

掌控宝系列控制终端产品说明书

USR-WP1

文件版本：V1.3.3



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 直连控制.....	3
1.2 局域网控制.....	6
1.3 远程控制.....	8
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.....	13
2.5 Usr-link 使用说明.....	14
2.6 定时使用说明.....	14
2.7 恢复出厂设置.....	15
三、使用说明.....	16
3.1 上电检测.....	16
3.2 网络配置.....	16
3.2.1 Usr-Link 配置.....	16
3.2.2 网页配置.....	22
四、掌控宝软件功能介绍.....	28
有人联系方式.....	32
免责声明.....	32
附录 版本历史.....	32

一、快速入门

准备条件：

1. 将 USR-WP1 插到电源插座上。
2. 安装掌控宝软件到手机

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/Download/164.html> <http://www.usr.cn/Download/163.html>



IOS 系统下载链接



安卓系统下载链接

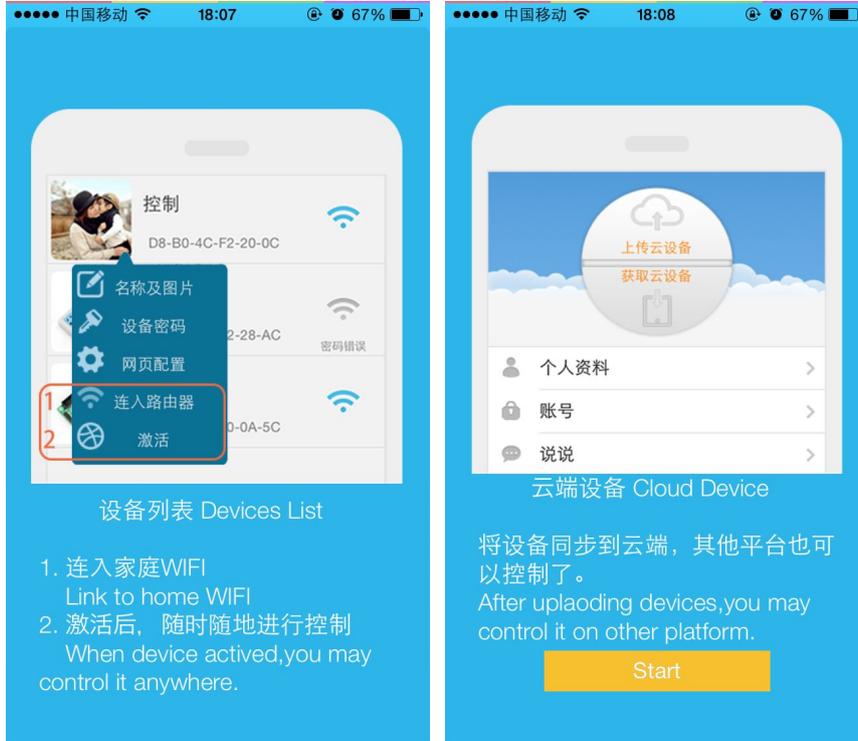
1.1 直连控制

1. 连入 WiFi 插座无线网络

