

掌控宝系列控制终端产品说明书

USR-HTW

文件版本: V1.1



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 本地无线控制操作.....	3
1.2 模块联网设置.....	5
1.3 远程控制.....	7
二、产品介绍.....	9
2.1 产品简介.....	9
2.2 详细介绍.....	9
2.3 应用结构图.....	10
2.4 指示灯和按键功能介绍.....	11
2.5 连接到本地路由器.....	11
三、使用说明.....	13
四、WINDOWS 平台控制软件使用简单介绍.....	17
有人联系方式.....	21
免责声明.....	21
附录 版本历史.....	21

一、快速入门

准备条件：

1. 将 USR-HTW 接上电源（5-24V DC）。注意正负极。标“+”为正极。



2. 安装掌控宝软件到手机

从官网 <http://www.zhangkongbao.com/index.php/Page/detail/item/download> 下载掌控宝软件安装到手机上。IOS 系统可从 App Store 中搜索“掌控宝”下载安装。或者扫描二维码下载安装。



IOS 系统下载链接



安卓系统下载链接

1.1 本地无线控制操作

1. 连入模块无线网络

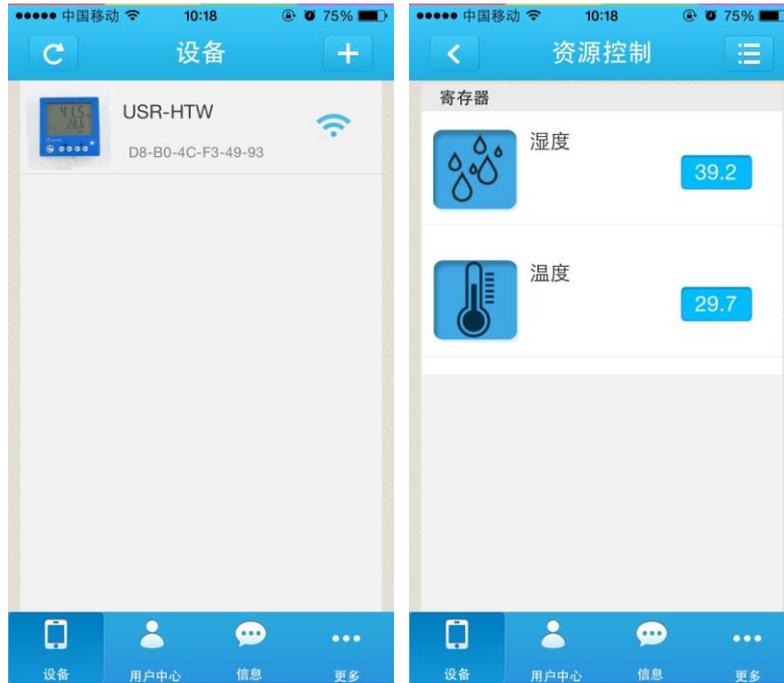
打开设置，在无线局域网中找到 USR-HTW，连接至该网络，如下图。



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-HTW**，点击 **USR-HTW** 栏，进入资源控制页面。此时就可以看到 **USR-HTW** 的温度湿度值了。

