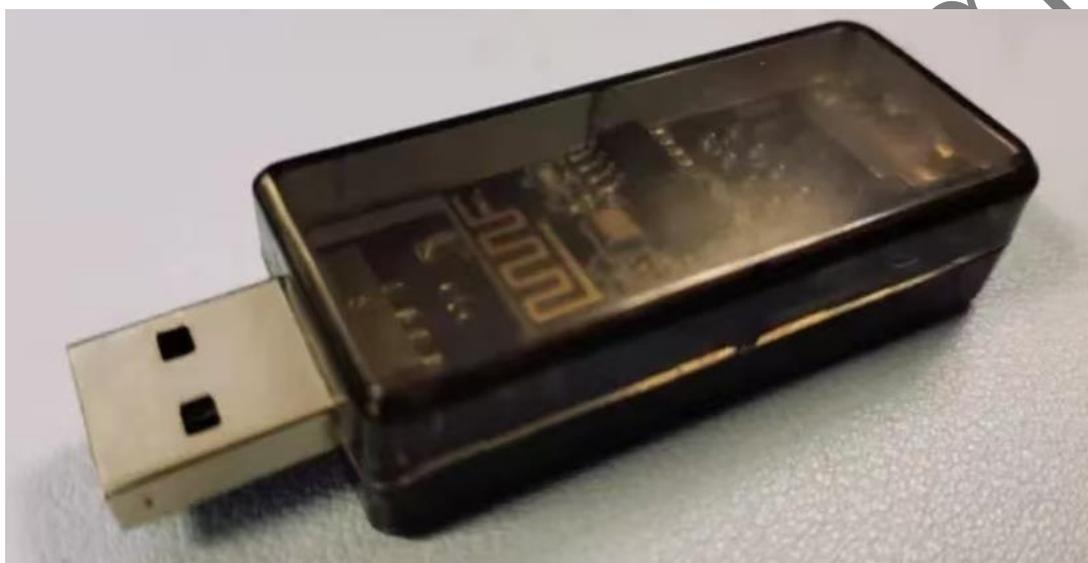


WIFI 信号模拟器-用户手册

CopyWIFI.com



Copy

V2.1 版本

一、应用场景

WIFI 是目前应用最广泛的无线通信方式，除了用来上网外，其信号本身可以用作其他用途，例如：

- 1、物联网环境下，根据 WIFI 信号识别物联网设备编号
- 2、地图应用软件中，根据 WIFI 信号判断与目标位置距离

WIFI 信号本身包括两个特征：

- 1、名称 (SSID)，就是手机上搜索到的 WIFI 名字
- 2、MAC (BSSID)，底层通信的每个设备固有地址
(注意：IP 地址不属于 WIFI 信号特征，跟网络环境相关)

二、使用方法

使用方法主要包括以下几个步骤

- 1、获取 WIFI 特征
即抓取要模拟的目标 WIFI 的特征信息 (名称和 MAC)
- 2、复制 WIFI 特征
配置 CopyWIFI 设备，让设备发出与目标 WIFI 特征相同的模拟 WIFI 信号
- 3、选择上网模式
配置 CopyWIFI 设备，让手机连上设备发出的模拟 WIFI 信号后可以上网
- 4、手机连接使用
手机连上设备发出的模拟 WIFI 信号，然后打开**应用软件**使用

