

MRT-1000

个人剂量报警仪

● 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
● 全国超声无损检测培训考核选用品牌
● 全国船舶无损检测学组推荐品牌



产品概要

MRT-1000型放射性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。主要用来监测X射线和γ射线。该仪器采用能力补充型G-M计数管作为探测器，具有灵敏度高，测量准确等特点；选用了功能强劲的微型处理器，配备OLED显示器，操作简便人性化，具有很强的抗干扰能力。声音、闪光、振动三种报警方式任意结合。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。

技术参数

| 技术参数 | 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 μ Sv/h ~ 1mSv/h；累积剂量当量：0.00 μ Sv ~ 999.9Sv |
| 灵敏度 | >1.5CPS/ μ Sv/h (相对于137Cs) |
| 能量响应 | 48keV ~ 3.0MeV |
| 相对误差 | < 5% (在1mSv/h时) |
| 电源功耗 | 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) |

功能特色

- 实时测量剂量值，且同时记录着累计剂量。
- 剂量率报警阈值、剂量报警阈值均可任意设置。
- 声音、闪光、振动三种报警方式任意组合，满足各种报警需求。
- 具有剂量率和剂量双重报警功能。
- 内置储存器，掉电后累计剂量值、剂量率阈值和剂量报警阈值数据不丢失。
- 电池电量连续监测，并带有低电量状态提示。
- 中英文菜单自由切换
- 人性化设计操作简单。
- 支持无线个人剂量管理系统（仅限无线版）。

应用领域

MRT-1000型放射性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。

仪器配置

| 配置 | 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|------|----|-------|----|----|
| 标准配置 | 1 | 主机 | 1台 | |
| | 2 | 电池 | 2节 | |
| | 3 | 使用说明书 | 1份 | |
| | 4 | 合格证 | 1份 | |
| | 5 | 保修卡 | 1份 | |
| | 6 | 包装盒 | 1个 | |