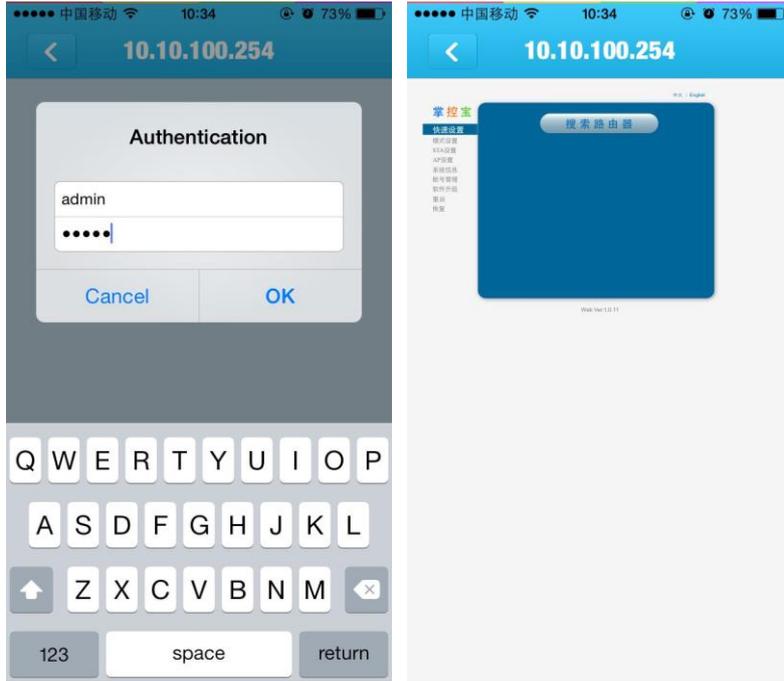


1.2 模块联网设置

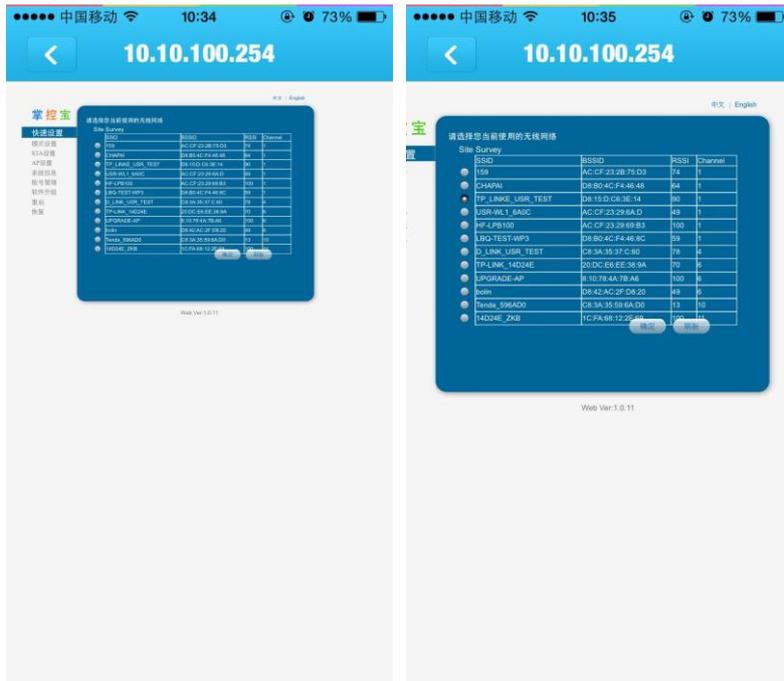
1. 打开掌控宝软件，刷新设备列表后，点击设备信息图标（android 长按），选择网页配置



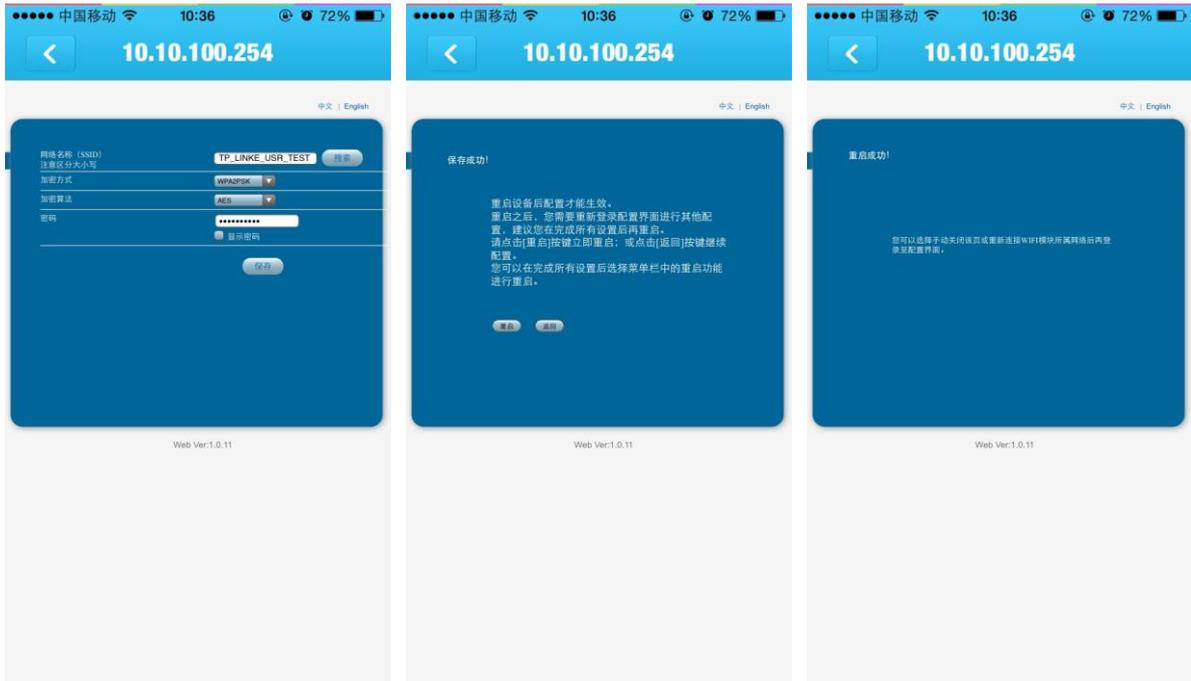
2. 点击网页配置，弹出窗口输入设备默认用户名和密码（admin），进入快速设置页面



