

无线 WIFI 音响用户使用手册（USR_WA1）



文件版本：V1.1.0

时间：2013-03-14

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.....	4
1.2 手机软件安装.....	6
1.3 手机软件操作.....	6
二、路由器连接方式.....	8
2.1 产品连接路由器.....	8
2.2 安卓软件使用.....	12
2.3 安卓软件其他功能介绍.....	14
三、网口连接方式.....	16
3.1 电脑网线连接产品.....	16
3.2 产品连接到路由器.....	16
四、Windows 软件操作.....	18
4.1 软件界面及功能介绍.....	18
4.2 软件使用方法.....	22
五、注意事项.....	22
六、联系方式.....	23

产品介绍

USR_WA1 产品用于实现将手机或电脑上的音乐通过 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。

本产品也可以连接到路由器中使用，这样既可以听到无线音乐，也不影响手机电脑上网。

本文档只针对 USR_WA1 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
- ※ 采用专业级音频 DAC 解码芯片解码
- ※ 声音达到 Hi-Fi 级音效
- ※ 既支持网线传输也支持无线传输
- ※ 提供基于 Android/window 应用软件
- ※ 支持无线调节音量
- ※ 支持硬件按键调节音量
- ※ 安卓软件经过多家厂商手机测试
- ※ 测试手机包括华为、HTC、联想、魅族、小米、三星等知名大厂商手机
- ※ 软件在安卓 2.3 版本和 4.0 版本都完美运行
- ※ 软件支持中英文自动切换
- ※ 软件支持自动搜索局域网内所有 WA1 产品
- ※ 以数字信号在 wifi 网络中传输，较传统音频线传输距离更远
- ※ PC 端软件支持查找百度音乐排行，支持音乐下载功能
- ※ PC 端软件支持 Windows XP（x86）、Windows 7（x86）、Windows 7（x64）

关键字：WIFI 音响, 音频, 安卓

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

打开包装盒，将天线、DC5V 电源、音响耳机插头安装到产品上，对产品上电。按照下列图示进行连接：



连接好天线、电源和音响后如图



产品对外接口自左到右依次是：天线接口、恢复出厂设置按键、网口、DC5V 电源接口、USB 供电口、音响/耳机接口（）如下图。对应顺序依次接好就可以了。



电源要用我们提供的 5V—1A 电源，如果用其他电源必须是 DC5V 电源。天线也要用我们配备的天线（请注意：市面上有些天线质量不好，可能会造成产品 wifi 信号强度降低，影响播放时的音效）。

1.2 手机软件安装

手机透过二维码或者附带光盘下载手机软件 USR_WA1.apk（手机需是安卓系统手机），然后将软件安装到手机上。软件二维码下载如下：



下载地址 <http://www.usr.cn/download/usr-wa1.apk>

1.3 手机软件操作

在产品通电的情况下开启手机的 WIFI 功能。



打开刚才安装的软件 **音乐无限** 后看到如下界面，切换到“设置”页面，点击“无线网络设置”，找到其中“USR_WA1”网络，单击“USR_WA1”在跳出的对话框中点击“连接”连接网络（本产品出厂默认设置没有密码，所以不需要输入密码）。

具体步骤请参照下列图示。



切换到“音乐”界面单击想要听的歌曲，就可以欣赏到美妙的音乐了。下面有“暂停/播放”、“上一首”、“下一首”、“停止”、“播放列表循环方式”、“进度条”等常用的音乐播放

按键。在“设置”页面下，有音量调节条，可以调节声音的大小，本软件同时支持手机硬件按键进行音量调节。

二、路由器连接方式

2.1 产品连接路由器

2.1.1 网络连接

台式机上插上 USB 网卡后，安装驱动，注意只安装驱动，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 USR_WA1 即是模块的默认网络名称 (SSID)。



加入网络，选择自动获取 IP，WA1 产品支持 DHCP Server 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://10.10.100.254` 并回车，



将跳出如图对话框

用户名和密码都是 admin，输入后点击“确定”。

2.1.2 页面设置

进入后看到如下页面



点击进入“无线终端设置”



在“模块要接入的网络名称(SSID)”填入要加入的路由器的名称，也可以通过“搜索”按钮搜索周围无线网络并加入网络，在“密码”栏中填入路由器的无线密码。

模块 IP 地址设置，可以选择动态还是静态。

设置完成后点击“确认”会出现如下页面，点击“模块选择”进入模块选择页面，选择“Station 模式”，



模式选择

- 无线接入点设置
- 无线终端设置
- 模块管理

Set Successfully, Restart to use new setting.

