

LB-3028 球型中子剂量率仪（雷姆仪）

产品简介：

本产品广泛用于核电站、核动力装置、研究型核反应堆、加速器及中子源操作等场所中的中子剂量率的检测，也可以用于各级环保局、疾病控制中心、石油测井等。

产品特点：

- 本仪器采用高灵敏的进口探测器，反应速度快。该仪器使用方便；
- 灵敏度高、抗 γ 性能好、能量响应特性好；
- 即可用作便携式仪器又可用作固定式中子剂量监测仪，可以外接各种专业辐射计量探头；并且可与上位机联机配合分析软件进行专业分析；
- 独立的伽玛、中子测量通道和报警提示；
- 报警阈值连续可调，声光、振动提示报警；

应用领域：

- 核设施、核监管及“涉源”企事业单位的辐射防护；
- 石油勘探中子探测；
- 探矿作业；
- 环境监测部门执行公务、疾控卫生部门应急响应；
- 大型活动、驻外使领馆的安全戒备；
- 检验检疫、海关、口岸、边防等核与辐射反恐，防止非法放射性物质运输和放射性恐怖袭击等；
- 第三方检测机构；



技术指标:

● 主机参数

主机探测器	能量补偿 GM 管
剂量率范围	0.01 μ Sv/h~100mSv/h
通讯接口	USB 通讯
报警	声光、振动报警
工作时长	100h

● 探测器参数

射线类型	中子 n
探测器类型	He-3 正比计数管+聚乙烯慢化体（球形）
传感器压力	8 倍大气压
灵敏度	2.83CPS/(nSv/h)，252Cf 源
实时剂量率	0.01 μ Sv/h ~ 99.99mSv/h
累积剂量	0.01 μ Sv ~ 9999mSv
相对误差	\pm 10%
能量范围	0.025eV— 15MeV
探测效率	对热中子约为 90%
供电方式	充电电池或干电池
角响应	优秀的球形几何结构和计数管相对位置使仪器 4π 角度响应偏差小于 \pm 10%
耐腐蚀性	可抗弱酸、弱碱及盐溶液；60℃以下不溶于大多数溶剂
上位机软件	随机配置分析软件进行专业分析
防护等级	IP65
工作温度	-15℃ ~ 50℃
续航时间	持续工作时间大于 30 小时

● 慢化球参数

材料	低密度聚乙烯
密度	0.95g/cm ³
尺寸与重量	Φ210 mm× 320mm，5.5Kg