

# 用户手册

79GHz毫米波全类型道闸防砸雷达

v1.0 2023.06



## 一、注意事项

在使用79GHz毫米波道闸防砸雷达，应遵循以下注意事项：

1. 要根据现场实际情况，参考用户手册合理配置雷达工作参数；
2. 选取合适的雷达安装高度，避免因雷达安装位置过低或过高而失效；
3. 根据用户手册，正确连接雷达信号线和道闸控制接口；
4. 雷达使用12V 1A直流电源独立供电，切勿连接到220V交流电。

## 二、接口说明

序号	线颜色	线缆标识	说明
1	红色	VCC	12V直流电源正极
2	黑色	GND	12V直流电源负极
3	白色	TX	485-B/TTL
4	紫色	RX	485-A/TTL
5	蓝色	公共	继电器常开输出端
6	橙色	地感	继电器常开输出端
7	绿色	配置按键	
8	黄色		

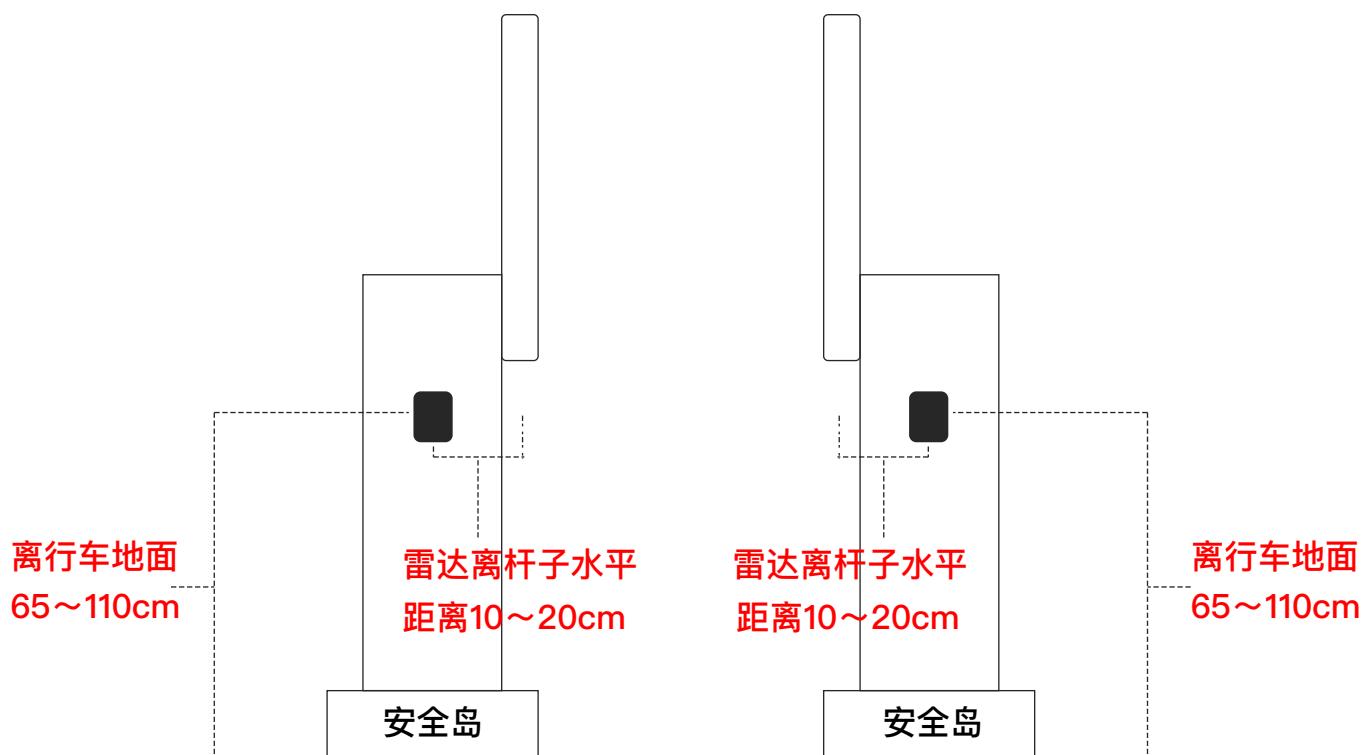
**注：每次调试接线或者插拔线前，均要断电操作，同时注意白线和紫线不能触碰到12V电源正极。**

