

# WITLINE-EBOX-4G 远程模块使用手册

## 目录

WITLINE-EBOX-4G 远程模块使用手册.....	1
一、 硬件操作 .....	1
二、 客户端软件使用 .....	2
三、 远程模块连接 PLC .....	4
四、 远程采集 PLC 地址数据 .....	7
五、 云组态画面.....	9
六、 手机小程序监控 .....	11
七、 其他设置和问题 .....	14
八、 FAQ 问题.....	16

### 一、 硬件操作

1、 设备上电（12-24V）、上网（WAN 有线、SIM 卡 4G、WIFI）。



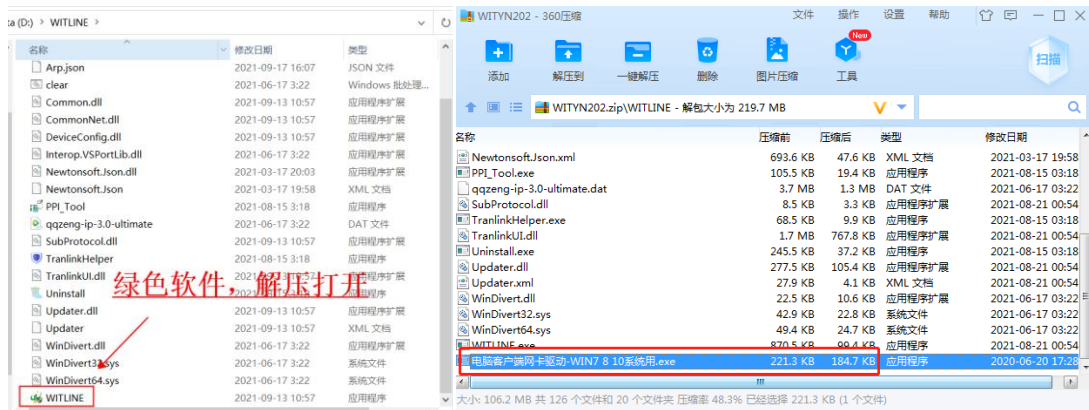


1.1、LAN 口共 4 个，具备交换机功能，连接 PLC!

新设备应先让设备联网，WAN 口连接网线供远程模块上网，4G 流量卡或者 WIFI 联网如需 WIFI 联网，或者 WAN 口固定静态 IP 上网，请跳转看第七篇

1.2、设备应连接天线，4G 上网连接 4G 天线即可，如需要 WIFI 上网，再连接 WIFI 天线带线的是 4G 天线，粗的是 WIFI 天线

## 二、客户端软件使用



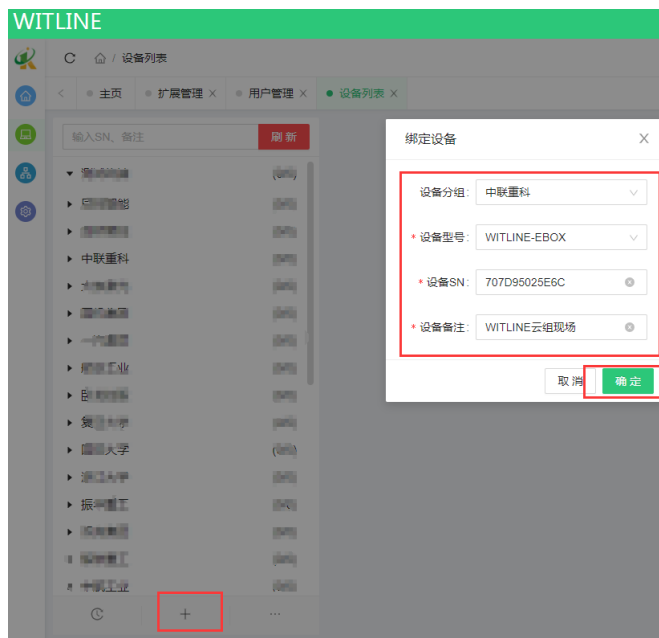
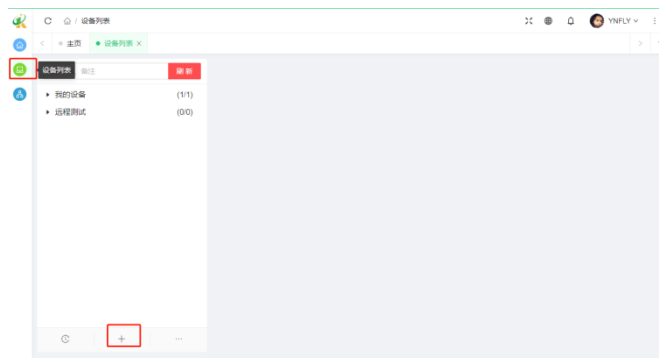
2.1、解开压缩包，运行客户端