下面将逐条详细讲解：

1、获取 WIFI 特征

- 在手机应用市场中搜索“WIFI 魔盒”，下载软件
- 手机连接目标 WIFI 信号，然后打开“WIFI 魔盒”软件；点击上方的“魔盒”按钮



- 红框里面的信息即为目标 WIFI 的名称和 MAC；截图保存
- 详细流程，参考（[视频教程-采集 WIFI 信息](#)）

注意：部分手机要求开启定位权限，才能采集到周围 WIFI 信息

2、复制 WIFI 特征

电脑和手机都可以用来配置 CopyWIFI 设备，优选电脑端配置。

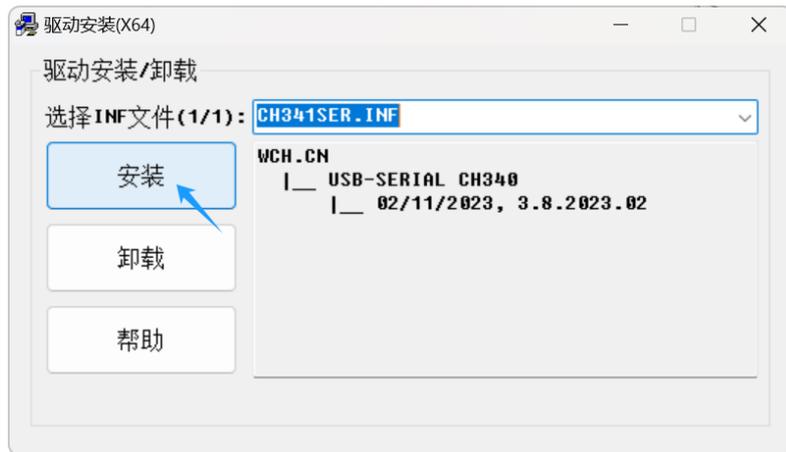
完整视频教程参考（[视频教程-电脑端配置教程](#) 和 [视频教程-手机端配置教程](#)）

以下以图文形式详细讲解配置步骤：

- 电脑端
 - A、打开 360 浏览器或 chrome 浏览器，在网址栏输入 CopyWIFI.com（或者直接点击 <https://copywifi.com/>）



- B、首次使用请安装蓝框中描述的驱动软件 CH341SER.EXE（已经安装的话可跳过）

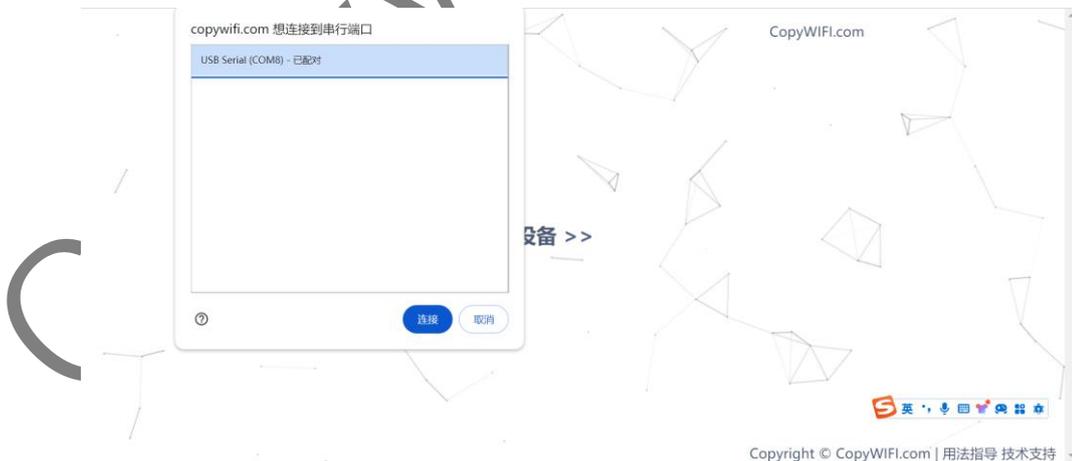


注意：安装完成后拔插设备，让驱动生效

C、点击第一项“复制任意 WIFI”，在新窗口点击“连接设备”



