



# RG1100型个人剂量报警仪

## 概 要

RG1100型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 $\gamma$ 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。

# RG1100型个人剂量报警仪

## 主要应用

RG1100型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 $\mu$ Sv/h ~ 1mSv/h；累积剂量当量：0.00 $\mu$ Sv ~ 999.9Sv
灵敏度	>1.5CPS/ $\mu$ Sv/h (相对于137Cs)
能量响应	48keV ~ 3.0MeV
相对误差	< 5% (在1mSv/h时)
电源	2节7号干电池
温度特性	-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C $\leq$ $\pm$ 10%
湿度特性	0 ~ 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)

