

掌控宝系列控制终端产品说明书

USR-WM1s、USR-WM1h

文件版本：V1.3.2



目录

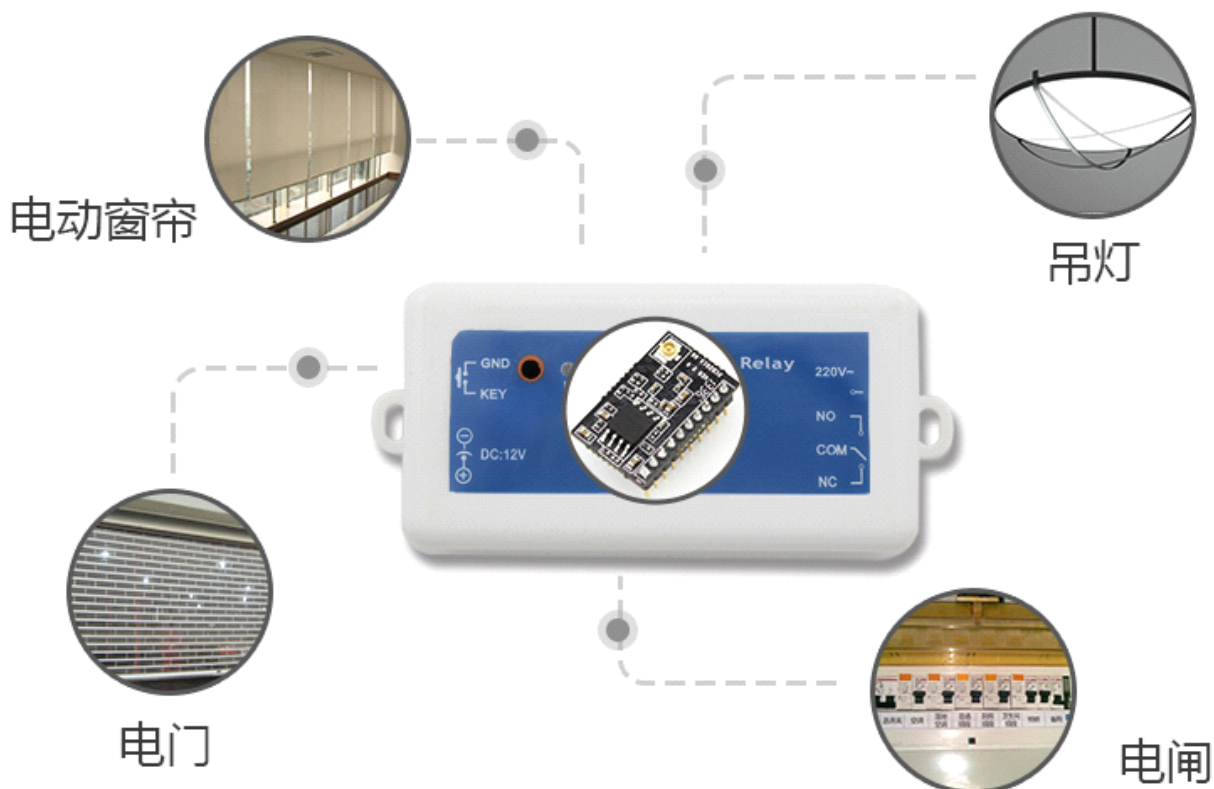
掌控宝系列控制终端产品说明书.....	1
一、快速入门.....	3
1.1 产品介绍.....	3
1.2 准备条件.....	3
1.3 直连控制.....	5
1.4 局域网控制.....	7
1.5 远程控制.....	9
二、产品介绍.....	11
2.1 产品简介.....	11
2.2 产品功能特点.....	11
2.3 数据参数.....	11
2.4 指示灯和按键功能介绍.....	12
2.5 Usr-Link 功能说明.....	13
2.6 定时功能说明.....	14
2.7 恢复出厂设置.....	15
三、使用说明.....	16
3.1 接线示意图.....	16
3.2 上电检测.....	17
3.3 网络配置.....	17
3.31 Usr-Link 配置.....	17
3.32 网页配置.....	23
四、掌控宝软件功能介绍.....	29
有人联系方式.....	33
免责声明.....	33
附录 版本历史.....	33

一、快速入门

1.1 产品介绍

USR-WM1 是本公司推出的无线控制智能控制装置，是掌控宝系列控制终端产品的 WIFI 分支。本产品可无线控制产品设备的的通断，方便用户远程、定时控制设备。

如果在产品使用中需要技术支持，可以在“客户支持中心”提交问题，工程师会及时给您解答。<http://h.usr.cn/index.php?c=frontTicket&m=sign>



1.2 准备条件

1. USR-WM1 所需电源规格，电源接口位置参考产品外壳标注。

工作电压	WM1s: DC 6~24V 或 5V WM1h: AC 110V/220V 60Hz/50Hz 或 DC12V
------	---

注意：用户使用 WM1h 的外接按键时，请勿碰触按键的外接引线，避免触电危险！

2. 安装掌控宝软件

IOS、安卓可以直接扫描下方二维码(由于微信不支持扫描下载功能请用 UC 等软件扫描下载)。IOS 系统也可从 App Store 中搜索“掌控宝”。如果需要 Windows 等版本直接进官方网站选择“资料下载”。<http://www.usr.cn/Product/102.html>

