

WIFI 无线音乐播放器 用户使用手册（USR-WA3）

文件版本：V1.2.1

时间：2014-03-24



目录

一、快速使用入门.....	3
1.1 硬件连接.....	3
1.2 网络连接（以安卓手机为例）.....	3
1.3 播放器选择 WA3 播放（以 QQ 音乐为例）.....	4
二、产品简介.....	6
2.1 功能介绍.....	6
2.2 产品特点.....	6
2.3 装箱清单.....	6
2.4 批量订购/OEM/ODM.....	7
三、硬件连接组网方式.....	7
3.1 作为 AP 与手机直连.....	7
3.2 通过无线连路由器.....	8
四、播放软件选择.....	10
4.1 Iphone Ipad.....	10
4.2 安卓平台（以 QQ 音乐为例）.....	11
4.3 windows 平台.....	12
4.4 支持的 APP 应用列表.....	16
4.4.1 苹果 APP 应用列表.....	16
4.4.2 安卓 APP 应用列表.....	16
4.4.3 Windows APP 应用列表.....	17
4.5 支持的音乐格式和码率说明.....	17
五、常见问题解决.....	17
5.1 修改网页语言.....	17
5.2 修改密码和无线网络名称.....	18
1) 修改密码.....	18
2)修改无线网络名称.....	20
5.3 无线 WIFI 的距离.....	21
5.4 WIFI 音箱与蓝牙音箱对比.....	21
六、联系方式.....	22
七、更新历史.....	22

一、快速使用入门

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，连接好后打开电源。请按照下列图示进行连接：



1.2 网络连接（以安卓手机为例）



打开手机的“设置”

设置

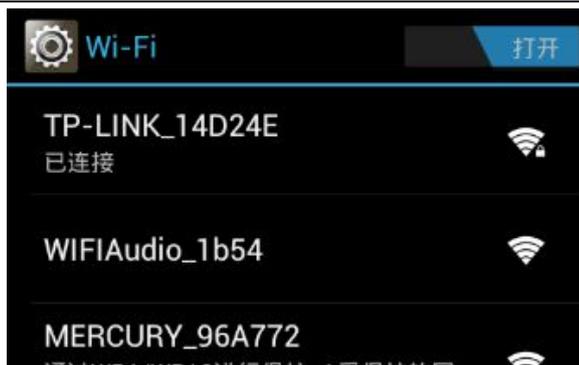


“WLAN”（有些手机此处为“Wi-Fi”



