

志明电子 JBox_无线 JLink 盒子使用说明书

2024.03.25 V1.0.0

把有线JLink变成无线JLink 
有线JLink能做的，无线都能做！

- ✓支持所有型号：
OB/V7/V8/V9/V10/V11/V12/EDU/BASE/PLUS/ULTRA+/PRO
- ✓支持从多软件(有线JLink能用的，无线能可以！)：
包括但不限于常见的：MDK/KEIL/IAR/JLink全家桶/SES
- ✓支持操作系统：Windows/Linux/MACOS



无线JLink盒子 - JBox

1. 淘宝购买链接：阿莫论坛会员专享：
<https://item.taobao.com/item.htm?id=771259581263>
 - a) 最初是在阿莫论坛众筹，也有不少会员提供解决方案，所以论坛会员价格会有优惠。建议大家也加入会员。
 - b) 阿莫电子论坛： www.amobbs.com
2. 标准购买链接： <https://item.taobao.com/item.htm?id=777271652254>

JBox 工作原理

Jlink 的连接包括除了 USB 直连，还包括 TCP/IP 的方式，所以本产品 JBox 除了用作 USB 主机，还是一个 TCP/IP 服务器，通过无线 Wifi，就可以在电脑上连接 Jlink，而不需要直接插入 JLink。

JBox 注意事项

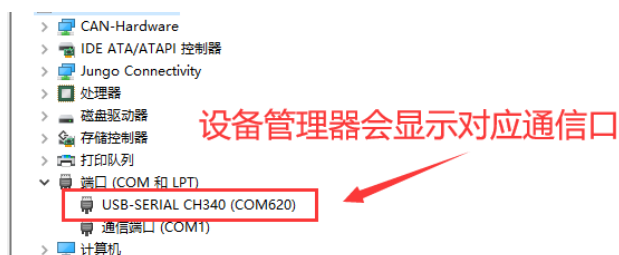
1. 请保证电脑与 JBox 在同一个路由器网络下。比如：
 - a) 都连接同一个 Wifi
 - b) 电脑连接路由器的有线，JBox 连接此路由器的无线。
 - c) 电脑和 JBox 都连接到手机热点。
 - d) JBox 连接到了电脑的热点。
2. JBox 上预装的 7.94L 的驱动，所以务必请保证后级的 Jlink 在 JLink 官方驱动 7.94L 下
 - a) 不提示升级。
 - i. 如果提示升级，请在升级到 7.94L 下的版本。
 - b) 不提示克隆。
 - c) 不提示盗版。
3. JBox 是基于无线网传输协议的，请务必保证良好的网络环境。
 - a) 信号质量好，信号强。
 - b) 远离 USB3.0 设备。
 - c) 减少干扰。

