背景补偿可编程警报灵敏度设置,减少错误警报

报警模式: 声光和震动报警, 可分别开启或关闭, 可自动重置报警值

人体工学: 防滑橡胶外套, 便于手握

能量范围: GammaRAE II γ射线: 0.06~3.0MeV

NeutronRAE II γ射线: 0.06~3.0MeV

中子: 0.025eV~14MeV

γ射线剂量范围 137Cs: GammaRAE II 1~4000μR/h (0.01~40μSv/h)

NeutronRAE II 10~4000μR/h

DER 精度 137Cs: ±30%

剂量范围: 1μR-999 R

灵敏度: GammaRAE II: ≥1cps 每 μR/h(≥1000cps 每 μSv/h)

NeutronRAE II: 热中子≥1.20cps/ (n/cm²s)

Pu-a-Be \geq 0.04 cps/ (n/cm²s)

温度: -30℃至50℃(-22°下至122°下)

湿度: 0-95%RH(无冷凝) 防震: 通过 1.5m 跌落测试

防护等级: IP67

仪器配置

选购配件: 腰带夹、腕带; 可选的尼龙包和备用电池

