

产品名称：个人剂量仪

产品型号：HK-101



一、产品描述：

HK-101 型个人剂量仪是一款小型高灵敏度的个人辐射剂量报警仪。该仪器采用 G-M 计数管作为探测器，反应速度快。主要用来监测放射性场所的 X 射线和 γ 射线，当达到报警阈值时，发出警报及时提醒工作人员注意安全。内置锂电池，无需更换电池。仪器主要技术指标符合国家标准和国际标准，是目前国内同类仪器中功能强、体积小、功耗低的佩戴式袖珍仪器。

二、主要应用：

个人剂量报警仪广泛应用于辐照加工企业、卫生防疫、放射治疗、核实验室、核电站、进出口商检、建材、石油化工、地质普查、废钢铁、工业无损探伤等存在电离辐射环境下，个人接受的辐射剂量监管和防护。

三、功能特点：

- 1、实时测量剂量率，同时记录着累积剂量。
- 2、内置存储器，掉电后累积剂量值、剂量率报警阈值数据不丢失。
- 3、具有剂量率报警功能。
- 4、带有充电完成和低电量指示功能。
- 5、内置锂电池，无需更换电池。
- 6、灵敏度高，对环境本底也有响应。
- 7、体积小、操作简单。
- 8、抗电磁干扰能力强。

四、技术参数：

探测器：能量补偿型 GM 计数管

测量范围：剂量当量率：0.01 μ Sv/h \sim 1mSv/h；

累积剂量当量：0.00 μ Sv \sim 999.9Sv

报警阈值：0.5、1.0、2.5、10、30、50、100 μ Sv/h

能量响应：48keV \sim 3.0MeV

灵敏度： >1.5 CPS/ μ Sv/h（相对于 137Cs）

相对误差： $<10\%$ （在 1mSv/h 时）

电源功耗：AAA 型 3.7V 锂电池一节环境本底下连续使用 720 小时，可充电

温度特性： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}\leq\pm 0\%$

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

外形尺寸：100*60*26（mm）（长*宽*高）

重量：105g（含电池）