

LuJun

LJRD-2401
核辐射检测仪
说明书

感谢您使用 LuJun 系列产品，当您准备使用本产品时请务必仔细阅读本说明。并按照所提供的有关操作步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免您的误操作而损坏本机或发生其它意外。

请妥善保管本手册，以便在您日后需要能及时查阅、获得帮助。

版权声明：

本手册版权属鲁俊(深圳)能源检测设备有限责任公司所有，未经书面许可，本手册任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段及方式进行传播。

鲁俊(深圳)能源检测设备有限责任公司秉承科技进步原则，不断致力于产品改进、提高产品性能，公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。

如果用户不依照本手册说明擅自安装或修理更换部件，由此产生的责任由用户负责。

产品及产品颜色、款式请以购买的实物为准。

用户服务指引：

1. 在使用本产品前，请根据产品出厂清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全，若发现不全，请立即与销售商或厂家联络。

2. 本产品自售出之日起十二个月内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单享受免费维修。

3. 因违反操作规定和要求而造成的损坏、非我公司指定的特约技术服务部维修引起的故障或由于不可抗拒因素引起的产品质量问题，我公司将进行收费维修。

4. 产品进行维修时，请主动出示产品保修卡。不能出示产品保修卡的将作为收费维修。

产品维护、维修后，请出示本手册，维修人员将填写所附的《维护、维修情况记录》并签名；同时也请您在维修人员的《维护、维修情况记录》上签名确认维护、维修内容并提出宝贵意见，如果是单位用户，请加盖公章。

5. 如果您对我们提供的产品和服务有任何疑问或不满，包括产品技术、质量、安装维修、服务态度、收费标准等问题，请您及时联络我们，我们将会对您的意见妥善处理。

目录

1. 产品概述	2
1.1 功能特点	2
2. 探测器技术参数	3
2.1 技术参数指标	3
3. 操作使用说明	3
3.1 开关机及充电状态	3
3.2 探测器操作说明	3
4. 产品尺寸图	7
5. 探测器的维护与保养	8

1. 产品概述

LJRD-2401 核辐射检测仪是一种用于测量空气环境中的核辐射水平的设备。它可以检测到不同类型的核辐射，包括 X、 β 、 γ 、 α 等射线。核辐射检测仪配备有报警系统，当检测到辐射超过设定的安全阈值时，会发出警报提示操作人员。这有助于保护人员免受过高的辐射暴露。

核辐射检测仪被广泛应用于核能行业、医疗、环境监测、辐射防护等领域。它可以帮助人们及时掌握辐射水平，确保工作环境的安全和健康。

1.1 功能特点

- ☆ 可以检测电离辐射（X 射线、 β 射线和 γ 射线等）
- ☆ 1.77 英寸 TFT 液晶屏显示，实时显示辐射值、时间、电量
- ☆ 声、光、振动三重报警，绿黄红三种颜色指示灯，分别对应正常、一/二段报警状态
- ☆ 独立的充电指示灯，充电红灯亮，充满绿灯亮
- ☆ 三个实体按键，操作方便
- ☆ 校准、标定功能，2800mAh 大容量电池，连续使用时间可达 18 时
- ☆ 支持中文、英文切换

2. 探测器技术参数

2.1 技术参数指标


表 1.


电源	锂离子电池 18650/2800mAh/3.7V
工作时间	≥18 时
充电时间	≤4 小时
剂量当前率	0.00-10000uSv/h (10mSv/h)
积累剂量当量	0.00uSv-500.0mSv
探测器	盖革计数管
操作语言	中文/英文
产品尺寸	125*60*32mm

注：以上数据取决于环境条件。




3. 操作使用说明

3.1 开关机及充电状态

1. 开机状态下：在待机界面下，长按开关机按键“”三秒进行关机状态，短按情况下不会关机，在关机状态下给探测器充电，探测器右上角红色指示灯常亮，在电量充满情况下，探测器左上角绿灯常亮。

2. 关机状态下：长按开关机按键“”三秒进行开机状态，短按情况下不会开机。在充电过程中探测器左上角红色指示灯常亮，在电量充满情况下会显示电量图标四个格。建议在关机状态下充电，以保证充电效率。

3.2 探测器操作说明

探测器采用三个按键进行操作，分别为上键“”，开关机键“”，下键“”。探测器待机界面显示辐射值，显示时间日期，电量图标。待机界面下短按下键会进入菜单设置界面，菜单设

置界面包括采集设置，报警设置，校准设置，系统设置，语言设置，时间设置。按上键或者下键切换到每个设置界面，按确定键进入界面。

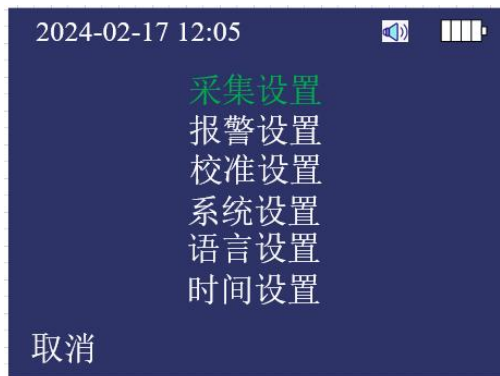
待机界面如图所示：



快速模式、平滑模式

剂量模式

菜单界面如图所示：



1. **采集设置：** 进入采集设置界面如图所示：



按上键或者下键可以来回切换采集模式，当前模式用红色字体来表示，按确认键可以保存采集模式，只有按上键或者下键切换到保存，短按确认键模式显示字体变红表示保存成功，切换到取消键，短按确认键返回菜单。剂量时间短按确认后可调整为 1-18h, 再次短按保存。

