

产品名称：核辐射检测仪

产品型号：HK-II

一、产品描述：

HK-II 型核辐射检测报警仪是一款针对辐射防护及环境监测的经改进后的高精度、高性能的智能化产品。该仪器主要用于 X、 γ 射线和硬 β 射线的辐射防护及环境监测。该产品适用于核电站、加速器、同位素应用、工业 X、 γ 无损探伤、放射医疗、钴源治疗、 γ 辐照、放射性实验室、核设施周围环境监测以及对未知放射性环境检测。HK-II 型开放了多种性能参数的微调界面，专业人员通过这些界面可以调整仪器的工作模式及其所需要的性能和精度，扩展了仪器的用途。该仪器采用军工级的高灵敏度盖革管，配合优秀的核辐射检测算法和工业级的外观设计及其高强度的 ABS 环保材料，使其能在恶劣的环境中工作。该仪器采用工业级设计理念，严格的生产工艺及出厂前标定，保证了产品的性能和质量。可应用于核工业行业、科研机构、战略核武部队、防化部队、大型活动的安全戒备、放射源监管、海关边境巡逻、环境监测执法工作、放射试验、放射医疗、工业探伤等。



二、仪器特点：

- 外观设计时尚，手握感舒适，边缘防滑处理；高强度 ABS 材料，防水、防摔、防震。
- 320*240 触摸彩屏，真彩色显示。
- 内置 128K Flash 存储空间，可保存 15000 条记录(数据存满之后自动覆盖最老的数据)，内置查询引擎，可随时查询已保存的数据，并通过曲线绘图的形式显示出来。

- 性能卓越，灵敏度高、测量量程高、对核射线的强弱变化能够快速的做出反应。
- 采样周期从 10 纳秒到 200 毫秒，依据射线强度自动调整。
- 累积剂量、剂量率、倒计时、温度、时间、测量周期同时显示。
- 配有独特的 LED 灯，可以根据 LED 的闪烁频率反映射线强弱。
- 剂量率最大值保持,可预置剂量率和累积剂量报警阈值。
- 声音、振动、光、静音报警方式任意选择。
- 根据辐射的强度自动切换测量单位、时时存储测量数据(或报警数据)、保存累积剂量。
- 低功耗设计，供电电池电压状态指示，断电后累积剂量和各种参数配置可长时间保存。
- 具有实时时钟功能，关机后时钟正常运行。
- 内置故障检测、剂量率过载报警及保护功能。
- 独有的高斯滤波算法,可满足任何环境下辐射强度的快速测量,最大程度的减少射线对人体的伤害!

三、技术指标：

■ 测量范围：

剂 量 率：0.001 μ Sv/h ~20mSv/h

累积剂量：0.000 μ Sv ~999.999Sv

■ 能量范围：40Kev~3Mev

■ 能量响应误差： $\leq \pm 30\%$ （相对于 137Cs）

■ 相对基本误差： $\leq \pm 5\%$

■ 报警阈值：0.000 μ Sv/h ~ 999.999Sv/h 可任意设置

■ 防护报警响应时间：1 秒

■ 显示方式：265K 真色彩图形模式

■ 显示单位：剂量率 (μ Sv/h、mSv/h、Sv/h、nGy/h、 μ Gy/h、CPM、CPS)和累积剂量 (μ Sv 或 mSV 或 Sv)国际标准单位

■ 供电方式：锂电池、低功耗、待机 48 小时

■ 外形尺寸：120x78x26 毫米（长、宽、高）

■ 重 量：158g（含电池）

■ 认证：CE