页面，找到“WIFIAudio_xxxx”（xxxx 为随意字母或数字），点击“连接”。

如下图：



1.3 播放器选择 WA3 播放（以 QQ 音乐为例）

1.手机如果没有安装 QQ 音乐，可以到安卓市场下载并安装。

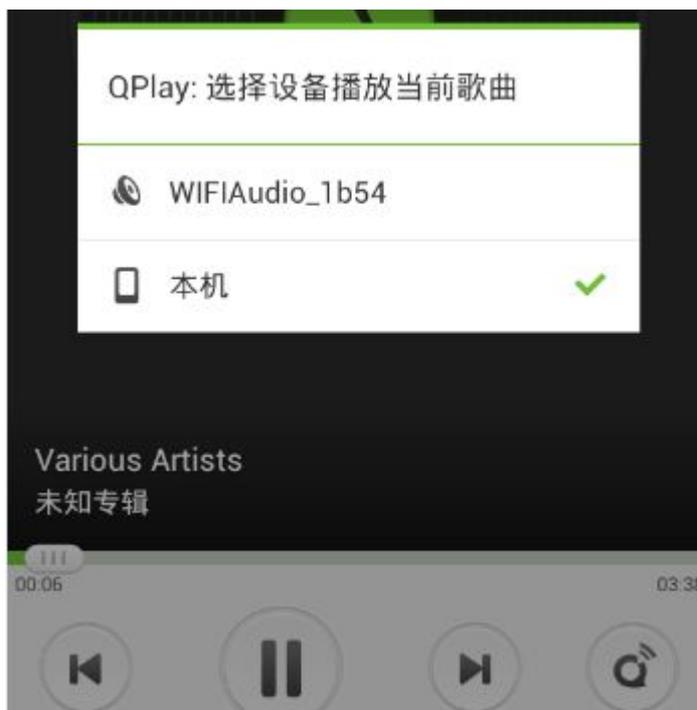


2.打开软件，点击

扫描本地音乐（此处请确认手机中有音乐文件）。



3.点击要播放的歌曲，会发现有如下 QPLAY 图标，点击后如图所示



并选择使用 WiFiAudio_XXXX 播放音乐。初次使用，会有如下提示，点击“不再提醒”就行。

WiFiAudio_1b54该设备尚未通过QPlay认证，部分操作可能无法正常使用。

我知道了

不再提示

接下来，您就可以聆听到通过 WA3 传输的音乐了。

二、产品简介

2.1 功能介绍

USR_WA3 产品是一款无线音频播放器，可用于构建无线音响，替代早先的音频线传输，以数字音频在 Wi-Fi 网络中传输，提高音频的保真度。USR_WA3 支持 802.11b/g/n 无线标准，可工作在无线 AP/AP client/STA 模式下。音频兼容美国苹果公司推出的 AirPlay 功能和业界设备互连标准 DLNA，可通过 AirPlay 功能播放 iPhone、iPad 或 iPod touch 等设备上的音乐。亦可使用第三方符合 DLNA 标准的播放器播放 Android 设备或 PC 上的音乐。

2.2 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 模式和 AP+网口模式
- ※ 音频采样率达到 48KHz
- ※ 支持 DLNA 协议、airplay 协议
- ※ 提供基于 Android 的应用软件
- ※ 支持无线调节音量
- ※ 测试手机包括华为、HTC、联想、魅族、小米、三星、苹果等知名大厂商手机
- ※ 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
- ※ 以数字信号在 wifi 网络中传输，较传统音频线传输距离更远
- ※ 本设备具有路由功能：将 WA3 连接到局域网内，手机、平板连接到 WA3 上既可以用来播放音乐，又可以上网。

2.3 装箱清单

- 1) WA3 主机*1
- 2) DC-5V 电源*1
- 3) 天线*1
- 4) 资料光盘*1
- 5) 公司宣传手册*1

2.4 批量订购/OEM/ODM

本产品支持批量定制，包括 web 界面定制、默认参数定制、OEM/ODM

三、硬件连接组网方式

3.1 作为 AP 与手机直连

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）。



打开手机的“设置”

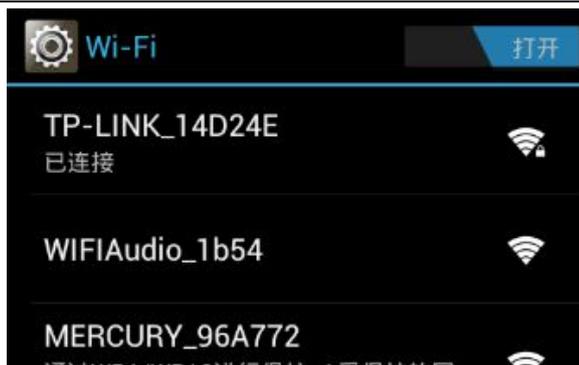
设置

→ “WLAN”（有些手机此处为“Wi-Fi”



页面，找到“WIFIAudio_xxxx”（xxxx 为随意字母或数字），点击“连接”。

如下图：



这样操作完以后，手机的 wifi 就加入到了 WA3 的无线网络中了，接下来按照 1.3 章节操作就可以了。

3.2 通过无线连路由器

手机按照 2.1 章节的步骤将手机加入到 WA3 的网络中（此处也可以用电脑加入到 WA3 的网络中），然后通过手机的浏览器进入模块的内置网页“10.10.10.254”具体操作如下