2. **报警设置**：进入报警设置界面如图所示：



短按确认键选中报警值，按上键或者按下键调节报警数值，再次短按保存，切换到取消键，短按确认键返回菜单。

3. **校准设置**：进入校准设置界面如图所示：



短按确认键选中校准系数，按上键或者按下键调节校准系数值，再次短按保存。切换到取消键，短按确认键返回菜单键。

4. **系统设置**：进入系统设置界面如图所示：



短按确认键选中，按上键或者按下键调节时间数值，再次短按确认键退出。切换到取消键，短按确认键返回菜单键。

5. **语言设置**：进入语言设置界面如图所示：



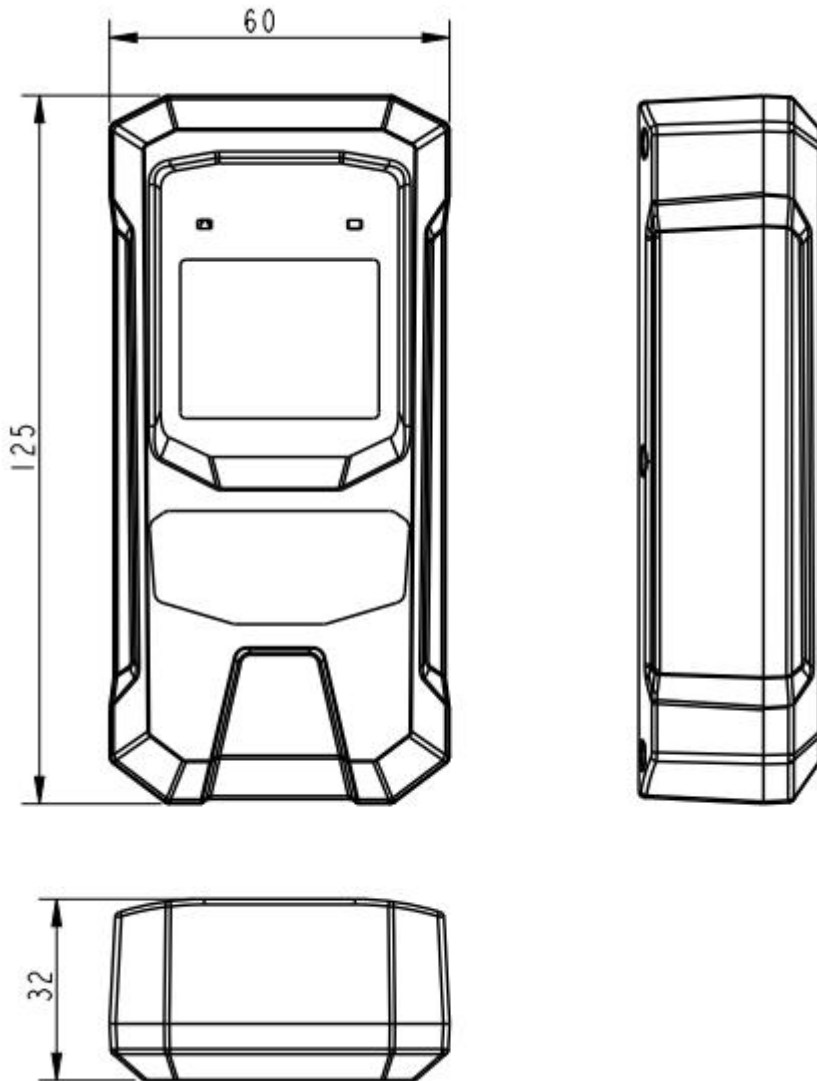
进入语言界面，界面包括简体中文、English。短按上键或者下键可以来回切换，短按确认键可以保存当前语言。

6. **时间设置**：进入时间设置界面如图所示：



在时间设置界面修改时间，短按上键或者下键可以进行条目选择，短按确认键可以调整当前参数，再次短按确认退出调整，长按确认 3 秒可以保存当前时间。切换到取消键，短按确认键返回菜单。

4. 产品尺寸图



5. 探测器的维护与保养

1. 辐射检测仪出厂前经过了严格的校准测试，在安装好之后请不要随意更换元器件，如果要更换，必须重新校准；
2. 辐射检测仪的G-M管使用寿命正常情况下为两年；因使用环境的不同其使用寿命有可能下降，应每年定期进行检测维护；
3. 在使用过程中，要定期检查仪表工作是否正常，检查周期建议每十二个月一次；
4. 当电量过低时请及时充电，不要将电量完全耗尽后充电，以免影响电池使用寿命；
5. 设备内部有 400V 高压，严禁拆卸；
6. 严禁设备浸入水、油等液体，或在有腐蚀性气体的场所使用。

鲁俊(深圳)能源检测设备有限责任公司
地址：深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道
6号深圳湾科技生态园6栋402A
电话：0531-88982702
传真：0531-69956329