

关注我们



◆微信平台
Micro Message Platform



温州市润新机械制造有限公司

WENZHOU RUNXIN MANUFACTURING MACHINE CO.,LTD

地址：浙江省温州市鹿城区山福镇润新路169号

邮箱：sales@run-xin.com

电话：0577-88576511/18968991598

网址：http://www.run-xin.com

Rev.A.2402



五路物联网控制器

型号：RJ-ZG08

产品使用说明书



在使用本产品前
请详读此说明书并加以妥善保存
以备今后参考之用
0WRX.466.460

目 录

一、产品结构及技术参数 ----- 2

二、产品操作说明 ----- 4

 A.控制器与润景智控APP绑定 ----- 4

 B.产品使用和设置 ----- 4

 1. APP主界面图标功能和设置 ----- 4

 2.定时任务 ----- 7

 3.时序方案 ----- 8

 4.多条件智控及单条件智控功能设置 ----- 9

 5.设备互联 -----10

 6.设备分享 -----11

 7. 4G卡充值方法 -----13

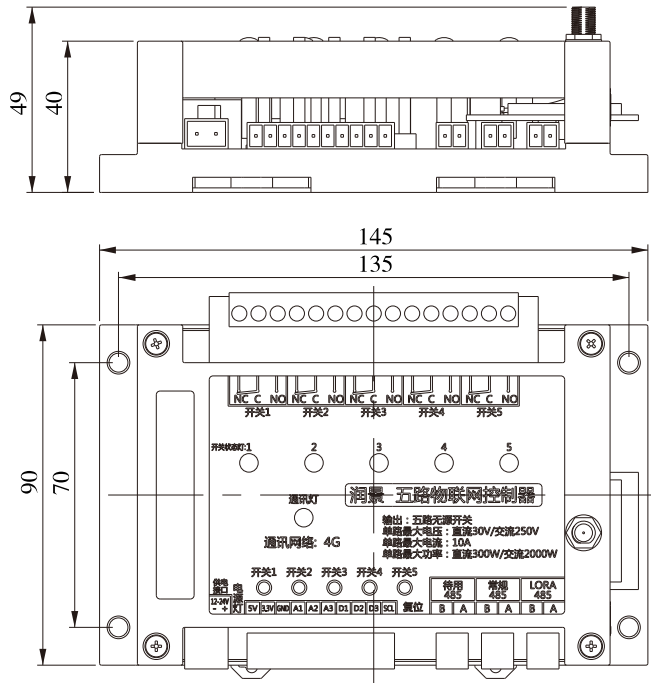
 8. 云直播 ----- 14

 9. LORA收发器 ----- 17

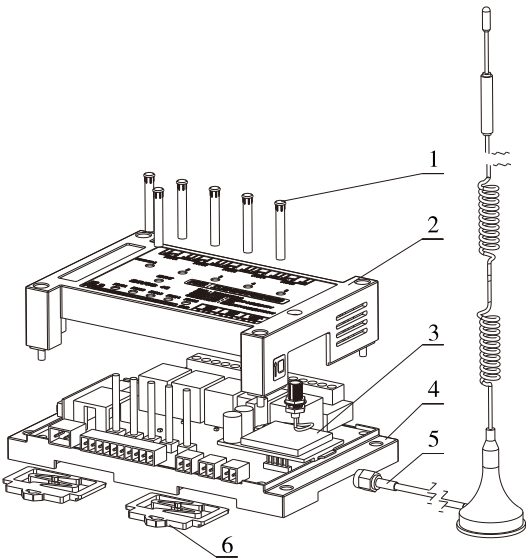
三、故障排除 ----- 20

一、产品结构及技术参数

●产品尺寸

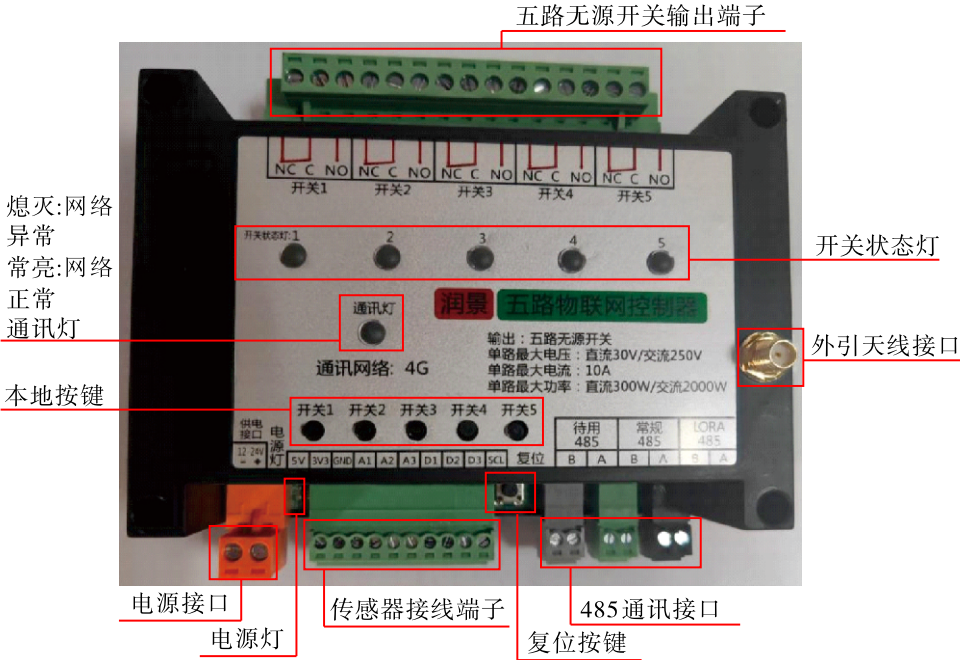


●产品结构组成



序号	部件名称
1	导光柱
2	控制器上盖
3	控制电路板
4	控制器底板
5	天线
6	卡扣

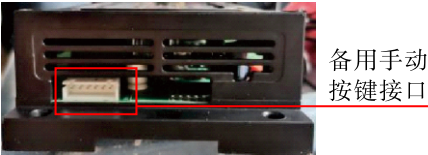
注意事项：产品寿命周期到时，产品的零部件垃圾分类根据当地法律法规正确处理。



传感器接线端子



5V：5V传感器供电输出口；
3.3V：3.3V传感器供电输出口；
GND：电源公共地；
A1、A2、A3：模拟传感器接口；
D1、D2、D3：数字传感器接口；
