

DoseRAE 2

电子直读式 α 、 γ 个人剂量报警仪



产品型号：PRM-1200

DoseRAE 2 是用于测量 α 、 γ 辐射个人剂量当量（率）的超薄型电子直读式监测仪。专为从事核电站、核原料制造、核元件生产、核废料处置等业务的企业及核源监管、医院核医学、海关、商检、环境监测部门的工作人员进行个人剂量监测而设计的仪器。本仪器小巧的机身内置了半导体加闪烁晶体双传感器部件，为世界首创设计。

DoseRAE 2 采用半导体和闪烁晶体的双探测器结构，采用多种能量补偿方法确保了该产品的精准度及可靠性。专为剂量管理部门设计的简体中文界面的《个人剂量管理系统》，使个人剂量管理更加方便，是中国各行业辐射剂量管理部门的首选仪器及系统。

DoseRAE 2 符合国标 GB/T 13161-2003 和 ANSI N42.20-2004 标准设计，是新一代电子直读式辐射个人剂量仪的标志性产品！

主要特点

- 高灵敏双探测器，采用复合式能量补偿技术
- 超薄、轻巧的卡片式设计
- 符合国内及国际标准要求
- 高效抗 EMI、抗静电及防滑落设计、便捷通讯接口和系统软件支持
- 直读式液晶显示、双按键操作
- 适应复杂环境的振动、声音及发光报警模式
- 可充电式设计、超低功耗、超长待机

应用领域

- 民用“涉源”企事业单位
- 受辐射影响的公众
- 飞行员、空乘人员及长期飞行的乘客
- 金属熔炼加工企业
- 疾控、卫生行业
- 环境监测、海关、商检等部门

标准配置

- DoseRAE 2 (PRM-1200) 主机
- DoseRAE 2 Adapter (用于充电和数据读取)
- CD 光盘 (含说明书和个人剂量管理系统)
- USB 延长线
- 校准证书
- 硅胶套

可选配件

- 剂量标定证书

DoseRAE 2

电子直读式 α 、 γ 个人剂量报警仪



www.raesystems.com

技术参数

探测器	硅半导体及碘化铯闪烁晶体
测量射线	α 、 γ 射线 [Hp(10)]
外型尺寸	<85×55×9.6mm (不包括背夹)
重量	<50g(包括电池和背夹)
剂量范围	Hp(10): 0.1 μ Sv ~ 10Sv
剂量率范围	Hp(10): 0.1 μ Sv/h ~ 10Sv/h (0.01 μ Sv/h ~ 10Sv/h)
剂量误差	< \pm 15%(整个测量范围)
剂量误差范围	< \pm 20%(10 μ Sv/h ~ 10Sv/h) < \pm 30%(0.01 μ Sv/h ~ 10 μ Sv/h)
能量响应	20keV ~6MeV
标定精准度	\pm 5% (对 Cs-137 放射源)
剂量报警值	在 1.0 μ Sv~9.99Sv 范围内连续可调
剂量率报警值	在 1.0 μ Sv/h~9.99Sv/h 范围内连续可调
数据记录	可记录大于 3000 个剂量数据 (时间间隔: 30~3600 秒可调)
抗跌落	硬木地板面, 1.5 米高处跌落 40 次
报警指示	蜂鸣器报警声 >85dB(距 30cm 内)、震动及光报警
工作温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
工作湿度	<95%R.H
防护等级	IP54
电池寿命	可充电电池 LIR2450, 每次充电后连续工作 200 小时
执行标准	符合国标 GB/T 13161-2003《直读式个人 α 和 γ 辐射剂量当量和剂量当量率仪》和 ANSI N42.20-2004 标准
通讯	用户可通过标准 USB 接口下载数据, 并进行监控和管理

现场应用



仙台现场检测剂量率值 2.21 μ Sv/hr



福岛地区作业现场检测剂量率值 1.4 μ Sv/hr

World Headquarters

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