

# 手持式辐射检测仪

## MR-50EXP

### 一、产品简介

MR-50EXP 采用了精巧的设计, 大屏幕液晶显示和声光报警, 为监测  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  和 X 射线提供高性能的仪器。

MR-50EXP 型体积小, 重量轻, 携带方便, 同时可以保持实时最大值, 并且可在线充电使用, 是一款新型性价比超高的多功能射线辐射探测仪。是对从事接触同位素或辐射装置有关的工作人员、生产加工材料、进出口产品安全辐射、电子设备、个人剂量监测等多功能辐射安全监测的仪器。该仪器同时进行  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  和 X 射线的测量, 显示单位  $\mu\text{Sv/h}$ 、 $\text{mR/h}$ 、 $\text{cps}$ 、 $\text{cpm}$ 、Total, 用户可根据使用的需要, 自行设置剂量当量率的报警阈值。采用了先进的能量补偿技术, 使得 MR-50EXP 对不同能量射线的测量具有良好的准确性, 满足于不同用户的需求。



### 二、应用范围

1. 检查局部的辐射泄露和核辐射污染;
2. 检查周围环境的辐射包括仓库, 港口码头, 海关设施, 医疗设施, 核电厂和公共活动场所;
3. 检查石材等建筑材料的放射性;
4. 检查有核辐射危险的填埋地和废钢铁场;
5. 检测从医疗设备的 X 射线仪器的 X 射线辐射强度以及医疗设施的表面污染监测;
6. 检查个人的贵重财产和珠宝的有害辐射;
7. 检查瓷器餐具玻璃杯等的放射性;
8. 精确定位辐射源及家居装饰的放射性检测。

### 三、技术指标

产品颜色:	黑色+橘红色
外形尺寸:	281×80×35 (mm)
重 量:	360g
测量射线:	$\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 和 X 射线
传 感 器:	盖革技术管 (直径 1.75" (45mm) (LND7317)
测量范围:	0.001-100 mR/h    0.01-1000 $\mu\text{Sv/h}$ 0-300000 CPM    0-9999X Total

CAL 系数:	0.01-9999 范围
显 示:	60mm×42mm 大屏幕 LCD 液晶高清晰显示 (包含对各种方式和标志符号显示)
能量范围:	20KeV~3Mev
测定精度:	±10%
声光报警:	声光报警 (自行设定报警值, 仪器出厂设计为 1μSv/h)
Sievert/Rem 显示转换:	有
棒图显示:	有
保持最大值显示:	有
传感器工作温度:	-50℃ 到 80℃
电 源:	9V 电池在正常本底下工作 480 小时, 电源适配器, AC100-240V/9V, 500mA
认 证:	CE

#### 四、包装清单

包含: 便携箱、仪器、说明书、校准报告、合格证、保修卡。