SCL：数字传感器时钟公共接口。



设备插卡处:SIM卡片芯片朝上缺口朝外插入。

●技术参数

产品型号	RJ-ZG08	通讯方式	4G
开关输出	5路无源开关输出	供电方式	直流12-24V
单路最大电压	直流30V/交流250V	单路最大电流	10A
单路最大功率	直流300W/交流2000W	控制方式	本地按键/APP远程
远程支持	手机端（安卓/IOS）、PC端		

二、产品操作说明

A.控制器与润景智控APP绑定



润景智控APP

- 下载并打开“润景智控APP”；
 - 将润景智控APP成功联网；
 - 将控制器与24V电源相连接，通讯灯应常亮；
 - 点击润景智控APP右上角“+”，扫控制器二维码添加设备；
- 注意：当系统与云端联网不正常时，通讯灯不亮。

B.产品使用和设置

1. APP主界面图标功能和设置



图1



图2



图3

- 1) 开关图标“ ”：灰色“ ”表示“关闭”，蓝色“ ”表示“开启”。点击开关图标1次，开关状态改变，由打开转为关闭，或者由关闭转为打开。
- 2) 开关管理图标“ ”：点击开关管理图标进入如图2界面。
- “ ”图标，点击可更改开关名称以及开关类型。
 - “ ”图标：点击可更改开关状态，蓝色“ ”表示“开启”，灰色“ ”表示“关闭”。

每个开关都有四种模式可供选择：

- a) 开关模式：按一下打开，再按一下关闭。
 - b) 点动模式：按一下打开，会在设置的时间内自动关闭，点动时间支持0秒-32000秒。
 - c) 互锁延时模式：必须每2个开关成组互锁才有效果；延时效果只有在产生互锁动作时才会触发；每个开关独立延时时间 0-32000 秒。
- 以开关1与2为例：都是0秒延时，打开开关1，会立马关闭开关2，打开开关2会立马关闭开关1；如果都是2秒延时，打开开关1（无延时，因没有产生互锁动作），打开开关2（产生互锁动作），会立马关闭开关1，然后等待2秒后，开关2才会打开。
- d) 互锁点动模式：必须每2个开关成组互锁才有效果；效果等于 0 秒互锁延时+开关点动组合。按下开关1，如果开关2处于打开，会关闭开关2（互锁效果）；开关1会在设置的时间内自动关闭开关（0-32000 秒）。