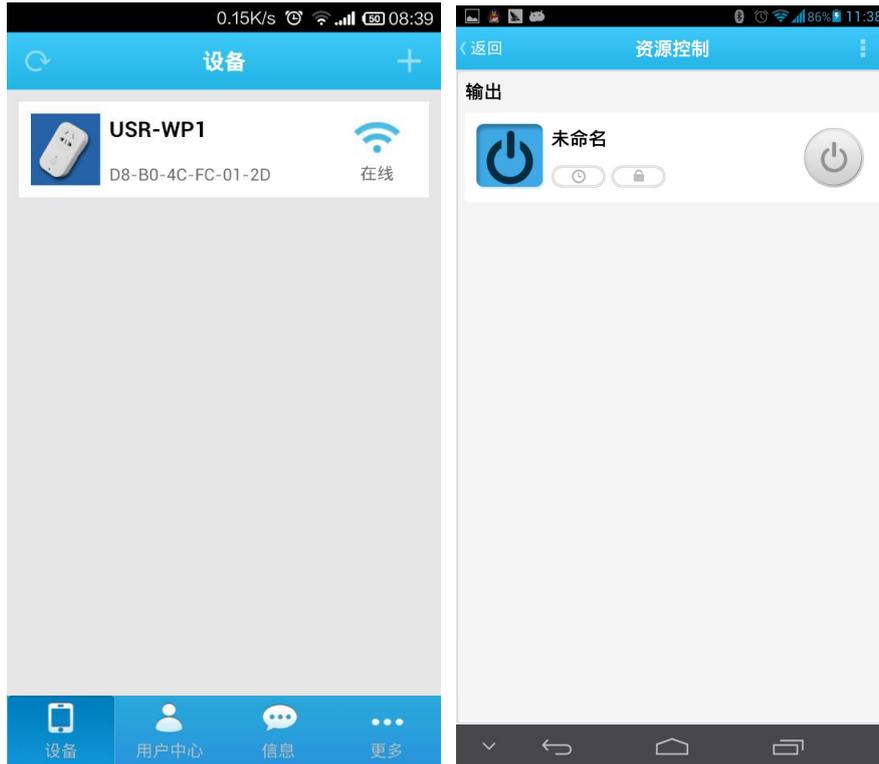
打开手机设置，在无线局域网中找到 USR-WP1，连接至该网络。



2. 打开掌控宝软件
点击软件图标，滑到启动界面，点击 Start。

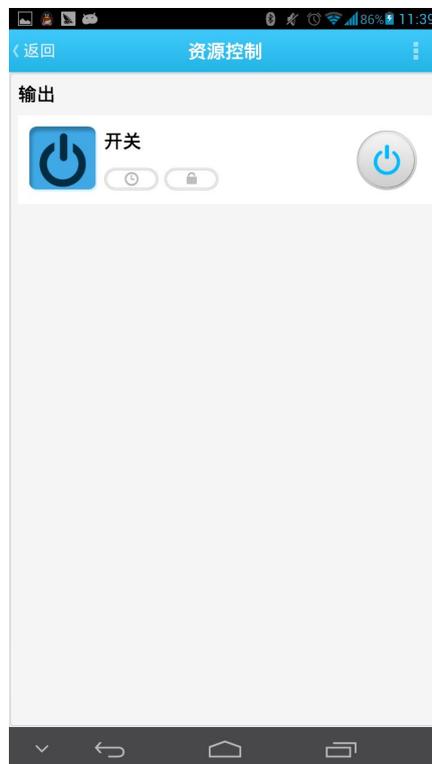


3. 进入控制页面
进入设备页面，找到 USR-WP1，点击 USR-WP1 栏，进入资源控制页面。



4. 基本控制操作

此时就可以控制 USR-WP1 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。

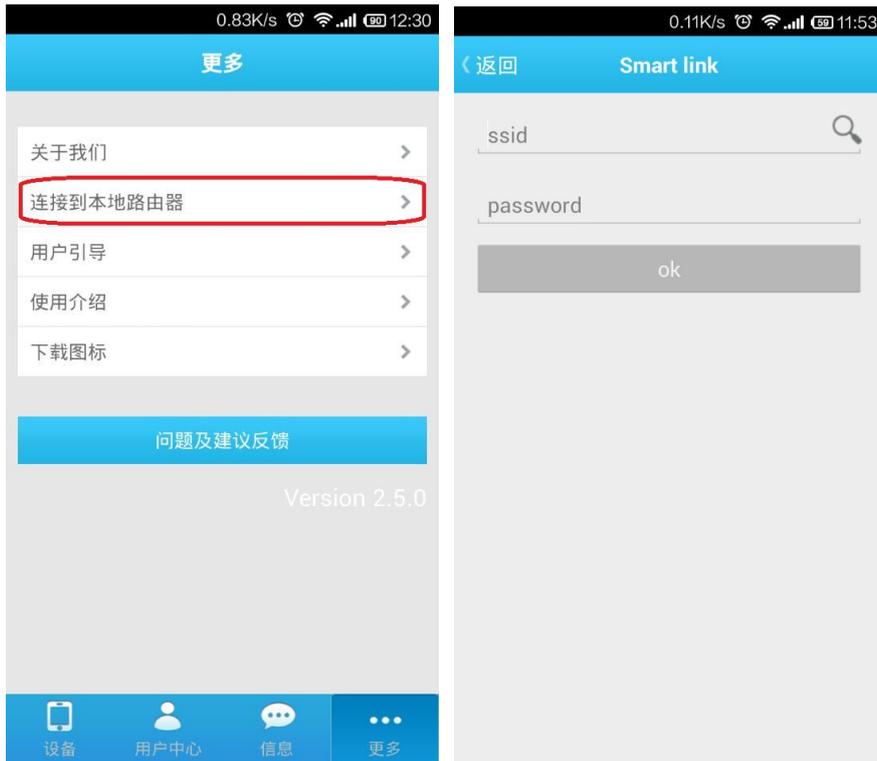


1.2 局域网控制

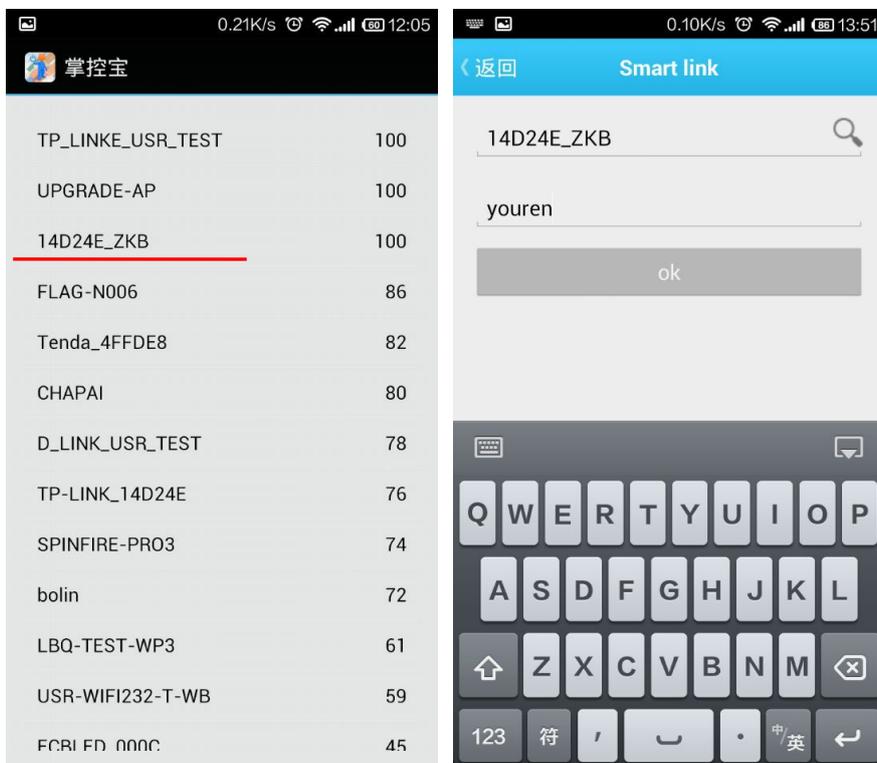
1. WiFi 插座工作在 AP 模式下(相当于 WiFi 插座有 WiFi 信号)，打开手机设置页面，在 WLAN 选择 USR-WP1 网络，手机连接成功后，WiFi 插座的指示灯变成蓝色，代表网络连接成功。



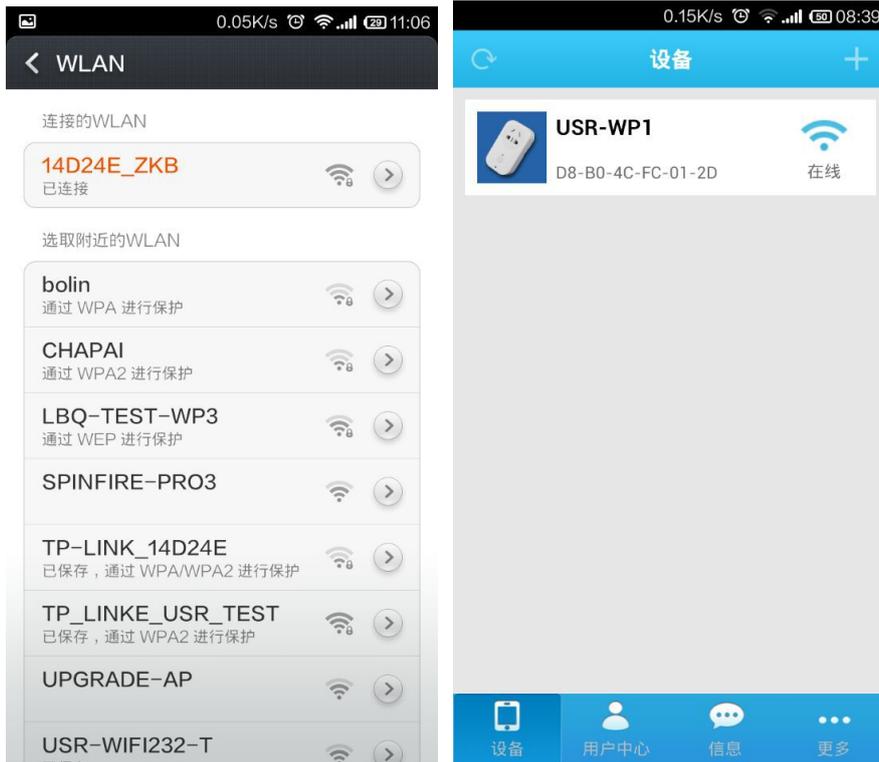
2. 打开 APP，在底栏选择“更多”，点击“连接到本地路由器”再按标志 。



3. 点击搜索按钮后，等待搜索完成后选择需要加入的无线路由器网络，输入密码，点击 OK，之后蓝色灯熄灭后重新亮起，代表设置成功（如果指示灯变成红色，代表连接无线路由器失败，原因是密码输入错误，无线路由器信号不稳定，可以将插座[恢复出厂设置](#)，重新选择连接无线路由器）。



