

YD-800 X、 γ 射线区域辐射监测仪

概述

X、 γ 射线区域辐射监测仪是一种对射线的连续监测报警装置，它使用了高速的嵌入式微处理器与大屏 IPS 触摸液晶显示器，满足仪器能够实时监测、快速响应；同时保证了操作上的简便与人性化。主机和探头之间采用了可靠的通讯方式，保证了主机能实时显示每个探头的具体剂量率，并能实时指示出探头的当前监测数据与状态。另可根据现场要求，选配辐射区域监测软件。



功能特点

- 选用高速嵌入式微处理器，保证了监测数据与状态的实时性；
- 7 寸 1024×600 IPS 液晶显示器，中文操作界面，易使用；
- 剂量率单位可切换（ μ Gy/h、 μ Sv/h）；
- 一台主机可同时挂载多个探头，默认四个探头（可扩展为 30 个以上）；
- 具有自动识别探头功能，可方便进行探头的更换；
- 报警阈值连续可调（出厂默认设置高阈值为 25uGy/h，低阈值 0.0Gy/h）；
- 可以实时显示各探头状态：正常/报警/过载/掉线；
- 探头多种报警方式，声光报警（标配）；可外接报警器；
- 各探头具有两种报警模式（上限报警/下限报警），灵活适用于各种辐射安全报警场所；
- 主机能自动记录报警信息，并自动存储，掉电后不丢失；可手动查询阈值报警记录；
- 有实时时钟功能，可实时显示年月日，掉电不影响时钟的运行；
- 通讯方式：标准 RS485 接口，传输距离可达 800 米；
- 可选内置电池，用于车载剂量监测和工作电源不稳定的场合；
- 可按需求定制开发（无线探头、组网等需求）。

适用场所

放射性废物库、工业无损探伤；同位素应用厂区、 γ 辐照；医院 X 射线诊断、钴 60 应用、核医学科；核电站等涉核场所。

技术指标

闪烁体探头

探 测 器	Φ 50.4*50.4 闪烁体+PMT；
测 量 范 围	10nGy/h-10mGy/h；
响 应 时 间	50ms
更 新 速 率	1 次/秒
灵 敏 度	≥1200cps/(μ Sv/h)
相 对 误 差	≤±15%
能 量 响 应	30Kev~7Mev
使 用 环 境	温度-10℃~+50℃、相对湿度(在 40℃温度下) ≤98%
尺 寸	主机：260×160×68mm(不含底座)；探头：Φ 60×320 mm。
GM 管探头	
探 测 器	GM 管探测器(能量补偿)。
测 量 范 围	0.01 μ Sv/h~2500 μ Sv/h。
灵 敏 度	1 μ Sv/h>5CPS。
响 应 时 间	1S。
相 对 误 差	≤±15%。
能 量 响 应	48Kev~3Mev ≤±30%。
使 用 环 境	温度-10℃~+50℃、相对湿度(在 40℃温度下) ≤98%
尺 寸	主机：260×160×68mm(不含底座)；探头：Φ 60×320 mm。