注释：

- 必须由2个开关成组互锁才有效果，最多可搭建2组互锁；
- 成组的互锁开关绝对不可能全部处于开启状态；
- 互锁保护功能：不管何种方式（定时、智控、通讯）收到打开互锁的2个开关的指令，不仅不会执行，反而会强制关闭该组互锁开关指令。



图4



图5



图6

3) 传感器图标“”：点击传感器图标进入如图4界面。点右下方“传感器管理”，进入图5界面，按“添加”图标，D1-D3口可添加6分、一寸、两寸三种不同规格的流量计。485口可添加三合一或七合一传感器。添加传感器后，按“编辑”图标，可更改所添加的传感器；按“删除”图标，则删除所添加的传感器，图1和图4界面不显示流量计数据。

4) 批量操作图标“”：点击批量操作图标进入如图6批量操作界面。点击图标“”，灰色表示未选中，蓝色表示选中。点击下方“打开”或者“关闭”图标就可批量打开或者关闭选中的设备开关。

2.定时任务

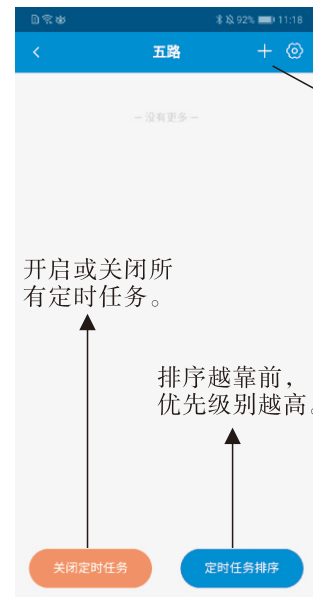


图7



图9



图8

“”、“”图标，可修改、删除定时任务。

按小时循环：图9表示每天8:00--15:59之间，每个小时的第36分钟打开“开关3”和“开关4”，第40分钟关闭“开关3”和“开关4”。

按天循环：图9表示每天14:00打开开关“开关1”，14:04关闭。

设置好定时任务后，当系统满足定时任务条件时，执行智能浇灌。

1) 点图2下方定时任务，进入图7界面。

2) 点右上方“+”，添加定时任务，如图8。

3) 设置完成后，点“保存”键即可（如图9）。

3.时序方案

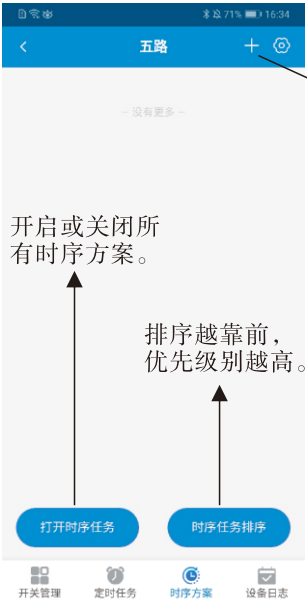


图10



图11



图12

“”、“”图标，可修改、删除时序方案。

计数循环：图12表示参与开关为“开关1”和“开关2”，打开“开关1”即可触发“计数测试”时序方案。

一直循环：图12表示参与开关为“开关2”、“开关3”、“开关4”和“开关5”，每天9:22自动打开“开关2”开始“一直测试”时序方案，到10:00时，会延后到循环结束以后才停止时序方案。

设置好时序方案后，当系统满足时序方案条件时，按照指定时间有序操作开关。

1）点图2下方时序方案，进入图10界面。

2）点右上方“+”，添加时序方案，如图11。

3）设置完成后，点“保存”键即可（如图12）。

时序方案分为一直循环和计数循环两种循环模式。

- ①计数循环：可以设置循环次数，一个循环表示一次，最多可设置1000次。
计数循环通过打开参与开关的第一个开关进行触发，不会自动触发。次数完成以后，等待下一次触发该开关。
 - ②一直循环：一直处于循环状态，只能通过关闭时序和启用时间区域来停止。注意：离开时间区域的时候，会等一个循环结束以后才会停止，不是一离开就立马停止。
- 时序间隔时间：**开关与下一个开关直接切换的时间间隔（即开关从开到关持续的时间），支持 1-60000 秒。
- 循环间隔时间：**一个时序循环结束以后，距离下一个循环之间的间隔等待时间，支持 1-60000秒。
- 切换间隔时间：**上一个开关关到下一个开关开之间的间隔时间，支持 0-500 秒。