2.2、安装电脑网卡驱动，用于编程软件远程程序上下载，如不需要修改程序可不安装

2.3、第一次使用客户端，先打开 WITLINE 注册帐号。后续用注册的帐号可直接添加新设备和管理远程监控无限个现场。（同一个手机号码只能注册一个账号）



2.4、账号：用于登录云平台和 WITLINE-EBOX-4G 物联网模块配置软件（建议用手机号，不容易遗忘）注册成功后登陆客户端，打开设备列表—添加设备—输入设备 SN 选择分组，确认



如提示分组问题，注意要选择分组，如不能选择，可创建一个分组，（右键设备列表分组页空白区域添加分组）

### 三、远程模块连接 PLC

3.1、配置终端页，主要对应需要连接的 PLC，网络通道共 4 个对应单个远程最大支持同时连接 4 台 PLC，串口通道只有一个对应只能连接一个串口 PLC（后续会更新增加串口设备）

例：西门子 200SMART，网络通道选择对应品牌型号，设置 PLC 的 IP 地址（注意跟 PLC 的 IP 一致），端口使用默认的，提交保存即可

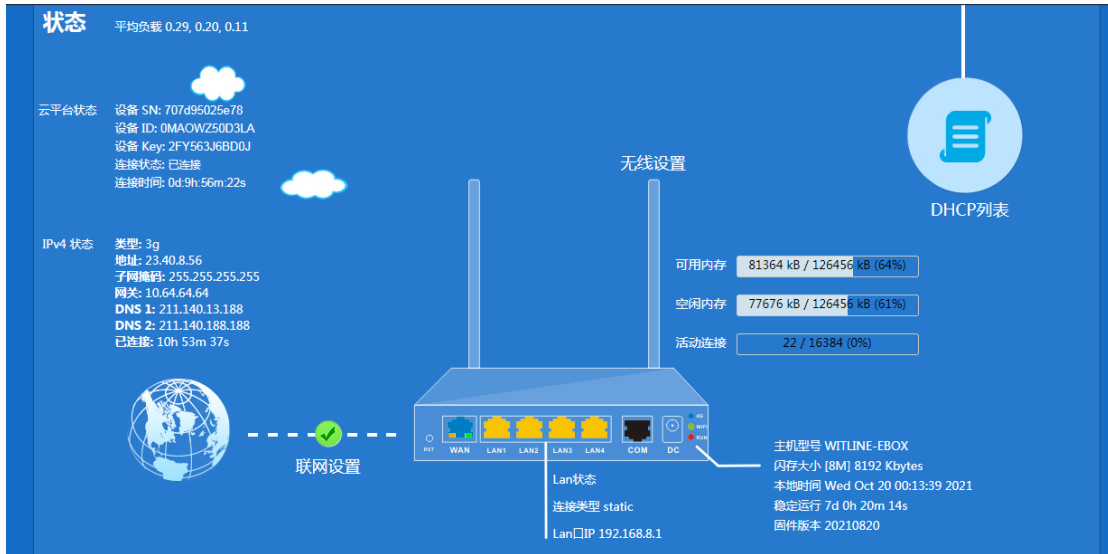
如需连接多台 PLC，根据例继续添加到其它通道



3.2、配置 WITLINE-EBOX-4G 远程模块的 LAN 的 IP 地址，启动远程配置盒子—打开配置，进入配置页面，账号默认：root，密码是：admin