3. 点击搜索路由器，刷新路由器信息列表，然后选择所要接入路由器，并确定



4. 输入路由器的密码，并保存，然后重启



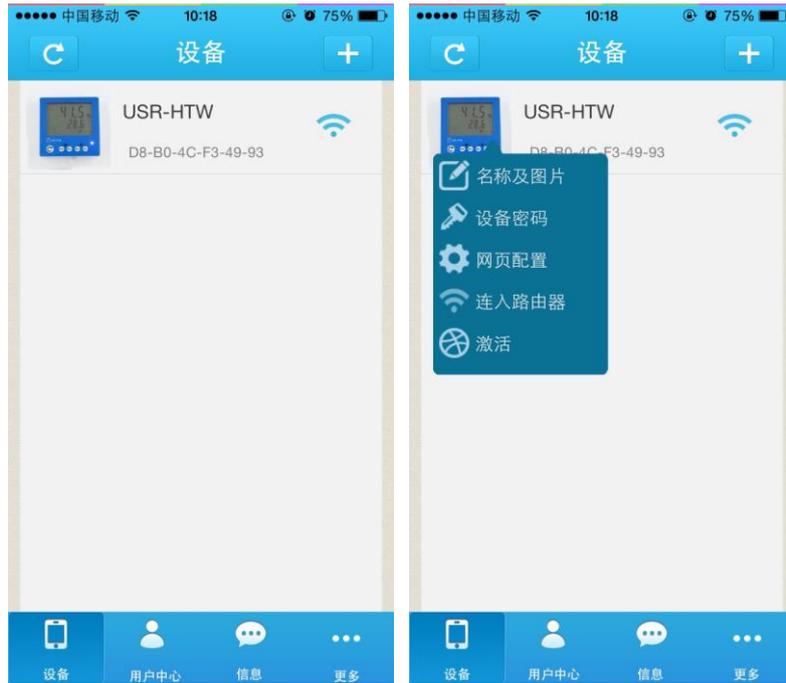
5. 重启后会自动接入路由器，蓝色指示灯亮。

1.3 远程控制

1. 将USR-HTW 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。远程控制使用时需注册账号激活设备。账号和密码长度为 4-8 个字符，按照要求填写方可注册成功。



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



3. 激活设备后，在用户中心选择上传已激活设备。然后，手机断开无线网络，采用 2G/3G 流量上网，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，此时就能进行远程监控了。



二、产品介绍

2.1 产品简介

USR-HTW 是本公司推出的无线温湿度变送器，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 详细介绍

Table.1 USR-HTW 参数表

机械尺寸	86*86*28mm (L*W*H)
工作电压	DC 5-24 V
功耗	Typical: 1W Max: 2W
温度量程	-40℃~80℃
温度精度	±0.4℃
温度分辨率	0.1℃
湿度量程	0~99.9%RH
湿度精度	±2%RH (25℃)
湿度分辨率	0.1%RH
工作温度	-20~70℃
工作环境湿度	0~99.9%无冷凝
保存环境	温度：10~40℃ 湿度：<60%RH
安装方式	壁挂式
出货清单	USR-HTW*1;

