

miniDOSE

α 、 γ 辐射个人监测仪

产品型号：PRM-1100



miniDOSE 个人用辐射剂量仪是一款设计精美、质量可靠、体积小、操作简便的电子式剂量监测仪。它可以直接实时显示 α 、 γ 射线的剂量当量以及剂量当量率，并将其写入内置数据存储空间，并借助通用 micro-USB 将记录数据导入计算机、平板电脑或手机中。通过它，用户可以方便地监测自身每日、每周、每月、每年所接受的辐射量。

主要特点

- 高度灵敏的碘化铯闪烁晶体
- 一节 7 号电池可连续工作 700 个小时
- 通过 micro-USB 实现数据通讯
- 累计剂量检测范围为 $0.01 \mu\text{Sv}$ 至 10Sv
- 记录每天、每周、每月、每年的辐射剂量
- 内置数据存储空间可记录 5 年数据

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

- miniDOSE 主机
- CD 光盘（含 miniREC 软件）
- 硅胶护套
- micro-USB 连接线
- 操作说明书
- 手链
- 校准证书

显示信息



 电池电量	 时钟
 声音报警	μSv_Y 当年的累积剂量
 历史数据记录	μSv_M 当月的累积剂量
 剂量或剂量率报警	μSv_W 本周的累积剂量
 灯光报警	μSv_D 当天的累积剂量

miniDOSE

α 、 γ 辐射个人监测仪

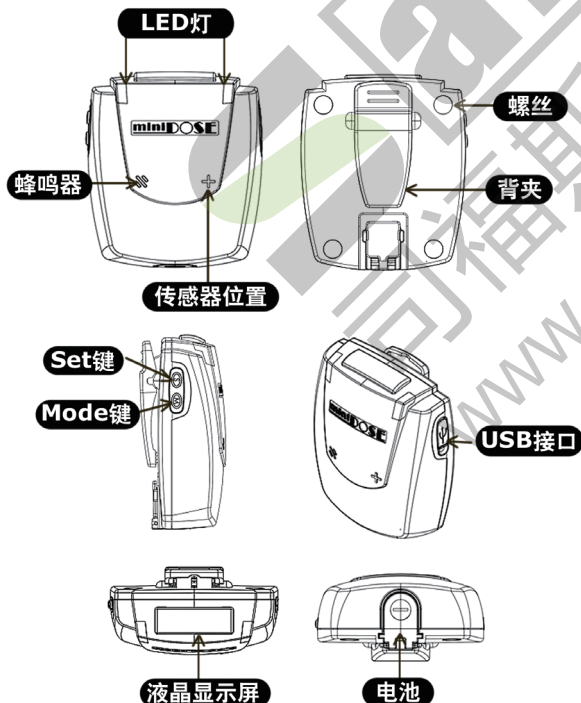


www.raesystems.com

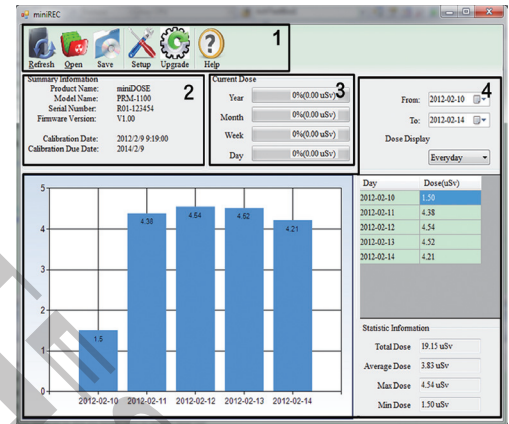
技术参数

探测器	碘化铯晶体 + 光电二极管
剂量范围	Hp(10): 0.01uSv ~ 10Sv
剂量率范围	Hp(10): 0.01uSv/h ~ 2mSv/h
剂量精度	$\pm 0.1\text{uSv}$ 或 $\pm 15\%$ 中较大值 (铯 137)
能量响应	α 、 γ : 50keV ~ 3MeV
角响应	$0^\circ \sim +75^\circ$: $<+20\%$ (铯 137)
外形尺寸	68×55×31mm
重量	$\leq 60\text{g}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
工作湿度	$<95\%$ R.H 不结露
电池寿命	1 节 7 号电池, 可连续使用 700 小时
数据传输	通过 micro-USB 接口可下载数据, 升级软件及标定

产品外观



miniREC 应用软件



1. 主菜单:



2. 仪器基本信息, 包括产品名称、型号、出厂号、软件版本等。
3. 以图形的形式默认显示当年、当月、当周、当日的辐射剂量。
4. 以图表、表格以及统计数据等方式, 显示选定期间内每年、每月、每周以及每日的累计剂量。

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

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