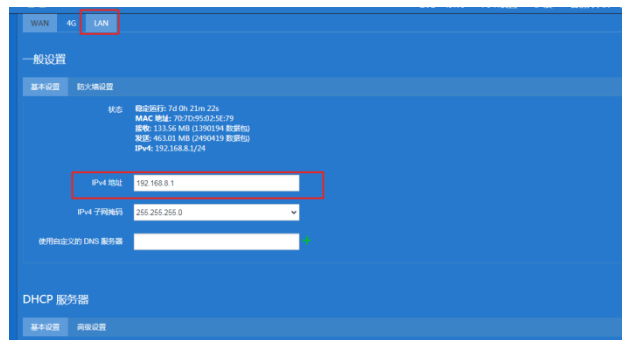


### 3.3、此页面是远程模块的联网状态、运行状态总览



### 3.4、选择网络配置—内外网设置—LAN，设置 LAN 口的 IP，此处 IP 必须要跟需要连接的 PLC 在同一网段，否则无法连接 PLC

例：200SMART 的 IP 是 192.168.1.10，那此处远程模块 LAN 的 IP 因改为 192.168.1.X 的网段，X 可设置成任意或者默认 254，不和连接的设备冲突即可，完成后点击:保存应用



(保存应用 LAN 口) 此处注意：这里提示读条完成才能再退出页面，否则会 IP 保存不成功



3.5、配置完成 LAN 的 IP 后回到远程桥接页面，4 个桥接网络通道对应配置终端里的 4 个网络通道 PLC，选择需要连接的 PLC 通道启动，启动后就可以用编程软件找到 PLC 上下载程序

虚拟网卡启动：此处和网络通道启动，区别在于虚拟网卡可以 ping 通 PLC 的 IP，网络通道启动不能 ping 通 PLC 的 IP 但编程软件可以搜索和连接到 PLC 程序上下载，这个机制是考虑安全性（但只能二选一启动，不能同时启动）

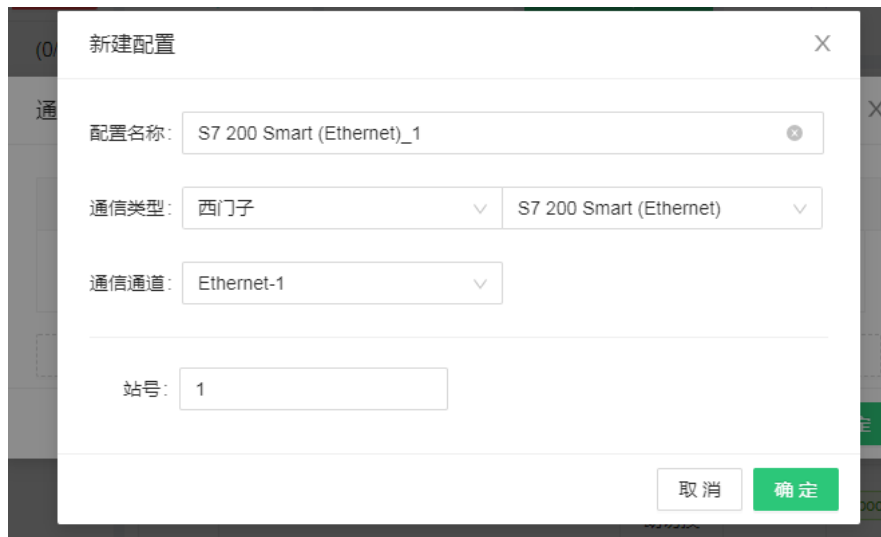


3.6、桥接串口通道，对应远程模块串口通道设置，串口由于本身没有网线快，所以建议波特率调高这样会好些，建议：尽量不要用串口上下载程序，只用于采集数据

## 四、远程采集 PLC 地址数据

4.1、点击采集表单—采集配置—设置通信配置—新增成员，设置通道，对应 PLC，此处通信通道对应前面的 4 个网络通道，站号默认即可，点击确认保存

例：如有 4 个 PLC 即添加 4 个，对应 4 个网络通道



4.2、点击添加变量表单，设置变量点

通信类型：对应网络通道 PLC，选择此变量点的 PLC

读写类型：只读：只采集变量点数据不可写入，读写：可读变量点数据，也可写入数据

采集配置 实时数据

设置通信配置 添加变量表单 设置分组 默认分组 导入表单

ID	设备名称	变量名称	变量地址	数据类型	可读写性	储存方式	报警等级	报警
1	1	设备启动	M11.0	bool	读写	不储存	不报警	
2	1	设备停止	M11.1	bool	读写	不储存	不报警	
3	1	设备紧急复位	M12.0	bool	读写	不储存	不报警	
4	1	设备手自动切换	M11.6	bool	读写	不储存	不报警	
5	1	放水	M11.2	bool	读写	不储存	不报警	
6	1	放面粉	M11.3	bool	读写	不储存	不报警	
7	1	开始搅拌	M11.4	bool	读写	不储存	不报警	