Table.2 设备默认设置

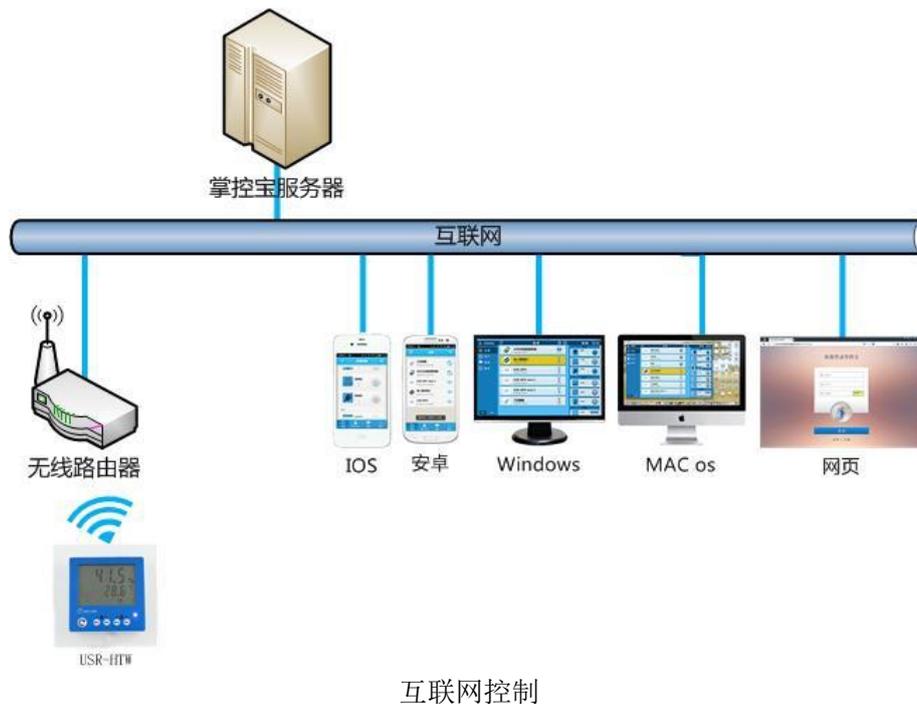
网络模式	AP 模式
AP SSID (WIFI 名称)	USR-HTW
AP 密码	无
设备名称	USR-HTW
设备密码	admin
AP 模式网页地址	10.10.100.254
网页登陆账户/密码	名称: admin 密码: 与设备密码相同

典型应用：

通讯基站，档案库，仓库，实验室，工厂，车间，机房，博物馆，档案室，图书管，医院，宾馆酒店，生活小区，石油化工基地，发电厂，核电站，变电站，农业研究基地，卫生防疫站，环保部门。

2.3 应用结构图





2.4 指示灯和按键功能介绍

A. 指示灯：

- 红色指示灯：正常工作时指示灯；
刷新按键长按时，以闪烁状态表示将要执行动作。
- 蓝色指示灯：网络连接状态指示灯。

B. 刷新按键：

- 短按（0~3s）：温湿度值显示刷新
- 长按（5s-10s）：待红色指示灯闪烁时松开按键，设备将恢复出厂设置，设备在 5~10s 后重新启动，正常工作。启动后断电再重新上电，此时设备信息将为默认设置。

