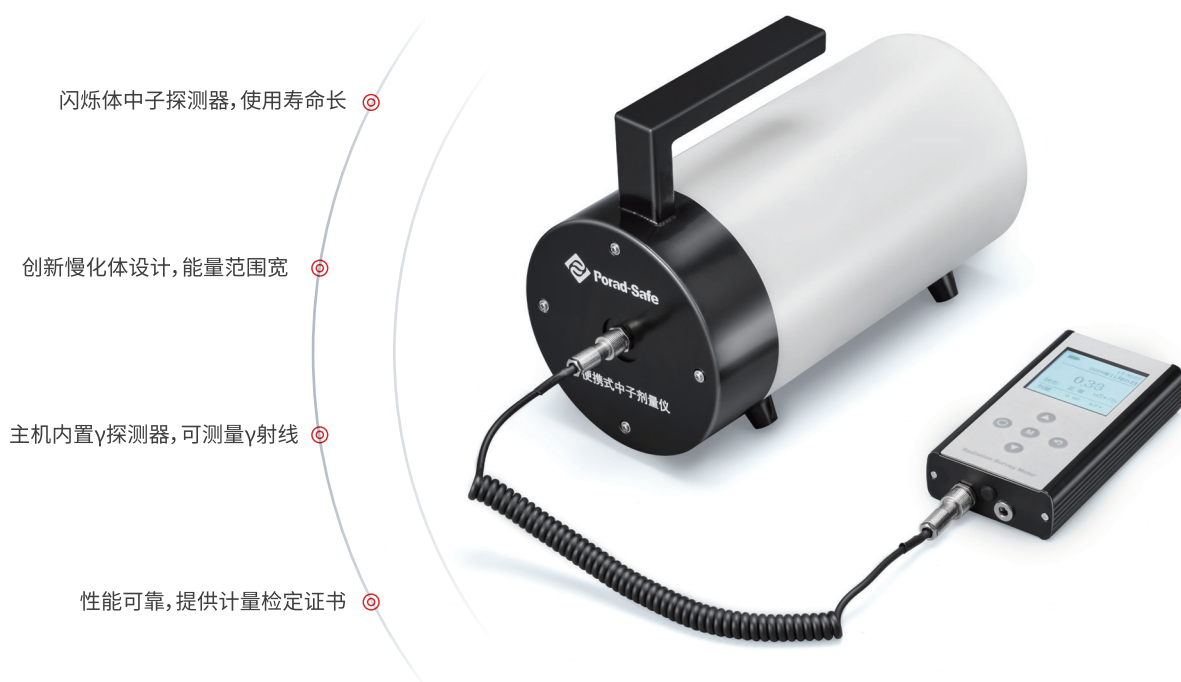


NRD-100 便携式中子剂量仪 Portable Neutron Dosimeter

NRD-100 型便携式中子剂量仪用于测量环境场所中子射线辐射剂量，采用大体积闪烁体中子探测器和创新结构设计慢化体，具有灵敏度高，能量范围宽等特点。



探测器	锂玻璃闪烁体中子探测器	报警	可选择设置不同的报警阈值，超阈值蜂鸣报警提示
灵敏度	$\geq 1.0 \text{ CPS/uSv/h}$ (241Am-Be中子源)	重复性	$\leq 5\%$
响应时间	2秒	供电	内置3.7V可充电锂电池 本底环境可连续测量30小时以上
测量范围	剂量率: $0.1 \text{ uSv/h} \sim 10 \text{ mSv/h}$ 累积剂量: $0.01 \text{ uSv} \sim 999.99 \text{ Sv}$	使用环境	工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ ，相对湿度: $\leq 95\%$
相对固有误差	$\leq \pm 20\%$	尺寸	探测器: $300 \times 150 \times 215 \text{ (mm)}$ 主机: $150 \times 80 \times 30 \text{ (mm)}$
能量范围	热中子 $\sim 14 \text{ MeV}$	重量	4.5kg
单位	uSv/h , mSv/h , mR/h , CPS		