D、在弹窗中选择“USB Serial”设备，点击确定



若未出现 USB Serial 设备选项、或选择后提示“未能成功连接设备”，请至（[常见问题章节-浏览器提示找不到设备](#)）



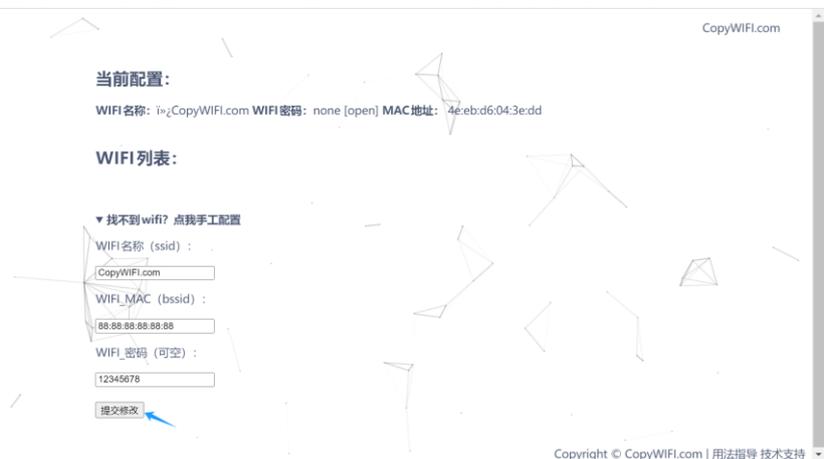
E、主界面分为三个部分：



提示

- ✓ 对于“自动复制”WIFI 功能，保证在 A 地点复制 A 地点的 WIFI 后，将设备带到 B 地点使用；因为若 A 地点同时出现两个一模一样的 WIFI 信号，会导致通信故障
- ✓ 对于“手工复制”WIFI 功能，需要提前“获取 WIFI 特征”（前文描述了获取方法）

F、大部分情况下都是采用“手工复制”WIFI 功能，点击“找不到 wifi? 点我手工配置”，在弹出的框框中分别输入 WIFI 名称、MAC 和密码（密码可空）



提交修改

G、观察到设备灯熄灭、再重新亮起；代表配置已经下发

● 手机端

A、使用手机搜索周围 WIFI 信息，找到设备发出的 WIFI 信号、然后连接



提示

- ✓ 设备默认 WIFI 名称为“CopyWiFi.com”，没有密码
- ✓ 若更新过配置且忘记了配置的 WIFI 名称，请至空旷处逐个测试仅存的 WIFI 名称、或恢复出厂设置
- ✓ 若将设备配置为了“保持模式”（非连接模式），一直转圈无法成功连接，请至（[常见问题-无法成功连接模拟 WIFI](#)）

B、打开手机浏览器，输入 192.168.4.1，进入后台管理界面

CopyWiFi.com	宣传标题
淘宝店铺：凌鑫数码	
在此配置连接可以上网的 WIFI（中继其他 WIFI）	中继其他WIFI（仅中继模式下用到）
WIFI 名称: <input type="text" value="ssid"/> WIFI 密码: <input type="password" value="....."/> Automesh: <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Connect"/>	
在此配置用于手机连接的 WIFI（本机发出 WIFI）	配置本机要模拟的WIFI信息
WIFI 名称: <input type="text" value="CopyWiFi.com"/> WIFI 密码: <input type="text" value="12345678"/> 加密方式: <input type="text" value="WPA2"/> WIFI_MAC: <input type="text" value="88:88:88:88:88:88"/> <input type="button" value="Set"/> 密码: 至少 8 位	
联网模式	配置联网模式
正常模式: <input type="checkbox"/> 保持模式: <input type="checkbox"/> <input type="button" value="切换模式"/>	
设备管理	重启设备
<input type="button" value="重启设备"/>	

提示

- ✓ 若无法访问管理界面，请至（[常见问题-无法访问 192.168.4.1](#)）
- ✓ 若页面加载得不完整，通过浏览器刷新页面
 - C、在“[在此配置用于手机连接的 WIFI \(本机发出 WIFI\)](#)”栏目中填入要模拟的目标 WIFI 特征信息，然后点击 Set
 - D、观察到设备灯熄灭、再重新亮起；代表配置已经下发

3、选择上网模式

完成 WIFI 特征复制后，设备就能发出跟目标 WIFI 一模一样的 WIFI 信号。
但是这个 WIFI 信号本身是不能上网的，有两种上网方式可供选择：

- 正常模式（中继模式、连接模式）
这个是设备恢复出厂设置后的默认模式
在这种模式下，设备需要中继一个外部其他可以联网的 WIFI 信号，才能让手机接入模拟 WIFI 后可以上网

手机上网请求先经过 CopyWIFI 设备，再传递到家用路由器，示意图如下：



提示

- ✓ 大部分安卓手机支持“WIFI 加速”功能，即如果手机连接到的 WIFI 不能上网、会使用流量上网，这样就省略了“中继其他 WIFI”的繁琐步骤（视手机机型而定、不能保证稳定可用）
- ✓ 该款设备在中继模式下，**上网速度不快**；在使用时候建议关闭手机上不相关软件