C. 最大值和最小值显示按键

湿度 Max：湿度最大值，短按后显示之前 1 小时中出现的最大值。

湿度 Min：湿度最小值，短按后显示之前 1 小时中出现的最小值。

温度 Max：温度最大值，短按后显示之前 1 小时中出现的最大值。

温度 Min：温度最小值，短按后显示之前 1 小时中出现的最小值。

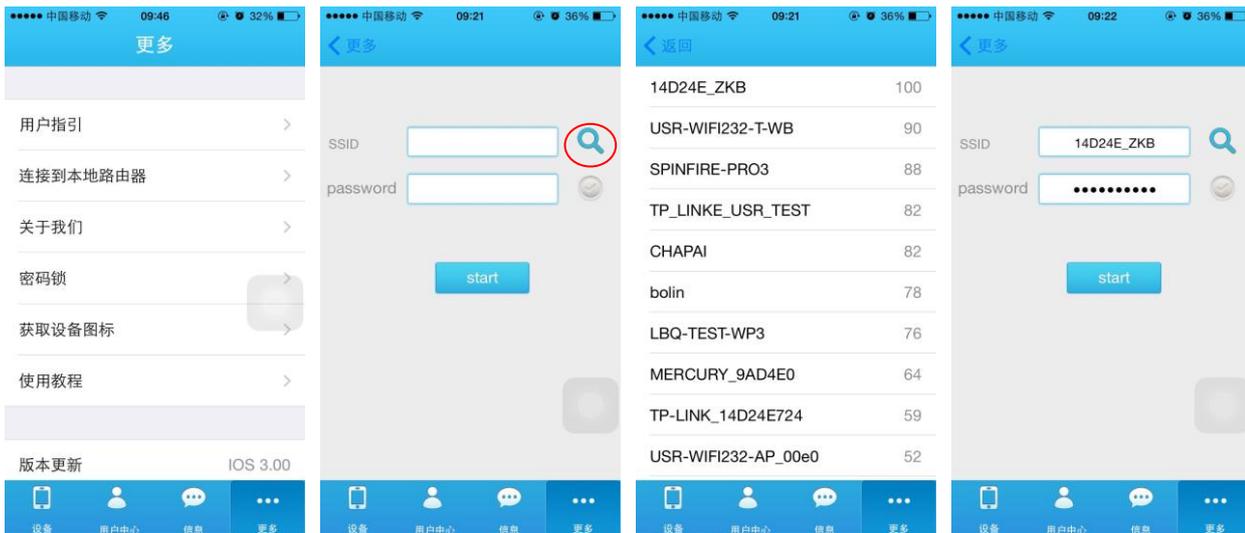
显示 3s 左右后自动隐藏。

2.5 连接到本地路由器

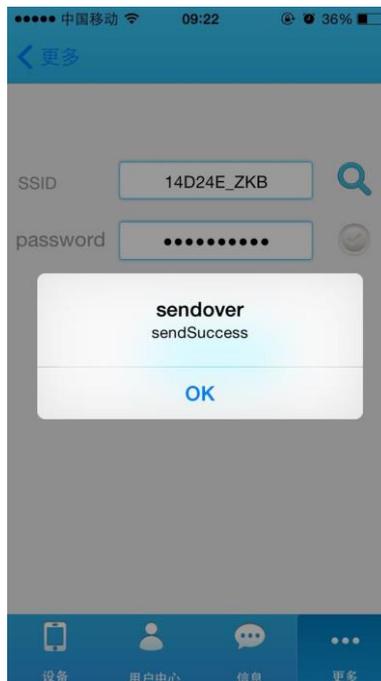
掌控宝软件支持通过手机将设备快速连入路由器的方法，简单快捷，可使用户方便的完成设备的联网配置。该功能只有最新版本的手机软件支持，如果您使用的是旧的版本，请到掌控宝官网 www.zhangkongbao.com 下载最新版本。

配置过程如下：

1. 将手机连入设备 WIFI 网络，打开手机掌控宝软件，进入更多栏，选择连接到本地路由器，点击右侧 SSID 搜索按钮，弹出无线网络页面，选择要加入的路由器名称，输入密码。



2. 点击按钮 **start**，进行网络配置。配置成功后弹出配置成功提示框，点击 **OK**。待蓝色指示灯熄灭重新变为常亮时，说明网络配置成功，此时设备加入了指定的路由器。



