

# 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

<sup></sup>	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1	2
2.3 安卓软件其他功能介绍14	4
三、网口连接方式1	6
3.1 电脑网线连接产品1	6
3.2 产品连接到路由器1	6
四、Windows 软件操作1	8
4.1 软件界面及功能介绍1	8
4.2 软件使用方法	2
五、注意事项2	2
☆、联系方式2	3



## 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选择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
- ※ 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!

济南有人物联网技术有限公司

0531-55507297



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。



### 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 <sup>音乐无限</sup> 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。



www.usr.cn

🤲 无线网络连接 2 状态 ? 🗙	(***) 无线网络连接 2 状态 ? 🔀
常规  支持	常规  支持
连接 建本 日连接上	连接状态
NR: Lietter 网络: USR_WA1	地址完整: 通辺 DHLF 指称 IP 地址: 10.10.100.101
· 持续时间: 00:12:29 速度: 150.0 Mbps	子网掩码: 255.255.255.0
信号强度:	默认网关: 10.10.100.254
活动	
发送 — 🛃 — 收到	Windows 没有检测到此连接的问题。如果    修复 ① 您无法连接,请单击"修复"。
数据包: 1,960   1,259	
属性 (E) 禁用 (E) 查看无线网络 (E)	
关闭(C)	〔关闭(2)

接下来打开电脑的浏览器20,在地址栏中输入 http://10.10.100.254 并回车,

	连接到 10.10.1	00. 254	? 🗙
		GP	
	GoAhead		
	用户名 (1):	🕵 admin	~
	密码(E):	****	
		✓ 记住我的密码 (B)	
将跳出如图对话框		确定 取消	<u>í</u>

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



www.usr.cn

		中文 English
▶ 模式选择	模块工作模式设置	
➡ 无线接入点设置 ● 无线终端设置	设置模块工作模式,包括WIFI运作模	式,数据传输模式
▶ 模块管理	<ul> <li>AP 模式: WIFI 作为接入点模式(AP): 即模 备接入。相关设置请进入"无线</li> <li>Station 模式: WIFI 作为终端模式(STA): 即模拟 式前,请先对无线终端参数进行</li> </ul>	快创建WIFI网络,供手机、笔记本、平板电脑等其他WIFI设 接入点设置"页面 快加入WIFI路由器创建的WIFI网络。注意在设置模块为STA模 设置。相关设置请进入"无线终端设置"页面
	数据传输模式 透明传输模式	~
	确定	取消
点击进入"无线终端 ● <u>模式选择</u> ● <u>无线接入点设置</u> ● <u>无线终端设置</u>	设置." 无线终端设置,包括:要去连接的AI	中文 English P参数(SSID,加密)及接入模式(DHCP,静态连接)等。
▶ 模块管理	无线终端参数设置	
	模块要接入的网络名称(SSID)	Tenda_4FFDE8 (搜索)
	MAC 地址(可选)	
	加密模式	WPA2PSK V
	加密算法	AES 💌
	金号	www.usr.cn
	确	取消
	模块IP地址设置:	(劫态 (自动获取)
	DHCP 模式 DHCP服务器地址 (可选)	
	研	定 []

在"模块要接入的网络名称栏 (SSID)"填入要加入的路由器的名称,也可以通过"搜索" 按键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",





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。



#### Set Successfully, Restart to use new setting.

Restart button in Device Management



-	中文	Englis
➡模式选择	模块管理	
<ul> <li>➡ <u>无线接入点设置</u></li> <li>➡ <u>无线终端设置</u></li> <li>➡ <u>模块管理</u></li> </ul>	Ver: 1.00.3 设置用户名密码,恢复出厂设置及更新软件。	
	管理者设置 <del>然号</del> admin	
	口令         ●●●●●●           确定         取消	
	重启模块	
	恢复出厂设置	
	恢复出厂设置扳钮 软件升级	
	教件位置:         [浏览]           [确定]         [	

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。

Q	D 🗑 🛗 🛨	0 \$1	5:37
	🔜 WLAN		打开
	已保存 已保存		(î)
	<b>FAST_3649A0</b> 已保存,通过WPA/WPA2进行保护	1	
	<b>TP-LINK_5C0B4C</b> 通过WPA/WPA2进行保护(受保排 络可用)	户的网	
	USR_WA1		••
	ChinaUnicom		<b>(</b> )
	<b>MERCURY_777C76</b> 通过WPA/WPA2进行保护(受保排 络可用)	户的网	
	0		((1-
	<b>zhuzhe</b> 通过WPA/WPA2进行保护(受保排 络可用)	户的网	
	扫描	添加网络	



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。

🦉 🖞 🖗 🦞 🥹 🖉 🕚 🖉	📲 🖞 👘 🖞 🐵 🖬 🖄 🕚 📚 🚺 🔽 2:36
合         日           音乐         損放列表         设置	音乐         播放         设置
声音	
无线网络	Canarios.mp3 Ben Woolman
无线网络设置	Four_Seasons_Spring.mp3 Vivaldi 3:26
目标机IP 192.168.0.127	Menuet_Celebre.mp3
☆ 192.168.0.128     ☆ 192.168.0.127     ☆ 192.168.0.127     ☆	Serenade_No_13.mp3 Gega New Ltd. 4:06
播放模式	<b>一路有你:mp3</b> <sub>张学友</sub> 4:42
WIFI设备播放	♬ 舞池谍影.mp3 SPY女团 .3:55
	□ 依恋.mp3
	→ 1/33 上 100 A

