

无线 WIFI 音响用户使用手册（USR_WA2）

文件版本：V1.1.0
时间：2013-03-20

目录

产品介绍.....	3
产品特点.....	3
一、手机直连方式.....	4
1.1 硬件连接 WA2.....	4
二、手机软件使用.....	5
2.1 软件连接到 WA2 播放器.....	5
2.2 用 WA2 播放音乐.....	8
三、通过路由器连接方式.....	11
3.1 PC 机连接到 WA2.....	11
3.2 网页设置.....	12
3.3 WPS 功能.....	14
四、注意事项.....	15
五、联系方式.....	16

产品介绍

USR_WA2 产品用于实现将手机或电脑上的音乐通过 DLNA 协议经过 wifi 无线网络传输到音响上播放的功能，替换早先的音频线传输，以数字音频在 wifi 网络中传输，提高音频的保真度。使音质更好，传输距离更远。产品的一侧是手机或是电脑，另一次是音响，只需通过简单操作就享受美妙的音乐。

本产品支持标准的 DLNA 协议，所以各大安卓市场上的 DLNA 协议软件都可以与本产品互联，用来播放音乐。

本文档只针对 USR_WA2 产品，作为快速入门文档，建议用户系统的阅读本手册并按照指示操作。用户也可以根据需要进行你感兴趣的章节进行阅读。

产品特点

- ※ 支持 802.11b/g/n 无线标准
- ※ WIFI 频率范围 2.412GHz-2.484GHz
- ※ 5V 电源供电
- ※ 正常工作电流 150mA，USB 对外供电时 800mA
- ※ 正常功率 0.75W，USB 对外供电功率时 4W
- ※ 外观尺寸：110*80*25（mm）
- ※ 既可以用 USB 对产品供电，也可以用 USB 对音响供电
- ※ WIFI 无线支持工作在 STA/AP 模式
- ※ 音频采样率达到 48KHz
- ※ 声音达到 Hi-Fi 级音效
- ※ 支持 DLNA 协议
- ※ 提供基于 Android 的应用软件
- ※ 支持无线调节音量
- ※ 安卓市场上的 DLNA 软件基本都可以完美运行
- ※ 苹果的各类产品（iMac、iPad、iPhone）也同样可以适用
- ※ 软件支持自动搜索局域网内所有 WA2 设备和 DLNA 协议设备
- ※ 以数字信号在 wifi 网络中传输，较传统音频线传输距离更远

关键字：WIFI 音响, 音频, 安卓, 有人

这不是理念，这是实实在在的产品，有人在认真做事！

我们的产品有两种方式 wifi 连接方式可供用户使用：一种是用手机直接通过 wifi 无线连接到我们的产品；另一种是将我们的产品和手机连接到同一路由器上；下面将具体介绍如何用这两种方式来享受 wifi 无线音乐。

一、手机直连方式

1.1 硬件连接 WA2

打开包装盒，将光盘中 Wifi-DLNA-SD_ROOT_RTL8188CUS 文件夹下面的全部内容复制到 sd 卡根目录下。（之后 sd 卡需一直插在 WA2 产品上）

然后将 DC5V 电源、音响耳机插头和 sd 卡安装到产品上。

插上电源，等待设备启动完毕，启动完成后，手机通过 wifi 就可以搜到 WA2 的网络。（第一次启动时，设备默认工作在 AP 模式）。

接下来手机打开 wifi 功能，让手机的 wifi 连接到 WA2 的网络中(GMR_AP_XXXX)，如下图，



密码加密方式为 WPA-PSK/WPA2-PSK，密码：87654321，本产品支持 DHCP 功能，手机连接上 WA2 的网络(GMR_AP)后，会自动配置好 IP、GW、DNS。