JBox 请自配 J-Link

我们不生产和售卖 Jlink，请您自备一个 JLink 插在 Jbox 上。

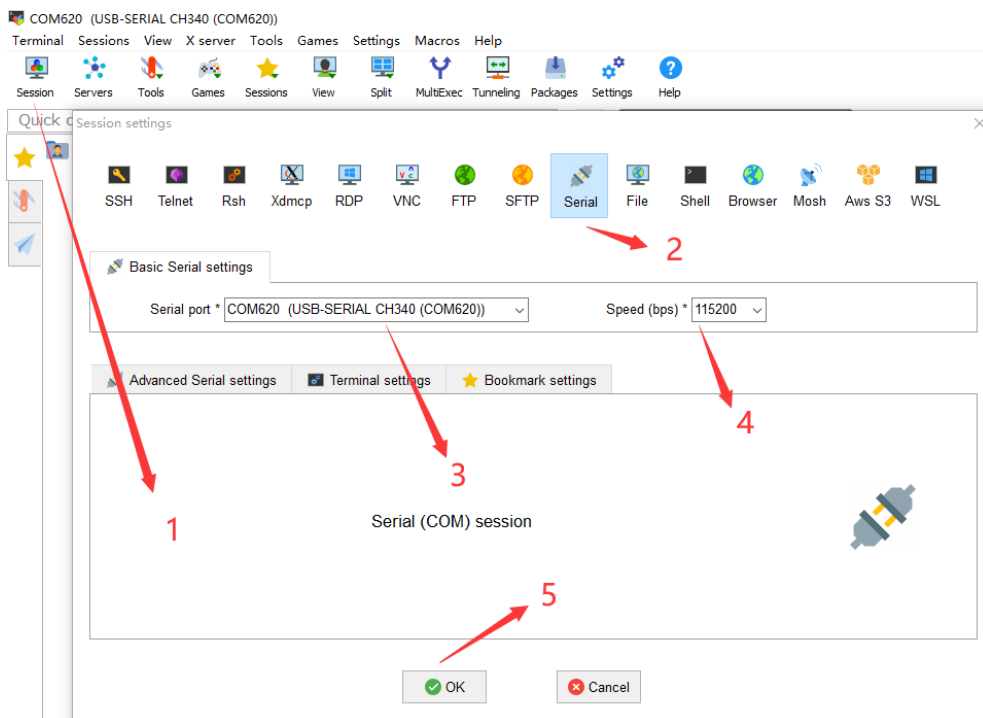
JBox 配置流程

1. 配置的目标只有一个：就是配置无线网。所以请提前准备好无线网名称和密码。J
2. 最多可以配置：3 个无线网节点，JBox 会优先查找优先级高的网络，此外配置多个无线网的原因，也方便用户在不同环境下，可以直接上电就联网！
3. 下面操作配套有视频，可以参考配置视频进行操作！
4. 安装通信串口驱动软件
 - a) 采用 CH340 芯片用于通信。电脑上设备管理器会显示：

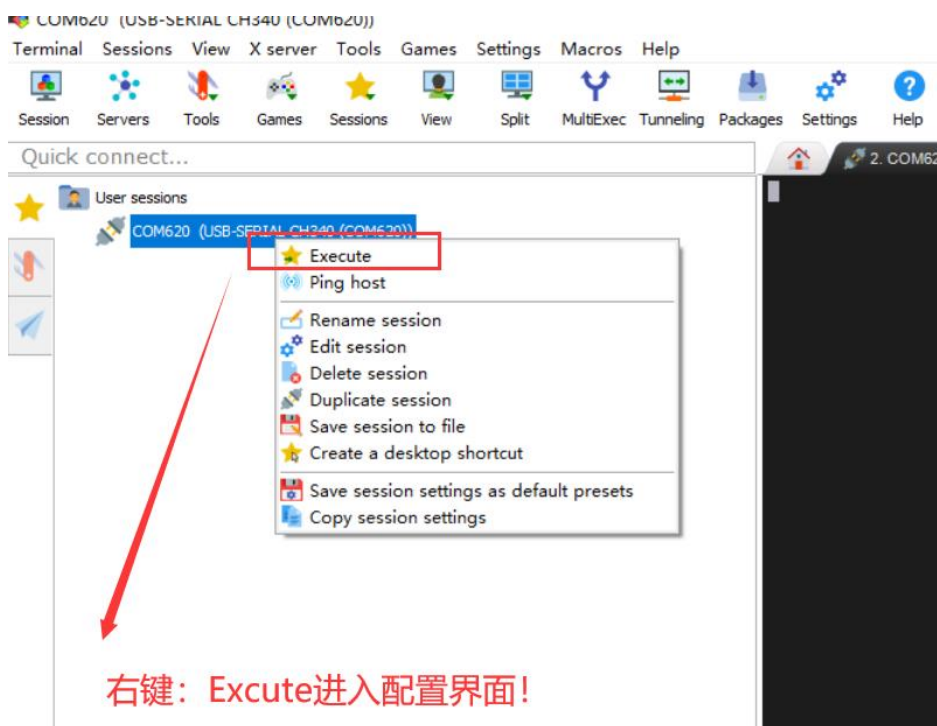


5. 安装：MobaXterm，此软件用于查看信息和配置 JBox。
6. 配置：MobaXterm：插上 JBox 然后再：打开 MobaXterm，选择对应的串口。按照下面步骤操作：

- a) 打开: Session
- b) 点击: Serial
- c) 选择对应的通信口。
- d) Speed(bps): 选择 115200
- e) 点击: OK

