

## NT6101-N51 型高灵敏度 X、 $\gamma$ 辐射剂量率仪-核辐射检测仪

### 产品介绍

NT6101-N51 型高灵敏度 X、 $\gamma$  辐射剂量率仪采用了最新的固态光电倍增技术替代 PMT，与 PMT 相比，固态倍增器优点明显，不怕振动、不受电磁干扰，不需要专用高压电源，使得仪器的可靠性、耐用性、使用时间等得到了极大的提高，是监测各种放射性工作场所 X $\gamma$  射线辐射剂量率的理想仪器。它采用美国 TI 超低功耗处理器方案，与同类仪器相比具有更宽的剂量率测量范围，良好的能量响应特性。该仪器广泛用于医疗、疾控、环保、消防、冶金、石油、化工、放射性实验室、海关、工业探伤、辐照加工、矿山等各种需进行辐射环境与辐射防护检测的场合。

### 功能特点

- ❑ 高灵敏度，宽测量范围，良好的能量响应特性；
- ❑ 高速低功耗微处理器单元；
- ❑ 数字及标尺显示剂量率状态；
- ❑ 中英文双语菜单式操作界面；
- ❑ 点阵 LCD 液晶显示，高亮背光功能；
- ❑ 剂量率，累计剂量均可测量；
- ❑ 具有两级剂量率阈值报警功能；
- ❑ 报警功能：超阈值报警、欠压报警、过载报警、探头故障报警、高压故障报警；
- ❑ 电池电量实时显示；
- ❑ 轻量化及符合人体工程学设计的 ABS 和铝合金外壳；
- ❑ 内置 20000 组剂量率储存数据，可随时查看，断电不丢失；
- ❑ 可选 USB 数据传输功能；
- ❑ 可选配蓝牙、蓝牙打印机或 wifi 数据传输；
- ❑ 可选配双电池模式（内置锂电池）。



### 技术指标

- ❑ 探测器： $\phi 50 \times 50$ mm, NaI 闪烁晶体+固态光电倍增器。
- ❑ 灵敏度： $1 \mu\text{Sv/h} \geq 1500 \text{CPS}$ ；
- ❑ 测量范围：剂量率： $0.01 \sim 200.00 \mu\text{Sv/h}$ ；  
累计剂量： $0.00 \mu\text{Sv} \sim 99999 \mu\text{Sv}$ ；
- ❑ 能量范围： $30 \text{keV} \sim 3 \text{MeV}$ ；
- ❑ 能量响应： $30 \text{keV} \sim 3 \text{MeV} \leq \pm 30\%$ （相对于  $^{137}\text{Cs}$ ）；
- ❑ 相对误差：不超过  $\pm 10\%$ ；
- ❑ 测量时间：1 秒-250 秒可自由编程；
- ❑ 报警阈：两级报警， $0.01-999.99$  可编程；
- ❑ 响应时间： $< 1 \text{s}$
- ❑ 显示单位：可根据量程自动调程，  
剂量率： $\text{nSv/h}$ 、 $\mu\text{Sv/h}$ 、 $\text{nGy/h}$ 、 $\mu\text{Gy/h}$ ，  
计数率： $\text{CPS}$ ；
- ❑ 电源：干电池或充电锂电池
- ❑ 重量：约 1kg；
- ❑ 尺寸： $28 \times 20 \times 7.5(\text{cm})$ ；
- ❑ 温度范围： $-25^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ；
- ❑ 湿度范围： $\leq 95\% \text{RH}$ 。



## 配置清单

- 标配：仪器，便携防水箱，电池，操作手册。
- 选配件：锂电池、蓝牙打印机、wifi 模块。