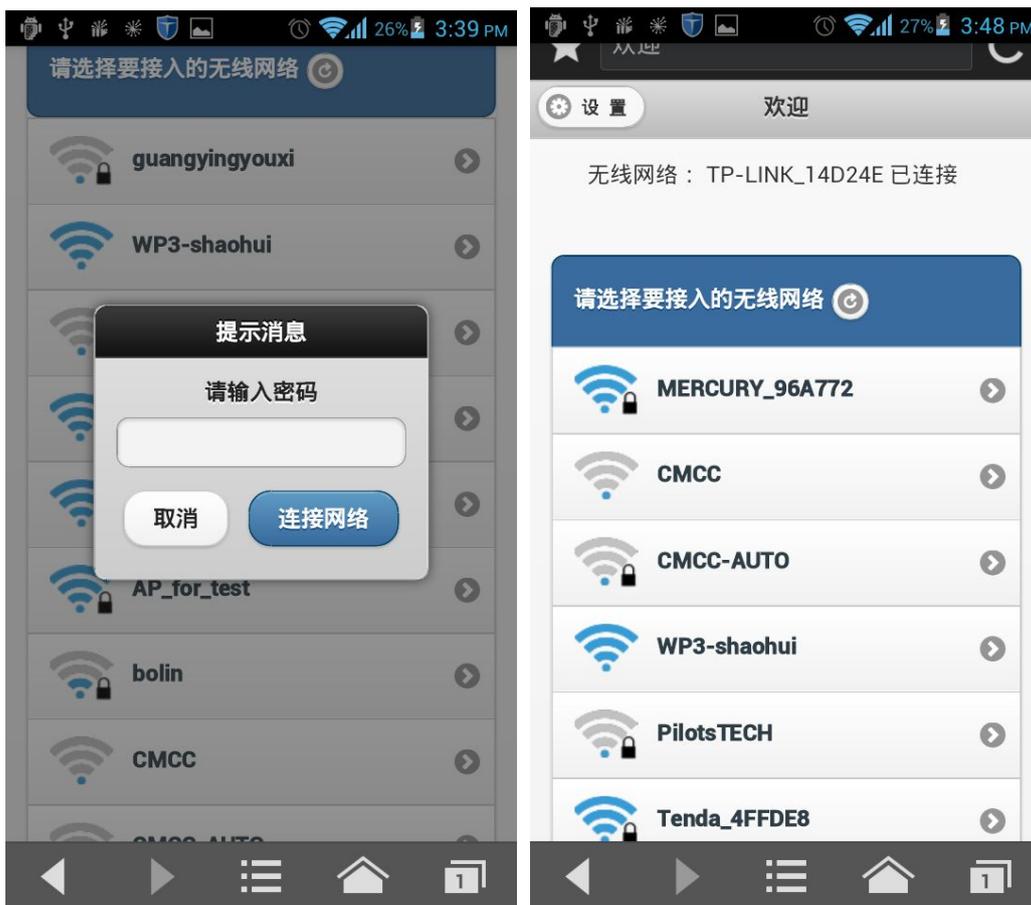


进入内置网页后，在首页选择你要加入的网络的名称，如果有密码，会弹出对话框



输入密码并点击 ，接下 WA3 就会加入到您的路

由器中。具体操作如下图：



WA3 接上路由器后网页的上方会有提示，如上图。

四、播放软件选择

4.1 Iphone Ipad

- 1) 首先请确认手机里面已经导入了歌曲。
- 2) 打开“设置”，找到“无线局域网”加入到“WIFIAudio_XXXX”，如下图。



- 3) 打开“音乐”，在右下角的选项中选择“WIFIAudio_XXXX”（如下图标记位置）



4) 接下来点击要播放的音乐就可以了。

4.2 安卓平台（以 QQ 音乐为例）

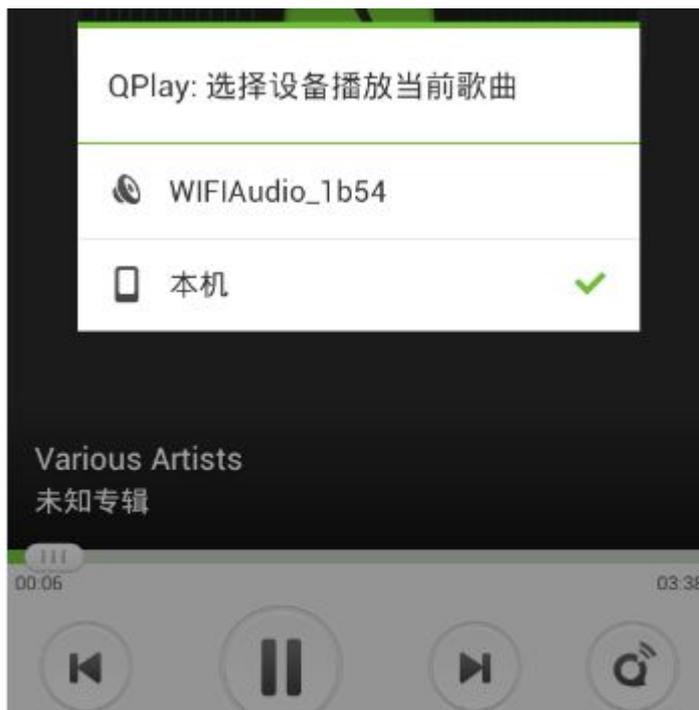
1.将手机加入到 WA3 的无线网络中或是跟 WA3 在同一个路由器下面。

2.手机如果没有安装 QQ 音乐，可以到安卓市场下载并安装。



3.打开软件，点击  全部歌曲 扫描本地音乐（此处请确认手机中有音乐文件）。

4.点击要播放的歌曲，会发现有如下 QPLAY 图标 ，点击后如图所示



并选择使用 WIFIAudio_XXXX 播放音乐。初次使用，会有如下提示，点击“不再提示”就行。



接下来，您就可以聆听到通过 WA3 传输的音乐了。

4.3 windows 平台

- 1) 首先将电脑连上我们的 WA3 的网络（此处以安装有无线网卡的 Windows 7 电脑为例），