完成以后就可以打开我们提供的安卓软件（也可以用网上下载的 DLNA 软件），进行音乐播放了，下面我将介绍一下我们提供的安卓软件的使用过程。

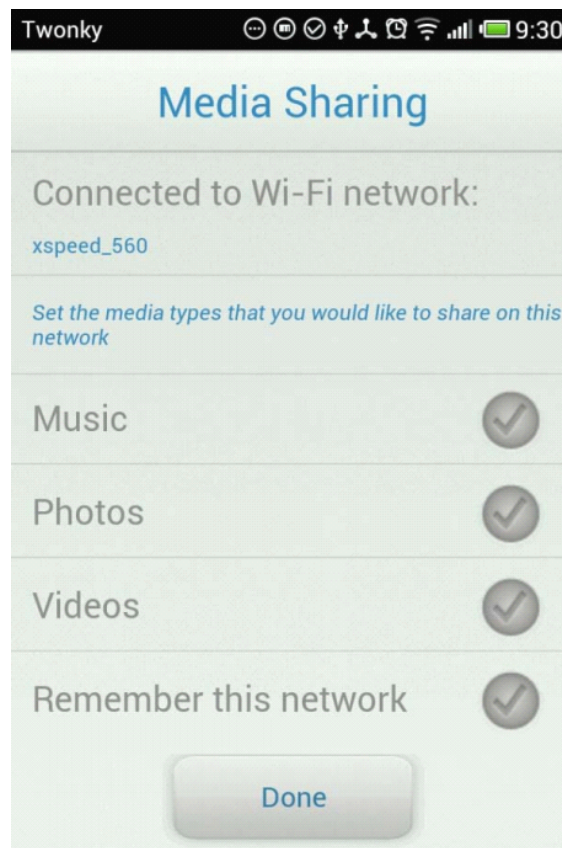
二、手机软件使用

2.1 软件连接到 WA2 播放器

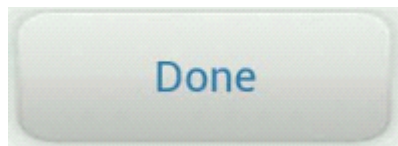
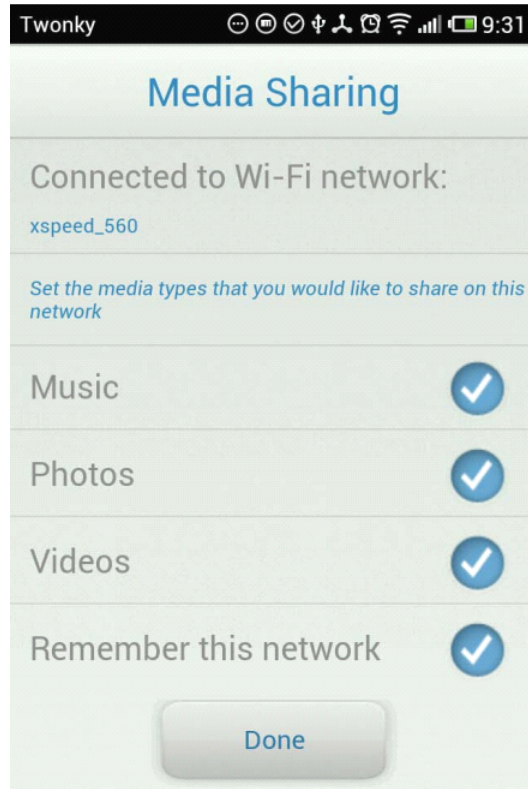
1. 将 twonkyremote.apk 安装在 android 系统的手机中，下面介绍的连接 WA2 播放器的步骤是第一次打开软件时需要设置的，之后再打开，软件无需进行下述的设置会自动连接到 WA2 播放器

