

区域 γ 放射性连续监测仪

一、产品介绍

AREA- γ -0110 型区域 γ 放射性连续监测仪由 G-M 探测器（可选配塑料闪烁体探测器、NaI 探测器）、微型工控机、彩色触摸屏、通信接口、报警灯铃、机箱等组成，具有量程宽、测量数据准确、可靠性高、兼容性强、便于维护等优点。



图 1 AREA- γ -0110 型区域 γ 放射性监测仪

二、产品功能

- 实现了核设施、放射源库对区域 γ 放射性连续监测；
- 可显示剂量率随时间变化曲线；
- 可存储 30 天连续监测数据；
- 报警阈值：在测量范围可调；
- 仪器整体外壳采用防潮设计；
- 外接探头与主机可通过网线或无线传输数据，可实时上传数据；
- 具有自检、LED 警示灯报警、语音提示等功能；
- 设备轻便，便于去污。

三、产品技术参数

- 探测器：能量补偿型双 G-M 探测器（可定制不同型号规格）；
- γ 剂量率量程：0.1 μ Gy/h~10Gy/h；
- 剂量率误差： $\leq 10\%$ （用 Cs-137 源和 Co-60 源标定）；
- 能量响应： $< \pm 30\%$ ；

四、应用领域

适用于核设施周边的常态化区域监控、放射性废物处置 / 暂存区域的边界监测、人口密集区或环境敏感区的辐射安全预警、核应急与辐射事故的扩散监测、边境 / 海关等安防敏感区域的辐射筛查、科研与环境本底的长期观测等场景，通过“区域覆盖 + 连续监测 + 实时预警”，实现对特定空间范围内伽马辐射水平的“动态掌控”。