4.多条件智控及单条件智控功能设置

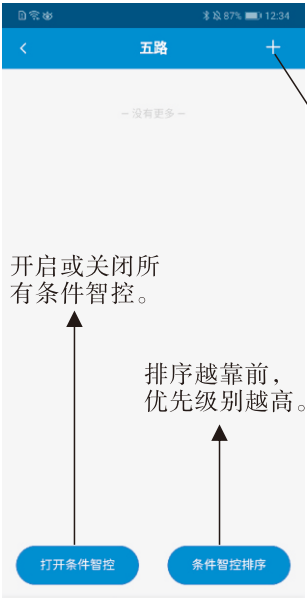


图13



图14

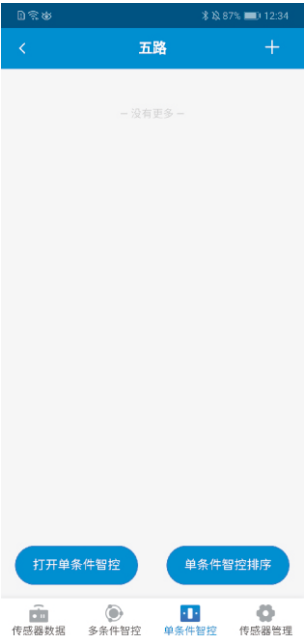


图15

- 1) 点图4下方单/多条件智控，进入图13/15界面。
- 2) 点右上方“+”，添加智控方案，如图14/16。
- 3) 设置完成后，点“保存”键即可。



- 1) 点图1下方设备互联，进入图17界面。
- 2) 点右上方“+”，添加设备互联。
- 3) 设置完成后，点“保存”键即可（如图19）。

6.设备分享



- 1) 点击图20 “”图标，进入设备配置界面，如图21所示。
- 2) 点击“设备分享”，出现三种选项，普通分享、二维码分享，分享管理，如图22所示。
- 普通分享：输入被分享用户的账号即可，如图23所示。
 - 二维码分享：被分享用户通过“润景智控”APP扫描主人分享的二维码，成为该设备客人，如图24所示，二维码15分钟内有效。
 - 分享管理：设备分享成功后，点击分享管理，如图25所示，可管理客人的权限，以及解除权限。点击“权限管理”，进入修改客人权限界面，如图26所示，勾选要分享给客人的权限，点击提交，就可保存勾选的设备权限。



图23



图24



图25



图26



图27



图28

- 3) 点击“设备主人权限转移”，客人通过“润景智控”APP扫描权限转移二维码即可转换为该设备的主人，二维码15分钟内有效。
- 注意：**只有设备客人扫此二维码才有效，非设备客人扫码无效，如图27所示。
- 4) 点击“解除设备绑定”并在提示后确认即可，如图28所示。
- ### 7. 4G卡充值方法
- 1) 如图29所示，在“润景智控”APP最下行右边，点击“我的”，进入图30界面。
- 2) 点击“SIM卡管理”，查看充值说明或充值二维码，如图31所示。



图29



图30



图31

8. 云直播

1) 萤石云配置

功能说明: 一个账号只能配置一个萤石云信息，配置后，添加的摄像头均来自于该萤石云账号的数据。

a. 点击“云摄像头”，在打开的页面点击萤石授权，如图32所示。

b. 需要输入萤石云的账号并进行授权（如图33所示），授权时会获取当前萤石账号下的所有设备并添加。（点击页面下方的“怎么获取萤石appKey与appSecret”可查看获取说明，该说明在总部后台“文章管理”可进行配置。）

c. 萤石云appKey与appSecret获取方式：

萤石云开放平台网址（建议使用电脑操作）：<https://open.yz7.com>

●有萤石云账号的请直接登录

点击我的应用，将AppKey和Secret粘贴到润景智控萤石授权对应部分。

●没有账号请按照网站要求进行申请

注意：完善开发者信息需要勾选[我是个人开发者]