2. twonkyremote 应用软件的使用：

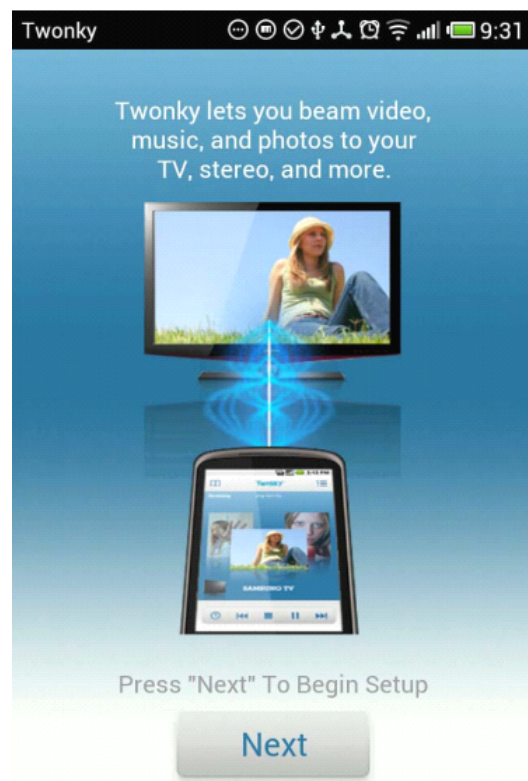
(1)打开 twonky 程序，界面如下图：



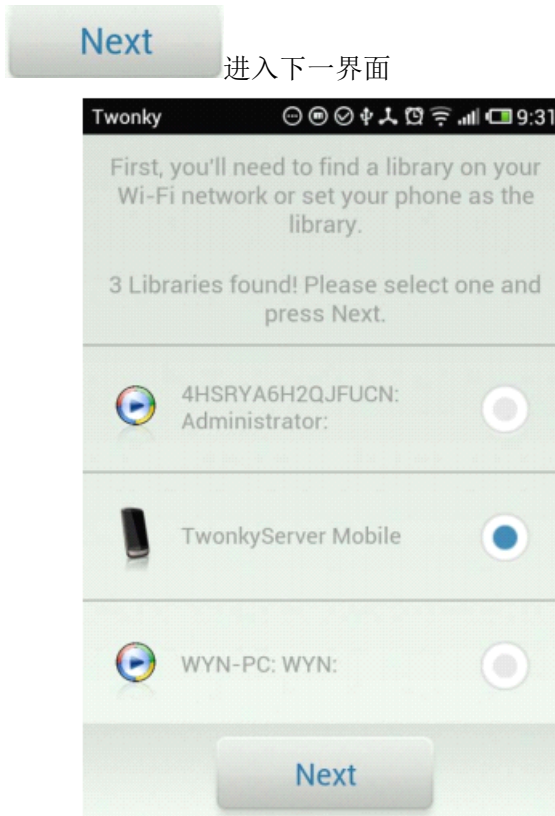
(2)选中， Music、Photos、Videos 及 Remember this network，选中后，如下图



