

产品名称：个人辐射剂量报警仪

产品型号：HK-I

HK-I 型 X- γ 辐射个人剂量当量(率)报警仪,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、放射性实验室、核设施周围环境监测、石材、矿场等领域。

功能特点:

- 1.外观设计时尚,手握感舒适,边缘防滑处理
- 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、软件光盘
- 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、时时存储测量数据(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

技术参数:

◎探测器:进口高灵敏度盖革米勒管

◎测量范围:

剂量率:0.001 μ Sv/h ~9999.99mSv/h; 000.000nGy/h ~999.999uGy/h;

0CPS ~1000CPS; 0CPM ~ 60000CPM;

累积剂量:0.000 μ Sv ~999.999Sv

◎能量范围:40Kev~5.0Mev

◎能量响应误差: $\leq \pm 10\%$ (相对于137Cs)

◎相对基本误差: $\leq \pm 5\%$

◎显示单位:剂量率: μ Sv/h、mSv/h、uGy/h、nGy/h、CPS、CPS

累积剂量: μ Sv 或 mSV 或 Sv)国际标准单位

◎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 $^{\circ}$ C to +125 $^{\circ}$ 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 μ 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 $^{\circ}$ C to +50 $^{\circ}$ C
- ◎电源: 3.7V Li-Battery 1150 mAh
- ◎可选项: 通讯软件和 USB 驱动
- ◎外形尺寸: 105*66*17mm
- ◎重 量: 174g (含电池)