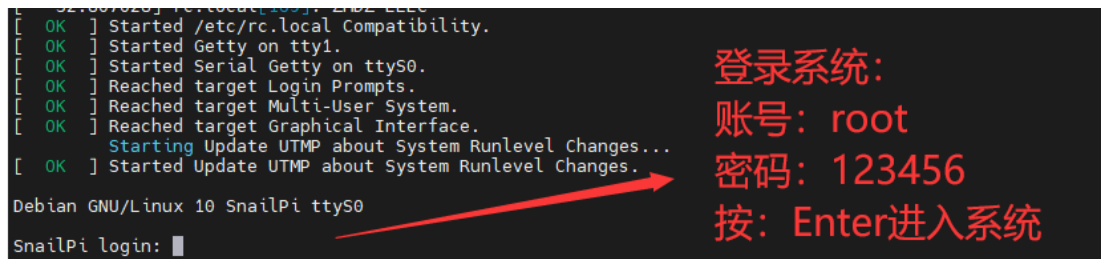


7. 右键刚刚配置好的 SSH, 选择: Excute, 进入配置!
- a) 建议此时插上 J-Link, 否则配置界面会有会不断更新信息, 影响配置。
 - b) 提前准备好需要连接的无线网络名称, 和无线密码。



8.

9. JBox 运行最后会有登录系统的提示:
 - a) SnailPi Login
 - b) 账号: root 密码: 123456
 - i. 注意: 输入密码的时候, 不会显示。
 - c) 最后点击电脑上: Enter 进入系统!

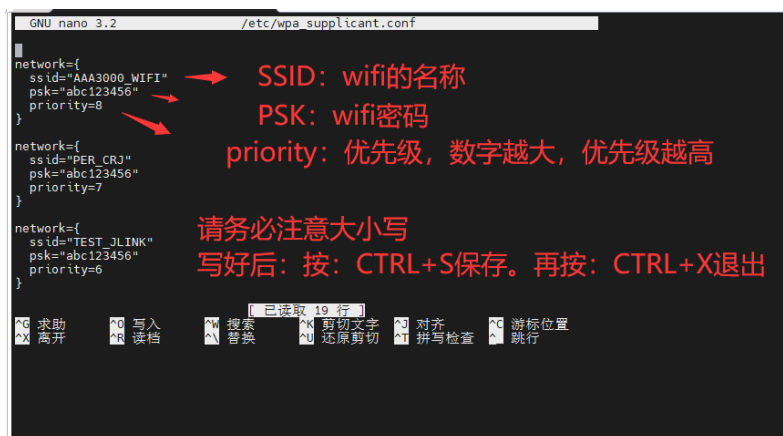


```
[ OK ] Started /etc/rc.local Compatibility.
[ OK ] Started Getty on tty1.
[ OK ] Started Serial Getty on ttyS0.
[ OK ] Reached target Login Prompts.
[ OK ] Reached target Multi-User System.
[ OK ] Reached target Graphical Interface.
Starting Update UTMP about System Runlevel Changes...
[ OK ] Started Update UTMP about System Runlevel Changes.

Debian GNU/Linux 10 SnailPi ttyS0
SnailPi login: █
```