三、使用说明

通过适当的配置，用户可以使用网络远程读取温度值和湿度值。

USR-HTW+WINXP 配置过程如下，其他计算机操作系统可参考此例对 USR-HTW 进行设置。配置时所用电脑需带无线网卡且启用无线网卡。

1. 产品默认工作模式为 AP 模式。温湿度计工作后，双击电脑桌面右下角无线网络  或  按钮，弹出如下图所示界面



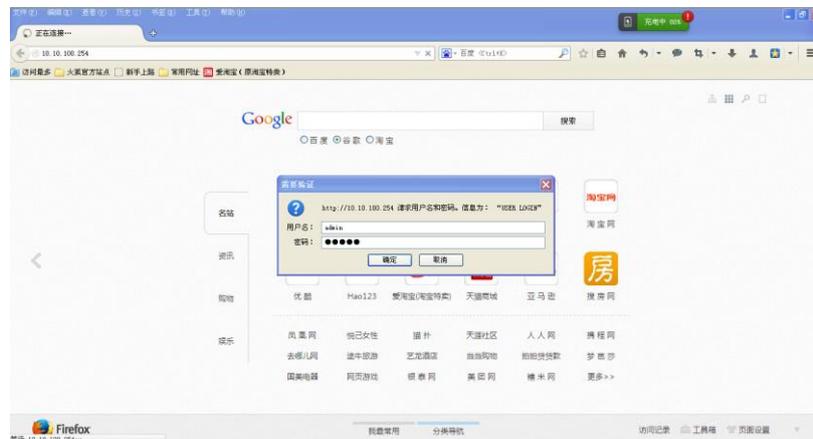
Picture.1 选择 WIFI 网络

2. 上下拖动右侧滚动条，找到“USR-HTW”无线网络，并连接



Picture.2 连接温湿度计 WIFI

3. 打开浏览器，在浏览器地址栏输入设备默认 IP 地址“10.10.100.254”，回车（如下图）



Picture.3 登陆网页

4. 弹出输入用户名和密码的窗口，输入用户名和密码（默认均为 admin）。点登录进入快速设置页面



Picture.4 进入网页

5. 点击“搜索路由器”按钮，弹出无线网络选择窗口。选择您要连接的无线网络名称即路由器网络名称 SSID，点确定。本公司网络名称 SSID 如下图所示



Picture.5 搜索 WIFI 路由器

6. 点击确定，输入您的路由器密码，点保存。



Picture.6 输入路由器密码

7. 进入重启界面，如下图所示。点击重启。设备开始自动重启，重启后设备自动连接到设置的路由器上。此时配置完成，关闭浏览器。



Picture.7 重启设备

连接上路由器后就可以在局域网内和互联网上监控读取温湿度值了。

四、WINDOWS 平台控制软件使用简单介绍

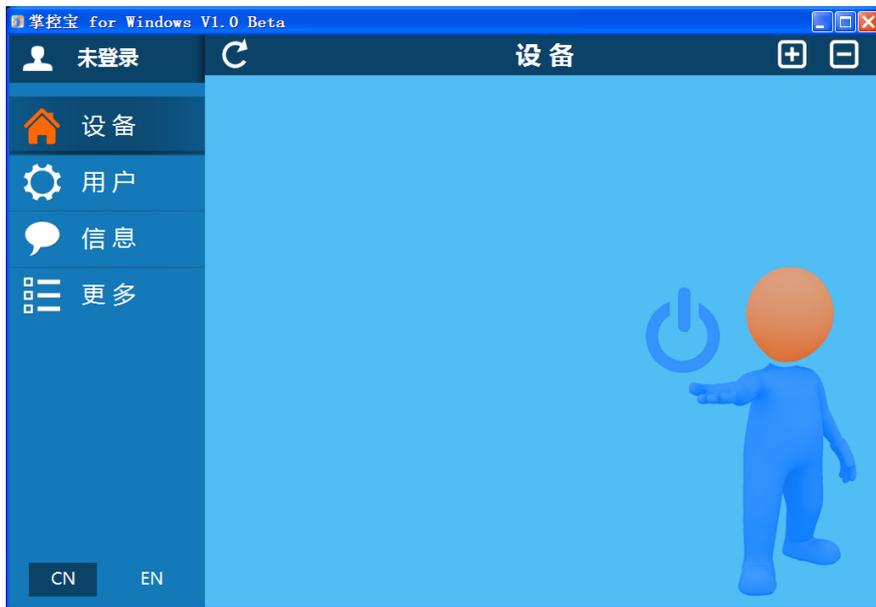
软件所在电脑连接的路由器与 USR-HTW 温湿度计所连路由器为同一路由器。此为局域网控制，也可远程控制。