应用类型勾选：WEB应用

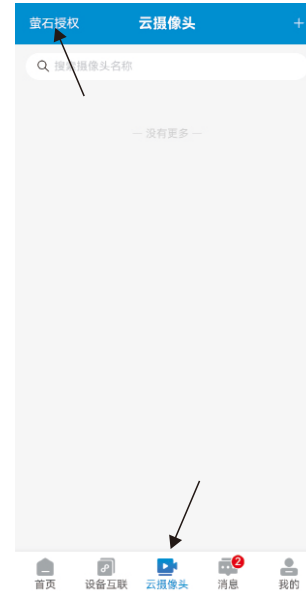


图32

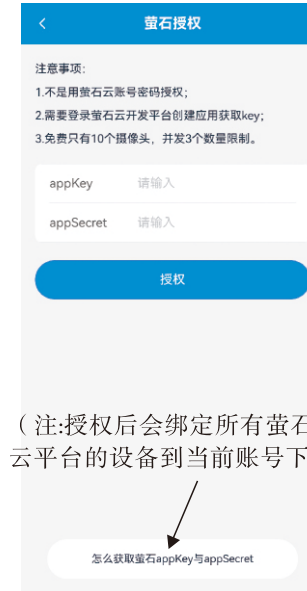


图33

d. 萤石云配置解绑

萤石云配置解绑后，会清除所有萤石账号下相同的序列号设备。

注意：1个账号只允许绑定一个萤石云账户。

解绑会清除所有萤石官方直播设备。

2) 添加直播

a. 如图34，35进入“云摄像头”界面，点击右上角加号，进入添加页面。

b. 官方合作摄像头

官方合作摄像头，就是绑定萤石云账号中摄像头；填入所需信息后，点击保存，可在列表进行查看，如图36所示。

在列表中可进行编辑，播放，删除直播操作（如图36箭头指示按键）。

直播封面图说明：在萤石授权后或者点击播放会获取封面，该封面图有效期为1天，非萤石云直播无法获取封面图。

c. 自定义直播

自定义直播需要播放源，没有跨域问题且对外开发，需要专业人士配置。

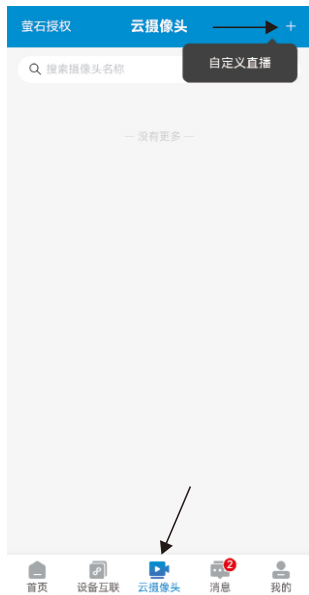


图34



图35

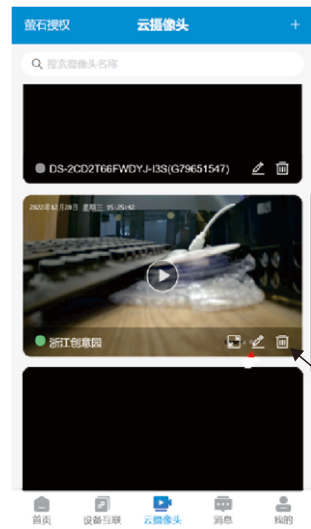


图36

3) 设备绑定直播

功能说明：设备绑定后能够在设备看板和开关管理页面看到对应的设备。

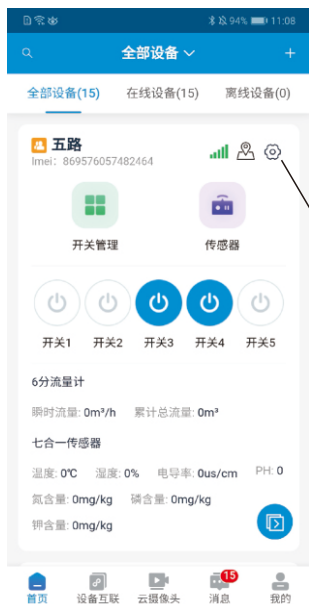


图37



图38



图39

● 点击“”图标，进入设置界面，如图38所示。点击绑定直播，将出现直播的列表如图39所示。

● 绑定后，设置界面的“绑定直播”项后面出现摄像头名称，如图40所示。

● 主页面如图41所示，点击“实时视频”后，播放直播源。



图40



图41



图42

4) 解绑直播

点击图40的绑定直播，出现是否解绑提示如图42所示，点击确认后解绑直播。

9. LORA收发器

LORA收发器，可以实现与LORA终端（含LORA传感器、LORA球阀、LORA流量计）的无线连接，达到对LORA终端进行数据传输与控制的目的。

1) LORA收发器端口介绍



图43

2) LORA收发器按键操作

取消/▲键：长按表示取消或返回上一级菜单，短按表示向上。
确认/▼键：长按表示确认或进入下一级菜单，短按表示向下。



图44

3) LORA收发器与LORA终端配对

收发器没有配对终端时，上电后，先显示“LoRa Wireless”界面3秒如图45所示，随后显示“没有配对传感器，长按▼键进入配对”如图46所示。



图45



图46

- 根据提示，长按“确认/▼”键，进入配对列表界面，如图47所示。
- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择任意序号，长按“确认/▼”键，保存并进入下一级菜单，如图48所示。