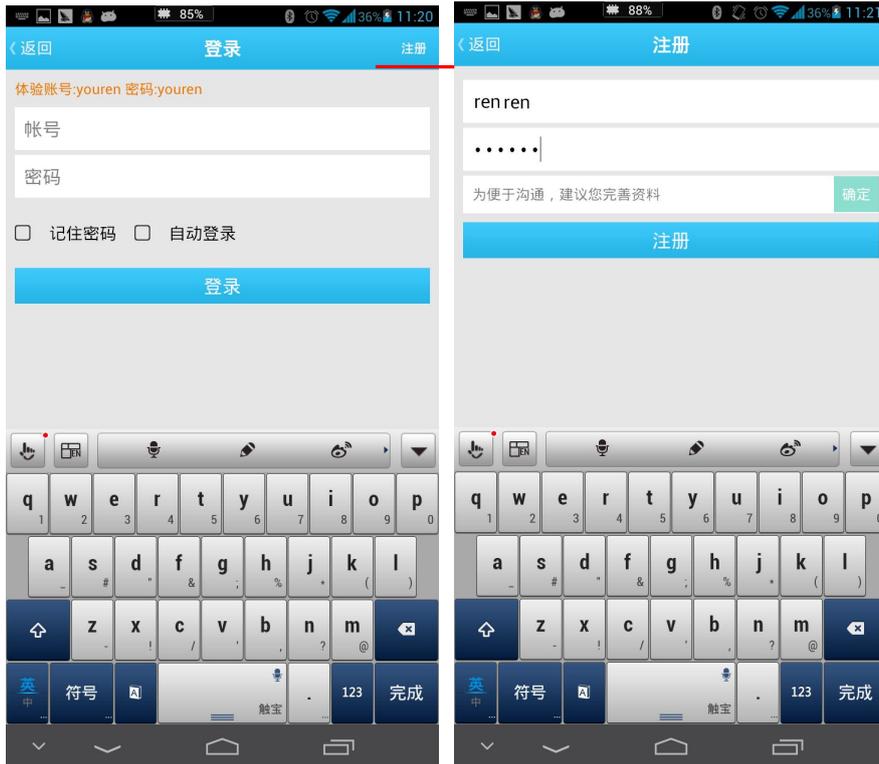
4. 手机与 WiFi 插座连入相同的无线路由器，然后打开软件搜索，就可以像直连一样控制了。



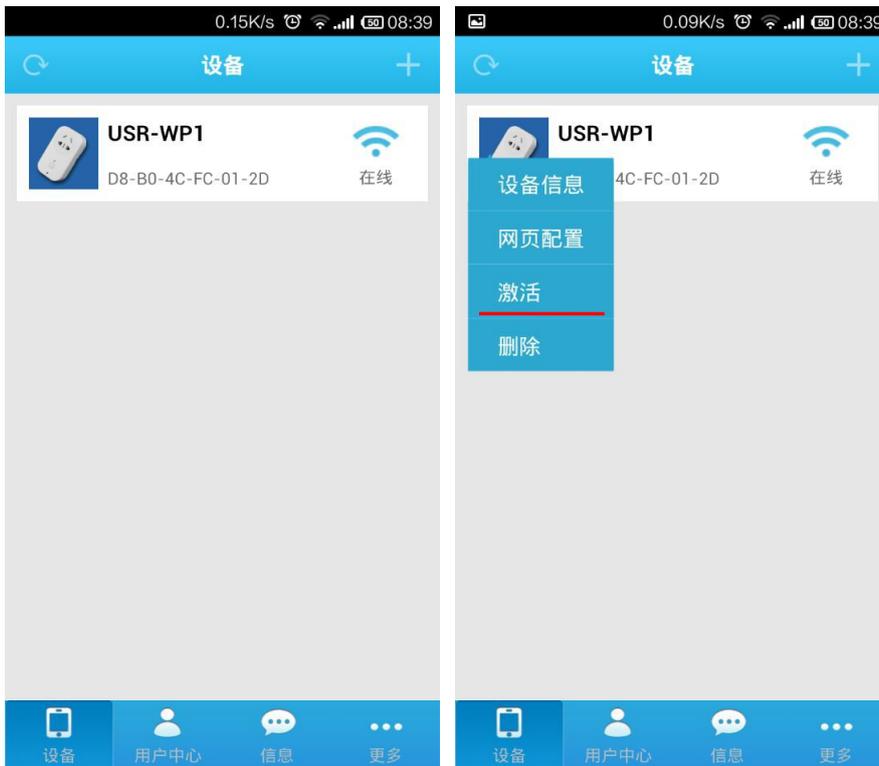
5. 插排重启后会自动接入路由器，蓝色指示灯会亮起，WiFi 插座连接到无线路由器后，它自身的 WiFi 消失，只要在 AP 模式下 WiFi 插座自身才会有 WiFi 信号。

1.3 远程控制

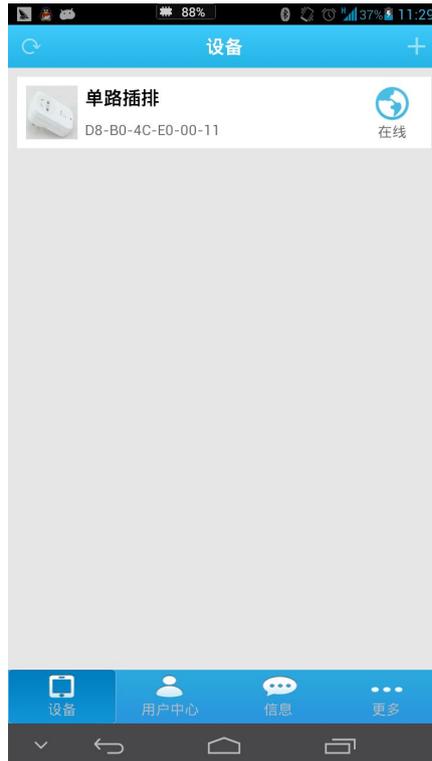
1. 将插排连入无线路由器后，请将手机也接入相同无线路由器，无线路由器必须能上网。选择用户中心，注册远程控制帐号，并登录