### 三、雷达安装

1. **安装位置：**雷达紧贴于道闸箱体或单独立柱上安装，指示灯朝上；  
小车建议安装高度（路面与雷达指示灯的距离）65cm–70cm；大车  
建议安装高度90cm–110cm；既有大车小车的混合车道建议安装两  
个雷达，安装高度分别为65cm–70cm、90cm–110cm；

**水平位置建议安装距离：**直杆雷达距离杆子：10cm–20cm，非直杆  
雷达距离杆子：20cm~30cm，雷达左右固定安装示意图如下：

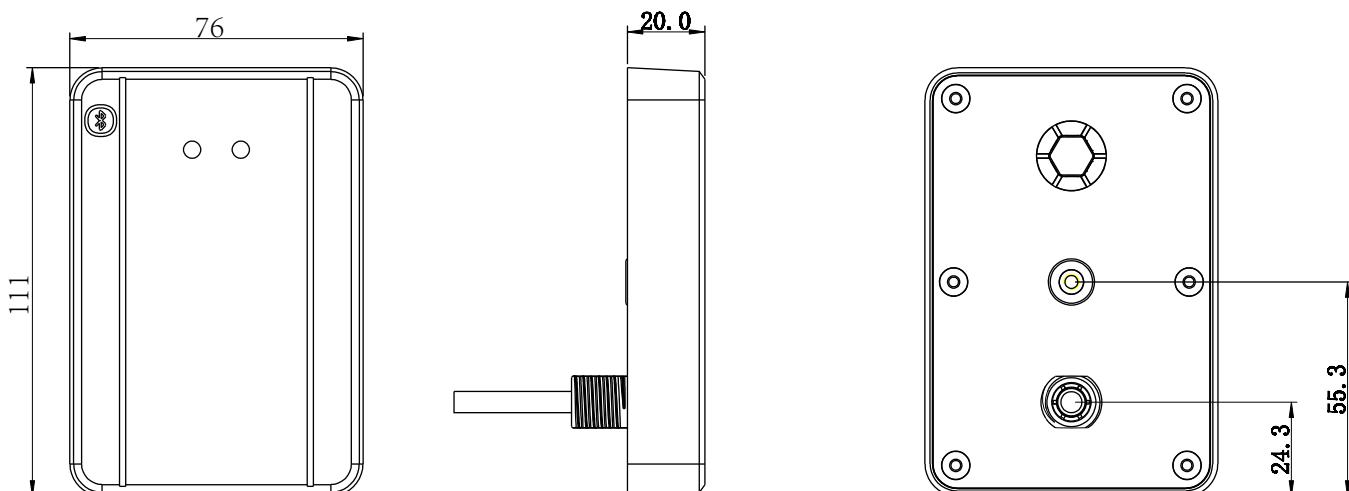
**注：**安装时，要保证雷达突出或与其他物体平齐，雷达左右两侧各2m之  
内无其他干扰物，否则会干扰雷达。



左固定安装示意图

右固定安装示意图

2. **打孔固定：**用钻机在选定位置打孔，钻机钻头大小为**Φ16mm**和**Φ6mm**。在打好过线孔、固定孔后，将雷达线缆穿过中心孔，用螺丝拧紧固定孔确保雷达不晃动。
3. **连接道闸：**将雷达红、黑线连接于12v/1A独立电源的正、负极，蓝、橙线连接于闸机主板上的公共、地感。**紫白线不需要接到道闸。**