Restart button in [Device Management](#)



模块工作模式设置

设置模块工作模式，包括WIFI运作模式，数据传输模式

AP 模式:
WIFI 作为接入点模式(AP): 即模块创建WIFI网络，供手机、笔记本、平板电脑等其他WIFI设备接入。相关设置请进入“无线接入点设置”页面

Station 模式:
WIFI 作为终端模式(STA): 即模块加入WIFI路由器创建的WIFI网络。注意在设置模块为STA模式前，请先对无线终端参数进行设置。相关设置请进入“无线终端设置”页面

数据传输模式

接下来点击“确定”后同样弹出如下页面，点击“Device Management”或“模块管理”进入模块管理页面。



模式选择

- 无线接入点设置
- 无线终端设置
- 模块管理

Set Successfully, Restart to use new setting.

Restart button in [Device Management](#)



选择“重启”按键重启产品。重启后产品就会自动加入路由器了。

2.2 安卓软件使用

保持产品处于通电状态下，并且按照前面的步骤将产品连接到路由器上了，打开手机



wifi 功能，点击刚才安装的软件将看到如下页面



点击图中的“无线网络设置”找到刚才产品添加到的路由器的名称（如上面是 Tenda_4FFDE8）点击该路由器名称会出来一个对话框，在其中输入该路由器的无线密码，并点击连接，就可以通过路由器连接到我们的产品。



点击“目标 IP”右边的放大镜搜索我们的产品，搜索到的产品的 IP 如下图显示。

如果只有一个产品，系统会自动将设备 IP 添加到目标机 IP 中，若有多个产品，则请选择其中一个设备（单击图中的 IP 即可），完成以后无需进行其他的设置，回到“音乐”栏点击想要听的音乐即享受的音乐。



2.3 安卓软件其他功能介绍

- 1、点击手机的菜单按键可以搜索手机中的所有音乐。也可以点击搜索，搜索某首或某类歌曲。
- 2、定时播放功能。在设置栏下，点击“定时播放”设置好时间和星期，选择“定时开启”，到时间后就可以自动播放“播放”栏下的所有歌曲。



3、在手机搜索不到 USR_WA1 设备时，软件会提示切换到本地播放，这样您可以在手机上听到音乐，当然您也可以自己选择本地播放，只需点击一下“播放模式”就可以。



三、网口连接方式

3.1 电脑网线连接产品

将电脑的网线直连到产品的网口上，电脑端选择自动获取 IP，直到电脑提示“本地连接已经连接上”，这样电脑就通过网线直连到产品上了，这样直接在浏览器的地址栏输入 <http://10.10.100.254> 来对产品进行相应的设置，具体的设置步骤跟上述的 2.1 章节的设置步骤一样，再此就不在累述了。

3.2 产品连接到路由器

首先将电脑通过 wifi 无线或者是网线直连到产品上(具体步骤参照 2.1 章节和 3.1 章节)，在电脑浏览器地址中输入 <http://10.10.100.254> 回车进入产品的设置页面。点击“无线接入点设置页面”如下图



进入“无线接入点设置”页面后在“局域网参数设置”栏中填写 IP 地址、子网掩码，DHCP 类型选择“停用”。IP 地址一般为 192.168.0.xxx，也有的是 192.168.1.xxx 具体要看路由器位于哪个网段，子网掩码一般为 255.255.255.0。都设置完成后点击确定，具体步骤参照下图

- ➔ 模式选择
- ➔ 无线接入点设置
- ➔ 无线终端设置
- ➔ 模块管理

无线接入点设置

无线接入点接口的设置，包括：SSID，加密等。

无线接入点参数设置

网络模式	11b/g/n mixed mode	
网络名称 (SSID)	USR_WA1	隐藏 <input type="checkbox"/> 分离 <input type="checkbox"/>
模块MAC地址	88:8B:5D:00:00:40	
无线信道选择	自动选取	

"USR_WA1"

加密模式	Disable	
------	---------	--

局域网参数设置

IP 地址	192.168.0.100	
子网掩码	255.255.255.0	
DHCP 类型	停用	

接下来点击“确定”后同样弹出如下页面，点击“Device Management”或“模块管理”进入模块管理页面。

- ➔ 模式选择
- ➔ 无线接入点设置
- ➔ 无线终端设置
- ➔ 模块管理

Set Successfully, Restart to use new setting.