登录系统:
账号: root
密码: 123456
按: Enter进入系统

- 10.
11. 配置无线网络.
 - a) 进入系统后: 请输入: nano /etc/wpa_supplicant.conf
 - b) 此时可以进入如下界面:
 - i. 特别注意: 由于无线网还没有准备好, 后台又有网络系统, 此时可能会跳出一些乱码, 大家不用理会。但是务必: 尽快的写完配置。
 - c) 如图: 总共提供了三个无线配置, 其中: 数值越在的, 优先级越大的。大家可以配置多个常用的无线网络环境。方便不同环境下使用: 比如办公室, 家里, 车间等。
 - d) 务必注意: 不要自己多加空格, 换行符号之类, 这里面的文本配置有严格的要求!
 - e) 务必注意: 修改 SSID/PSK 的时候要在" "里面改, 不要删除掉了双引号之类。
 - f) priority=n, 中的 n 数字越大优先级越高, 会优先连接此 wifi



```
GNU nano 3.2 /etc/wpa_supplicant.conf

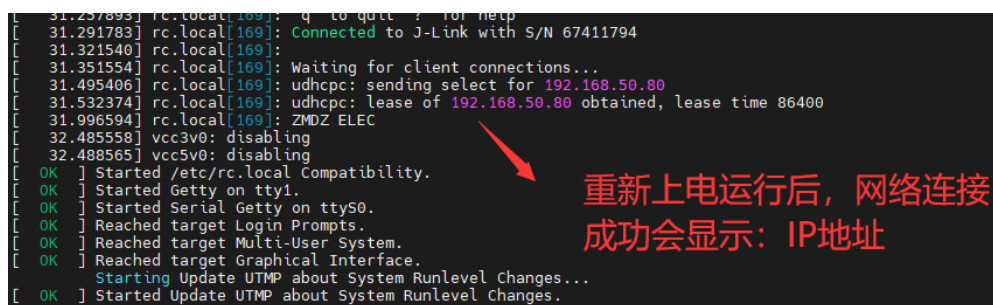
network={
    ssid="AAA000 WIFI"
    psk="abc123456"
    priority=8
}

network={
    ssid="PER_CRJ"
    psk="abc123456"
    priority=7
}

network={
    ssid="TEST_JLINK"
    psk="abc123456"
    priority=6
}
```

SSID: wifi的名称
PSK: wifi密码
priority: 优先级, 数字越大, 优先级越高
请务必注意大小写
写好后: 按: CTRL+S保存。再按: CTRL+X退出

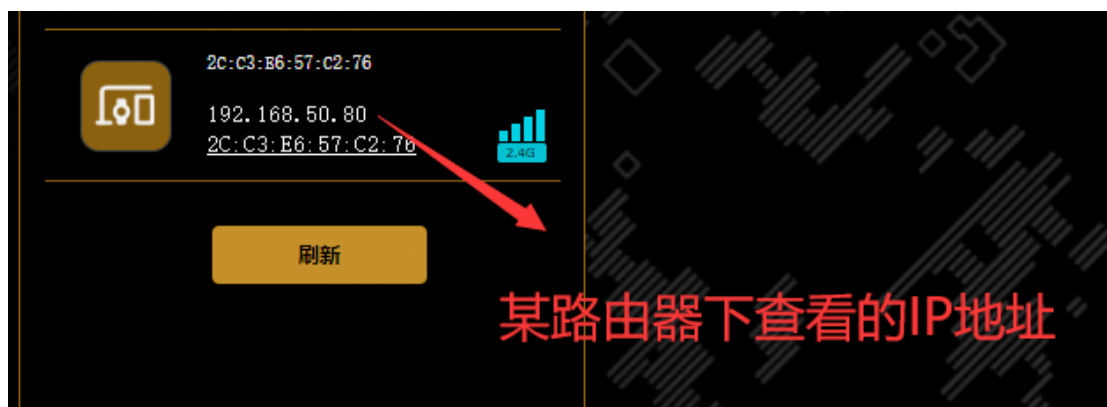
12. 配置完成后, 需要查看 IP 地址, 后面的调试都是基于此 IP 地址。
 - a) 方法 1, 利用: SSH 查看。上电后, 按照上面的方法打开 MobaXterm, 在最后面的几行就可以看到 IP 地址。



```
31.257893] rc.local[169]: q to quit ? for help
31.291783] rc.local[169]: Connected to J-Link with S/N 67411794
31.321540] rc.local[169]:
31.351554] rc.local[169]: Waiting for client connections...
31.495406] rc.local[169]: udhcpc: sending select for 192.168.50.80
31.532374] rc.local[169]: udhcpc: lease of 192.168.50.80 obtained, lease time 86400
31.996594] rc.local[169]: ZMDZ ELEC
32.485558] vcc3v0: disabling
32.488565] vcc5v0: disabling
[ OK ] Started /etc/rc.local Compatibility.
[ OK ] Started Getty on tty1.
[ OK ] Started Serial Getty on ttyS0.
[ OK ] Reached target Login Prompts.
[ OK ] Reached target Multi-User System.
[ OK ] Reached target Graphical Interface.
Starting Update UTMP about System Runlevel Changes...
[ OK ] Started Update UTMP about System Runlevel Changes.
```