- 保持模式（非连接模式）
这个模式下关闭了 DHCP，即 CopyWIFI 设备不会主动给手机分配 IP 地址，手机始终处于“连接 WIFI”状态

但是应用软件会认为已经连接到了目标 WIFI；同时手机会使用自己的流量上网、这样就省略了“中继其他 WIFI”的繁琐步骤。

推荐使用这个模式。

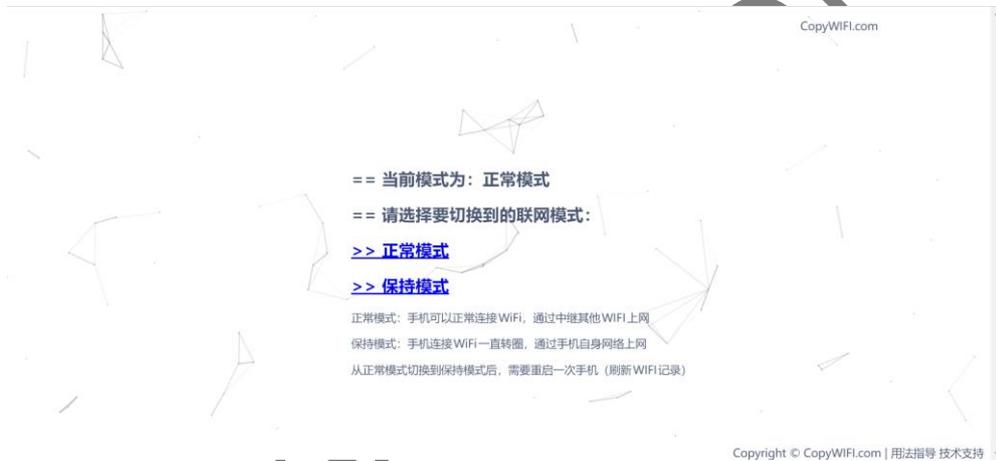
下面介绍模式切换方法：

电脑端：

- A、浏览器打开 CopyWIFI.com，在界面中选择“[切换上网模式](#)”



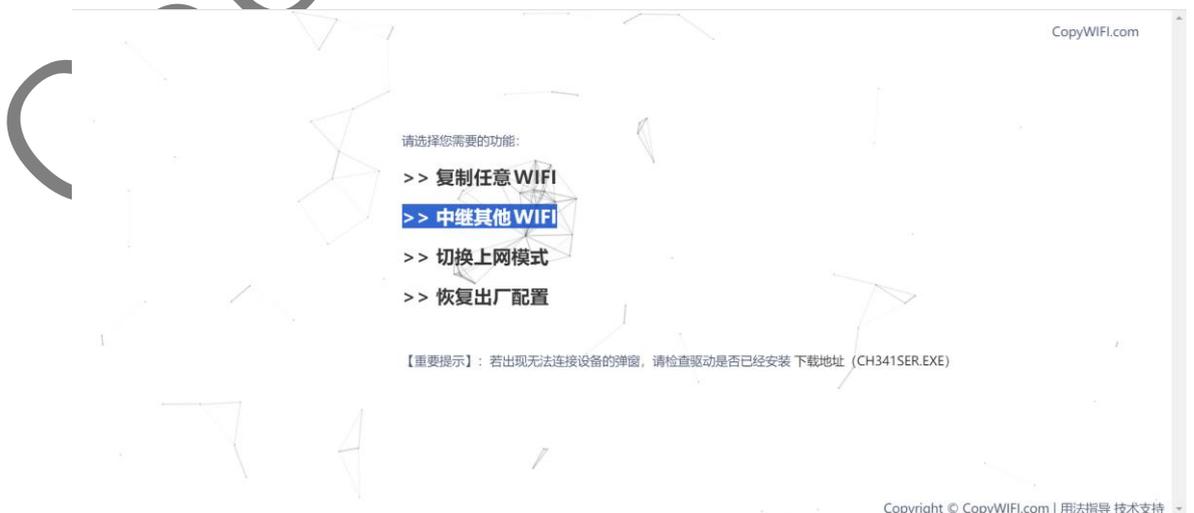
B、点击要切换到模式



C、观察到设备灯熄灭、再重新亮起; 代表配置已经下发

D、若新模式为保持模式 (非连接模式)、或想使用“WIFI 加速功能”, 可以忽略后续步骤:

E、关闭当前页面, 再返回 CopyWiFi 首页, 点击“中继其他 WIFI”



F、在弹出的界面中, 选择要中继的上行 WIFI 信号 (家用路由器 WIFI 或其他手机热点)



注意：若上行 WiFi 有密码，需要输入密码才能正确连接
G、观察到设备灯熄灭、再重新亮起；代表配置已经下发

手机端：

- A、连接设备发出的模拟 WiFi，访问 192.168.4.1
- B、在联网模式栏目中，选择要切换到的模式，再点击“切换模式”按钮



- C、观察到设备灯熄灭、再重新亮起；代表配置已经下发
- D、若新模式为保持模式（非连接模式）、或想使用“WiFi 加速功能”，可以忽略后续步骤：
- E、重新连接 WiFi，访问 192.168.4.1 管理界面；在“在此配置连接可以上网的 WiFi（中继其他 WiFi）”栏目中输入上行 WiFi 信号（家用路由器 WiFi 或其他手机热点），然后点击“Connect”按钮

CopyWIFI.com

淘宝店铺：凌鑫数码

在此配置连接可以上网的WIFI（中继其他WIFI）

WIFI名称:
WIFI密码:
Automesh:

在此配置用于手机连接的WIFI（本机发出WIFI）

WIFI名称:
WIFI密码:
加密方式:
WIFI_MAC:

密码: 至少8位

联网模式

F、观察到设备灯熄灭、再重新亮起；代表配置已经下发

提示

- ✓ 优选保持模式（非连接模式），若不能使用再切换到中继模式
- ✓ 大部分苹果手机只支持保持模式

4、手机连接使用

手机连接模拟WIFI，然后打开应用软件，测试是否可用
若手机无法上网，请至（常见问题-手机无法上网）

提示

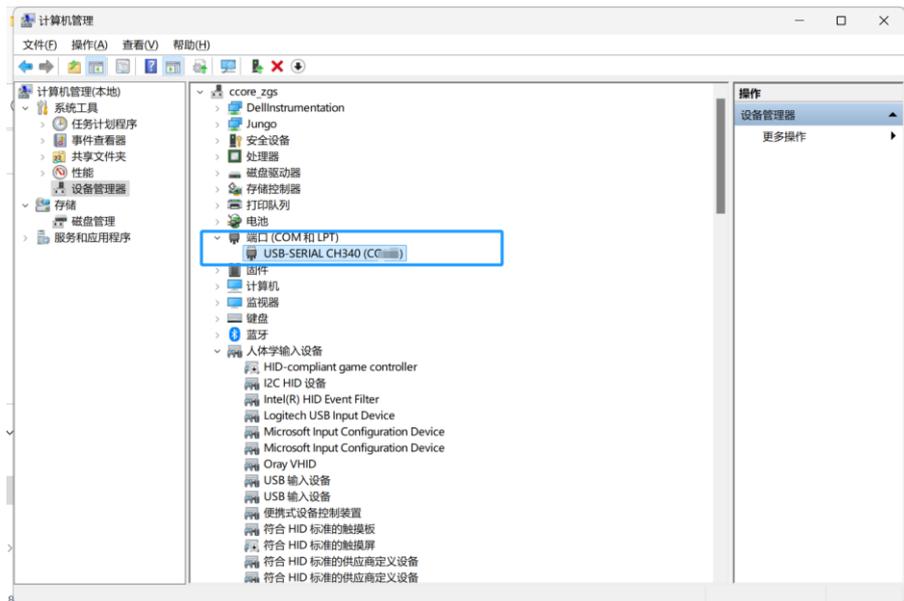
- ✓ 保持模式（非连接模式）下，连接WIFI后，会一直转圈、提示连接中，**不要管它**，直接切换到应用软件界面
- ✓ 正常模式（中继模式、连接模式）下，连接WIFI后，手机会提示“当前WIFI不能上网”，是否继续使用，点击使用

三、常见问题

- 浏览器提示找不到设备

请按以下步骤排查：

- 1、确保浏览器版本不要太老，推荐使用360或者chrome浏览器
- 2、确保没有其他浏览器窗口占用该设备，把不必要的窗口全部关闭
- 3、打开电脑设备管理器，确保“端口”栏目里面有“USB-SERIAL CH340”设备，**没有黄标**