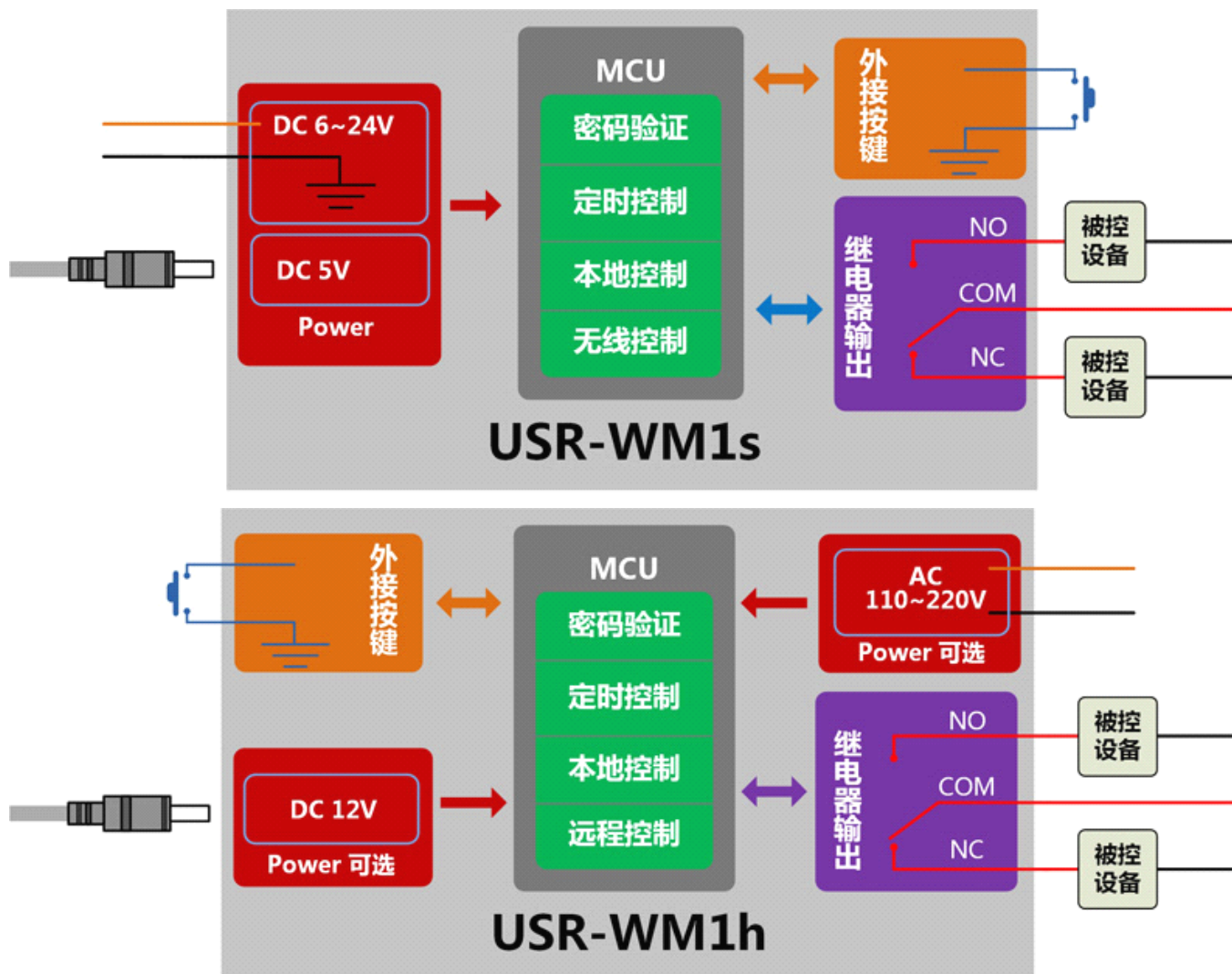


IOS 系统下载链接



安卓系统下载链接

3. 外围电路连接电路图。



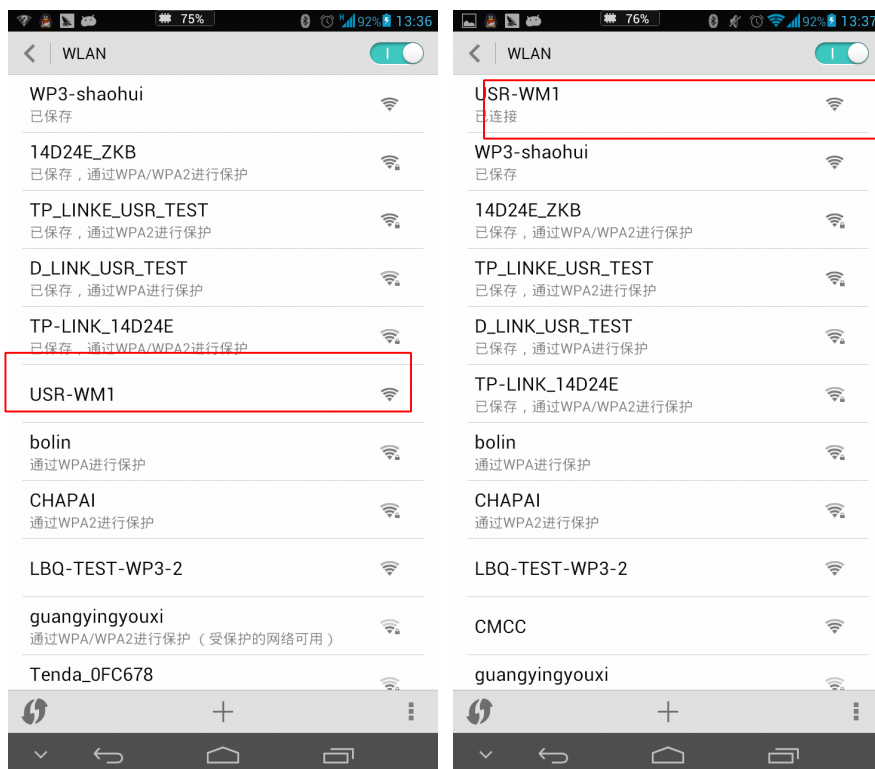
注：继电器 COM 端与产品内部电路无关联，COM 输入电压用户根据实际情况自己选择。
NC 端代表常连端口，NO 代表常断端口。
输入范围：

10A	277VAC/28VDC
12A	125VAC

1.3 直连控制

1. 手机、PC 机等控制设备连入模块无线网络

打开设置，在无线局域网中找到 USR-WM1，连接至该网络，如下图（本章节以手机 APP 截图举例，PC 端控制请参考第 3.3 章节）。



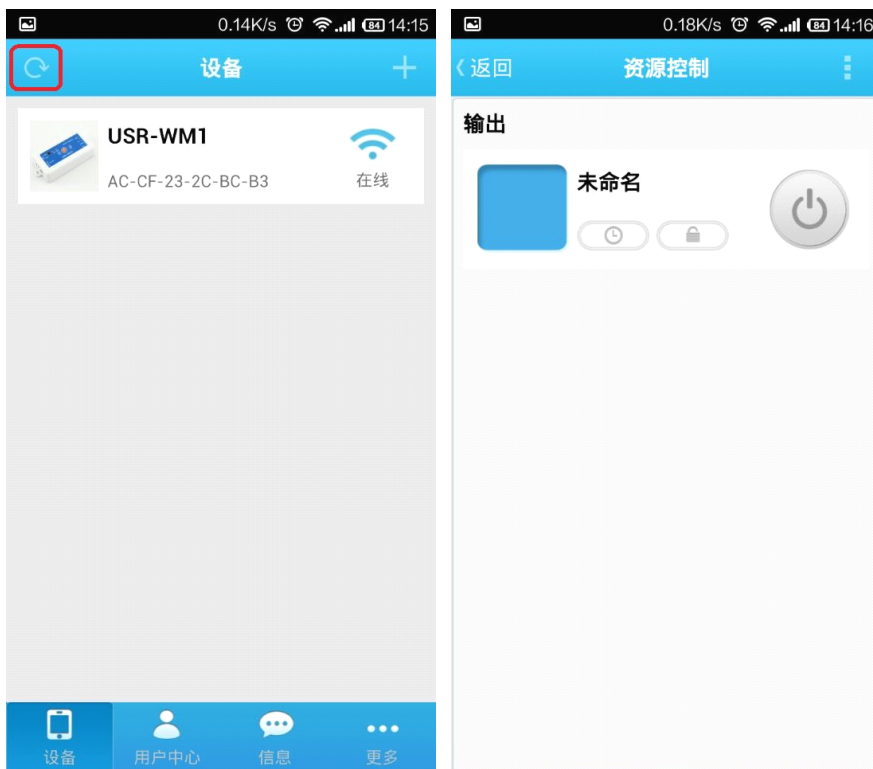
2. 打开掌控宝软件

点击软件图标，滑到启动界面，点击 Start。



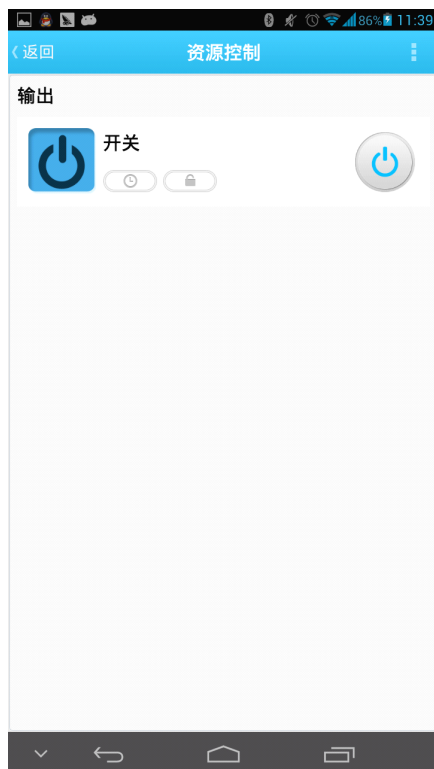
3. 进入控制页面

进入设备页面，找到 USR-WM1，点击 USR-WM1 栏，进入资源控制页面。如果没有出现设备信息，点击刷新按钮



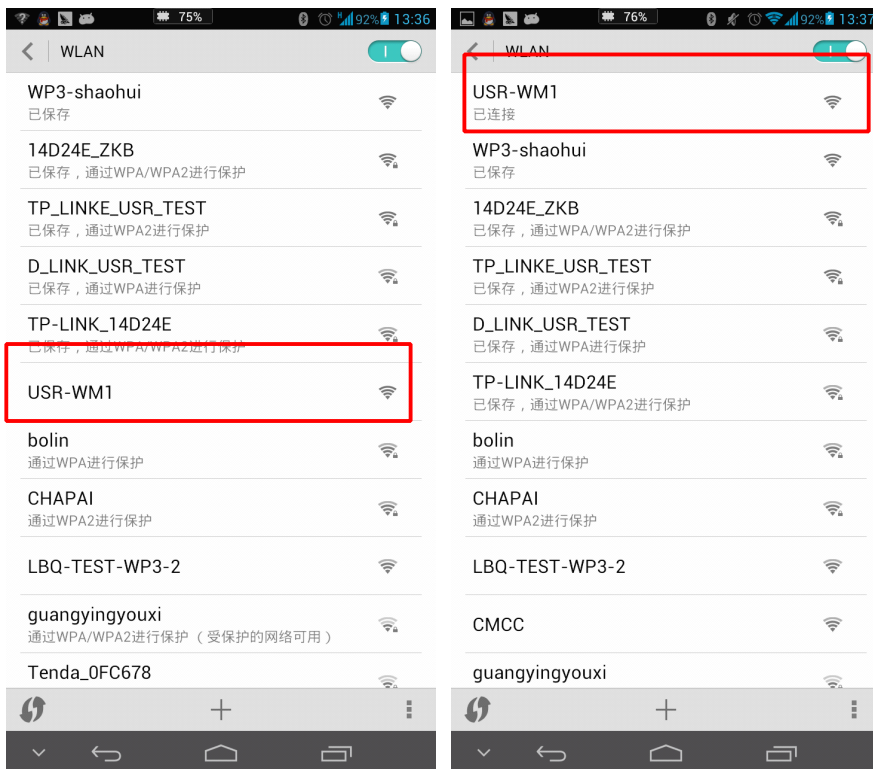
4. 基本控制操作

此时就可以控制 USR-WM1 进行各种操作了。点击输出口后面的开关按钮，就可以打开、关闭各路输出。也可以锁定输出，对输出进行定时，用户可以简单体验一下，后面会有详细介绍。