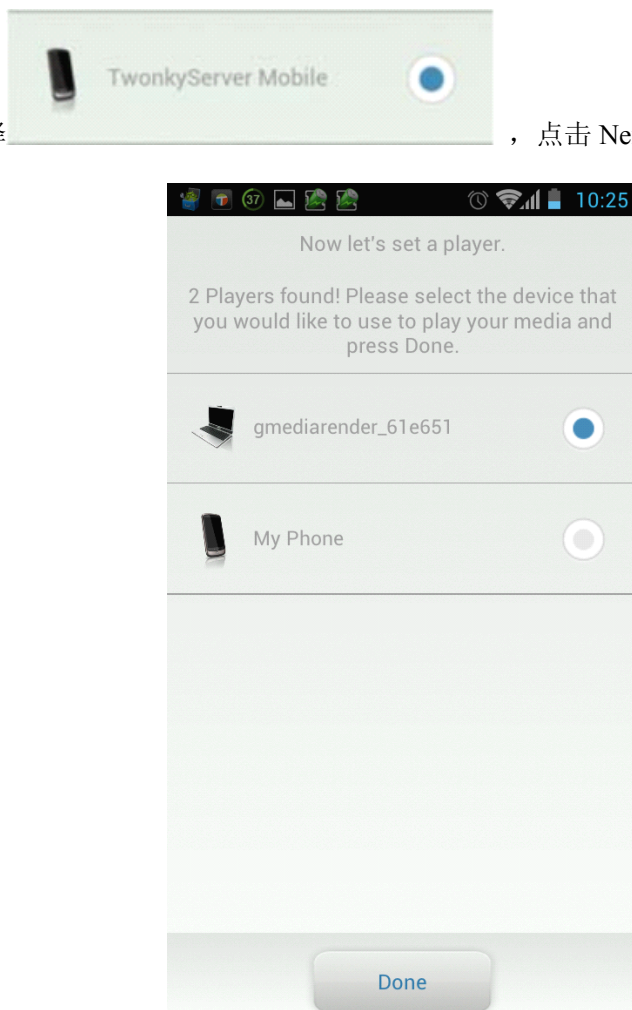
(3) 点击 Done 进入下一界面

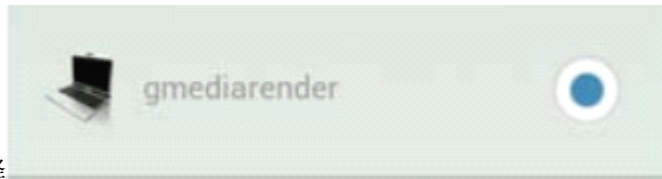


(4) 点击 Next 进入下一界面



(5) 选择 TwonkyServer Mobile ， 点击 Next

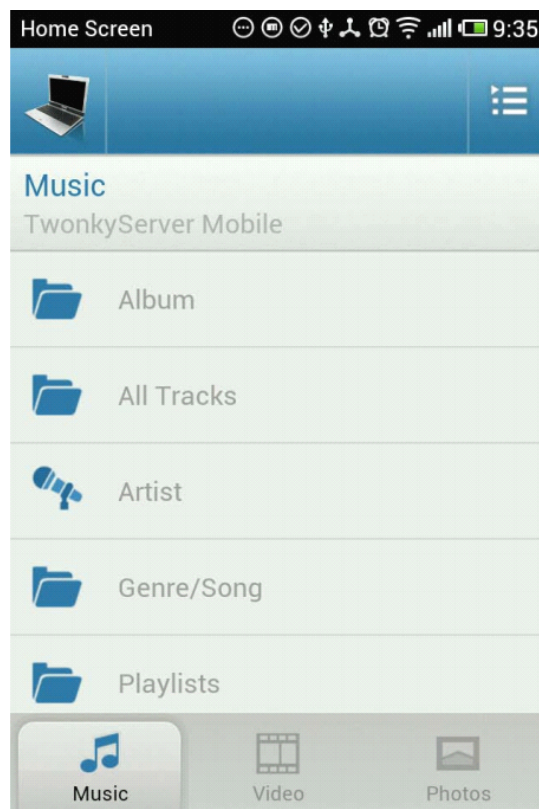




(6) 选择 ，点击 Done

注意：gmediarender_XXXX(XXXX 是数字)，为 WA2 播放器名称，如果没有找到此名称，说明没有识别 WA2 播放器。