2. 返回设备界面，刷新设备列表，可以查看到 USR-WP1 设备。长按设备信息图标，点击激活。



3. 激活设备后，在用户中心选择“下载已激活设备”。然后，手机断开无线网络，采用其他局域网或 2G/3G 流量上网，然后登陆自己的账号，然后点击“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-WP1 是本公司推出的无线控制智能插排，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
- 支持 AP/STA 三种网络连接方式，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

说明：AP 模式:即无线接入点，无线热点,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,就相当于使用手机连接无线路由器，手机连接无线插排 AP 控制开关。

STA 模式:即无线站点,是一个无线网络的终端。如笔记本电脑、手机等，相当使用手机连接无线路由器，WiFi 插排也去连接路由器，手机通过路由器来控制插排。

2.3 数据参数

USR-WP1 支持 110V/220V 两种电源输入；1 路电源输出。

Table.2-1 USR-WP1 参数表

机械尺寸	95*53*38mm (L*W*H)
工作电压	AC 110V/220V 60Hz/50Hz
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
单路最大电压/电流	AC 250V/10A
输出最大功率	10A 277VAC/28VDC 12A 125VAC

出货清单	USR-WP1*1
------	-----------

Table.2-2 设备默认设置

网络模式	AP 模式
AP SSID (WIFI 名称)	USR-WP1
AP 密码	无
设备名称	USR-WP1
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.3-1 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。

按键功能：

Table.2-3 V1.3 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，WiFi 插座将重启。	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，WiFi 插座将重启。	持续单次闪烁
10~15	WPS 功能，若配置未成功，WiFi 插座将重启	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 功能被 Usr-Link 功能取代。

WPS 功能已撤销。

2.5 Usr-link 使用说明

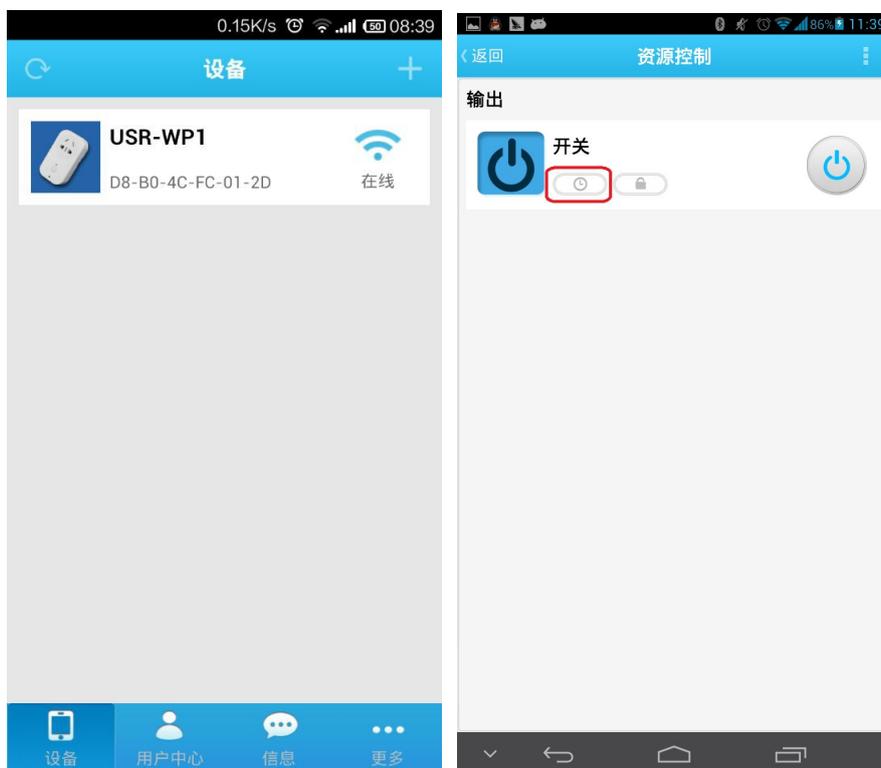
Usr-Link 是一种通过掌控宝软件将设备快速连入路由器的方法，不用通过网页配置简单快捷，可使用户方便的完成设备的联网配置（注:此功能必须在 WiFi 插座为 AP 模式下使用，STA 模式下不支持此功能）。

Usr-Link 的配置过程参考 [3.2.1Usr-Link 配置](#)

2.6 定时使用说明

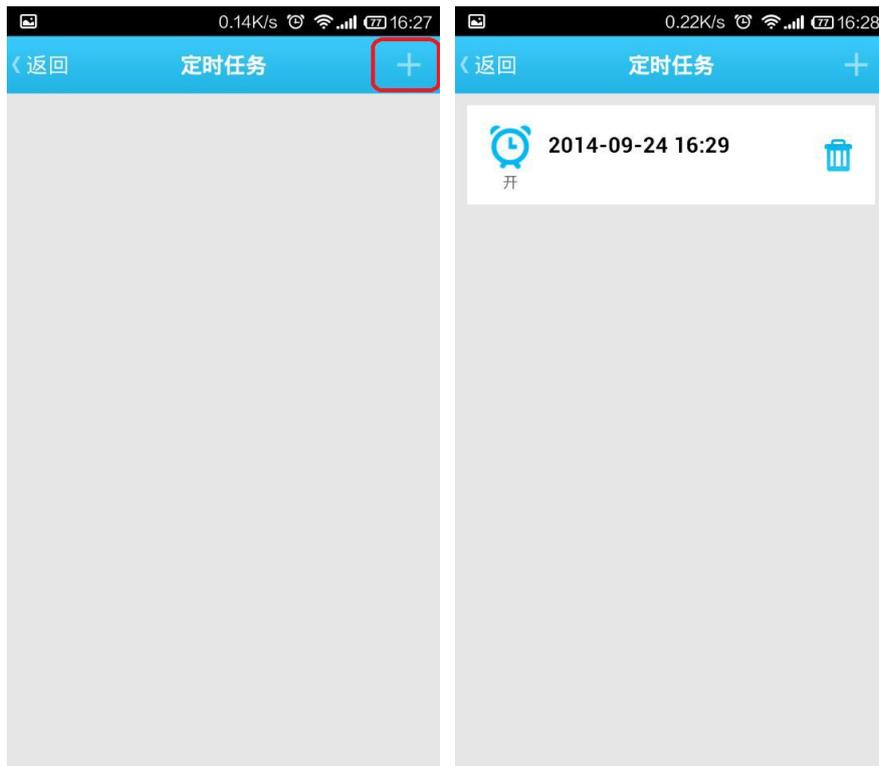
本产品支持定时开关，方便用户精准控制设备。

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.3-2 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.3-3 增加定时任务

2.7 恢复出厂设置

长按按键 5-10S，Relay 灯（红色）快闪后松开，WiFi 插座停止工作。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 [2.4 章节](#)。