若没有显示该设备、或出现黄色标志，则代表驱动没有装好

4、更换浏览器再试

5、重启电脑再试

6、更换电脑再试

7、放弃“电脑端”配置方式；转而采用“手机端”配置方式

- 无法成功连接模拟 WIFI

请按以下步骤排查：

- 1、确保没有将“目标 WIFI”和“模拟出来的 WIFI”放在同一地点，因为同一地点有两个一模一样的 WIFI 信号、会导致通信失败
- 2、若当前设备模式处于“保持模式”（非连接模式），则需要自行分配 IP 地址，参考（视频教程-手工分配 IP 地址）

- 无法访问 192.168.4.1

请按以下步骤排查：

- 1、确保连接到了设备发出的模拟 WIFI，而不是目标 WIFI 或其他 WIFI
- 2、确保在浏览器中输入的是 192.168.4.1（英文）
- 3、部分浏览器会使用搜索引擎搜索 192.168.4.1，而不是直接访问 192.168.4.1
遇到这种情况可以考虑更换浏览器，如 UC 浏览器
- 4、更换手机再试
- 5、换用电脑连接模拟 WIFI，然后电脑浏览器输入并访问 192.168.4.1
- 6、放弃“手机端”配置方式；转而采用“电脑端”配置方式

- 手机无法上网

请按以下步骤排查：

- 1、若设备处于中继模式，且设备没有中继外部可联网 WIFI
确保手机打开了“WIFI 加速/网络加速”功能、并且打开了移动数据网络开关
- 2、若设备处于中继模式，且设备中继了外部可联网 WIFI
A、确保设备中继外部 WIFI 成功，可以登录家用路由器管理界面、判断 CopyWIFI

设备接入成功

B、确保手机上没有运行其他不相关软件，确保手机要求上网速率不高

3、若设备处于保持模式（非连接模式）

确保手机开启了移动数据网络开关

4、以上三个方法，方法 2 只要配置正确，就一定能上网；其他两个方法视机型而定、不能保证稳定可用

- 每次使用都需要配置吗
只需配置一次即可，配置信息会自动记录到设备
- 可以多次修改配置吗
可以多次修改配置
若直接修改配置不成功，可以尝试先恢复出厂设置
- 可以插到手机上使用吗
只要是 USB 接口，就可以把 CopyWIFI 设备插入、能供电就能用
如果需要插手机上使用，需要搭配转接头（TypeC 或苹果转接头）、将手机接口转换成 USB 接口使用
- 插到手机上设备灯不亮
部分机型（VIVO/OPPO）需要手工开启 OTG 反向外部供电功能，可以在设置里面搜索
- 苹果手机可以使用吗
可以
- 上网速度太慢了怎么办
换用本店其他设备，随身 WIFI 或随身路由器
- 忘记 WIFI 密码了怎么办
重新配置 WIFI 信息，或者恢复到出厂设置
- 是否支持 5G 频段 WIFI
只支持 2.4G 频段
对于 5G 频段信号，同样可以直接模拟；应用软件不会甄别是 5G 还是 2.4G 信号
- 搜索不到其他手机热点
保证手机热点频段是在 2.4G
- CopyWIFI.com 网页打不开
备用网址：<https://evilusb.com/copywifi/>
- 是否支持中文 WIFI 信号
支持，但是配置中文 WIFI 信号比较复杂

建议在购买 CopyWIFI 设备之前，跟商家沟通、让商家协助配置中文 WIFI 信号
若要自行配置中文 WIFI 信号，需要一定的动手能力，参考教程和工具包：

https://copywifi.com/tool/change_ssid.zip

四、视频教程

- 采集 WIFI 信息

<https://copywifi.com/mp4/058836258b0e6cf61876cc5e0b8b7879.mp4>

- 手工分配 IP 地址

<https://copywifi.com/mp4/d4539e8ecc3f923e548ee8dff9593664.mp4>

- 手机端配置教程

<https://copywifi.com/mp4/edececb588b10c4f96499eb433a82688.mp4>

- 电脑端配置教程

<https://live.csdn.net/v/386643>

五、技术合作

包括但不限于以下合作方式：

- 1、软件界面定制
- 2、软件功能定制
- 3、硬件外观定制
- 4、批发优惠