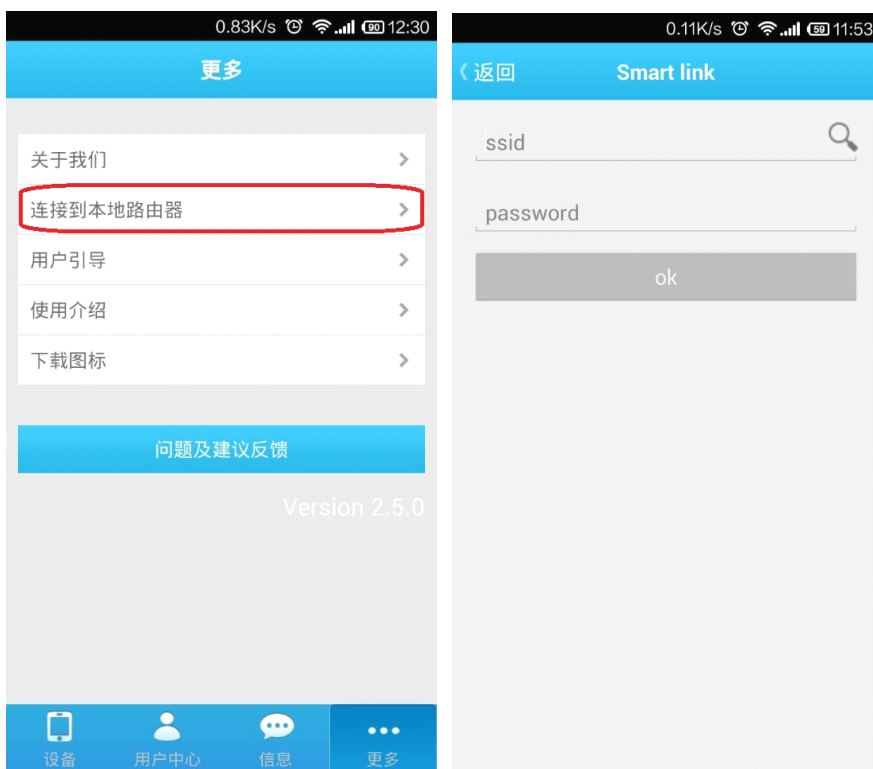


1.4 局域网控制

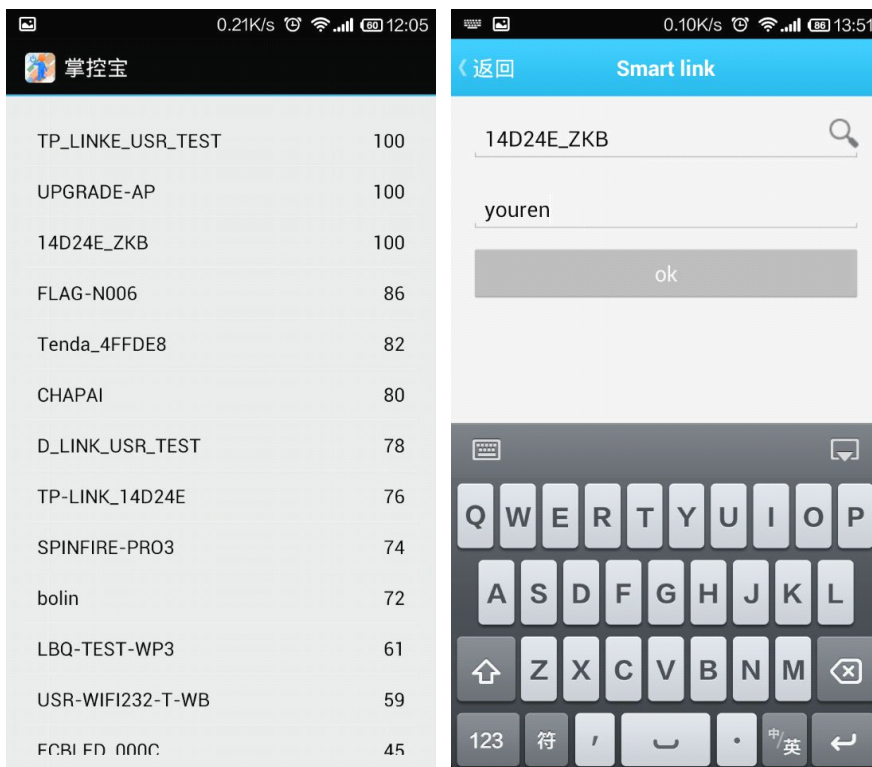
1. 模块工作在 AP 模式下，打开手机设置页面，在无线局域网选择 USR-WM1 网络。



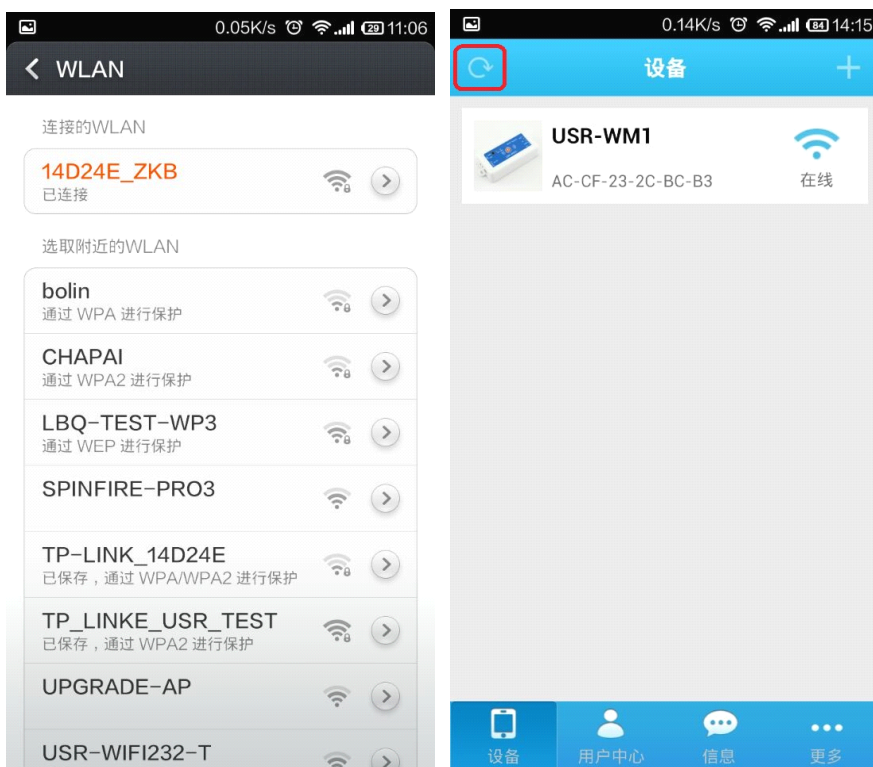
2. 打开 APP，在底栏选择“更多”，点击“连接到本地服务器”再按标志 。



3. 点击搜索按钮后，等待搜索完成后选择需要加入的网络，输入密码，点击 OK，之后 LINK 灯熄灭后重新亮起，代表设置成功。



4. 手机与模块连入相同局域网，就可以像直连一样控制了。

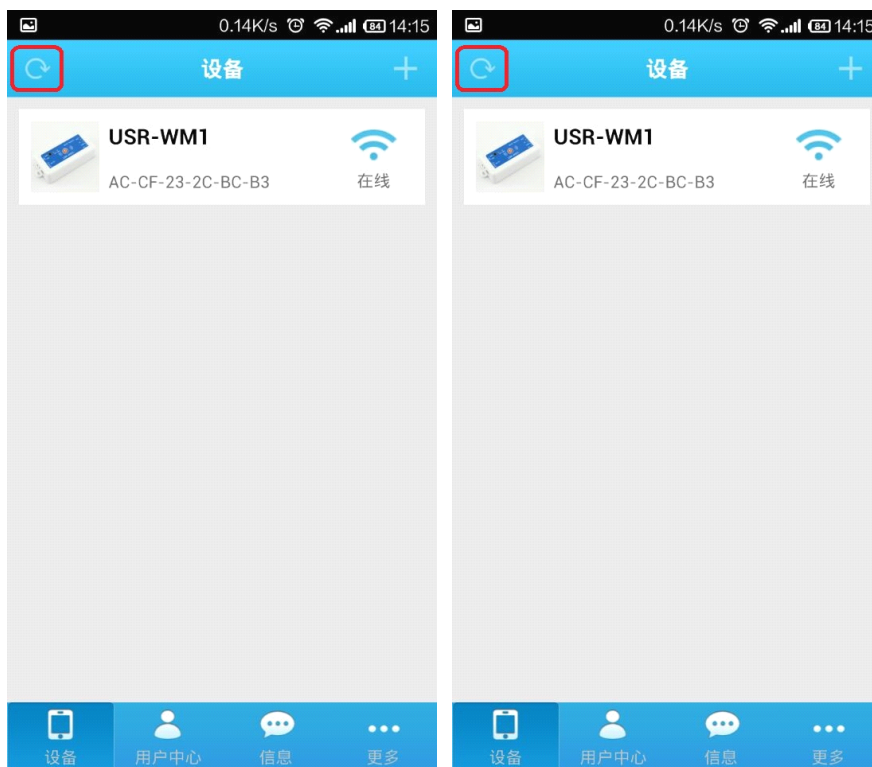


1.5 远程控制

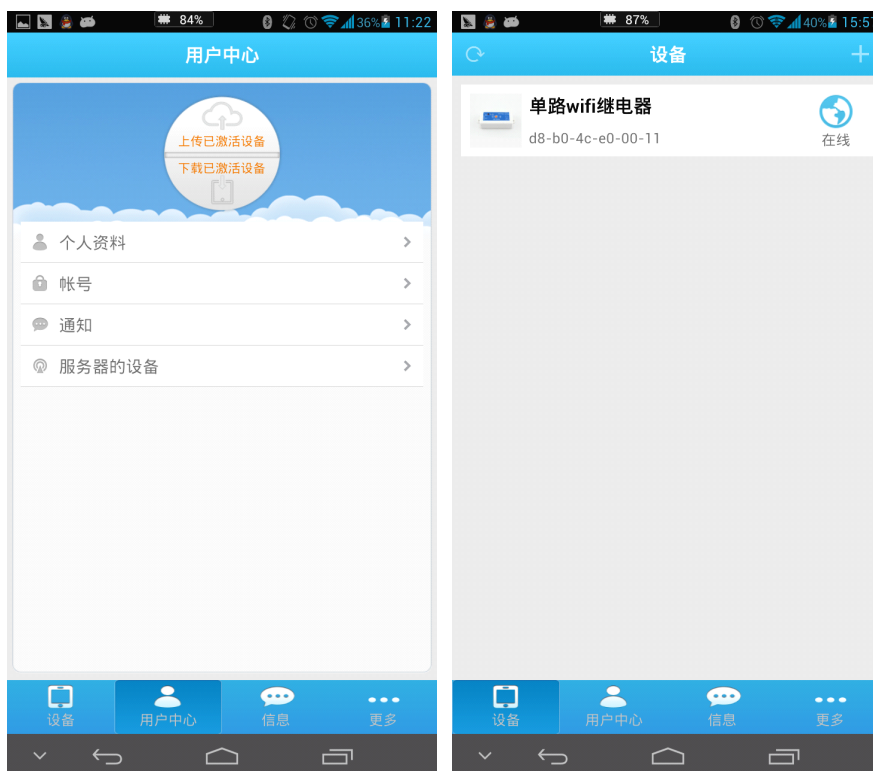
1. 将 WM1 连入路由器后，请将手机也接入相同路由器。选择用户中心，注册远程控制帐号，并登录



2. 返回设备界面，刷新设备列表，可以查看到 USR-WM1 设备。长按设备信息图标，点击激活。



3. 激活设备后，手机断开现在的局域网，采用此热点以外的网络或者直接采用 2G、3G 上网，在用户中心选择“下载已激活设备”，刷新设备列表，就能看到设备图标变为远程的图标，此时就能进行远程控制了。



二、产品介绍

2.1 产品简介

USR-WM1 是本公司推出的无线控制智能控制装置,是掌控宝系列控制终端产品的 WIFI 分支。掌控宝系列控制终端产品是本公司研发的用于智能家居、物联网等领域的终端设备。本公司提供 windows/IOS/Android 等平台的控制软件和后台服务器(中文名称:掌控宝,网址:<http://www.zhangkongbao.com>),为用户提供联网控制设备的解决方案,是实现“联网即可控,一切尽在掌握”、“快速部署,即买即用”的理想选择。

本产品适用范围广泛。既适合用于构建智能生活家居,使生活更省心,更惬意;也可用于工业、农业生产现场,实现生产控制的智能化,降低生产成本,提高生产效率,为用户带来更有效的成本控制,更强劲的盈利能力!