三、使用说明

3.1 上电检测

USR-WP1 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，相应插座上电，再按一次，插座断电。

如果插排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，请参考 2.4 章节。

3.2 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。

3.2.1 Usr-Link 配置

此功能必须在 WiFi 插座为 AP 模式下使用，STA 模式下不支持此功能

●手机端配置

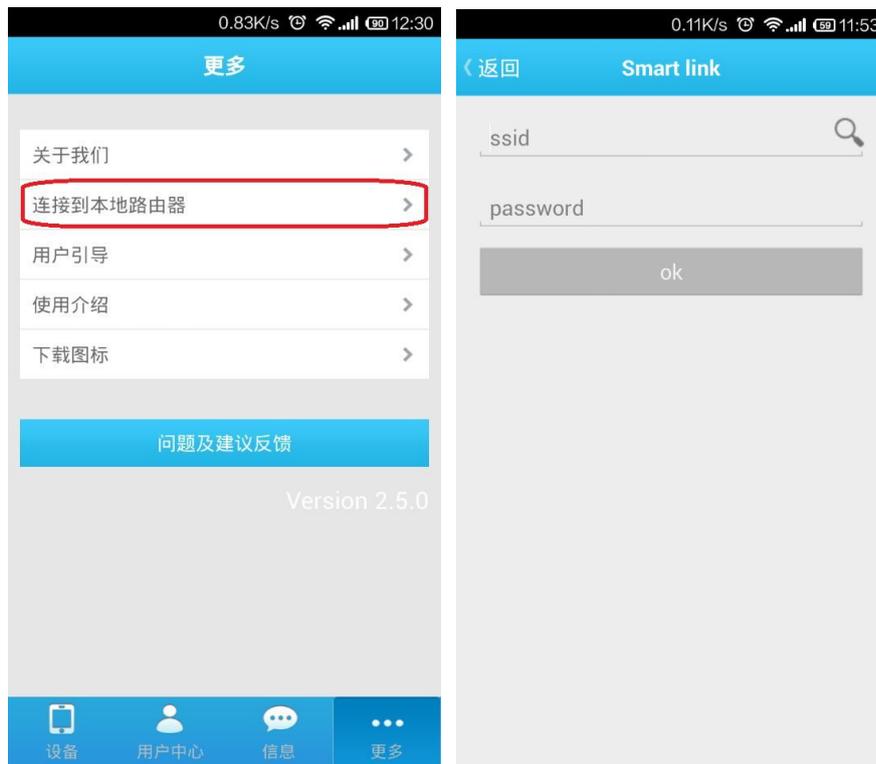
本公司提供 android 和 IOS 系统的控制软件，以下以 android 手机为例说明手机配置 USR-WP1 连接路由器过程。

1.1 打开手机设置页面，在无线局域网中选择 USR-WP1 网络，点击连接



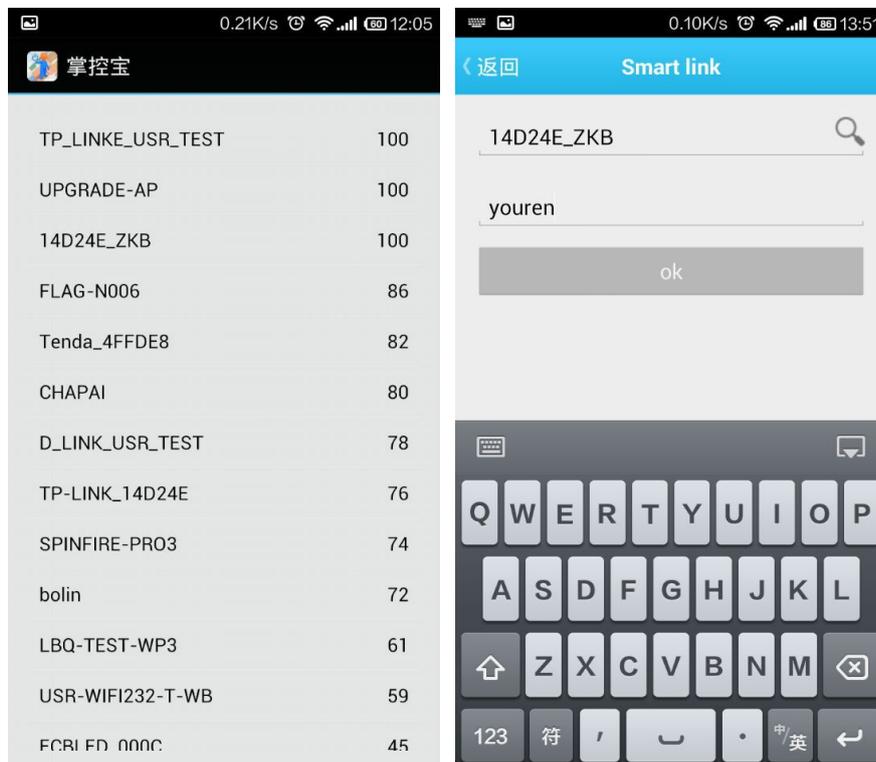
Picture. 3-1 加入路由器

1.2 打开 APP，在底栏选择“更多”，点击连接到本地路由器。



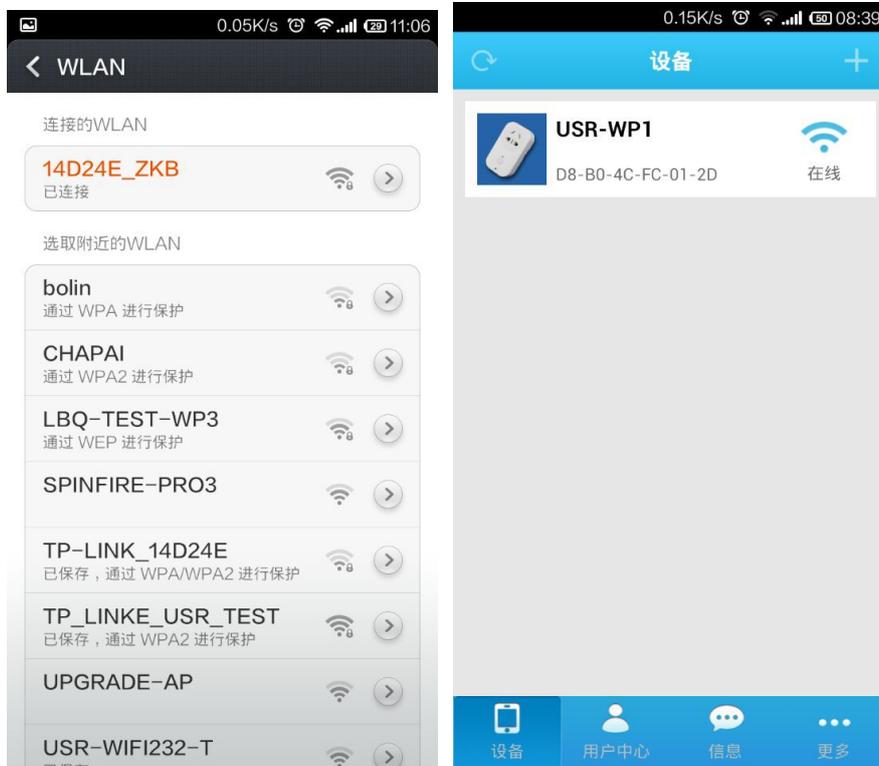
Picture.3-2 搜索局域网

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.3-3 加入局域网

1.4 然后点击 OK，之后 WiFi 插座 Link 灯会熄灭后重新亮起，表明 WiFi 插座设置成功，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. 3-4 连接同一局域网

