

产品名称：个人辐射剂量报警仪

产品型号：HK-I

一、产品描述：

HK-I 型 X- γ 辐射个人剂量当量(率)报警仪—是我们推出的针对个人进行辐射防护的经过改进的最新型号, 该仪器主要用于 X、 γ 射线和硬 β 射线的辐射防护监测, 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、反恐应急、放射性实验室、核设施周围环境及矿产(矿石)辐射监测等领域。



二、功能特点：

1. 外观设计时尚, 手握感舒适;
2. 320*240 触摸彩屏, 真彩色显示;
3. 内置数据存储, 可连续保存 14440 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。可通过 USB 接口导出数据或实时传递数据。
4. 强大的 ARM 指令和数学浮点运算能力, 对周边的核辐射的变化能够快速的计算并做出反应
5. 配有、USB 连接线、充电器
6. 累积剂量、剂量率、报警阈值、倒计时、温度、时间、测量周期同时显示
7. 配有独特的 LED 灯, 可以根据 LED 的闪烁频率反映射线强弱
8. 可预置剂量率和累积剂量报警阈值
9. 声音、振动、光、静音报警方式任意选择
10. 自动切换测量单位、实时存储测量数据(或报警数据)、保存累积剂量及累积起始日期
11. 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
12. 具有实时时钟功能, 关机后时钟正常运行
13. 内置故障检测、剂量率过载报警及保护功能

三、技术参数：

◎探测器：高灵敏度盖革米勒管

◎测量范围：

剂量率：0.001 μ Sv/h ~ 100mSv/h;

000.000nGy/h ~ 999.999 μ Gy/h;

0CPS ~ 1000CPS;

0CPM ~ 60000CPM;

累积剂量：0.000 μ Sv ~ 999.999Sv

◎能量范围：40Kev~3.0Mev

◎能量响应误差： $\leq \pm 10\%$ (相对于 ^{137}Cs)

◎相对基本误差： $\leq \pm 5\%$

◎灵敏度： $> 40\text{cps}/\mu\text{Sv/h}$ (相对于 ^{137}Cs)

地址：深圳市龙华新区梅陇路皇嘉梅陇公馆 A805

主页：www.ocetest.com

邮箱：ocetest@126.com

电话：0755-85261178

传真：0755-85261178

◎显示单位：剂量率： $\mu\text{Sv/h}$ 、 mSv/h 、 $\mu\text{Gy/h}$ 、 nGy/h 、CPS、CPM

累积剂量： μSv 或 mSv 或 Sv 。

◎高斯滤波器：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！

◎温度检测范围： -10°C to $+125^{\circ}\text{C}$ 。

◎测量时间：测量时间 200 毫秒，数据显示 1 秒，响应速度更快

◎采样率：自动采样周期从 10 纳秒到 200 毫秒，依据射线强度自动调整。

◎报警阈值： $0.000\mu\text{Sv/h}$ ~ 999.999mSv/h 可任意设置

◎防护报警响应时间：1 秒

◎显示方式：32 位真彩数字显示，数据显示精度可达到小数点后 3 位，工业触摸屏。

◎温度范围： -20°C to $+50^{\circ}\text{C}$

◎湿度特性： $0\sim 95\%RH$ ($+35^{\circ}\text{C}$)

◎电源： 3.7V Li-Battery 1600 mAh

◎可选项：通讯软件和 USB 驱动

◎外形尺寸： $110*74*20\text{mm}$ ；

◎重量： 150g （含电池）

◎认证：CE