利用本公司提供的掌控宝软件(windows、android、IOS、MAC 等各种平台均可提供)或 HTML5 技术,用户可以方便地远程控制各种设备,尤其是可以使用手机移动控制各种设备。

本公司掌控宝系列控制终端均支持软/硬件工业用场合的定制服务,您说出需求,我们来满足!

2.2 产品功能特点

- WIFI 接口,可远程网络控制开关
- 1 路常开/常闭继电器输出
- 支持 AP/STA 网络连接方式,实现用户无线控制多元化
- 支持 Usr-Link 快速网络配置功能
- 支持设备密码验证,实现设备安全控制
- 5 路定时开关功能
- 控制软件支持 Windows、MAC、IOS、android、网页五大平台,用户可自由选择
- 恢复出厂设置功能,回归到最初状态

说明:AP:即无线接入点,是一个无线网络的中心节点。通常使用的无线路由器就是一个 AP,其它无线终端可以通过 AP 相互连接。

STA:即无线站点,是一个无线网络的终端。如笔记本电脑、手机等。

2.3 数据参数

Table.2-1 USR-WM1 参数表

机械尺寸	85*45*23mm (L*W*H)
工作电压	WM1s: DC 6~24V 或 5V WM1h: AC 110V/220V 60Hz/50Hz 或 DC12V
功耗	Typical: 2W Max: 3W
工作温度	-30~85°C
保存环境	温度: -40~85°C 湿度: 5%~95%RH
COM 接口输入电压	10A 277VAC/28VDC
范围	12A 125VAC
出货清单	USR-WM1*1

Table.2-2 设备默认设置

网络模式	AP 模式
AP SSID（WIFI 名称）	USR-WM1
AP 密码	无
设备名称	USR-WM1
设备密码	admin
AP 模式网页地址	10.10.100.254
网页登陆账户/密码	名称：admin 密码：admin



Picture.2-1 产品示意图

2.4 指示灯和按键功能介绍

A. 指示灯：

- Relay（红色）指示灯：正常工作时为继电器开关指示灯；
按键长按对产品功能设置时，以不同的闪烁频率表示将要执行动作内容。
- Link（蓝色）指示灯：网络连接状态指示灯，网络接入，指示灯亮起。

B. 按键：

由于产品版本更新，按键功能发生变动，使用按键功能时发现与下面描述不符合，可参考后续内容，确定您的产品型号。

版本区分方法：按住按键不松手，查看 Relay 灯（红色）由亮或灭到闪烁状态再回到亮或灭状态，中间指示灯闪烁频率改变了几次，改变一次为最新 V1.3 版本，两次为 V1.2 版本，三次为 V1.1 版本。

版本按键功能：

Table.2-3 V1.3.1 按键功能

按键时间 (S)	功能	指示灯 Relay (红色) 状态
0~3	继电器通断转换	亮灭状态转换
5~10	恢复出厂设置	持续单次闪烁
10~∞	无效操作	由闪烁变更回最初状态

之前版本按键功能：

Table.2-4 V1.2 版本按键功能

按键时间 (S)	功能	指示灯 Relay (红色) 状态
0~3	继电器通断转换	亮灭状态转换
5~10	smartlink 配置，若配置未成功，模块将重启。	持续单次快速闪烁
10~20	恢复出厂设置	单次快速闪烁变为单次慢速闪烁
20~∞	无效操作	恢复最初状态

Table.2-5 V1.1 版本按键功能

按键时间 (S)	功能	指示灯 Relay (红色) 状态
0~3	继电器通断转换	亮灭状态转换
5~10	smartlink 配置，若配置未成功，模块将重启。	持续单次闪烁
10~15	WPS 功能，若配置未成功，模块将重启	单次闪烁变为双次闪烁
15~20	恢复出厂设置	双次闪烁变为三次闪烁
20~∞	无效操作	恢复最初状态

备注：smartlink 功能在被 Usr-Link 功能取代
WPS 功能现已撤销

2.5 Usr-Link 功能说明

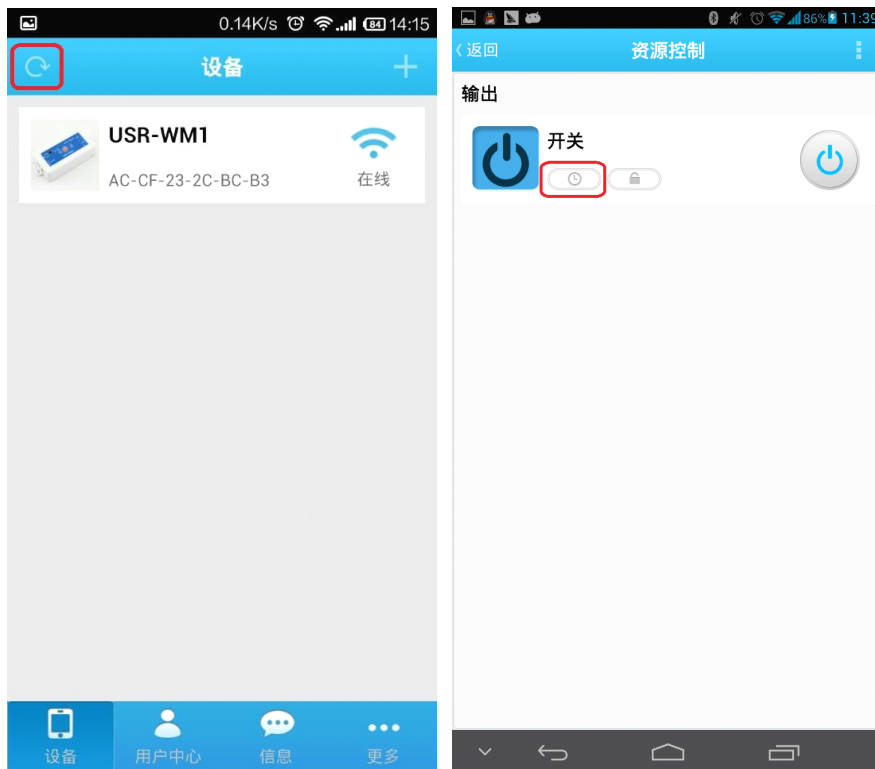
Usr-Link 是一种通过掌控宝软件将设备快速连入路由器的方法，不用通过网页配置简单快捷，可使用户方便的完成设备的联网配置（注:此功能必须在模块为 AP 模式下使用，STA 模式下不支持此功能）。

Usr-Link 的配置过程参考 3.3.1Usr-Link 配置

2.6 定时功能说明

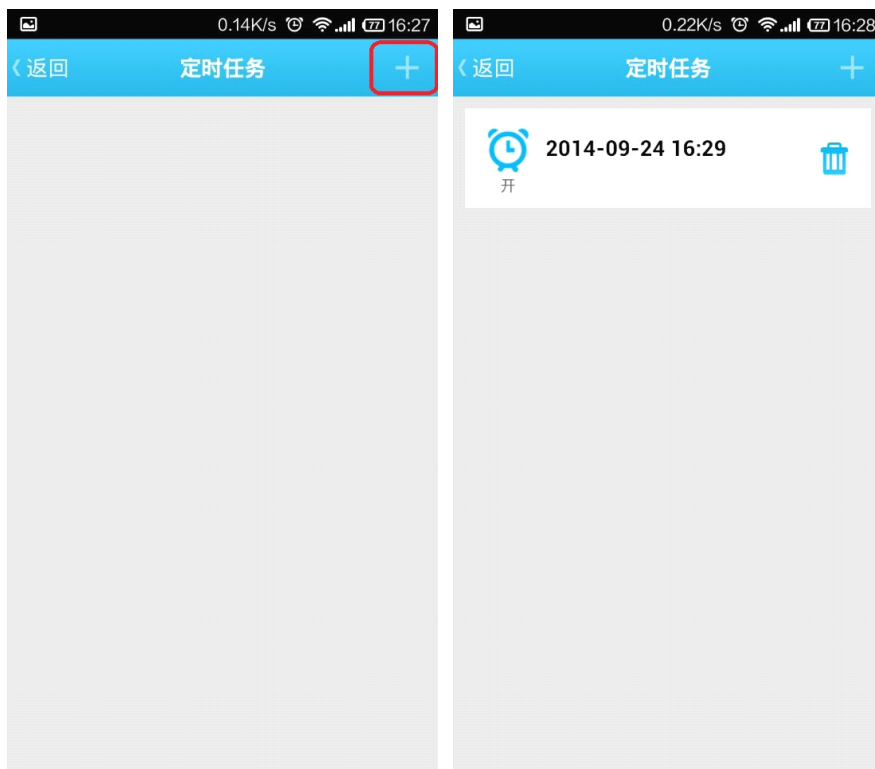
本产品支持定时开关，方便用户精准控制设备。

1. 用户手机、PC 机直连或与产品在同一局域网内，打开掌控宝软件，查询到设备。进入控制页面，选择定时按钮。



Picture.2-2 选择定时

2. 选择添加选项，用户可根据自己的需求选择定时任务，最多可以增加 5 个，定时任务。



Picture.2-3 增加定时任务

2.7 恢复出厂设置

长按产品外壳露出按键 5-10S，Relay 灯（红色）快闪后松开，模块停止工作。恢复出厂设置。

如果出现其他情况，比如 Link 灯（蓝色）闪烁，您的产品不是最新固件，恢复方法请参考下面表格。

Table.2-1 V1.3.1 按键功能

按键时间（S）	功能	指示灯 Relay（红色）状态
0~3	继电器通断转换	亮灭状态转换
5~10	恢复出厂设置	持续单次闪烁
10~∞	无效操作	由闪烁变更回最初状态