Restart button in Device Management



选择“重启”按键重启产品。重启后产品就会通过网线加入路由器了。

四、Windows 软件操作

4.1 软件界面及功能介绍

首先从产品的附带光盘中或者从我们的公司网站中下载该软件，打开后将看到如下界面。

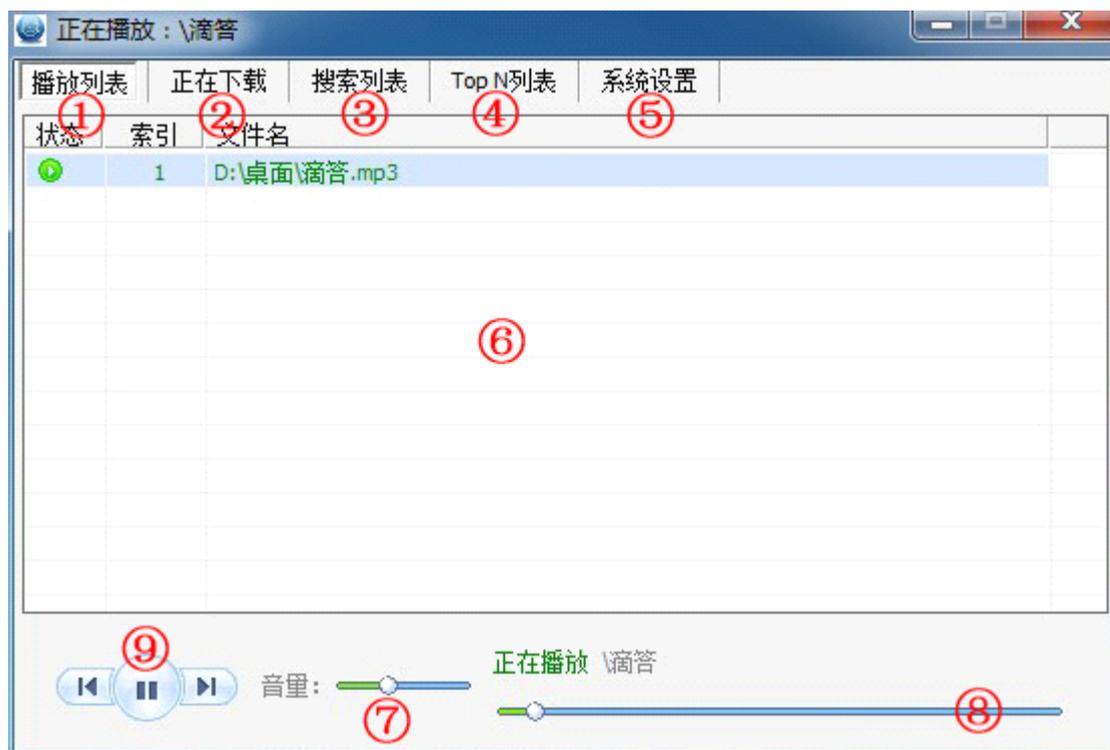


图 2 系统界面图

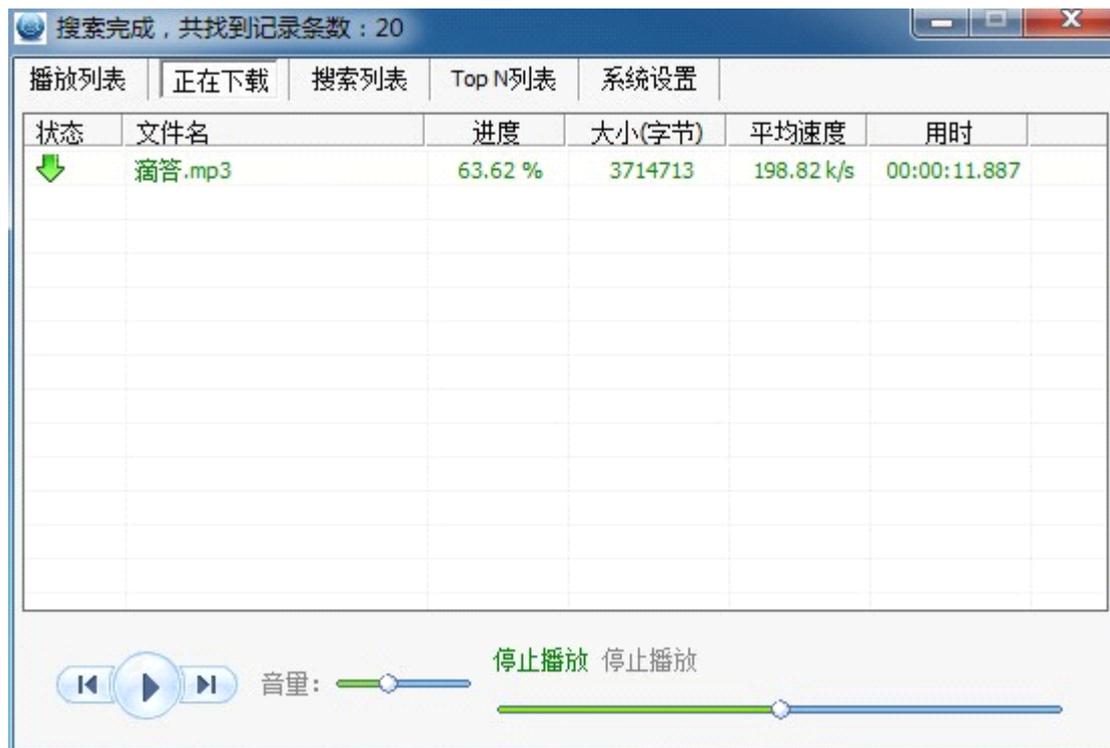
- ① 播放列表：显示目前播放歌曲的列表。

右键功能展示：

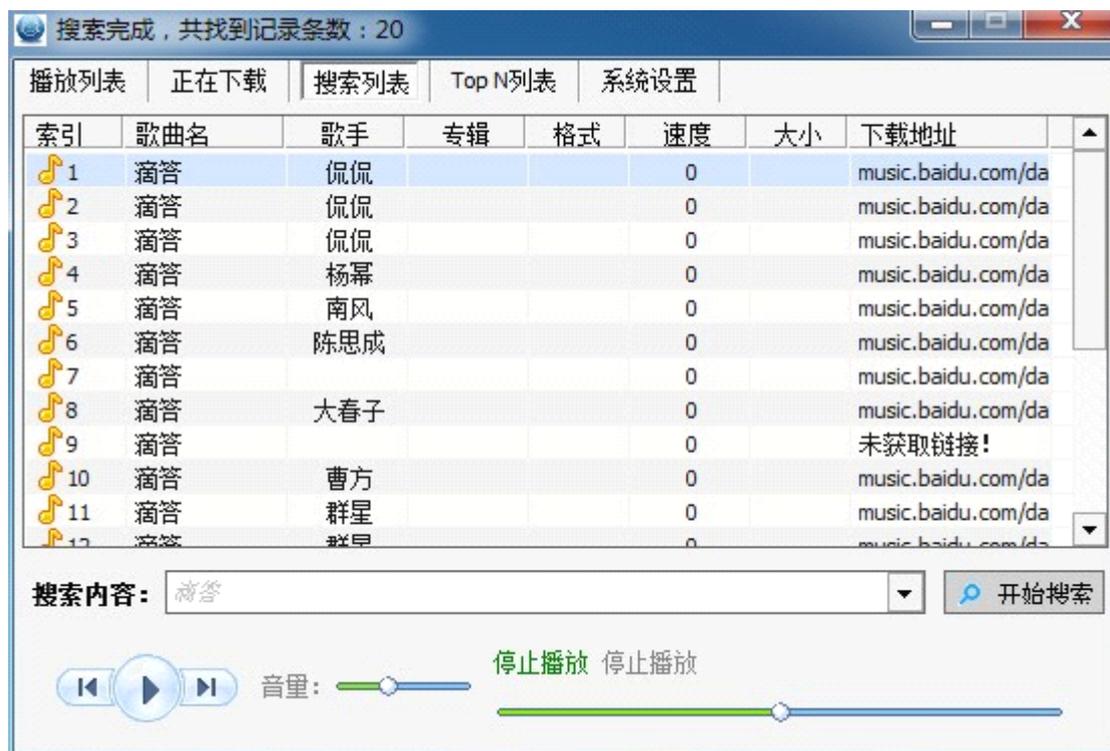


注：物理删除表示删除计算机上的音乐。

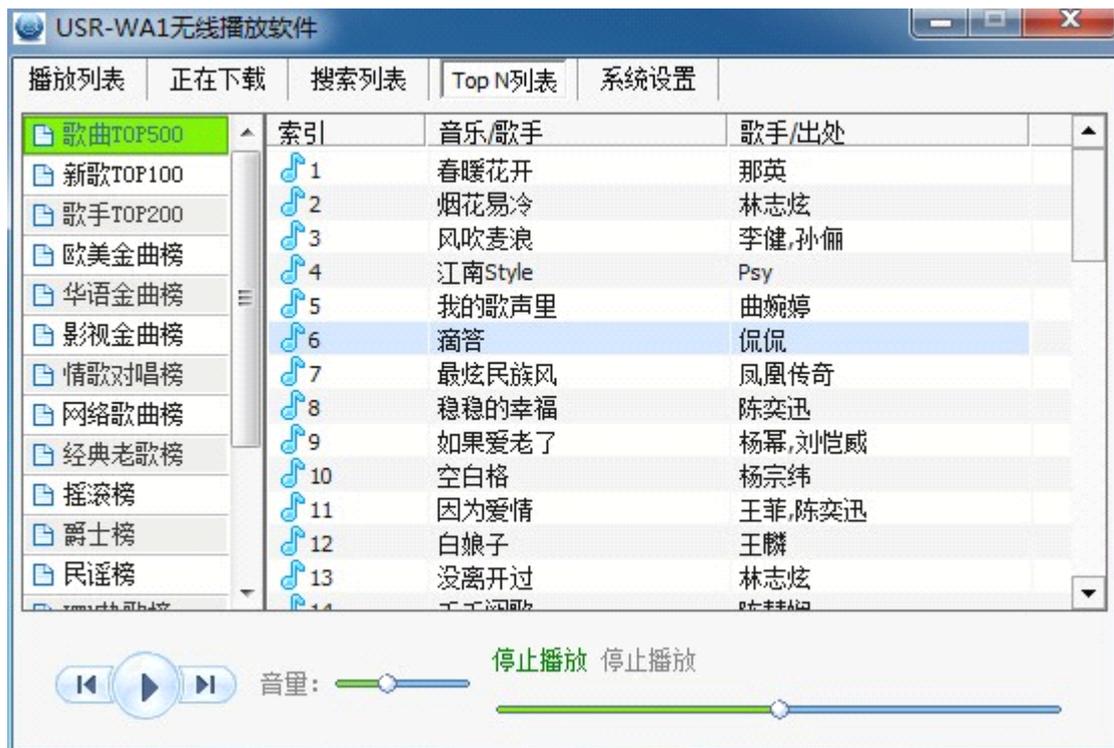
