

## 美国华瑞 PRM-3021 中子计量仪- $\chi$ 、 $\gamma$ 、中子射线快速检测仪 (PRM-3020 已经停产)



PRM-3021 $\chi$ 、 $\gamma$ 、中子射线快速检测仪是美国华瑞公司生产的一款多功能 $\chi$ 、 $\gamma$ 、中子辐射检测仪，该仪器采用碘化铯和碘化锂闪烁晶体双探测仪，仪器灵敏度高，响应速度快，测量稳定。便于携带，仪器集成度高，软件功能强大，外壳采用防滑材料设计，抗跌性能好。

是环境监测、国土安全、边防、口岸、商检、海关、消防、应急救援、防化\*等部门用于日常巡测和搜寻微弱放射源工作的\*报警仪表。

高灵敏度碘化铯闪烁晶体和碘化锂闪烁晶体探测器，可检测武 Q 级 Pu239

紧凑设计、测量多种射线：在 2 秒内对 $\alpha$ 、 $\gamma$  射线快速报警，5 秒内对中子射线报警

双按键操作搭配可翻转液晶屏，操作简便、设置灵活

坚固、防爆，适用于任何恶劣环境：IP67 防护等级、可水洗去污、抗 EMI、1.5 米抗

跌落和本质安全防爆设计？适应复杂环境的振动、声音及发光报警

支持蓝牙无线通讯：实时数据、报警传输和历史记录下载，便于系统集成

绿色低能耗：两节 5 号民用碱性电池可连续使用 500 小时

#### 参数：

显示	LCD 显示屏、可翻转显示数据
屏显数据	峰值、剂量率、中子读数、电池状态、时间、温度等
外壳	防滑材料设计
按键	两键式操作设计
外形尺寸	125×68×35mm
重量	283g
检测器	碘化铯和碘化锂闪烁晶体
能量响应	50keV~3.0MeV/ 热中子 ~14MeV（中子射线）
剂量率（Cs137）	0.01 $\mu$ Sv/hr~200 $\mu$ Sv/hr
线性误差	<±20%
剂量累计	0.01 $\mu$ Sv~9.9Sv（只累计 $\alpha$ 、 $\gamma$ 射线）
中子检测	1~100cps
响应时间	$\alpha$ 、 $\gamma$ 射线 <2s，中子 <5s
本底背景	开机自动检测背景数据或手动校正
用户标定	通常情况下，不需要标定
声音报警	>85dB（距 750px 内）
振动报警	>0.8g
灯光报警	高亮度闪烁灯光
工作温度	-20℃ ~ +50℃（当工作温度超过 50℃时，机器会发出高温报警）

工作湿度	<95%R.H (非冷凝)
防护等级	IP67
抗跌落	产品通过 1.5 米跌落试验
数据存储	存储 10000 个剂量率数据
存储模式	连续模式：连续地存储剂量率数据 报警模式：当报警时开始存储
数据间隔	存储数据的时间间隔，可在 1~3600 秒范围内设置
通讯	用户可以通过蓝牙通讯接口下载数据进行电脑管理
电源类型	用户可以采用碱性两节五号电池供电
使用时间	通常情况下，两节五号电池，超过 500 小时
执行标准	符合国标 GB14323-93 和 ANSI N42.32-2004 标准