● 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-WP1 进行设置。配置时所用电脑需带无线网卡。

1. WP1 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



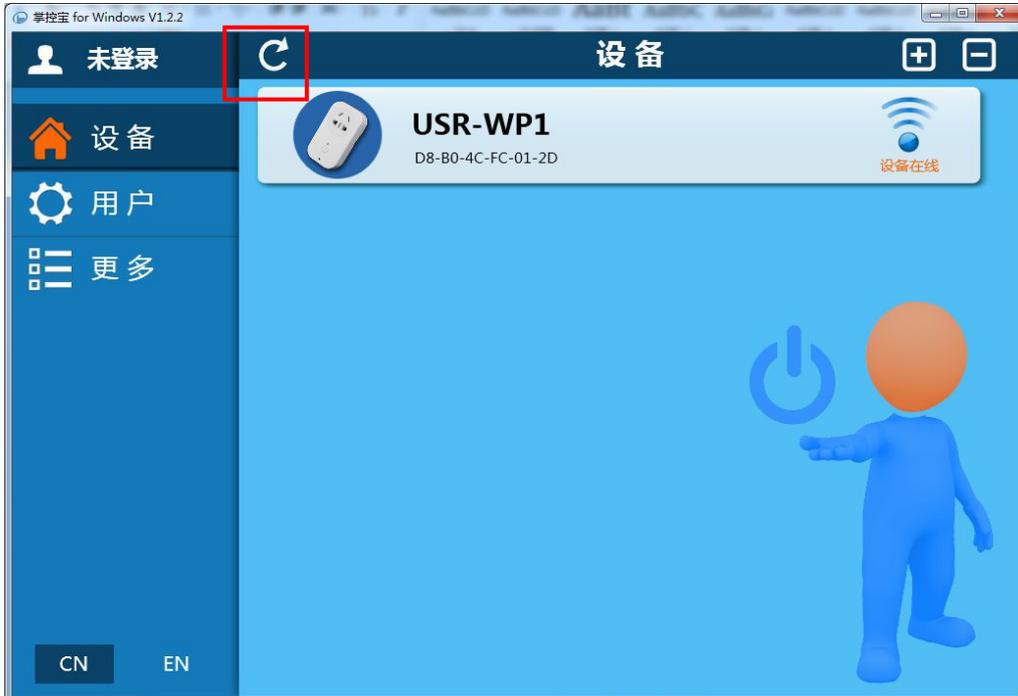
Picture.3-5 选择 WIFI 网络

2. 上下拖动右侧滚动条，找到“USR-WP1”无线网络，并连接



Picture.3-6 连接 WiFi 插座 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 WiFi 插座，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 WiFi 插座



Picture.3-7 APP 控制界面

4. 点击产品设备名字进入控制界面。



Picture.3-8 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.3-9 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

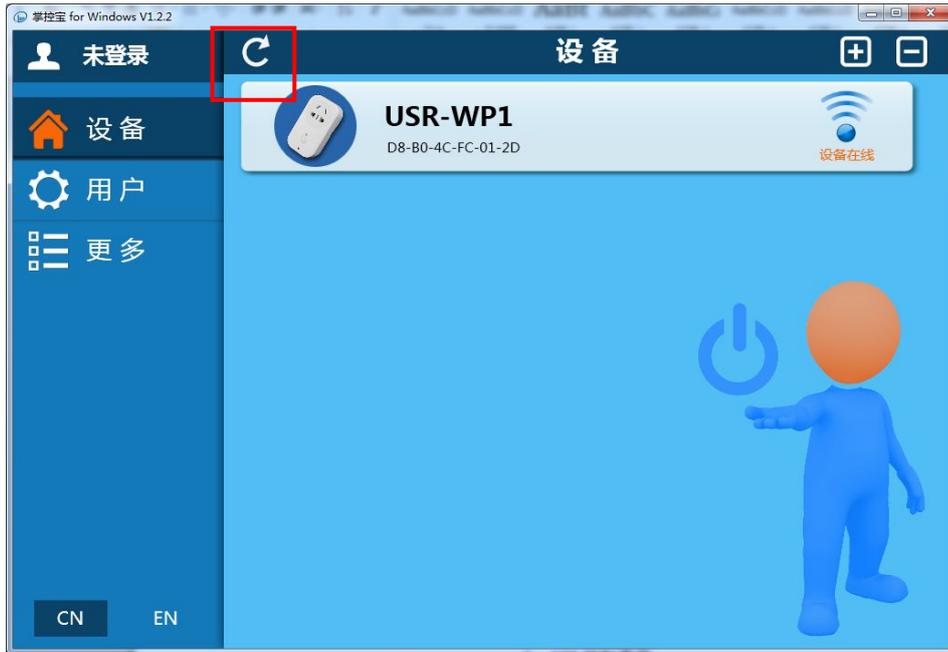


Picture.3-10加入路由器

7. 成功后后，WP1 的 Link 指示灯（蓝色）亮起，此时将 PC 机连入 WiFi 插座所在局域网（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即可控制设备了。