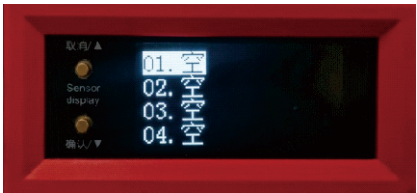


图47

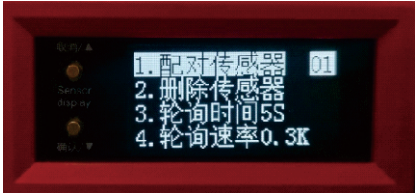


图48

- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择“配对传感器”项，长按“确认/▼”键，保存并进入上报方式选择菜单，如图49所示。
 - 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择“轮询”项，长按“确认/▼”键，保存并进入轮询时间设置菜单，如图50所示。
- 注意：流量计终端和球阀终端上报方式只能选择轮询模式。



图49



图50

- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择需要的轮询时间，长按“确认/▼”键，保存并进入轮询速率设置菜单，如图51所示。
- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择需要的轮询速率，长按“确认/▼”键，保存并进入轮询信道设置菜单，如图52所示。



图51



图52

- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键设置需要的轮询信道，长按“确认/▼”键，保存并进入轮询重发次数设置菜单，如图53所示。
- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择需要的轮询重发次数，长按“确认/▼”键，保存并进入主动上报重发次数设置菜单，如图54所示。



图53



图54

- 按“取消/▲”键或“确认/▼”键选择需要的主动上报重发次数，长按“确认/▼”键，保存并进入注意事项提示界面，如图55所示。
 - 长按“确认/▼”键，进入等待终端配网界面，提示“等待传感器上电”，倒计时一分钟，如图56所示。
- 注意：到图55这一步后，要确保传感器（LORA终端）处于断电状态，且收发器处于空闲状态，否则配对会失败。

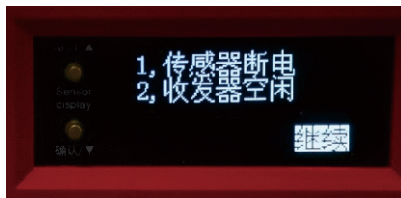


图55



图56

●在一分钟内将传感器上电，等待一段时间后收发器显示配对成功，如图57所示。配对成功后可在收发器和润景智控APP上查看传感器相关数据。如果配对失败，请重复以上步骤。



图57



图58

4) 配对失败可能原因

- 收发器和终端的天线没有接好。
- 收发器和终端距离过远。
- 信道重复。
- 配对时收发器忙。
- 终端在被提示上电前已经上电。

三、故障排除

APP显示五路控制器离线或绿色的通讯灯不亮

- 4G移动物联网流量卡与卡座安装不正确或接触不牢固。
- 五路控制器安装的位置无移动信号。
- 4G移动物联网流量卡可用的流量为0，要进行流量充值。