Table.2-2 V1.2 版本按键功能

按键时间（S）	功能	指示灯 Relay（红色）状态
0~3	继电器通断转换	亮灭状态转换
5~10	smartlink 配置，若配置未成功，模块将重启。	持续单次快速闪烁
10~20	恢复出厂设置	单次快速闪烁变为单次慢速闪烁
20~∞	无效操作	恢复最初状态

三、使用说明

3.1 接线示意图

注意事项：

1. WM1 供电规格：

USR-WM1s 可用 DC 5V 或 DC 6~24V 供电

USR-WM1h 可用 DC 12V 或者 AC 110V/220V 60Hz/50Hz 供电

2. 继电器均有常开常闭触点，用户可根据自己需求选择使用。

3. 预留了外接按键接口，此外接按键与 WM1 自带的按键功能相同，在用户不方便使用 WM1 自带按键时，可接出外接按键使用（必须是不带自锁功能的按键，即按键导通后撤销外力按键跟随断开）。

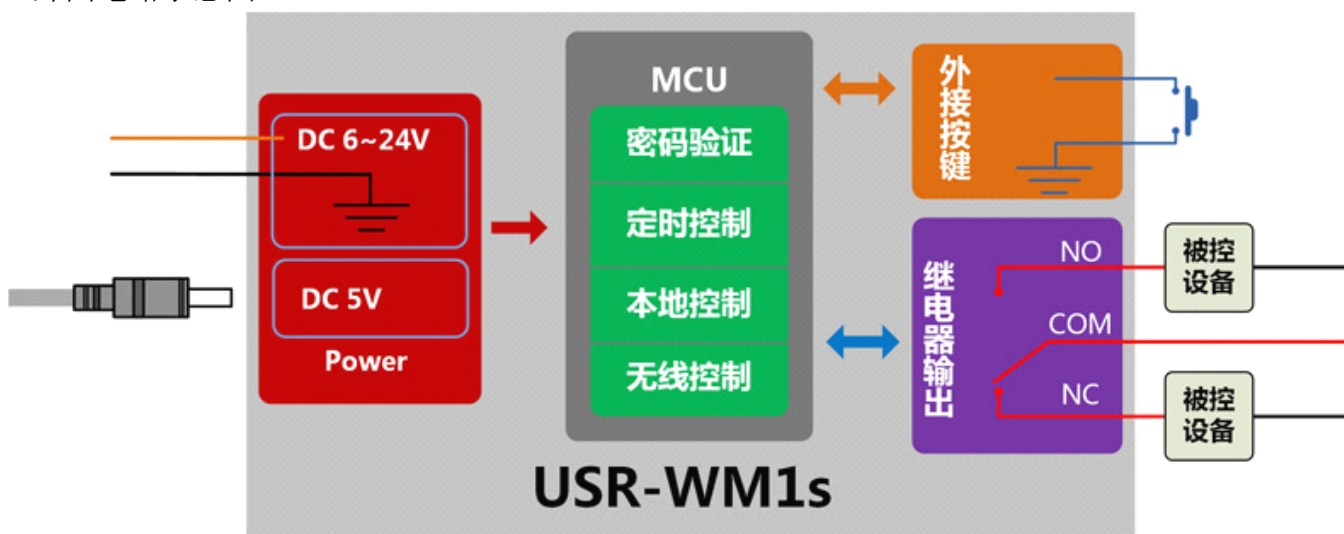
用户使用 WM1h 的外接按键时，请勿碰触按键的外接引线，避免触电危险！

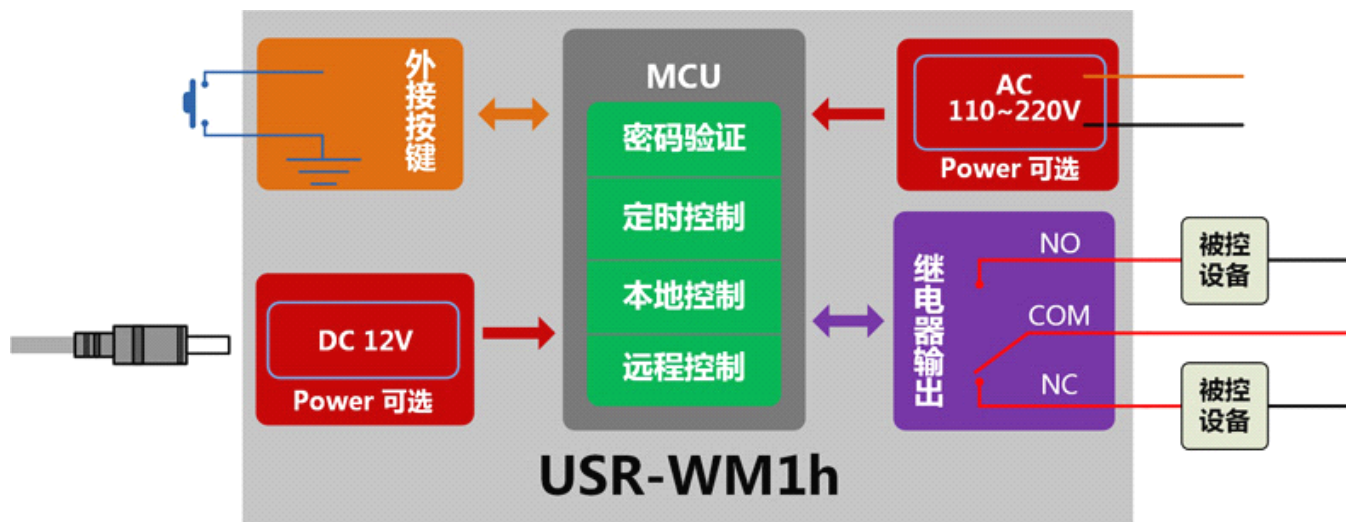
4. 继电器 COM 端与产品内部电路无关联，COM 输入电压用户根据实际情况自己选择。

输入范围：

10A 277VAC/28VDC
12A 125VAC

5. 外围电路示意图：





Picture.3-1 WM1 接线示意图

3.2 上电检测

USR-WM1 接上电源 3~6 秒后开始工作。此时您可以使用硬件开关实现对插座的控制（见产品示意图）。按一下硬件开关（黑色按钮），继电器有动作，红灯亮，再按一次，继电器动作，红灯灭。

如果 WM1 工作不正常或者您在使用的时候设置了错误的参数，可以恢复出厂设置来重新设置或者使设备重新开始工作。恢复出厂设置方法，长按按键 5-10S 等红色指示灯闪烁频率有块变慢后松开按键，具体请参考 2.3 章节。

3.3 网络配置

本章节介绍了两种网络配置方法，User-Link 与网页配置。让产品连接进入互联网，方便近程、远程控制产品。需要远程控制等其他更多功能配置请参考第四章“掌控宝软件功能介绍”