Picture. 3-11 成功加入局域网



Picture.3-12刷新设备

3.2.2 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-WP1 连接路由器过程。

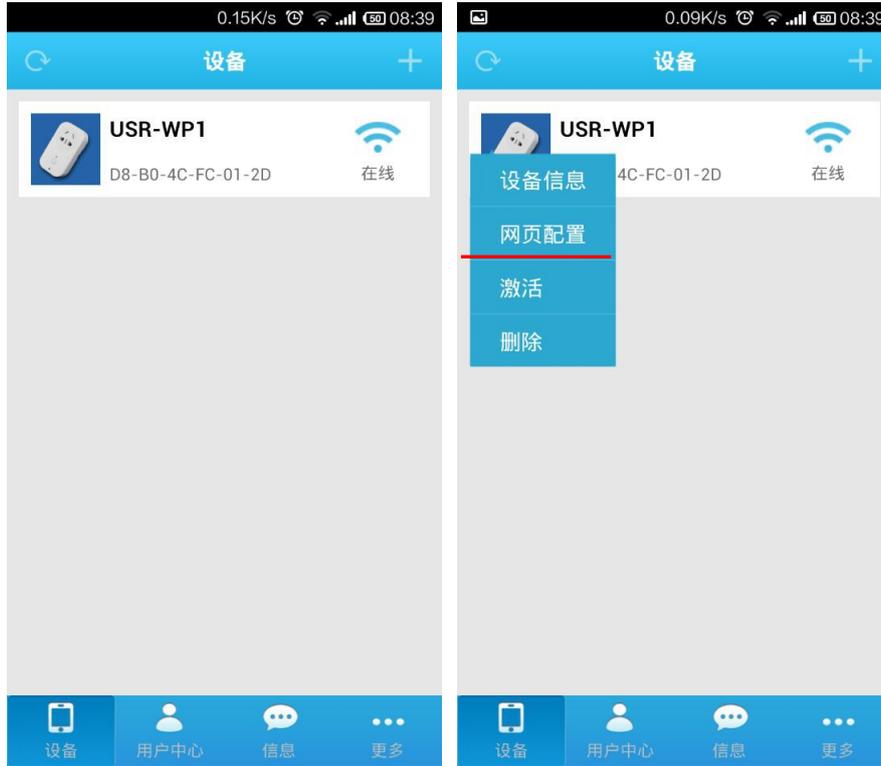
注：无特别要求，勿动网页配置描述外其他内容，以免对产品产生影响。

1. 打开手机设置页面，在无线局域网中选择 USR-WP1 网络或者 WiFi 插座所在局域网，点击连接



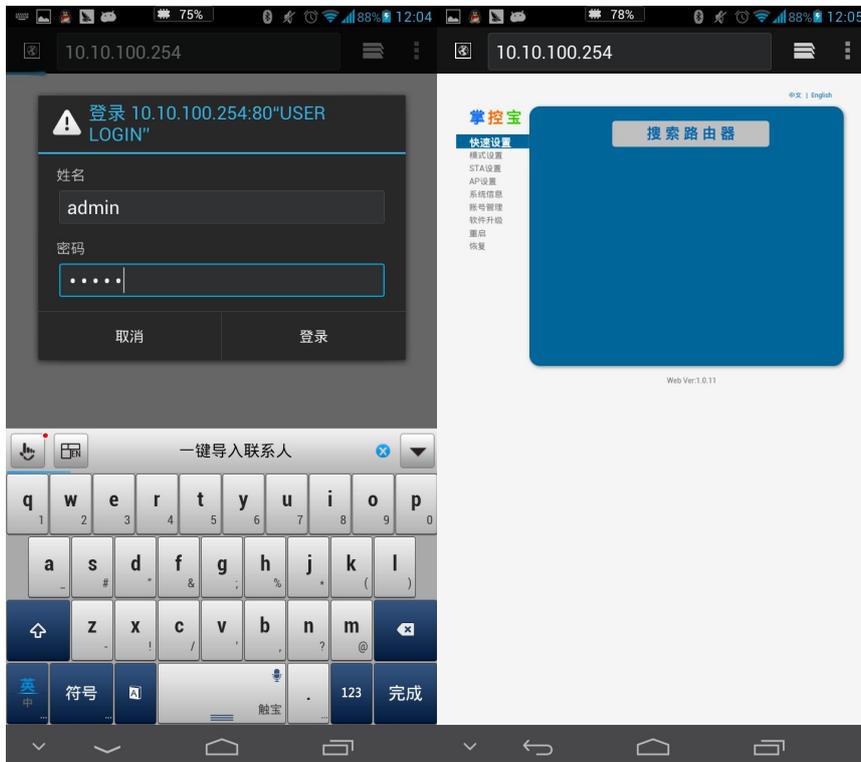
Picture.3-13接入 WiFi 插座 AP 网络

2. 打开掌控宝软件，进入设备页面，点击 USR-WP1 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 插座默认用户名 (admin) 和密码 (admin)，进入快速设置页面



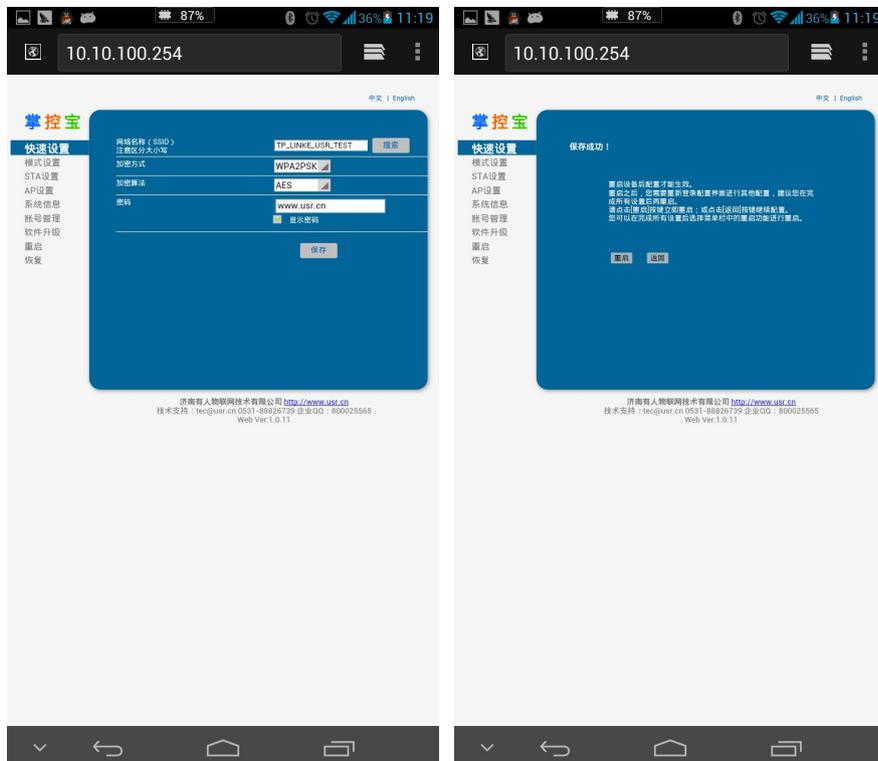
Picture.3-15输入账号密码，进入网页

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. WP1 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 WP1。