2.2 用 WA2 播放音乐

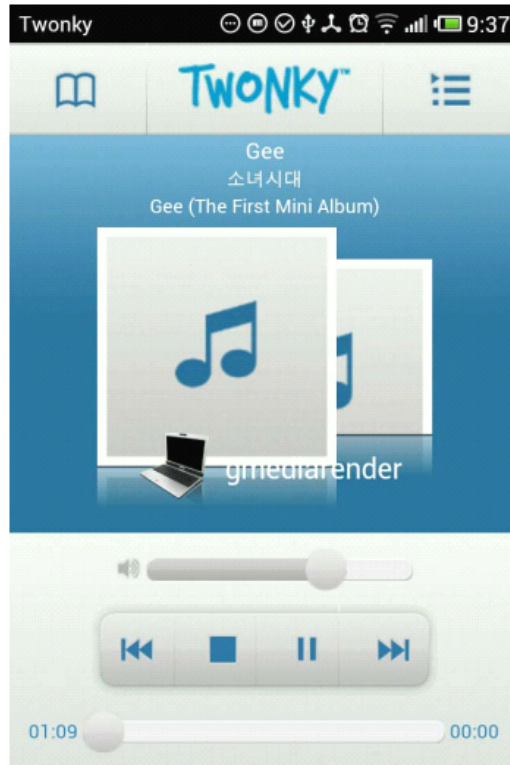


1、选择 Music 中识别的歌曲，如选择 All Tracks  目录

2、在歌曲名上，点击+，即可将歌曲加入到播放列表中，自动播放歌曲。点击

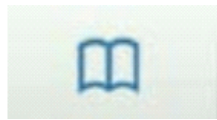


 歌曲名区域，即可切换到正在播放界面。

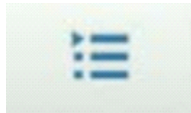


3、正在播放界面说明，在此界面中，可以进行对歌曲的一些控制，如上/下一曲，播放，

暂停，停止，声音大小等功能点击