重新上电运行后, 网络连接成功会显示: IP地址

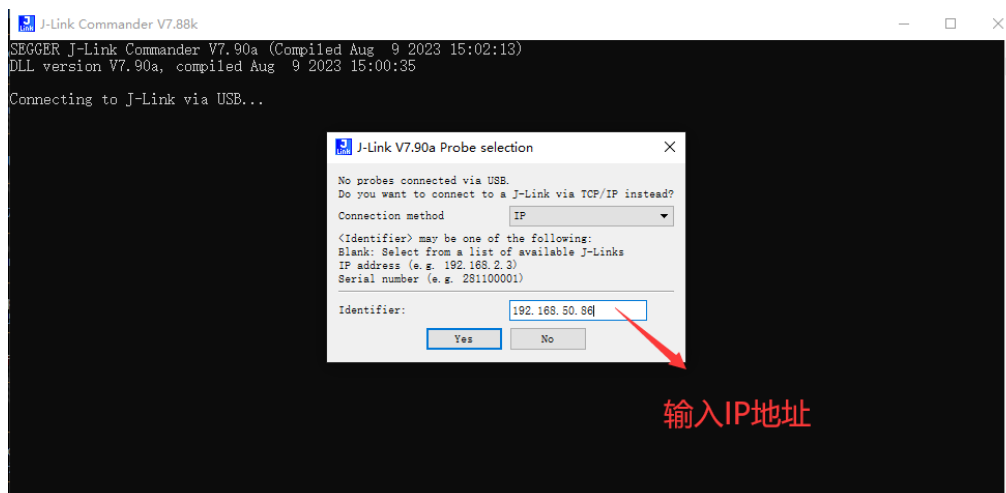
b) 方法 2: 显然, 路由器配置界面也会存在, 不同路由器大同小异。



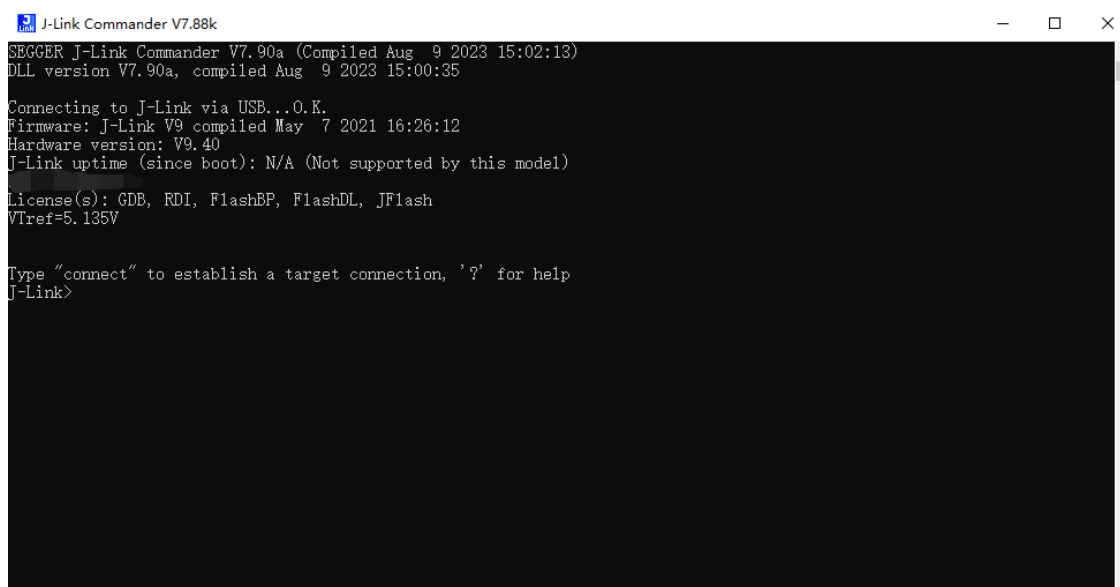
13. IP 地址由路由器分配, 通常不会进行更换。此时: 请记住 IP 地址, 这个 IP 地址就是日后调试的连接方式!