基本设置 报警设置

\* 变量名称:

通信类型:

地址类型:  \* 偏移地址:

数据类型:  储存方式:

变量单位:

读写类型:  只读  读写

采集配置 实时数据

设置通信配置 添加变量表单 设置分组 默认分组 导入表单

全屏

ID	设备名称	变量名称	变量地址	数据类型	可读写性	储存方式	报警等级	报警
1	1	设备启动	M11.0	bool	读写	不储存	不报警	
2	1	设备停止	M11.1	bool	读写	不储存	不报警	
3	1	设备紧急复位	M12.0	bool	读写	不储存	不报警	
4	1	设备手自动切换	M11.6	bool	读写	不储存	不报警	
5	1	放水	M11.2	bool	读写	不储存	不报警	
6	1	放面粉	M11.3	bool	读写	不储存	不报警	
7	1	开始搅拌	M11.4	bool	读写	不储存	不报警	

4.3、设置好的变量点，点击实时数据可查看变量点数据读取是否正常，或者给变量点写入数据

注意：如西门子 1200/1500PLC，需要进入 PLC 里面打开：允许远程访问，才能读取数据出来





如读取数据反应有出入，检查网络是否正常，变量点采集速度这个跟网络有关系

## 五、云组态画面

5.1、点击组态云设置组态基本信息，然后点击保存更改，再点击编程组态  
如点击保存后不能点击编辑组态，请点击客户端右上角刷新下重新进入



5.2、左边红框是高级控件，使用对应图库，组态制作完成后点击保存初次使用，请点击：画面选择，设置初始画面，保存



5.3、组态画面控件对应变量点，这个变量点数据在前面第四大节里设置

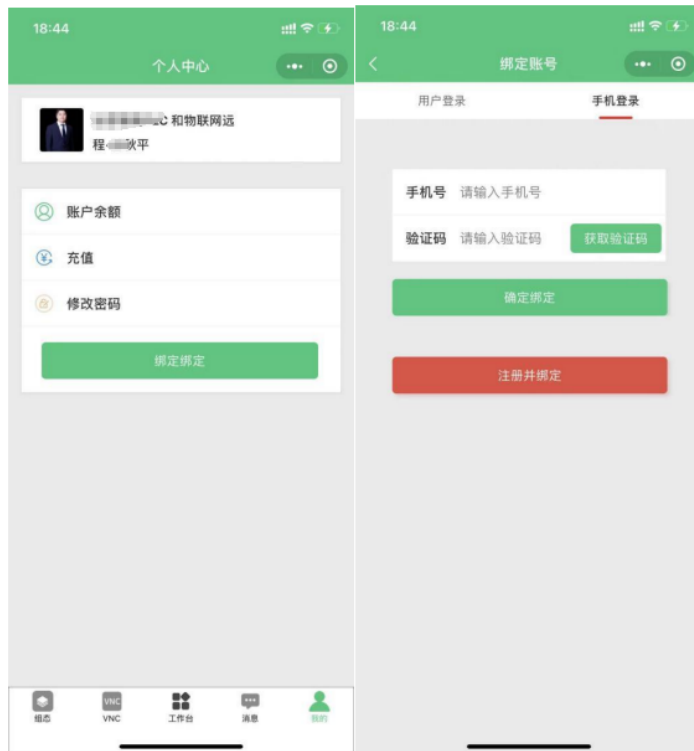


5.4、画面制作完成后，即可查看画面，组态云—组态监控—全屏显示控制  
组态画面的制作和应用跟常用的组态软件类似，这个需要个人多使用才能做出完美的画面



## 六、手机小程序监控

6.1、打开手机微信搜索小程序物联网云组态平台，根据提示注册账号密码  
点击绑定-注册并绑定，填写相关信息完成即可



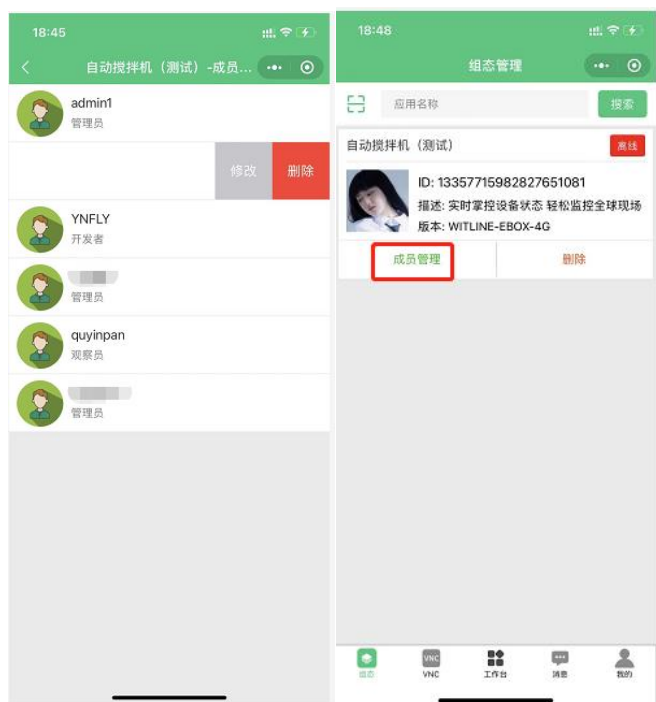
6.2、点击组态，左上角扫描电脑端组态页面里的（获取绑定码）及绑定完成，手机页面会如图多一个组态列



6.3、点击组态列即可进入小程序云组态画面和数据监控看设置好的变量点，小程序画面和数据监控变量点跟电脑端同步，如电脑端重新有修改过退出小程序刷新下再进即可



6.4、多人需要手机看一个设备的画面，同样让新手机注册和扫描二维码绑定组态画面，其次需要第一个绑定的人点击：成员管理-进去分配权限