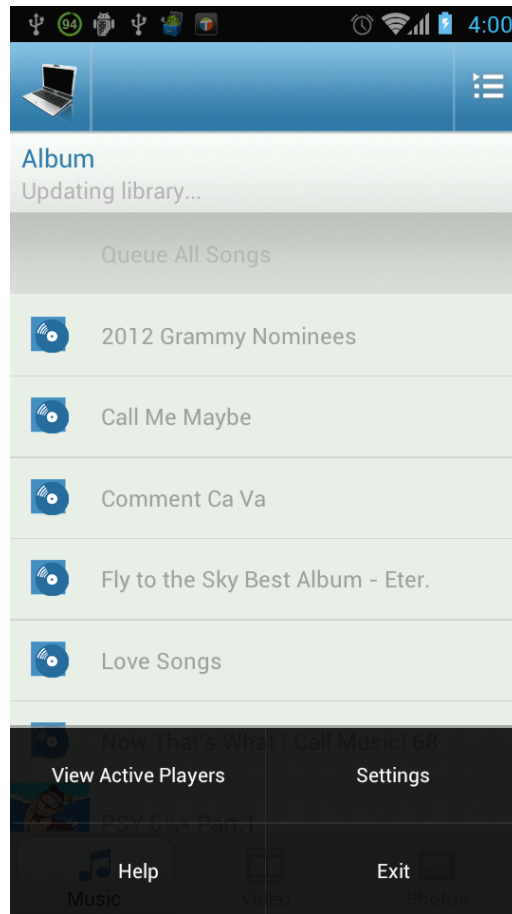


，可回到选择歌曲界面；点击



，可回到列表界面。

4、退出 twonky，先按停止键，停止播放歌曲，再按手机上的菜单键，出现如下界面：



点击 Exit 按钮，就可以退出软件了。
当然用户也可以用手机本身自带的 DLNA 播放软件。

三、通过路由器连接方式

3.1 PC 机连接到 WA2

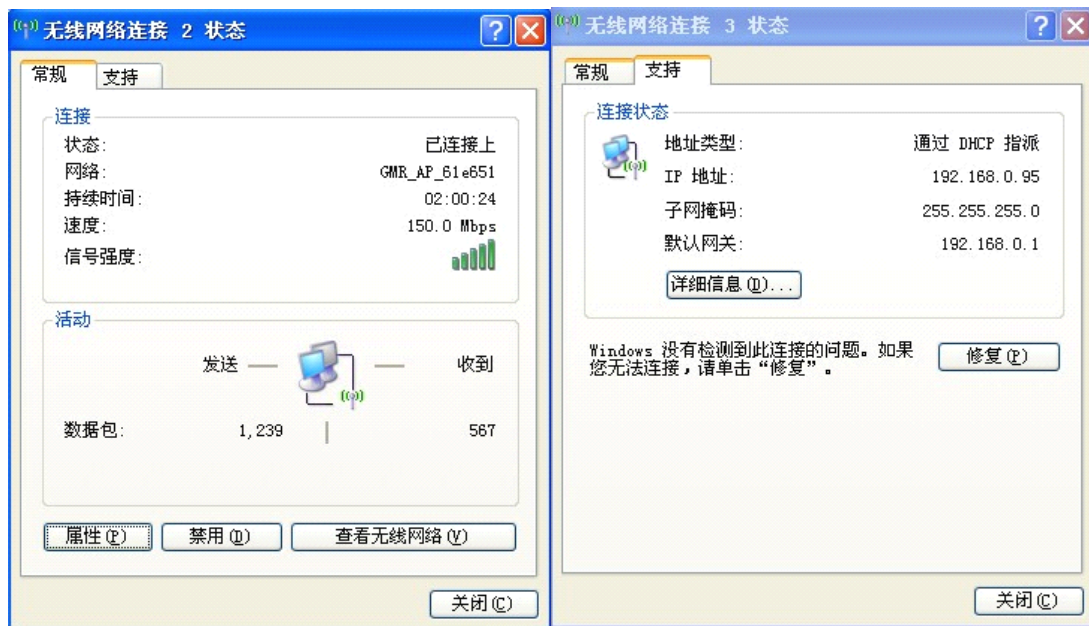
首先跟上述第一章的步骤一样，插上电源，等待设备启动完成，等到电脑通过 wifi 搜索到 WA2 的 wifi 网络。先进入 AP 模式。