使用举例

1. Jlink.exe:

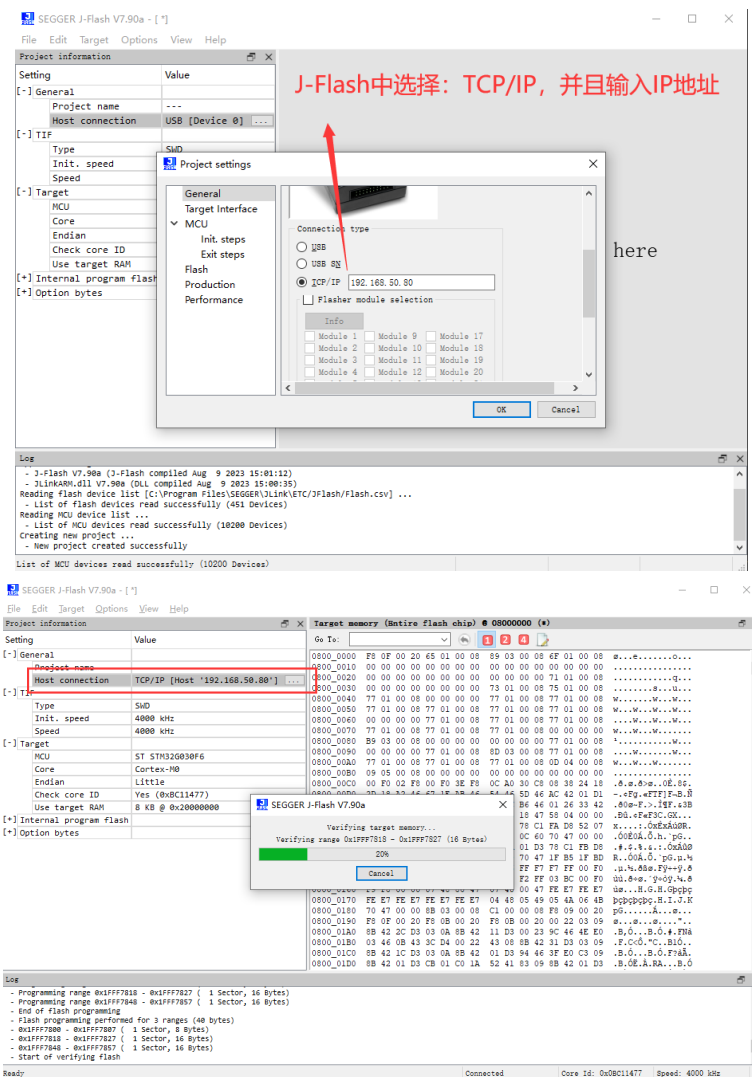


a)
b) 此时可以正常显示, 信息!

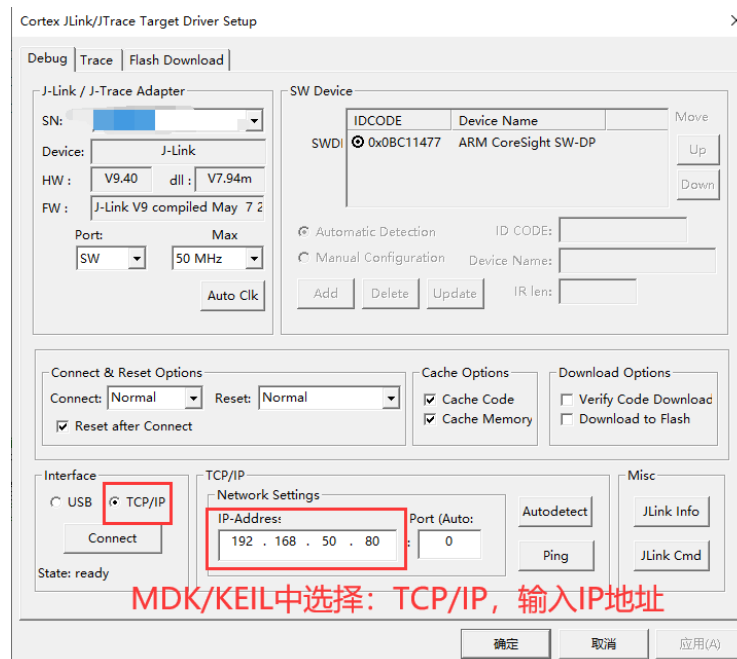


c)

2. J-Flash:



3. MDK/KEIL:



4. SES:

