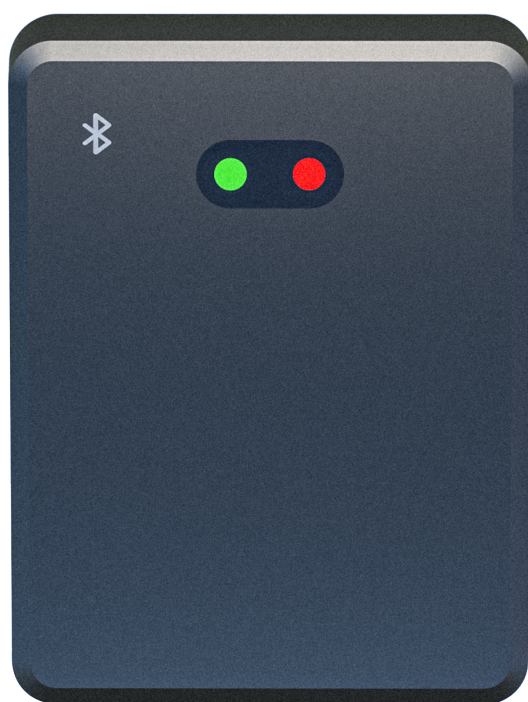


用户手册

79GHz毫米波直杆道闸防砸雷达

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（默认TTL）
4	紫色	RX	485-A/TTL（默认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		

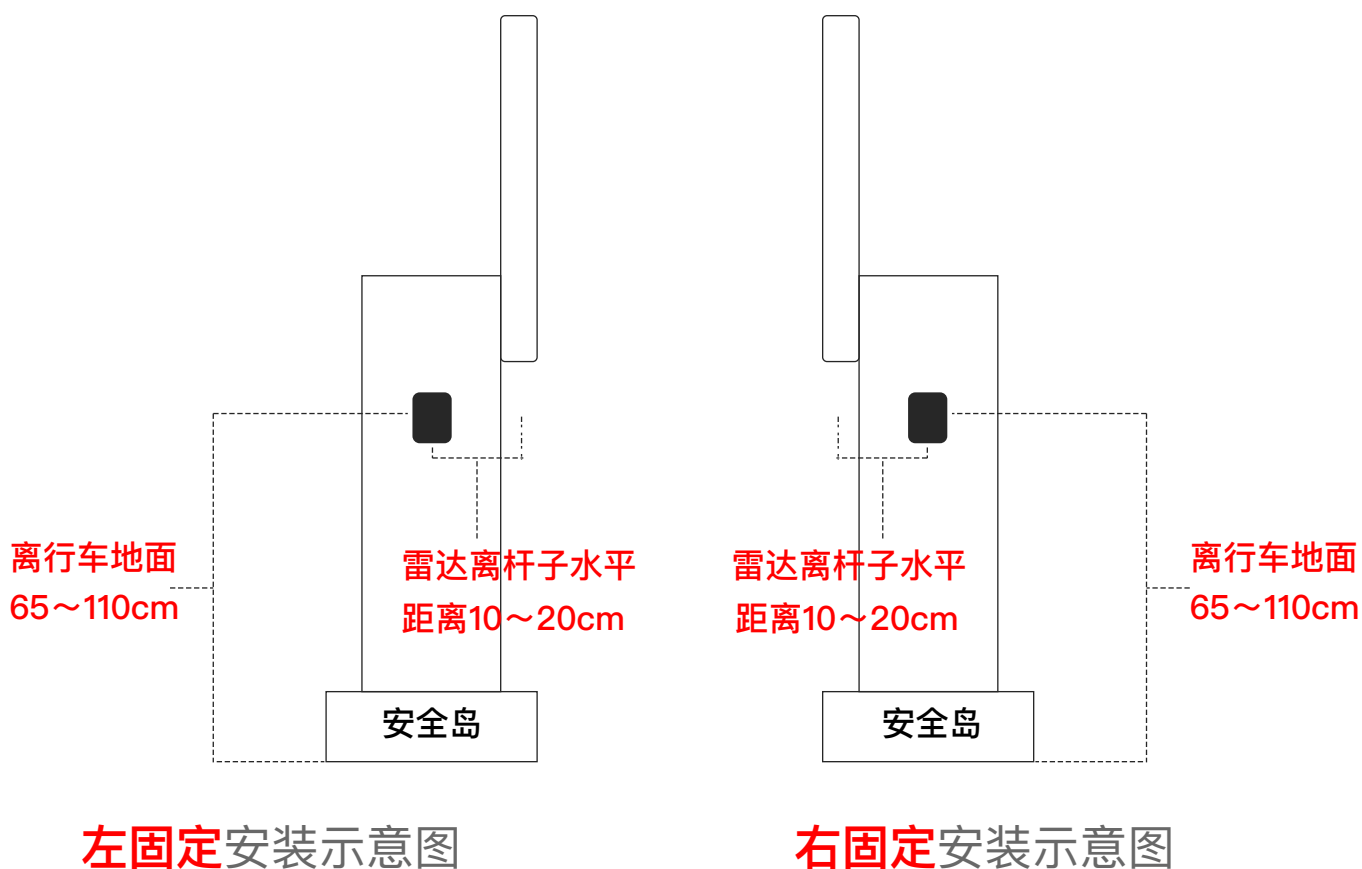
注：每次调试接线或者插拔线前，均要断电操作，同时注意白线和紫线不能触碰到12V电源正极。

三、雷达安装

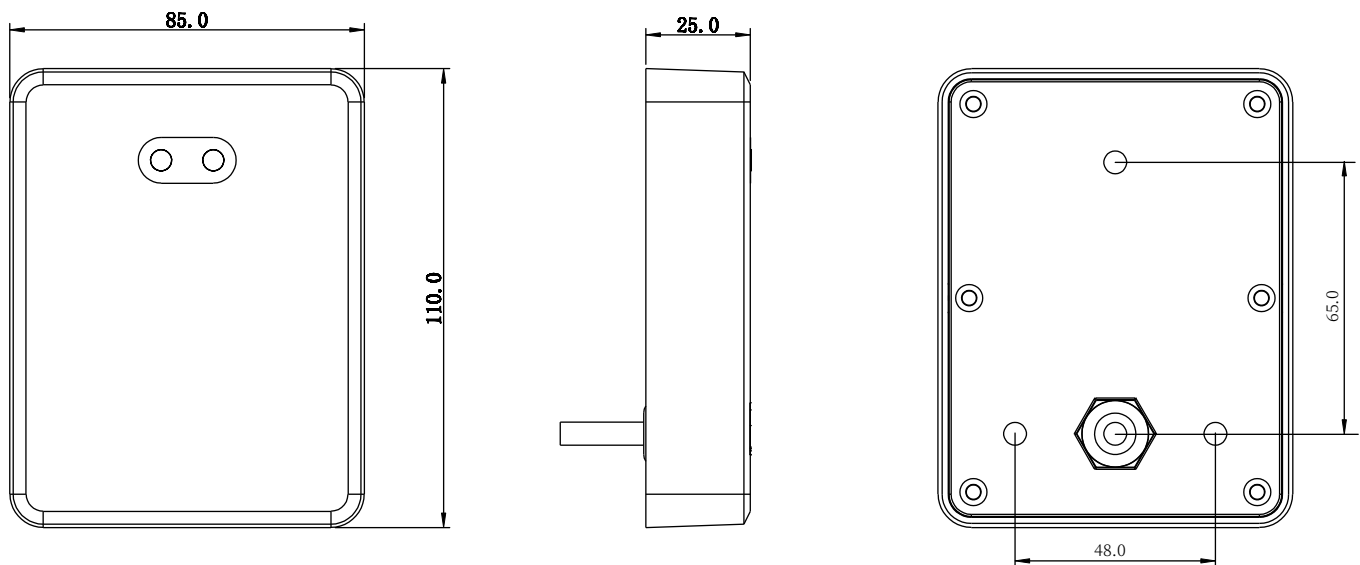
1. **安装位置：**雷达紧贴于道闸箱体或单独立柱上安装，指示灯朝上；
小车建议安装高度（路面与雷达指示灯的距离）65cm–70cm；
大车建议安装高度90cm–110cm；既有大车小车的混合车道建议安装两个雷达，安装高度分别为65cm–70cm、90cm–110cm；

水平位置建议安装距离：直杆雷达距离杆子：10cm–20cm，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。



2. **打孔固定**：用钻机在选定位置打孔，钻机钻头大小为 **Φ8mm**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。建议通过穿线孔和三个固定孔固定雷达。
3. **连接道闸**：将雷达电源红色线和黑色线，分别和闸机12V电源正极和负极相接。蓝色线接闸机主板公共，橙色线接闸机主板地感。**紫白线不需要接到道闸。**



雷达外形安装结构图

四、雷达调试

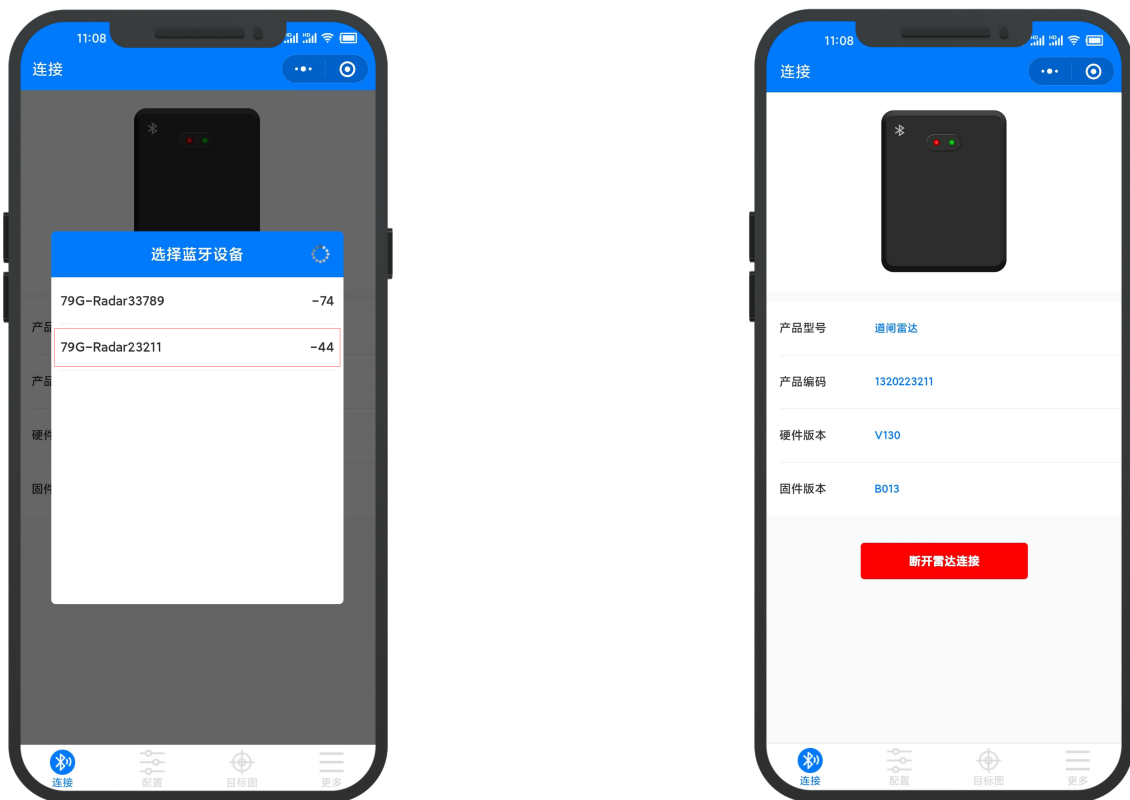
1. 打开微信小程序

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，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”；

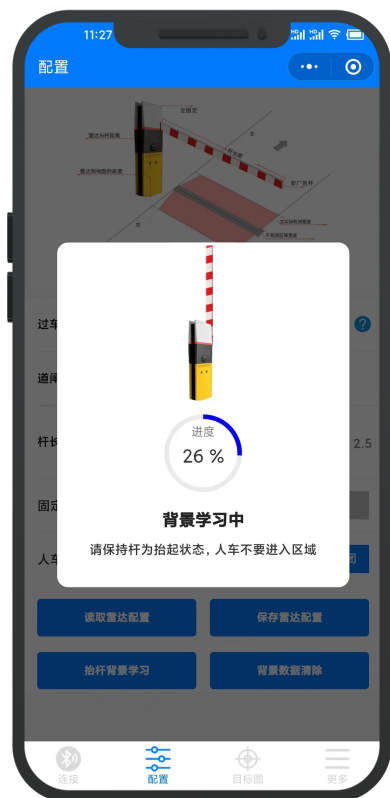
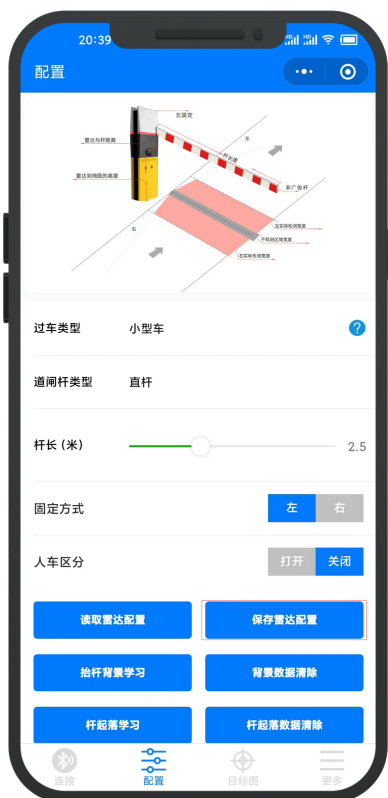
步骤3： 点击“保存雷达配置”；

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： 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、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毫米波直杆道闸防砸雷达

产 品 合 格 证

规 格： R03系列

检 验 结 论： 合格

检 验 员：

日 期：



七、保修政策

79GHz毫米波直杆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_____

请用微信扫一扫以下二维码
观看视频使用教程及安装