雷达外形安装结构图

## 四、雷达调试

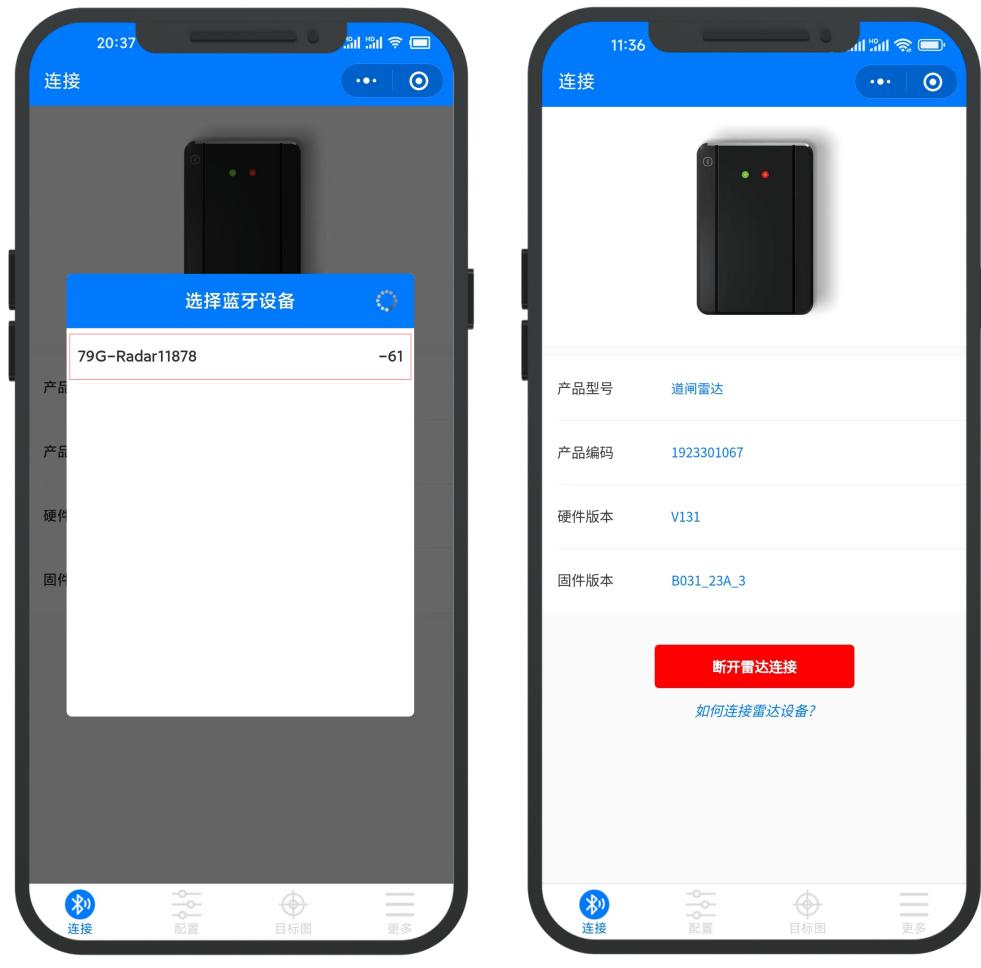
### 1. 打开微信小程序

先打开手机蓝牙和定位权限，搜索“毫米波雷达调试工具”或者扫如下二维码，进入小程序。允许微信小程序获取手机“蓝牙”、“位置信息”权限，出现雷达“连接”页面，点击“连接蓝牙设备”按钮：



### 2. 连接雷达

出现如下弹框，选择79G-Radar[数字]，进行连接，成功连接图示如下。



**注：79G-Radar[数字]，其中数字与设备的SN号对应**

**连接失败排查:** a. 排查微信或者小程序是否获取了手机“蓝牙”、“位置信息”权限；  
b. 雷达断电重启，重新连接。

3. **雷达配置** (此处配置完成后雷达即可使用，一般场景无需再进行其余配置)