1. 双击本公司配套软件图标（如下图）



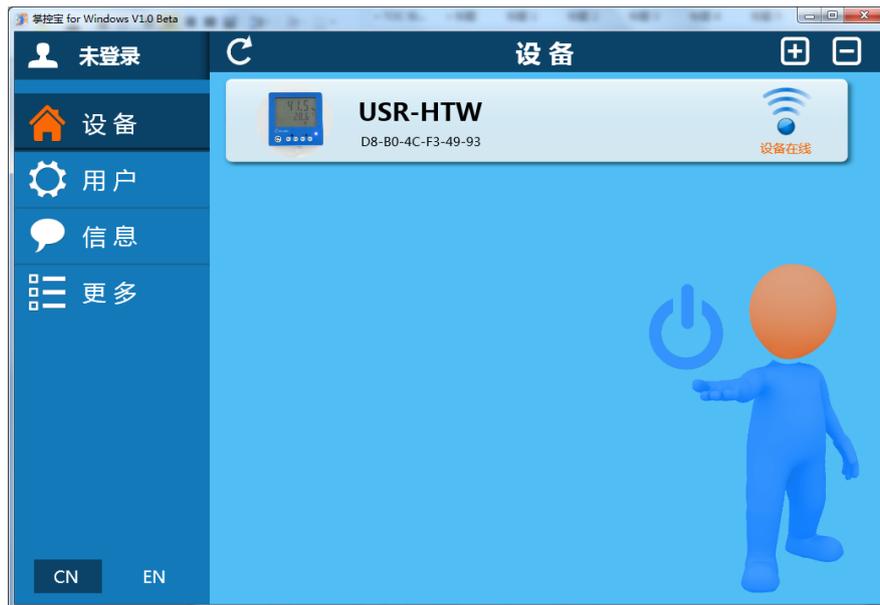
Picture.8 掌控宝软件 logo

2. 运行软件，软件界面如下图



Picture.9 掌控宝启动界面

3. 正常情况下本软件会搜索网络中的设备，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设备
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.10 刷新设备

5. 单击设备栏右侧，进入控制界面。



Picture.11 控制界面

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.12 登陆注册界面



Picture.13 远程账户管理界面

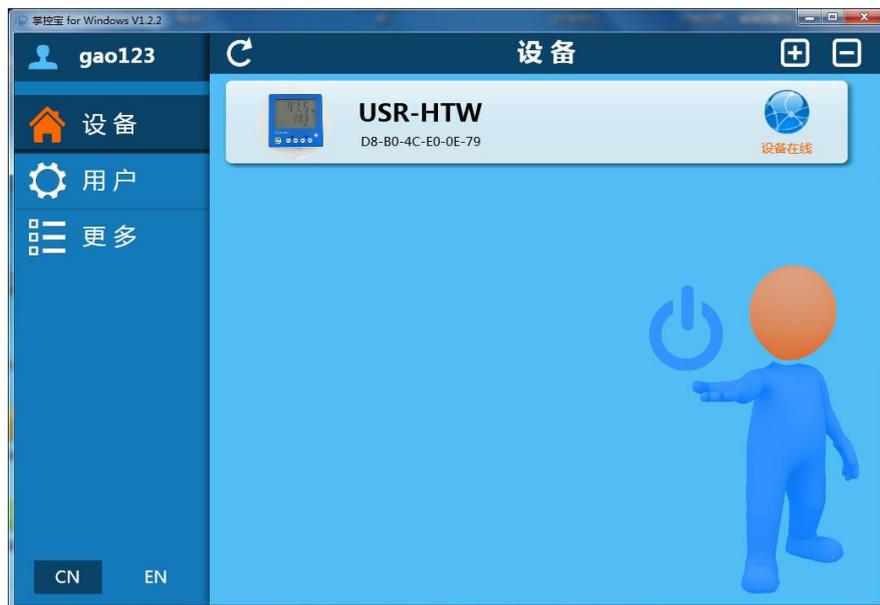
7. 激活设备

返回到设备页面，点击 USR-HTW 栏，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.14 激活设备

此时，远程设置已经完成，您可以对温湿度计进行远程监控了。例如您的温湿度计在家中使用，您在办公室就可以看到家中的温湿度值。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，看以看到温湿度计已建立远程连接了(右侧远程连接标志变蓝)，可以控制操作了。



Picture.15 远程控制

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>
邮 箱: sales@usr.cn tec@usr.cn
企 业 QQ: 8000 25565 (谐音: 爱我物联网)
电 话: 4000 255 652(免长途费) 或者 0531-88826739/66592361
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-HTW 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 2014-07-16 第一版成立

V1.1 2014-10-16 产品功能有变化, 对变化的内容进行调整