### 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<u>http://10.10.100.254</u>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

➡模式选择	模块工作模式设置
➡ <u>无线接入点设置</u> ➡ <u>无线终端设置</u>	设置模块工作模式,包括WIFI运作模式,数据传输模式
▶ 模块管理	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 透明传输模式 🗸
	确定取消

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



USR_WA1	使用说明书
---------	-------

▶ 模式选择
➡ 无线接入点设置
➡ 无线终端设置
▶ 模块管理

尤线按人点反直

无线接入点接口的设置,包括:SSID,加密等。

网络模式	11b/g/n mixed mode 💌
网络名称(SSID)	USR_WA1 隐藏 🗌 分离 🗌
模块MAC地址	88:8B:5D:00:00:40
无线信道选择	自动选取
	确定取消
"USR_WA1" 加密模式	Disable V 确定 取消
"USR_WA1" 加密模式	Disable V 确定 取消
"USR_WA1" 加密模式 「 局域阿参教设置	Disable 确定 取消
"USR_WA1" 加密模式 「 局域网参数设置 IP 地址	Disable 确定 取消
"USR_WA1" 加密模式 局域网参数设置 IP 地址 子阿捷码	Disable 确定 取消 192.168.0.100 255.255.255.0

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。



#### Set Successfully, Restart to use new setting.

Restart button in Device Management



in
•• <b>取消</b>
重启
灰复出厂设置

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。



● 正在播放:\滴答	×
播放列表 正在下载 搜索列表 Top N列表 系统设置	
状态 索引 受性名 〇 〇 〇	
Ⅰ D:\桌面\滴答.mp3	
(6)	
9 正在播放 \ 滴答	
	0
	U

图 2 系统界面图

播放列表:显示目前播放歌曲的列表。
 右键功能展示:

	播放音乐[P] 播放模式[M] ♪
1 4	向上移动[U] 向下移动[F]
	重命名[R] 复制到[C]
	移除音乐[D]
8	物理删除[K] 添加音乐[A]
Ð	全部选中[S]

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。



1.1.1.			糸统设置		
状态	文件名	进度	大小(字节)	平均速度	用时
₽	滴答.mp3	63.62 %	3714713	198.82 k/s	00:00:11.887

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。

播放列表	長 正在下载	搜索列表	Top N歹	よう 系の しんしょう しんしょ しんしょ	统设置			
索引	歌曲名	歌手	专辑	格式	速度	大小	下载地址	
81	滴答	侃侃			0		music.baidu.com/da	
82	滴答	侃侃			0	music.baidu.com/da		
83	滴答	侃侃			0	music.baidu.com/da		
84	滴答	杨幂			0	music.baidu.com/da		
85	滴答	南风			0	music.baidu.com/da		
8	滴答	陈思成			0		music.baidu.com/da	
87	滴答				0		music.baidu.com/da	
86	滴答	大春子			0		music.baidu.com/da	
8	滴答				0		未获取链接!	
8 10	滴答	曹方			0		music.baidu.com/da	
8 11	滴答	群星			0		music.baidu.com/da	
P12	之效	単石			0		music baidu com/da	-
搜索内:	春: <i>減答</i>	≝: —>	— 停.	上播放 停	止播放	•	▼ 2 开始株	索

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。



<mark>当 歌曲TOP500</mark> 当 新歌TOP100	-	売り	1		
➡新歌TOP100		糸51	音乐/歌手	歌手/出处	
		<b>J</b> 1	春暖花开	那英	
<b>马</b> 郭 手 T O P 2 O O		<b>2</b> 2	烟花易冷	林志炫	
		<b>3</b>	风吹麦浪	李健,孙俪	
] 欧美玉田傍		84	江南Style	Psy	L
9 华语金曲榜	Ξ	<b>ð</b> 5	我的歌声里	曲婉婷	
] 影视金曲榜		6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	侃侃	
9 情歌对唱榜		87	最炫民族风	凤凰传奇	
9 网络歌曲棒		8	稳稳的幸福	陈奕迅	
		<b>P</b> 9	如果爱老了	杨幂,刘恺威	
] 纪央花动伤		\$ 10	空白格	杨宗纬	
1		11	因为爱情	干菲,陈奕迅	
百爵士榜		J 12	白娘子	干髒	
日民谣榜		<b>1</b> 3	没离开讨	林志炫	
		Pra		0+++ka	

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。

基本设置 ☑ 禁用物理删除功能 □ 自动播放上次音乐	└WA1 WIFI音响设置 IP 地址: 192.168.0.119 状态: 已连接	▼ 搜索设备 连接设备
<ul> <li>□ 退出时确认</li> <li>壬务设置</li> <li>最大任务数(*): 5 ◆ 任务</li> <li>保存路径: E:\快盘\我的资料(C)</li> <li>歌词路径: E:\快盘\我的资料(C)</li> </ul>	播放方式:	○ 本地播放

- 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)中,或者电脑已经连接上 USR-WA1 的无线网络。

鼠标双击图标	USR-WA1无线音 乐播放软件 V1.0.exe	运行软件,	单击 系统设	<b>:</b> 置 "系统设	置", 单击
搜索设备 "搜索	<b></b>	的 USR-WA1	主机将会显	示在 Ip 地址后	言的列表中
192.168.0.119 💌	,点击下拉菜单	选择想要连持	妾的 WA1 设备	(若只连接了一	个设备,默
认即可)。单击 连接	<del>设备</del> ,状态显	示为"已连挂	妄",即可进行·	音乐播放操作了	0

## 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间),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 00 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!