

平滑设置：按翻页键将箭头指向显示的“平滑设置”词条前，按OK键进入“平滑设置”设置界面，默认设置为动态平滑，该设备只能设置偶数秒，最短2s，最长60s。按翻页键选择“平滑时间”，上键进入02s设置，下键进入60s设置。光标指向高位时，按OK键光标右移一位，按翻页键改变光标位数值，当光标指在个位时按OK键保存设置并返回设置界面。



日期时间设置：按翻页键将箭头指向显示的“日期时间”词条前，按OK键进入“日期时间”设置界面，按OK键进入日期时间显示界面，再次按OK键进入日期设置界面，按照光标指示，按翻页键设置光标位数值的大小，按OK键光标右移一位，在日期最后一位时按OK键完成日期设置并进入时间设置界面，在时间最后一位时按OK键保存设置并返回日期时间显示界面。



扩展外接探头Lemo接口：可通过Lemo接口外接瑞派宁研制的多款基于SiPM的高性能辐射探测器扩展仪器动态范围或灵敏度，适用不同应用需求。



MicroUSB接口充电：将接好电源的MicroUSB线插入，设备指示灯左上角绿灯亮起，表示正在充电，绿灯熄灭则表示充电完成，可以继续使用。



| 技术参数   | Product parameters       |
|--------|--------------------------|
| 型号     | RadPavise M300           |
| 探测器    | 闪烁探测器                    |
| 剂量当量率  | 0.01 $\mu$ Sv/h ~ 1mSv/h |
| 相对固有误差 | 不超过 $\pm 20\%$           |
| 能量范围   | 20KeV ~ 3MeV             |
| 能量响应   | 不超过 $\pm 20\%$           |
| 报警阈值   | 量程内任意调整                  |
| 过载特性   | 过载恢复，过载报警                |
| 报警方式   | 声、光、震动                   |
| 报警响应   | $\leq 2$ 秒               |
| 电源     | 锂电池（USB充电）               |
| 工作时间   | 本底下工作240h                |
| 尺寸     | 113x70x24mm <sup>3</sup> |

| 可能出现的问题  | 解决方法                |
|----------|---------------------|
| 不能正确开机   | 确认OK键是否按2秒以上及电量是否充足 |
| 自动关机     | 确认电量是否充足，如不足请充电     |
| 电量指示不足   | 确认充电是否完成，如未完成请继续    |
| 充电指示灯不亮  | 确认电源是否有电，连接是否正常     |
| 设备报警     | 确认附近是否有放射源          |
| 靠近放射源不报警 | 确认设定阈值              |

\* 如上述问题仍无法解决，请联系我们。

关键零部件清单：

| 名称      | 型号、规格、准确度、品牌   |
|---------|----------------|
| 电路板     | FR-4           |
| 闪烁晶体    | YSO            |
| 硅光电倍增管  | 60035          |
| OLED显示屏 | 0.96寸          |
| 塑料外壳    | PC-ABS         |
| 雷莫接头    | EGG.00.304.CLL |
| 蜂鸣器     | 3V有源磁式         |
| 震动马达    | 3V扁平震动马达       |
| 单片机芯片   | MSP430F169     |

包装内含有：

| 名称     | 数量 |
|--------|----|
| 主机     | 1  |
| USB充电线 | 1  |
| 保修卡    | 1  |
| 合格证    | 1  |
| 说明书    | 1  |



地址：苏州高新区锦峰路8号17栋

电话：86-512-62391928

传真：86-512-62391928

网址：www.ray-can.com

MC [苏]制 00000694 号

# RadPavise 高量程巡测仪 使用说明书



## 产品简介

本产品基于高性能闪烁晶体以及新型光电器件SiPM研制，具有体积小、功耗低、灵敏度高等特点。

## 产品示意图



## 界面介绍



| 图标 | 描述              |
|----|-----------------|
|    | 以信号强度方式提示当前辐射强度 |
|    | 声音报警指示          |
|    | 震动报警指示          |
|    | 休眠指示            |
|    | 报警阈值指示          |
|    | 脉冲报警指示          |
|    | 电量显示            |

\* 待机状态：长按返回键2秒至屏幕状态栏 图标亮起/消失，即可开启/关闭休眠模式，休眠模式关闭时屏幕将不会自动熄灭。休眠模式下，无操作120秒后屏幕自动熄灭。

## 操作说明

开机：长按OK键2秒听到开机鸣响并感到振动器震动后松开按键设备启动，进入开机画面。2秒后开机完毕自动进入主界面，开始测量周围环境辐射水平并显示剂量当量率数值。

关机：任何界面下长按OK键2秒，待出现关机画面后松开按键关机。

界面切换：按动机身左侧翻页键即可切换界面。



剂量率界面：本界面为主界面，开机完成后自动进入。屏幕数据栏显示当前剂量当量率数值。



计数率界面：本界面以每秒计数（cps）为单位，显示探测器计数率数值。



累积剂量界面：数据栏显示两组剂量数据，第一行为本次开机所测得累积剂量，第二行为自上次总剂量清零后开机时间内测得的累积剂量。



寻源界面：数据栏以直方图方式显示最近两分钟以内的剂量当量率变化趋势，指导用户寻找或远离放射源。



\* 巡检界面：此界面为巡检仪专用界面，按OK键开始巡检，画面显示“连接中”，1-5s后开始数据采集并显示“数据采集中”（若无法连接到接收机，则显示“无接收机”），此时设备将自动采集5组剂量率数据并计算出平均值，采集结束后自动开始数据上传并显示“XXX号上传中以及显示平均剂量率”1-10s后若显示“XXX号上传成功”，则巡检完成(若数据上传失败，则显示“数据上传错误”，此时巡检数据将不保存)；配备离线巡检设备的房间，巡检数据采集后将显示“数据保存成功”，并在下一次进行同步时将数据上传至服务器。



\* 该功能有无取决于产品型号

设置功能：按翻页键进入设置界面，按OK键进入设置菜单，按返回键返回上级菜单；



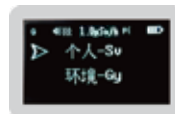
报警开关设置：按翻页键将箭头指向显示的“报警开关”词条前，按OK键进入“报警开关”设置界面，按翻页键选择要开启关闭的相关报警功能，按OK键开启关闭相关报警功能，此操作实时保存并生效。



阈值设置：按翻页键将箭头指向显示的“阈值设置”词条前，按OK键进入“阈值设置”界面，OK键光标右移一位，翻页键改变光标所在位的数值。若改变阈值单位，则按OK键至光标指向阈值单位，再按翻页键改变阈值单位。当光标指向阈值单位时按OK键保存设置并返回设置界面。



工作模式设置：按翻页键将箭头指向显示的“工作模式”词条前，按OK键进入“工作模式”设置界面，按翻页键选择“个人辐射剂量当量模式”或者“环境辐射剂量率模式”，按OK键，设备进入选定的工作模式并以相关单位显示数据。



清除剂量：按翻页键将箭头指向显示的“清除剂量”词条前，按OK键进入“清除剂量”设置界面，按翻页键选择“清除当前剂量”或者“清除总剂量”，按OK键，操作完成。



语言设置：按翻页键将箭头指向显示的“Language”词条前，按OK键进入“语言”设置界面，按翻页键选择“中文”或者“English”，按OK键，设定完成。