## 七、其他设置和问题

### 7.1 有线网络静态 IP 设置

上网网线连接 WAN 口，远程模块任意一个 LAN 口连接电脑网口，电脑浏览器输入远程模块出厂默认 IP: 192.168.2.254 进入远程配置页面-右上角选择网络配置—内外网设置—WAN，进行设置静态 IP 分配上网，保存应用即可完成



## 7.2 WIFI 上网设置

远程模块任意一个 LAN 口连接电脑网口，电脑浏览器输入远程模块出厂默认 IP：192.168.2.254，进入远程配置页面—右上角选择网络配置—扩展—智能中继  
开启 WIFI，无线信号这里选择 WIFI 名称，如未找到点击下方重新扫描 WIFI 信号，选择完成后，输入无线密码，MAC 地址默认空白即可，点击保存并应用  
注意：保存并应用后需要等待一段时间，左上角显示中继成功有 IP 显示说明连接成功

联网远程保障系统

总览 系统 网络设置 扩展 备份/升级 退出

智能中继

无线设置

DHCP列表

可用内存 87876 kB / 126456 kB (69%)

空闲内存 84244 kB / 126456 kB (66%)

活动连接 76 / 16384 (0%)

主机型号 WITLINE-EBOX  
闪存大小 [8M] 8192 Kbytes

智能中继

中继成功，获取到IP:192.168.3.59

开关 开启

注意：  
1. 如果无线信号被隐藏，需要手动输入信号名称和正确的MAC地址才能连接上。  
2. 以下MAC地址选项，默认是自动选择的，保持默认状态即可。

选择无线信号名 100% "cksky"

MAC地址 (默认自动选择)

无线密码 ckzn888999

重新扫描周边WIFI信号 完成时间: 04:20:02:23

刷新/返回 保存&应用 保存 清空配置

版权所有 湖南辰控智能科技有限公司

## 八、FAQ 问题

### 1、为什么组态画面按钮没反应

注意：I 点地址不能组态操作，需改为 M 等变量地址

实时数据处检查变量点地址是否可以写入读取正常，再看按钮是否关联地址正常，其次是否按钮设置错误

### 2、启动网络通道或虚拟网卡后找不到 PLC

检查网络通道 IP 设置是否正确，其次实时数据里设置变量点读取是否正常，如显示异常检查 PLC 是否连接有问题，如显示正常，在编程软件里添加 IP 试下是否可以连接

### 3、手机端画面或者变量点未同步

检查电脑端显示组态画面是否有同步，如果未同步说明没保存

如果同步了，那手机小程序页面点击右上角三个点在跳出的页面中选择重新进入小程序，如果还不行，在微信清掉缓存尝试