

LB-3172 高量程伸缩杆式 X、 γ 剂量率仪

产品简介：

LB-3172 是长杆式高量程 X、 γ 剂量率仪，可用来监测 X、 γ 辐射剂量率和脉冲 X、 γ 射线。用于各种 γ 辐射场或环境 γ 辐射的监测工作。仪器配有伸缩长杆，可用于测量人员不易到达或有较强放射性存在的场所，为使用人员提供有效保护。仪器采用双 GM 管，适用于环保部门、核工业场所，对放射源进行监控、搜寻和测量。

符合标准： GB/T 4835.1-2012 《辐射防护仪器 β 、X 和 γ 辐射周围和/或定向剂量当量(率)仪和/或监测仪》；GB/T 17626.3-2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验；GB/T 17626.8-2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验。



应用领域：

- 高剂量工作场所环境剂量监测；
- 医院核医学科远距离环境剂量探测；
- 检查地下钻管和工业无损检测设备的放射性；
- 检查局部的辐射泄露和核辐射污染；
- 海关堆场车辆检查；
- 核工业不易探测区域剂量探测；
- 可疑放射性污染物远距离探测。

功能特点：

- 实时测量，显示、存储测量数据；
- 彩色液晶数字显示测量结果，人机界面优异；
- 仪器具有背光显示及报警功能；

- 使用四节高强度碳纤维材料长杆，可自由伸缩，最长可伸展至 4 米，整体重量轻；
- 一键快捷记录当前值，实时测量、显示和存储；
- 探头内置低功耗高压电路，持续供电时间长；
- 该产品使用方便，灵敏度高，简单易操作。

技术指标：

- 探测器：进口双正比 GM 管
- 测量类型：连续或脉冲 X、 γ 、 β 射线
- 主机显示屏：3.2 寸彩色液晶，分辨率 320×240，带背光
- 能量范围：30keV ~ 3MeV
- 测量范围：0.01 μ Sv/h ~ 10Sv/h
- 响应时间：<10s
- 相对固有误差： $\leq \pm 15\%$
- 重复性： $\leq \pm 5\%$
- 显示单位：nSv/h , nGy/h, μ Gy/h, μ Sv/h, CPS, CPM
- 过载特性：测量超上限 5 倍内，可指示过载，过载消除后可自动恢复正常
- 报警方式：声、光报警
- 报警阈值：测量范围内连续可调
- 报警类别：阈值、过载、故障、电池欠压
- 数据存储：可存储 20000 组数据
- 存储方式：手动或自动保存测量数据，存储时间间隔连续可调
- 通讯接口：有线或无线通讯（RS-485 或蓝牙可选）
- 供电：整机由主机供电，主机内置充电锂电池
- 工作时间：与主机共同使用，关闭蜂鸣器和背光灯状态下可持续工作 24 小时以上

环境特性：

- 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度： $\leq 95\%$ (35°C ，非冷凝)

- 防护等级：IP65

机械特性：

- 伸缩杆延伸距离：>4m
- 尺寸：Φ39×165mm（探头）、170×80×30mm（主机）
- 重量：1.5kg（含伸缩杆）