- ② 正在下载：查看目前正在下载的音乐，歌曲下载完毕会自动添加到播放列表中。



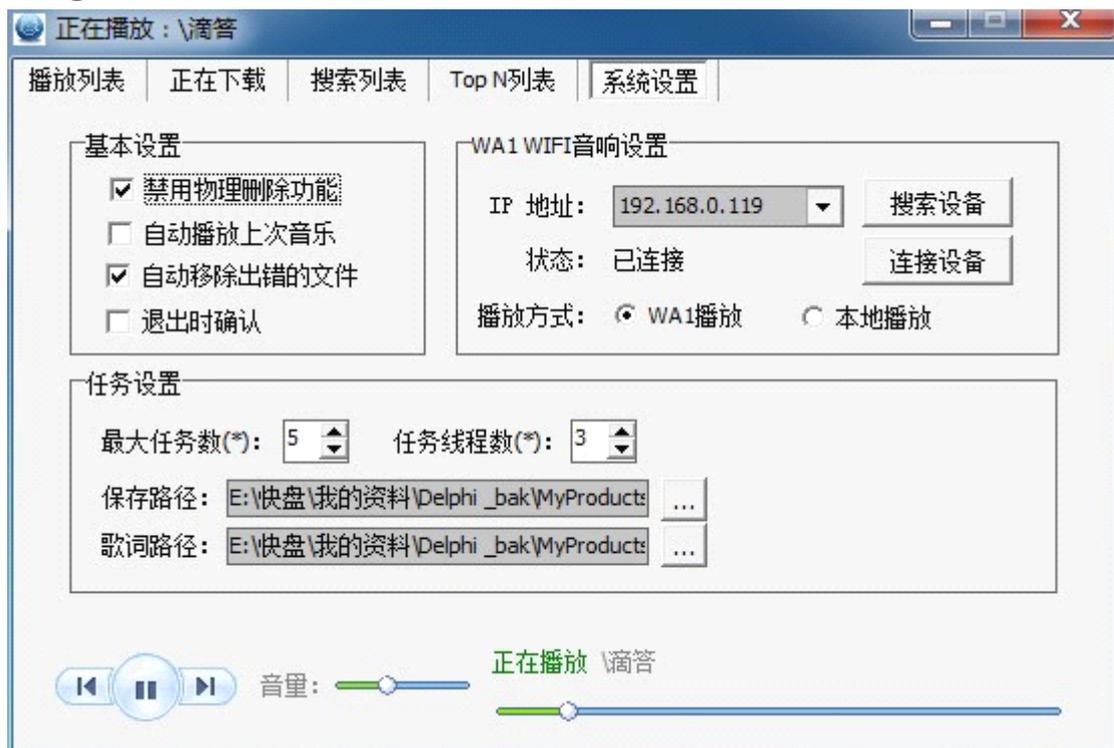
③ 搜索列表：搜索内容中输入要查找的歌曲，点击“开始搜索”即可查找到要下载歌曲的链接，双击即可下载歌曲。



④ Top N 列表：显示目前百度音乐的各项排行。可通过右键搜索歌曲或歌手。



⑤ 系统设置：包含对软件的各项设置及与 USR-WA1 WIFI 音响连接设置。



⑥ 播放列表界面

⑦ 音量控制条

⑧ 播放进度条

⑨ 播放控制按钮

4.2 软件使用方法

首先确认 USR-WA1 在通电状态下已经连接到局域网（pc 机也是连接到这个局域网中），或者电脑已经连接上 USR-WA1 的无线网络。



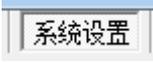
USR-WA1无线音

乐播放软件

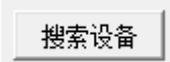
V1.0.exe

鼠标双击图标

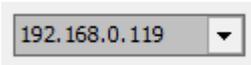
运行软件，单击



“系统设置”，单击

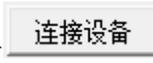


“搜索设备”，在线的 USR-WA1 主机将会显示在 Ip 地址后的列表中



，点击下拉菜单选择想要连接的 WA1 设备（若只连接了一个设备，默

认即可）。单击



，状态显示为“已连接”，即可进行音乐播放操作了。

五、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、出厂后产品默认工作在 AP 模式，手机可以直接找到 USR_WA1 网络连接到设备。
- 3、产品有恢复出厂设置键（位于天线口和网口中），上电状态下长按此键三秒放开，等产品自动重启就可以恢复出厂设置了。
- 4、网口为预留口，wifi 的所有功能都可以用网线来代替。
- 5、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。
- 6、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”）。

历史更新

2013-02-18 V1.0.0 版为最初版本。

2013-03-14 V1.1.0 版本增加了对 PC 机软件的支持。

六、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！