注：User-Link 功能只在产品为 AP 模式下有效，STA 模式下可以通过网页配置。

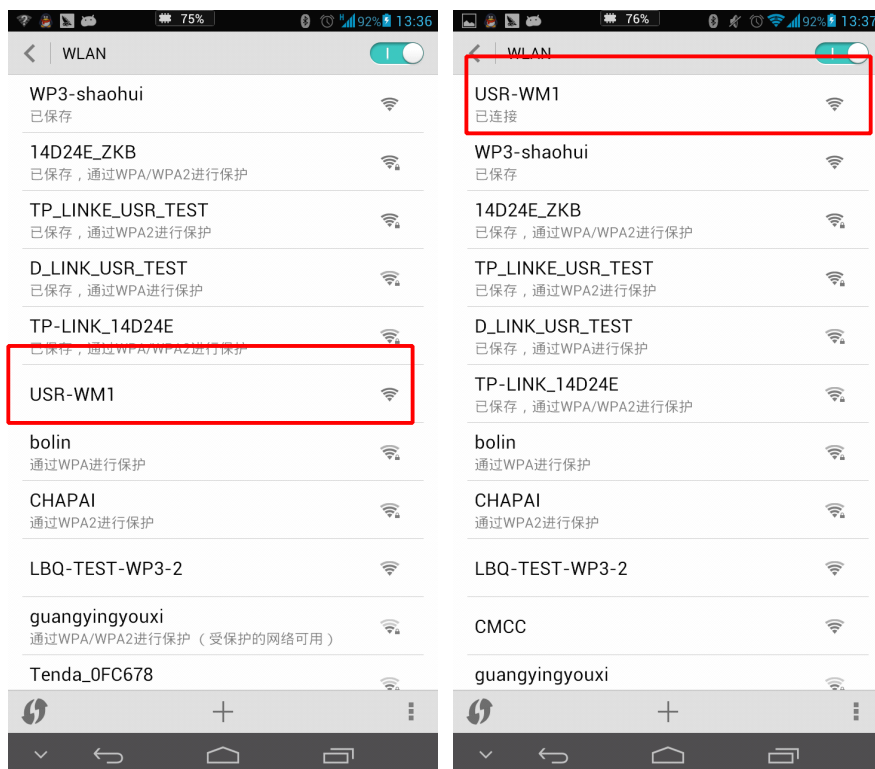
3.3.1 Usr-Link 配置

此功能必须在模块为 AP 模式下使用，STA 模式下不支持此功能

●手机端配置

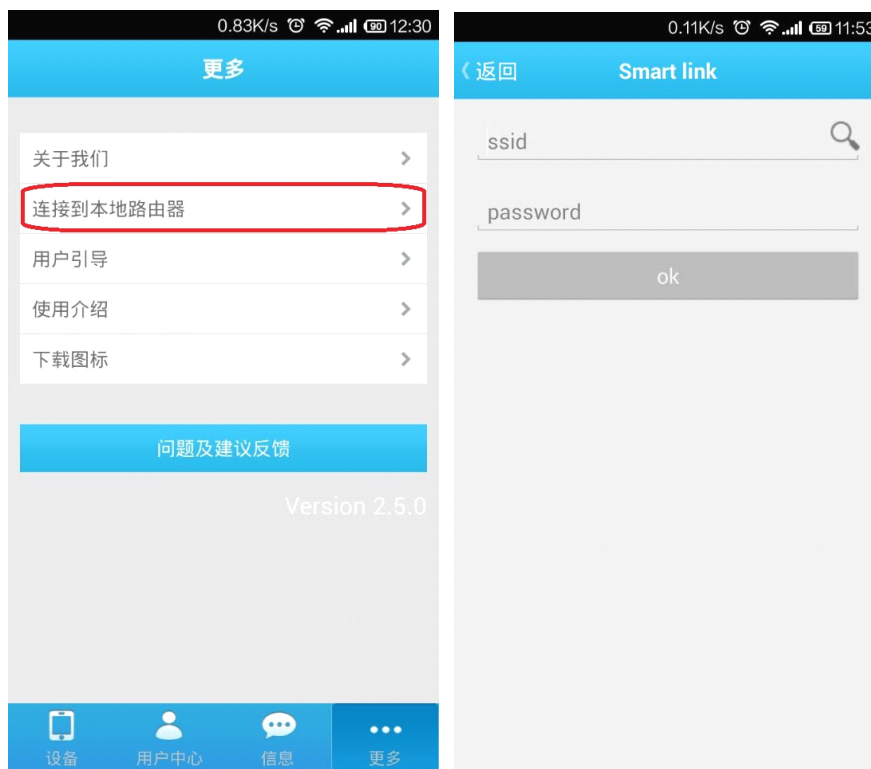
本公司提供 android 和 IOS 系统的控制软件，以下以 andriod 手机为例说明手机配置 USR-WM1 连接路由器过程。

1.1 打开手机设置页面，在无线局域网中选择 USR-WM1 网络，点击连接



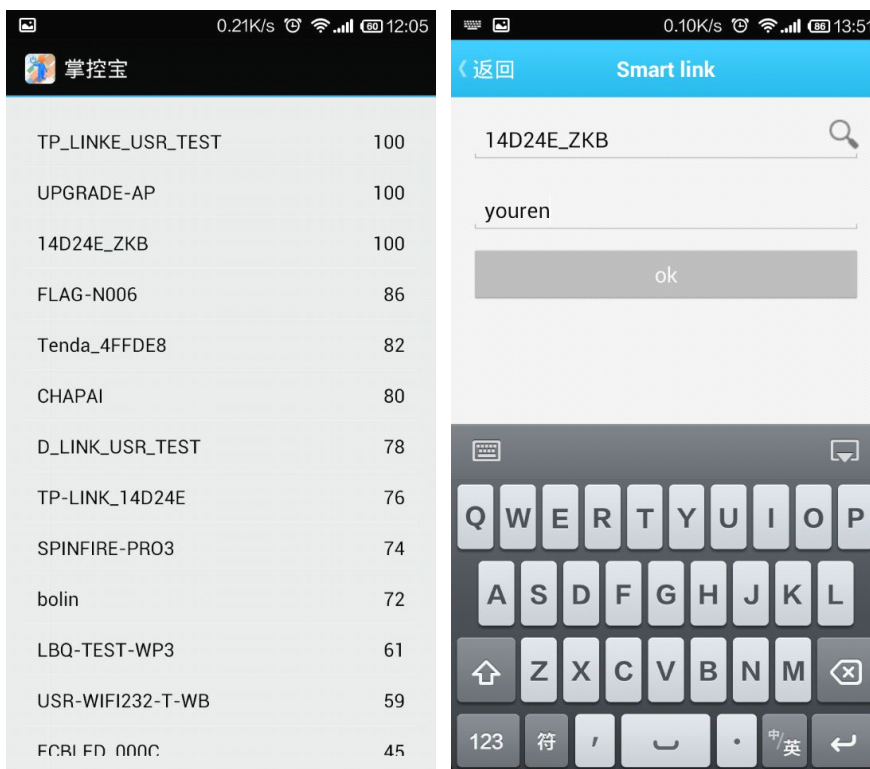
Picture.3-2 加入模块网络

1.2 打开 APP，在底栏选择“更多”，点击连接到本地路由器。



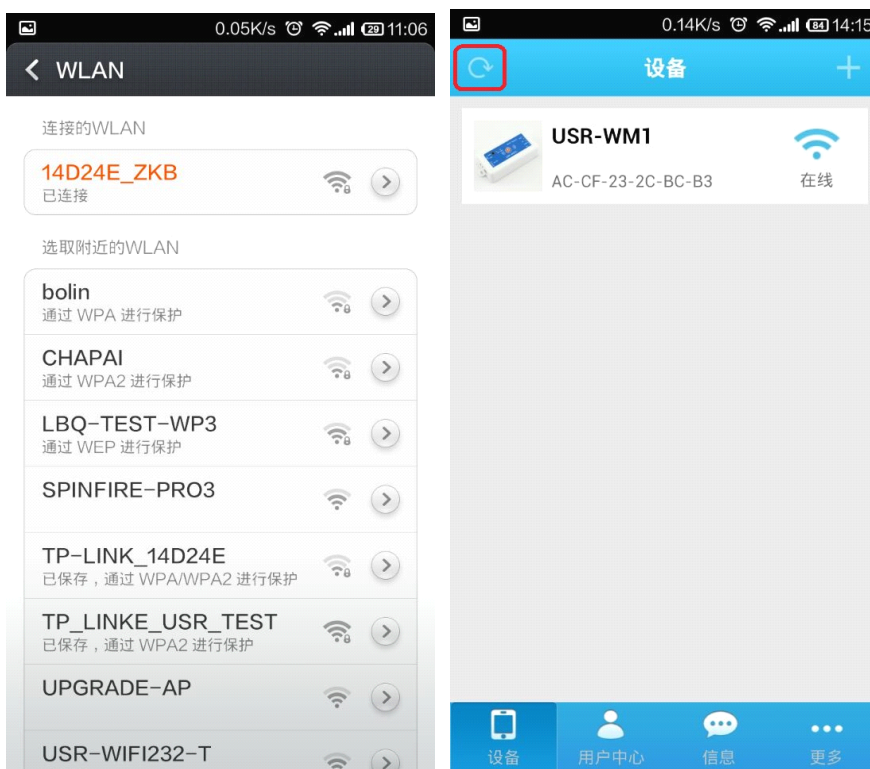
Picture.3-3 搜索局域网

1.3 点击搜索按钮，等待成功后选择需要加入的网络，输入密码，点击 OK，之后 LINK 灯熄灭后重新亮起，代表设置成功。



Picture.3-4 加入局域网

1.4 然后点击 OK，之后模块 Link 灯会熄灭后重新亮起，表明模块设置成功，手机连入相同局域网后就可以控制了（注：PC 机、设备必须在同一级路由下，若 PC 机与产品在同一局域网内不同级别路由器下只能远程控制，无法局域网控制）。



Picture.3-5 加入同一路由器

● Windows 系统配置

本部分以 XP 系统为例，其他计算机操作系统可参考此例对 USR-WM1 进行设置。配置时所用电脑需带无线网卡。

1. WM1 工作后，双击电脑桌面右下角无线网络  按钮，弹出如下图所示界面



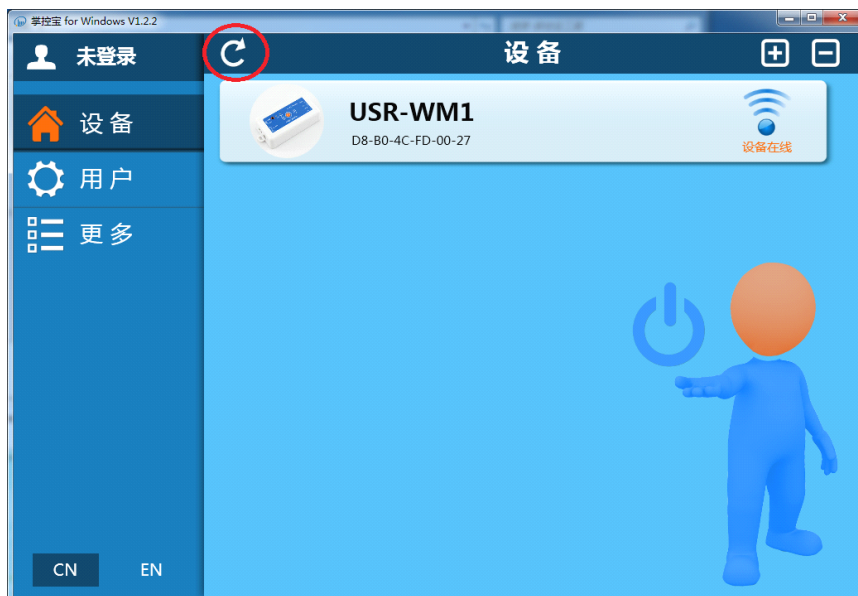
Picture.3-6 选择 WIFI 网络

2. 上下拖动右侧滚动条，找到“USR-WM1”无线网络，并连接



Picture.3-7 连接模块 WIFI

3. 连接成功后打开“掌控宝”  LonHand.exe 软件。正常情况下本软件会搜索网络中的模块，如未搜索到或者信号指示为灰色，您可以点击左上角“ ”图标来刷新网络中的模块