台式机上插上 USB 网卡后，安装驱动，安装完成后会出现和笔记本电脑一样的 WIFI 网络图标，如果是笔记本电脑自然就已经存在这个图标了。

搜索网络，如下图的 GMR_AP_XXXX 即是模块的默认网络名称 (SSID)。



加入网络，PC 机 ip 选择自动获取 IP，WA2 产品支持 DHCP 功能并默认开启。



接下来打开电脑的浏览器, 在地址栏中输入 <http://192.168.0.1> 并回车。

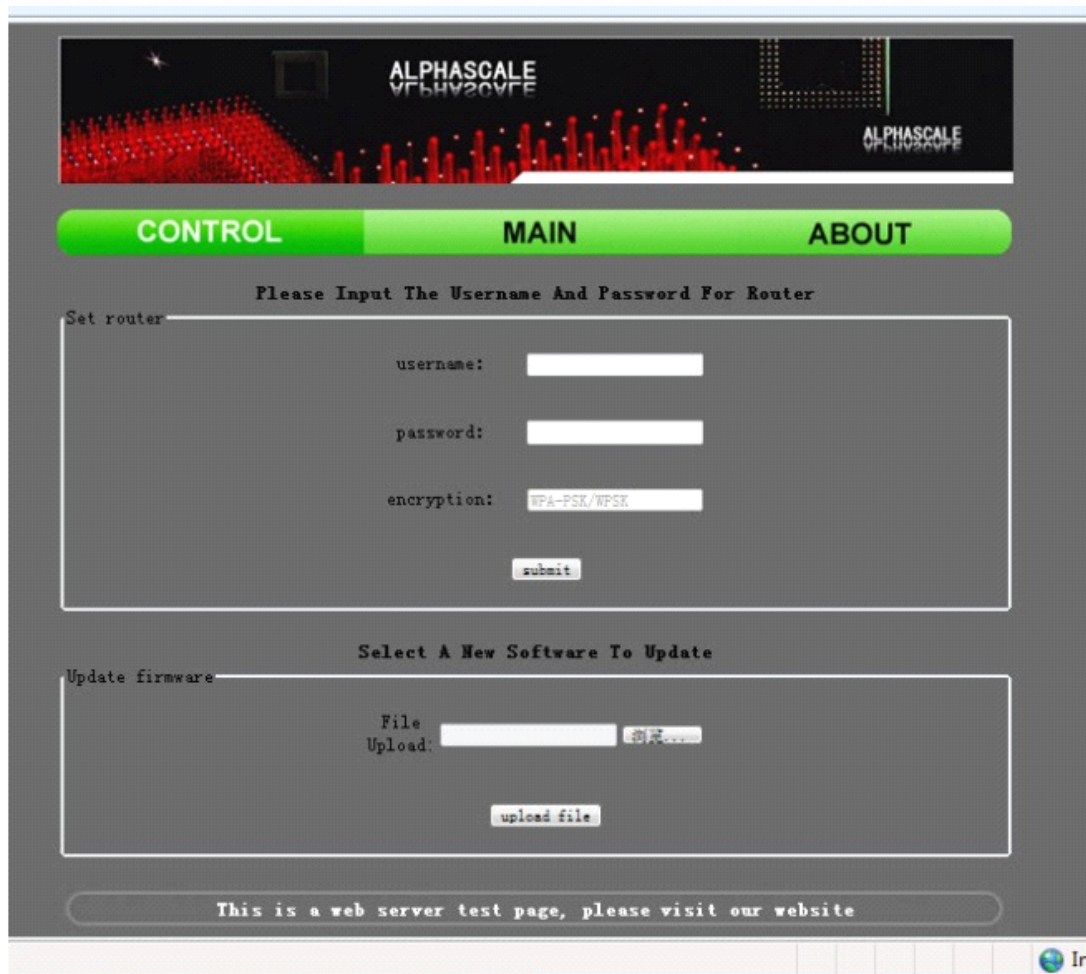
3.2 网页设置

进入 WA2 主机主页面如下





点击 CONTROL 图标按钮，可以看到相关配制的页面。



配制页面，目前有两项配制信息

第一项：配制 Station 模式时，连接的路由器的用户名及密码信息。填写好用户名及密码信息后，点击 submit 按钮，即可配制好相关信息，重启主机后生效。

第二项：升级应用程序，点击”浏览”按钮选择要升级的文件后，现点击 upload file 按钮，即可提交升级文件，重启主机后生效。

接下来在 username 栏 中输入要加入的路由器的名称；在 password 栏 中输入路由器的无线的密码； encryption 栏 中选择路由器无线网络的加密方式（现在大多数路由器的加密方式是 WPA-PSK/WPSK）。

设置完成后，重启 WA2，重启完成后按住最左边的小按键三秒以上让设备切换到 STA 模式，如果上述操作正确的话大概 5、6 后设备就会自动连接到路由器中。

接下来手机连上路由器，打开第二章的软件就可以进行音乐的播放了。

3.3 WPS 功能

本产品支持 wps 功能，当设备处在 STA 模式下时（在 AP 模式下时，长按按键 3s 以上切换到 STA 模式），短按按键（3s 以内）设备开始 WPS 功能。

接下来快速按下路由器上的 WPS 功能按键，这样 WA2 就可以自动连上路由器了！

四、注意事项

- 1、电源一定要用 DC5V 电源（我们标准配置有 5V-1A 的电源）。
- 2、在开机状态下，长按按键 3s 以上让设备在 AP 模式和 STA 模式间切换（模式的状态是保存的，开机后还是会在之前的状态）；短按按键 3s 以下，产品开始 WPS 功能。
- 3、USB 不做数据传输用只做供电接口，也可以对外音响进行供电。
- 4、有些手机的安卓系统在待机时，为了延长待机时间会休眠 wifi，所以需要将 wifi 设置为“始终开启”，设置地方一般在系统设置—WLAN—高级—在休眠状态下保持 WLAN 连接。手机不同，设置的地方可能会有所差异（HTC 手机还要勾选“最佳 WLAN 性能”）。

五、联系方式

公司：济南有人™ 物联网技术有限公司

工厂：高新开发区舜华长福电子厂

地址：济南市高新区会展国际城北塔523 室

电话：0531-55507297 0531-88826739

网址：www.usr.cn <http://usrcn.taobao.com>

邮箱：销售sales@usr.cn 技术tec@usr.cn

QQ 联系：1985199574 835475229 286629322

有人愿景：做物联网行业联网应用领域佼佼者

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

本方案可出售，本公司可以提供二次开发接口，有合作意向的用户敬请留意！