**步骤1：**小程序上，选择过车类型，选择道闸杆类型，**设置杆长：**一般建议设置的比实际杆长短0.5m；

**步骤2：**小程序上，选择固定方式，背对雷达杆在雷达左边即为**“左固定”**，雷达杆在雷达右边即为**“右固定”**；

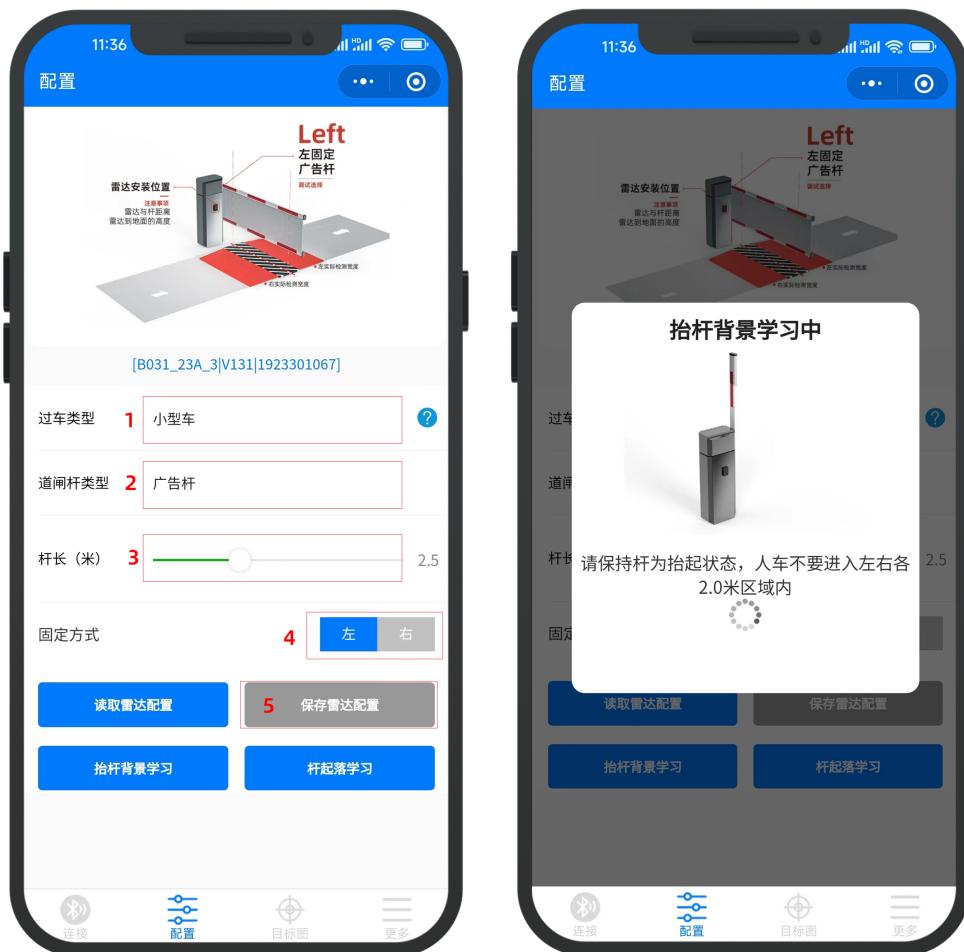
**步骤3：**点击“保存雷达配置”；

**步骤4：**将杆抬起，并保证，雷达左右各2m之内无人进入，在小程序上点击“抬杆背景学习”，直至学习完成；

**步骤5：**保证，雷达左右各2m之内无人进入，在小程序上点击“杆起落学习”，用遥控不断起落杆，直至学习完成；

**步骤6：**道闸杆落地，雷达指示灯“绿灯灭”，雷达进行自学习，此时保证，雷达左右各2m之内，30s无人进入，直至自学习完成。至此调试完成，雷达正常工作。

**注：**如果修改了杆长、杆类型、固定方式，请从步骤3开始完成设置，否则会出现砸车等问题。



## 五、雷达调试

1. 雷达安装的道闸箱体或单独柱必须固定牢固，避免因道闸箱体或单独柱晃动导致雷达检测异常。
2. 如果道闸杆变形严重，需要及时维护修复，避免变形雷达杆引起雷达虚景。
3. 雷达检测区域内不能存在影响目标检测的物体，雷达左右两侧不能有凸起的物体（比如金属护栏、车牌识别、墙体等），以免干扰雷达检测。
4. 过大小车的场景，如果只安装一个雷达存在砸车风险。建议用户安装两个雷达来确保安全过车。其中一个安装1.1m左右的位置来检测大车，一个安装在0.65m左右的位置来检测小车。
5. 现场车辆与雷达存在特别大的夹角、斜入斜出场景，请使用路锥等引导物引导车辆减少角度，并请联系厂家技术人员。

## 六、产品合格证

79GHz毫米波全类型道闸防砸雷达

### 产品合格证

规 格： BR7901系列

检验结论： 合格

检 验 员：

PAS

日 期：

QI

## 七、保修政策

79GHz毫米波全类型道闸防砸雷达的售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》，实行售后三包服务，服务内容如下：

1. 自您签收日起7日内，本产品出现产品性能故障，可免费享受退货或者换货服务；
2. 自您签收日起8日-15日内，本产品出现产品性能故障，可免费享受换货或维修服务；
3. 自您签收日起12个月内，本产品出现产品性能故障，可免费享受维修服务；

## 八、非保修条例

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记；
2. 已超过三包有效期；
3. 因不可抗力造成的损坏；
4. 其它非产品本身设计、技术、制造、质量等问题导致的损坏或故障。

## 九、三包信息

### 产品三包凭证（客户联）

客户姓名\_\_\_\_\_ (先生/小姐) 联系方式\_\_\_\_\_

客户地址\_\_\_\_\_ 序列号(SN)\_\_\_\_\_

产品型号\_\_\_\_\_ 购机日期\_\_\_\_\_

### 产品三包凭证（商家联）

商家姓名\_\_\_\_\_ (先生/小姐) 联系方式\_\_\_\_\_

商家地址\_\_\_\_\_ 序列号(SN)\_\_\_\_\_

产品型号\_\_\_\_\_ 购机日期\_\_\_\_\_

请用微信扫以下二维码  
观看视频使用教程及安装