Picture.3-8 APP 控制界面

4. 点击产品设备名字进入控制界面。



Picture.3-9 设置界面

5. 点击设置按钮, 下拉滚动条选择搜索路由器名称



Picture.3-10路由器搜索

6. 等待搜索完毕后选择要加入局域网，输入密码，点击添加



Picture.3-11加入路由器

7. 成功后，WM1 的 Link 指示灯（蓝色）亮起，此时将 PC 机连入模块所在局域网（必须在同一级路由器下），点击刷新按钮等待设备信息出现后就可控制设备了。



Picture.3-12 设备选择

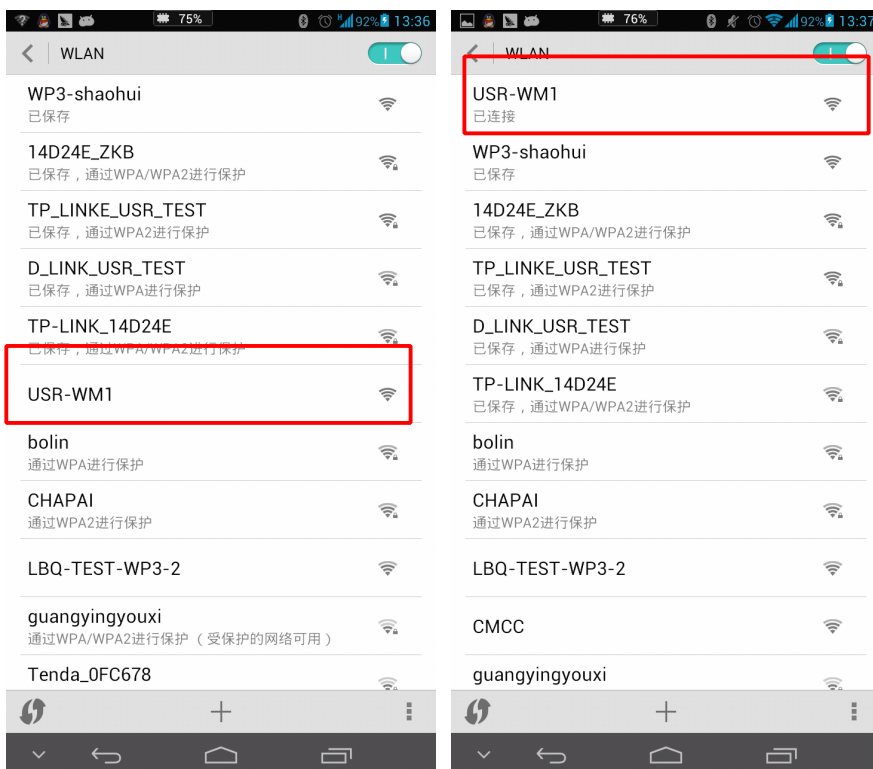
3.32 网页配置

●手机端配置

本公司提供 android 和 IOS 系统的控制软件，以下以 andriod 手机为例说明手机通过网页配置 USR-WM1 连接路由器过程。

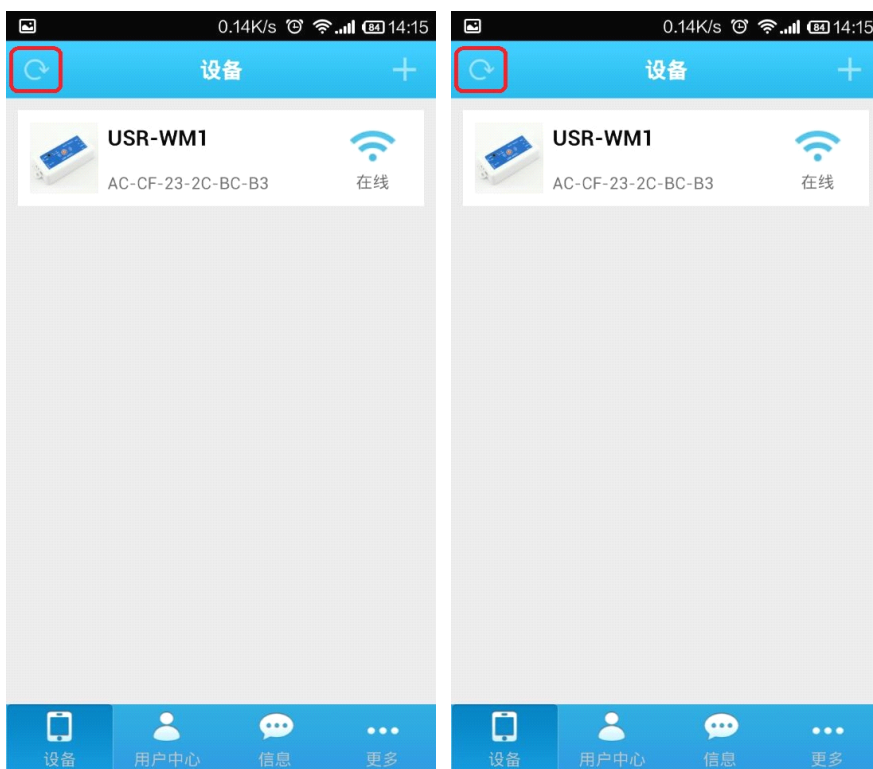
注：无特别要求，勿动网页配置描述外其他内容，以免对产品产生影响。

1. 打开手机设置页面，在无线局域网中选择 USR-WM1 网络或者模块所在局域网，点击连接



Picture.3-13接入模块 AP 网络

2. 打开掌控宝软件，进入设备页面，点击 USR-WM1 图标，弹出下拉菜单



Picture.3-14选择网页配置

3. 点击网页配置，弹出窗口输入 wifi 模块默认用户名和密码（admin），进入快速设置页面



Picture.3-15输入账号密码，进入网页

4. 点击搜索路由器，刷新出路由器信息列表，然后选择所要接入路由器，并确定



Picture. 3-16 加入路由器

5. WM1 重启后会自动接入路由器，蓝色指示灯会亮起，之后手机连入局域网，就可以和直连一样控制 WM1。



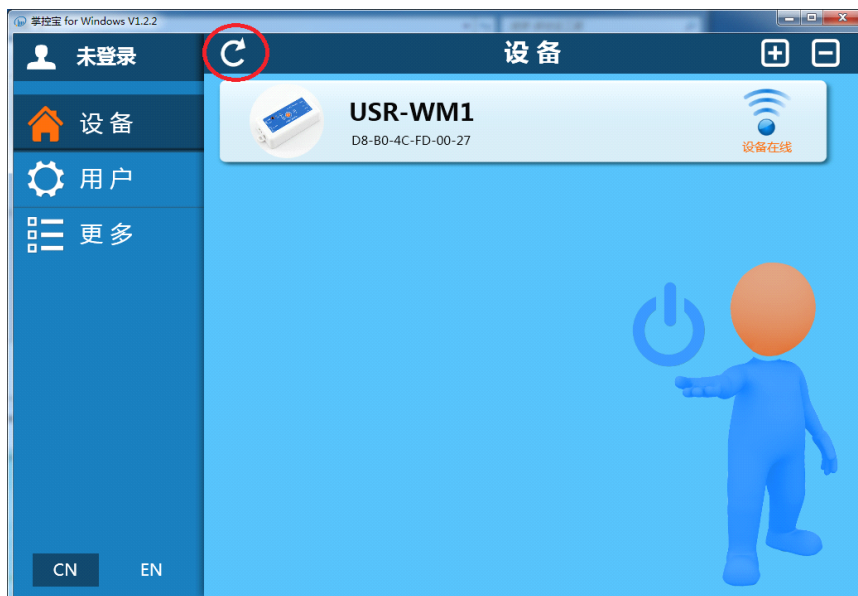
Picture.3-17 重启模块

●Windows 系统配置

1. 电脑加入模块网络，或所在局域网，打开掌控宝软件，搜索到设备信息。

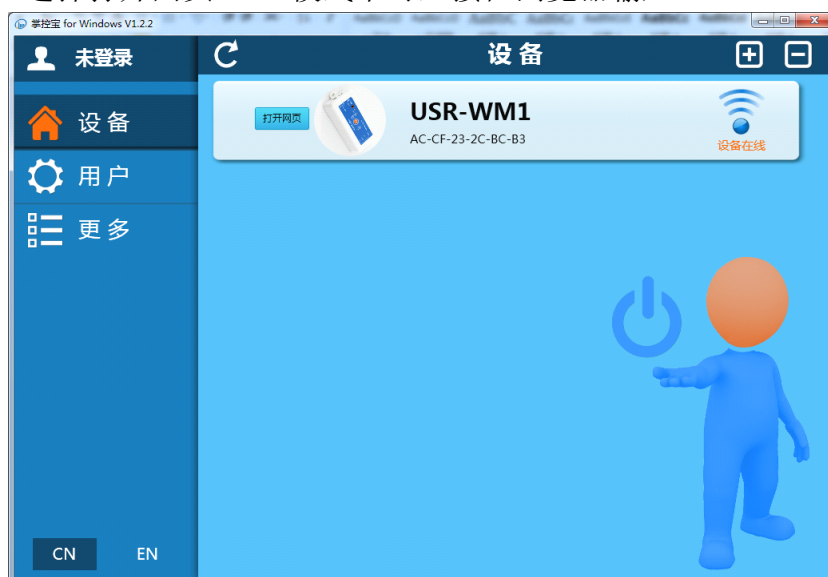


Picture.3-18加入模块网络



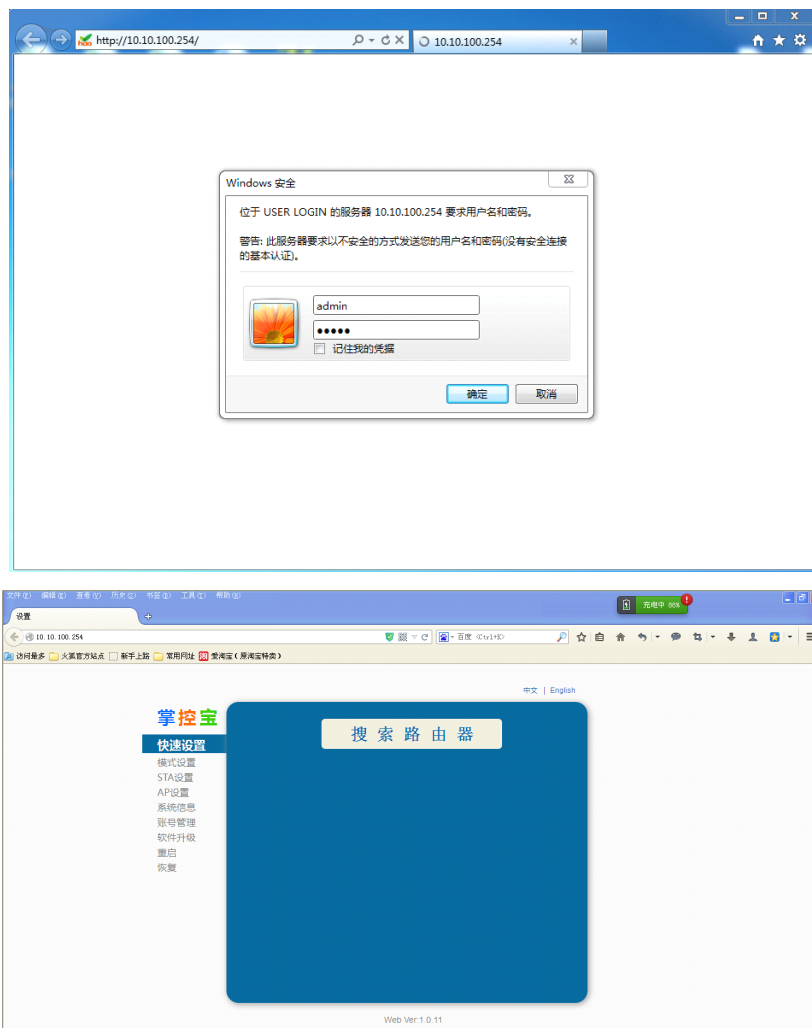
Picture.3-19搜索设备

2. 点击设备图片，选择打开网页（AP 模式下可直接在浏览器输入 10.10.100.254）。



Picture.3-20打开网页

3. 输入账号：admin 密码：admin，打开网页。



Picture. 3-21 打开网页

4. 之后操作与手机端设置相似，如有困难可参考手机端网页配置。

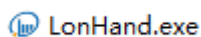
四、 掌控宝软件功能介绍

此章内容介绍了掌控宝软件的基本功能，在确保用户与模块在直连或在同一网段之下，用户可以采取哪些操作。软件其他详细功能介绍请参阅“掌控宝软件说明书”。

下载地址 <http://www.usr.cn/Product/104.html>

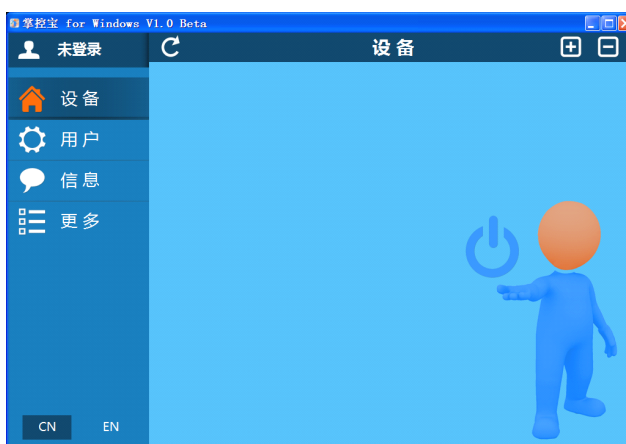
（注：PC 机、设备必须在同一级路由下，若 PC 机与产品在同一局域网内不同级别路由器下只能远程控制，不可以局域网控制）。

1. 双击本公司配套软件图标（如下图）



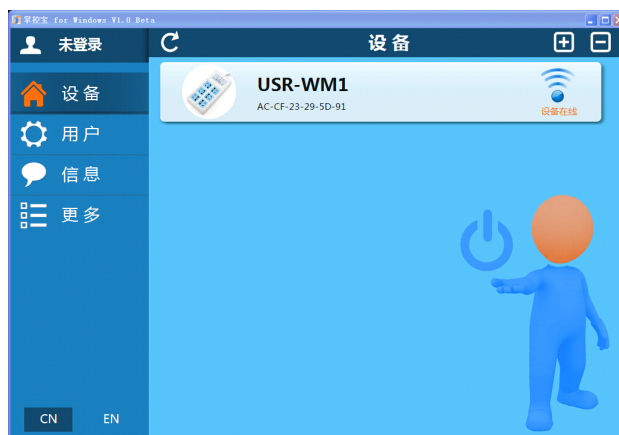
