

FD-3013B 智能化(伽马) γ 辐射仪**仪器用途:**

适合放射性场所测量。应用于放射性环境检测、石材放射性检测、金属放射性检测、废旧钢材、核医疗、同位素应用、辐照、核电及放射性试验室等需要测量放射性强度的领域。

特点:

灵敏度高: 采用 NaI (TI) 晶体作为探测元件。操作方便、中文液晶显示、每秒显示一次测量结果、报警阈值可选择、测量显示单位: $\mu\text{Sv/h}$ 。具有电池电压欠压和未接探头提示报警功能。

主要技术指标:

- 1、探测器: $30 \times 25\text{mm}$, NaI (TI) 晶体
- 2、灵敏度: $350\text{cps}/\mu\text{Sv}$
- 3、灵敏阈: 40keV
- 4、测量范围: $0.01 - 200 \mu\text{Sv/h}$
- 5、读数显示: 五位数字以 $\mu\text{Sv/h}$ 为单位给出测量结果
- 6、报警阈: 有四种供选择: $0.25 \mu\text{Sv/h}$, $2.5 \mu\text{Sv/h}$, $10 \mu\text{Sv/h}$, $20 \mu\text{Sv/h}$
- 7、电池欠压报警: 低于 2.2V 有“请更换电池”和声响
- 8、测量精度: 以置信度 95% 时, 一次读数: $0 - 10.00 \mu\text{Sv/h} \leq \pm 5\%$; $10 - 200.00 \mu\text{Sv/h} \leq \pm 10\%$
- 9、测量时间: 常规方式: 每秒测量一次, 显示当前 3 秒平均值
- 10、功耗: $\leq 200\text{mW}$
- 11、使用环境: $-10^\circ\text{C} - +50^\circ\text{C}$ 相对湿度 (40°C 温度下) 98% 的极限条件下, 相对误差 $\leq 10\%$
- 12、重量: 1.2kg