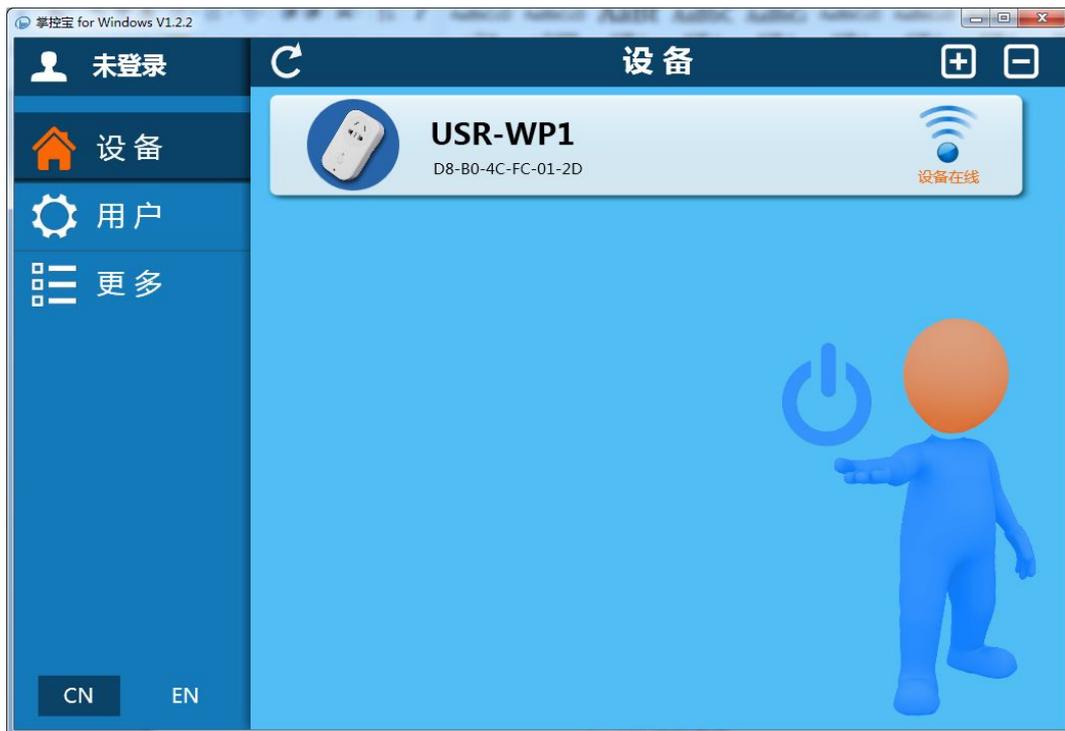
Picture. 3-17 重启 WiFi 插座

● Windows 系统配置

1. 电脑加入 WiFi 插座网络，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



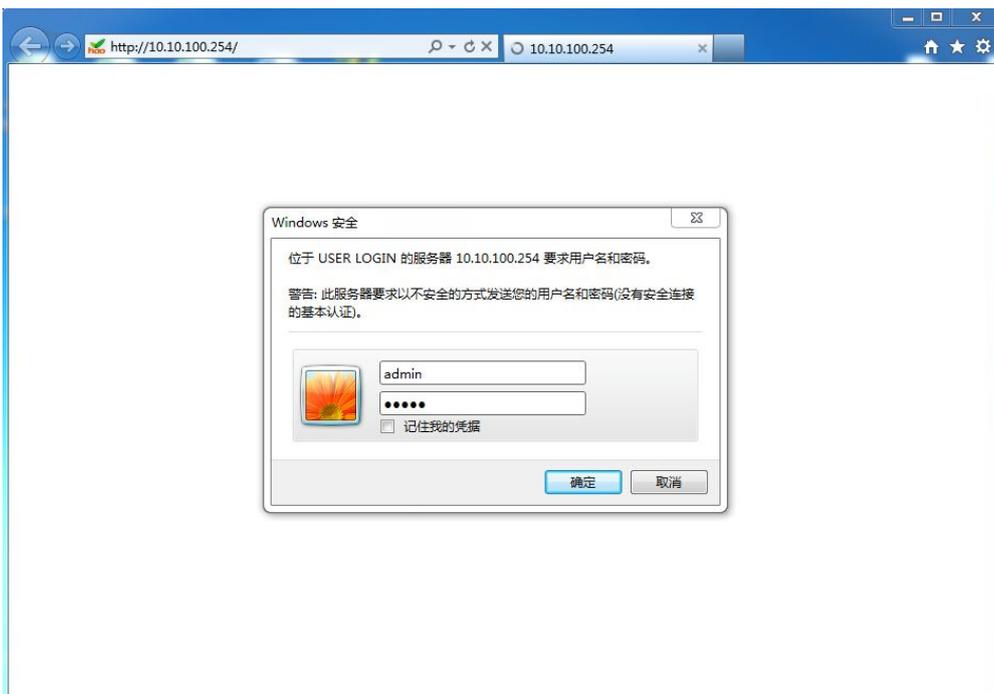
Picture.3-19 搜索设备

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打开网络

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 WiFi 插座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）。

双击本公司配套软件图标（如下图）



Picture.4-1 掌控宝软件 logo

1. 运行软件，软件界面如下图



Picture.4-2 掌控宝启动界面

2. 正常情况下本软件会搜索网络中的插排，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插排

3. 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

4. 单击插排栏右侧，进入控制界面。



Picture.4-4 控制界面

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

当插排正确执行动作后，软件界面上按钮会有状态指示：

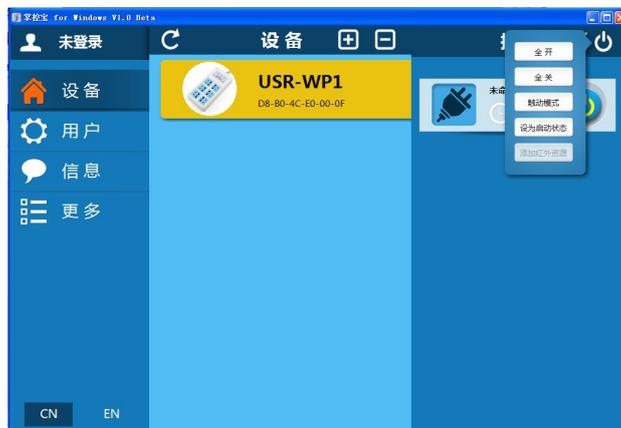


为开启状态



为关闭状态

5. 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

6. 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

7. 激活设备

返回到设备页面，找到 **USR-WP1**，可以看到该插排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，您可以对插排进行远程控制了。例如您的插排在家中使用，您在办公室就可以控制插排中某路插座的通电与断电。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，看以看到插排已建立远程连接了（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节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: 山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层
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(免长途费) 或者 0531-88826739
公司文化: 有人在认真做事!

价 值 观: 天道酬勤 厚德载物 共同成长

有人愿景: 国内联网通讯第一品牌

有人使命: 让联网通讯更简单

产品理念: 简单 可靠 价格合理

说明: 因我们正在不断的改进和完善产品, 本手册中的图片和文字仅供参考, 所有信息均以实物和实际销售情况为准。

免责声明

本文档提供有关 USR-WP1 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 2014-06-29 更新产品特点
- V1.2 2014-07-25 更新产品五种规格的图片
- V1.3.1 2014-09-30 增加 Usrlink 功能, 按键、定时功能更新、部分章节内容调整, 删除 Smartlink 功能
- V1.3.2 2015-05-25
- V1.3.3 2015-07-27 更改公司地址。