首先点击桌面右下角的网络图标 ，在弹出的无线网络列表中选择我们的 WIFIAudio_XXXX,并连接，如下图



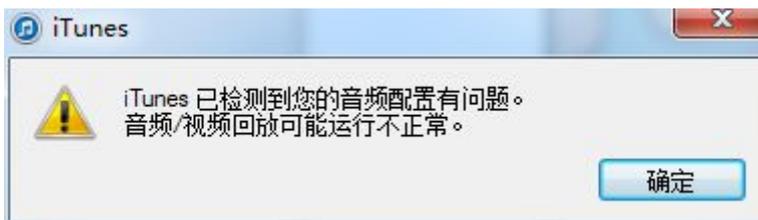
2) 现在下载 iTunes 软件，并安装到电脑上。具体过程请参照下图





安装过程中一直点击“下一步 (N)”即可，最后点击 **结束(F)**。

3) 如果电脑没有插音箱或是耳机的话，打开时会有如下弹框，点击“确定”即可。



4) 第一次打开软件后，如下



点击上图红色标记的“扫描媒体”，软件就会自动搜索电脑里面的音乐文件。接下来点击上图中的蓝色标记区域，在弹出的弹框中选择我们的 WiFiAudio_XXXX，具体如下图



5) 点击搜索出来的音乐，WA3 就会播放你选中的音乐了。



4.4 支持的 APP 应用列表

4.4.1 苹果 APP 应用列表

APP	说明
QQ 音乐	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和在线音乐
百度音乐	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐
苹果本地音乐	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐
iTunes	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和在线音乐

