

RG1100 型放射性个人剂量报警仪



概述:

RG1100 型放射性个人剂量报警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；并采用功能较强的单片机技术，具有很强的抗干扰能力。主要用来监测 X 射线和 γ 射线，在测量范围内，可任意设定报警阈值，当达到报警阈值时，发出警报及时提醒工作人员注意安全。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。

主要应用:

RG1100 型放射性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。

功能特点:

- 采用能量补偿 GM 管，示值准确，响应快速，处于领先水平。

- 高端 OLED 显示，剂量率 LED 频闪指示，操作简单，示数清晰。
- 剂量率、累积剂量、阻塞故障等报警功能，声、光、振动报警方式任意组合。
- 报警阈值在量程范围内任意设置。
- 告警数据自动存储，方便查询。
- 可选智能无线组网，实现个人剂量集中管理。

技术指标：

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
灵敏度：	>1.5CPS/ μ Sv/h（相对于 ^{137}Cs ）
能量响应：	48keV \sim 3.0MeV
相对误差：	<5%（在 1mSv/h 时）
电源功耗：	2 节 7 号干电池
温度特性：	-10 $^{\circ}$ C \sim +50 $^{\circ}$ C \leq \pm 10%
湿度特性：	0 \sim 95%RH（+35 $^{\circ}$ C） \leq \pm 10%
外形尺寸：	70*40*95（mm）（长*宽*高）
重量：	100g（含电池）