Picture.4-1 掌控宝软件 logo

2. 运行软件，软件界面如下图



Picture.4-2 掌控宝启动界面

3. 正常情况下本软件会搜索网络中的模块，如未搜索到则会显示如上图所示的界面，您可以点击左上角“”图标来刷新网络中的模块
4. 刷新后的结果如下图。右侧局域网标志为灰色表示未连接到网络，为蓝色表示已经建立连接。



Picture.4-3 刷新设备

5. 单击模块栏右侧，进入控制界面。



Picture.4-4 控制界面

该界面显示您的，模块开关端口，默认均处于关闭状态，您可以点击右侧按钮，如图，用来测试模块是否正常工作和控制开关。

当模块正确执行动作后，软件界面上按钮会有状态指示：

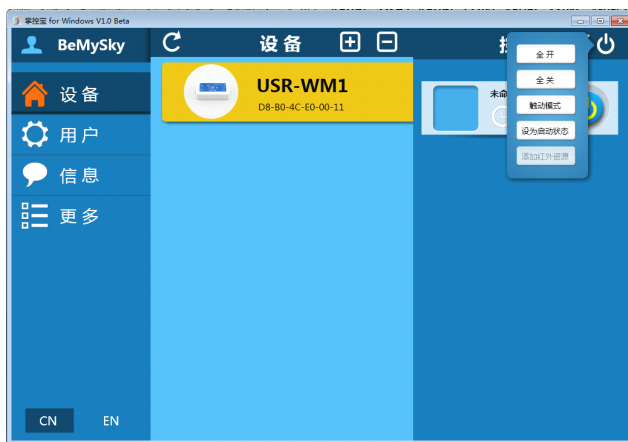


为开启状态



为关闭状态

6. 您也可以通过右上角按钮来控制全部开启或者全部关闭，界面如下：



Picture.4-5 全开全关

7. 远程控制

首先需要注册一个用户账号（账号和密码 4-8 位字符，可以是数字，字母，数字和字母的组合，区分大小写），登录用户账号。



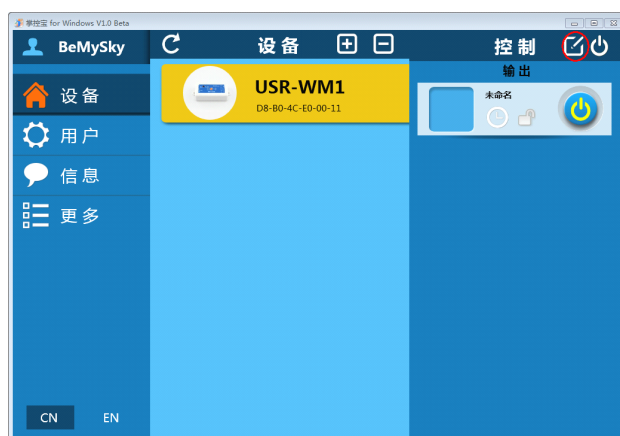
Picture.4-6 登陆注册界面



Picture.4-7 远程账户管理界面

8. 激活设备

返回到设备页面，找到 USR-WM1，可以看到该模块已连接到掌控宝软件。进入控制页面，点击配置按钮，弹出设备配置页面。点击激活，激活成功后，在用户界面点击“同步到云服务器”就可以远程控制了。



Picture.4-8 激活按钮



Picture.4-9 激活设备

此时，远程设置已经完成，您可以对模块进行远程控制了。例如您的模块在家中使用时，您在办公室就可以控制模块的通电与断电。在办公室中打开掌控宝软件，进入用户界面，点击“同步到本地”，返回到设备页面，看以看到模块已建立远程连接了（右侧远程连接标志变蓝），可以控制操作了。



Picture.4-10远程控制

手机远程控制请参考第一章或掌控宝软件说明书 <http://www.usr.cn/Product/102.html>。

有人联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：济南市高新区会展国际城北塔 1-724~729 室

网 址：<http://www.usr.cn>

客户支持中心：<http://h.usr.cn>

邮 箱：sales@usr.cn

企 业 QQ：8000 25565

电 话：4000-255-652 或者 0531-88826739

有人愿景：国内联网通讯第一品牌

公司文化：有人在认真做事！

产品理念：简单 可靠 价格合理

有人信条：天道酬勤 厚德载物 共同成长

免责声明

本文档提供有关 USR-WM1 产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

附录 版本历史

- V1.0 2014-06-23 第一版成立
- V1.1 2014-07-08 更新产品特点
- V1.2 2014-07-25 更新产品的电源信息，添加外部按键使用安全提示
- V1.3.1 2014-09-25 更新产品连接线路图，按键功能，WM1s 供电信息，添加 Usr-Link、定时功能说明，部分章节即内容调整
- V1.3.2 2015-06-11 增加工单精灵操作系统简介、链接，更改部分文字说明