注意：苹果产品，可以将系统的全部声音开放到 WA3 上。

4.4.2 安卓 APP 应用列表

APP	说明
QQ 音乐	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和在线音乐
Skifta	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐
BubbleUPNP	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐
酷狗音乐	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和在线音乐
Twonky	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和

	在线音乐
--	------

4.4.3 Windows APP 应用列表

APP	说明
iTunes	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和在线音乐
Windows Media Player	支持播放，暂停，音量控制，上一首，下一首；支持本地音乐和在线音乐

4.5 支持的音乐格式和码率说明

格式	采样率	比特率	说明
Mp3	48000	192k	支持
wav	48000		支持
wma	48000	192k	支持
aac	48000	128k	支持
M4a	48000	128k	支持

五、常见问题解决

5.1 修改网页语言

首先用手机或是电脑连上我们的 WA3 的网络（WIFI Audio_XXXX），请参照前面章节，连接成功后，在浏览器中输入 10.10.10.254 进入模块的内置网页中。

进入网页后，点击左上角的  按键，进入设置页面，页面如下：



点击“System”进入 System 栏下，点击“Language”->“English”，在弹出的选择框内，选择“中文”，最后点击右上角的  按钮即可。具体过程如下图：



点击“Save”后，网页会自动刷新页面，切换到中文上，之后再打开网页，就是中文的了。

5.2 修改密码和无线网络名称

1) 修改密码

首先用手机或是电脑连上我们的 WA3 的网络（WIFIAudio_XXXX），请参照前面章节，连接成功后，在浏览器中输入 10.10.10.254 进入模块的内置网页中。

进入网页后，点击左上角的  按钮，进入设置页面，页面如下：



接下来点击上图中的红色区域“无线局域网”，进入无线局域网设置页面



点击上面右图中的红色区域“Open”，弹出选择框如右图，选择加密方式“WPA PSK”，并在下面的密码输入框中输入密码。
过程如下图：



最后，点击上图中的红色区域“保存”，保存一下参数，点击后会出现如下提示，点击“delete”即可。



2)修改无线网络名称

进入“无线局域网”部分跟上一章节一样，在此不再赘述，进入“无线局域网”后，点击“Change device name”，并在弹出的对话框中输入您的新网络名称。具体过程参照下图：



点击“OK”后，会出现上图的提示信息，点击“Delete”即可。

5.3 无线 WIFI 的距离

本产品经过 FCC 认证和 CE 认证，wifi 的无线距离在视距的情况下可以达到 200m 左右，在室内根据环境会有相应的减少。

5.4 WIFI 音箱与蓝牙音箱对比

Wifi 跟蓝牙对比，wifi 的数据传输率更高，150M 传输带宽完全可以满足无损音乐传输需求，不存在波形失真及掐头去尾的细节损失，抗干扰性更好，过的更高的音频指标，并且可以穿墙，因此被视为实现高音质无线音乐播放的理想技术。

当然，wifi 也并非十全十美，从安全的角度看，蓝牙一对一的传输私密性更好，wifi 在使用者多的情况下，容易被干扰。

总体来说，蓝牙的优势在便携随身音乐市场，将成为智能终端外设；而 wifi 的优势则在网络化方案，家庭娱乐、工程音响系统、高音质云音乐是其发力点。

六、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

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

七、更新历史

V1.0.0 WA3 初版文档 2013-07-03

V1.0.1 升级最新固件升级至“WIFIAudio.1.2.1373”修改网页界面 2013-08-02

V1.1.0 升级固件至 V1.2.2073, 修改了网页过段时间会过期的 BUG; 修改了网页界面
对各种浏览器的兼容性; 修改了 airplay 播放的流畅度 2014-02-08

V1.2.0 升级固件至 V1.2.2137, 修改了切歌时有噪音的 bug。