

## 技术参数

## Product parameters

型号	RadWall S300
探测器	高量程闪烁探测器
剂量当量率	0.01μGy/h~5mGy/h
灵敏度( <sup>137</sup> Cs)	41cps/μGy/h
相对固有误差	不超过±15%
能量范围	20keV-3MeV
能量响应	不超过±20%
报警阈值	量程内连续可调
报警方式	声、光报警
报警响应	≤2秒
数据传输	无线通讯
电源	市电
尺寸	148x94x60mm3

## 可能出现的问题

## 解决方法

不能正确开机	确认电源插板是否有电
设备报警	确认附近是否有射线
靠近射线源不报警	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	BWP10015-A1
雷莫接头	EGG.00.304.CLL
蜂鸣器	DC: 12V
天线	2.4G-5dB 棒状天线
单片机芯片	MSP430F169
FPGA	ALTERA-EP2C5T144C8N
Zigbee模块	CN5148-001-M04
电源模块	NA05-T2S05-V

## 包装内含有的：

名称	数量
主机	1
安装背板	1
平头助攻螺丝M4*25mm	2
平头助攻螺丝M4*14mm	4
保修卡	1
合格证	1
说明书	1

# RadWall-S 高量程一体式区域辐射监测仪 使用说明书



地址：苏州高新区锦峰路8号17栋  
电话：86-512-62391918  
传真：86-512-62391928  
网址：www.ray-can.com

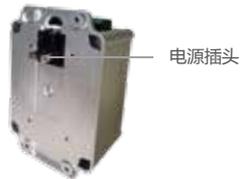
 [苏]制 00000694 号



## 产品简介

RadWall-S一体式区域辐射监测仪集新型闪烁探测器与处理显示报警单元于一体，是苏州瑞派宁科技有限公司研制的新一代产品，具有体积小巧、显示清晰、响应快、测量准、性能稳定等特点，并能通过超远程无线通讯功能，不仅可本地监测，还可以结合RadSys智能辐射管理平台，搭建大规模辐射监控网络。

## 产品示意图



## 操作说明

### 开机 / 安装

将主机电源插头接入220V AC市电，打开电源开关，仪器黄灯亮起进入自检，完成后黄灯熄灭，绿灯亮起，屏幕显示“RAYCAN”后开机，仪器进入监测状态。



主机提供了安装背板配件，可根据使用需求将主机无缝接入电源，满足GMP要求。



### 工作状态

仪器的红、黄、绿三色指示灯分别标示报警、异常/自检、正常工作三种状态。当实时监测的剂量率大于所设报警阈值时，红灯亮起并发出报警音提示危险。



### 阈值设置

主机出厂默认报警阈值为 $10\mu\text{Gy/h}$ ，可通过RadSys远程设置报警阈值，详见RadSys使用手册[设置-G：设置报警阈值]章节。