

WCH USB2.0 网卡多平台安装使用说明

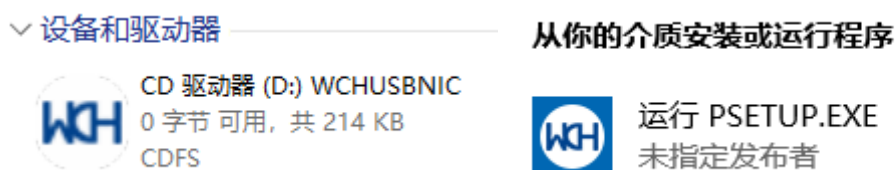
WCH USB2.0 高速网卡支持 10M/100M 网络的以太网 MAC+PHY, 内置青稞 RISC-V 处理器、符合 IEEE802.3 和 IEEE802.3az-2010 协议规范。支持 Windows/ Linux /macOS /iOS /Android 等多平台各系统, 适配各类台式电脑、笔记本电脑、平板电脑、游戏机等的标准 USB 主机接口。



一、Windows 平台

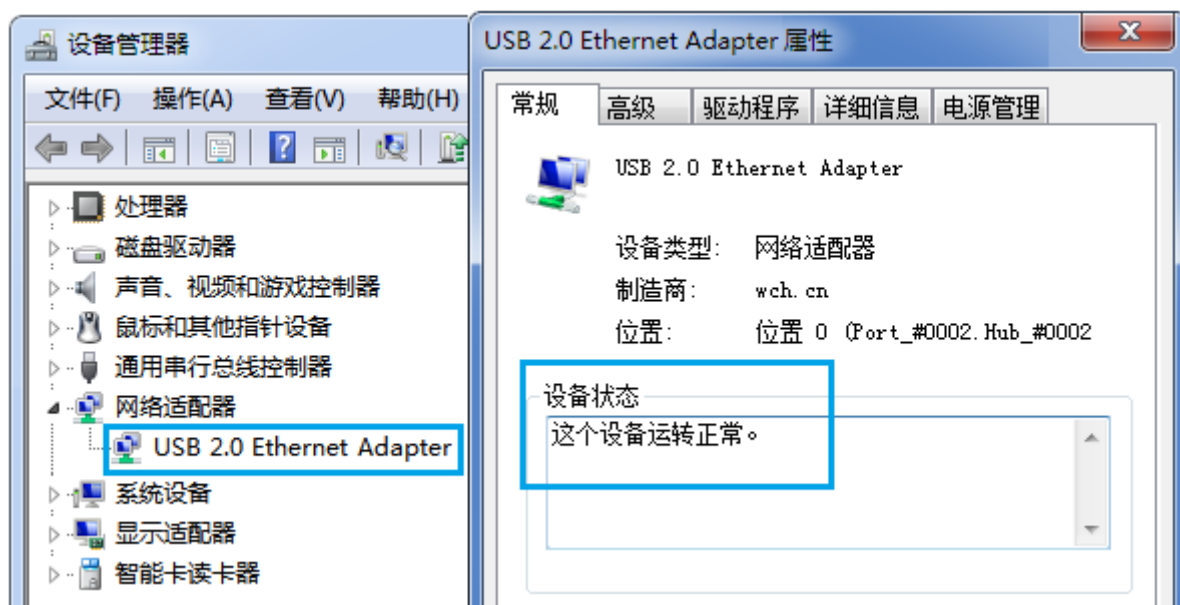
1.1 网卡安装

将 WCH USB2.0 网卡插入电脑后, 如未安装驱动, 则会在 10 秒后弹出驱动光盘, 可双击 CD 或点击运行 EXE 来安装驱动。



1.2 查看网卡状态

WCH 网卡可在“设备管理器”—>“网络适配器”中查看, 名称为: USB2.0 Ethernet Adapter。如下图所示表示 USB 设备状态正常:



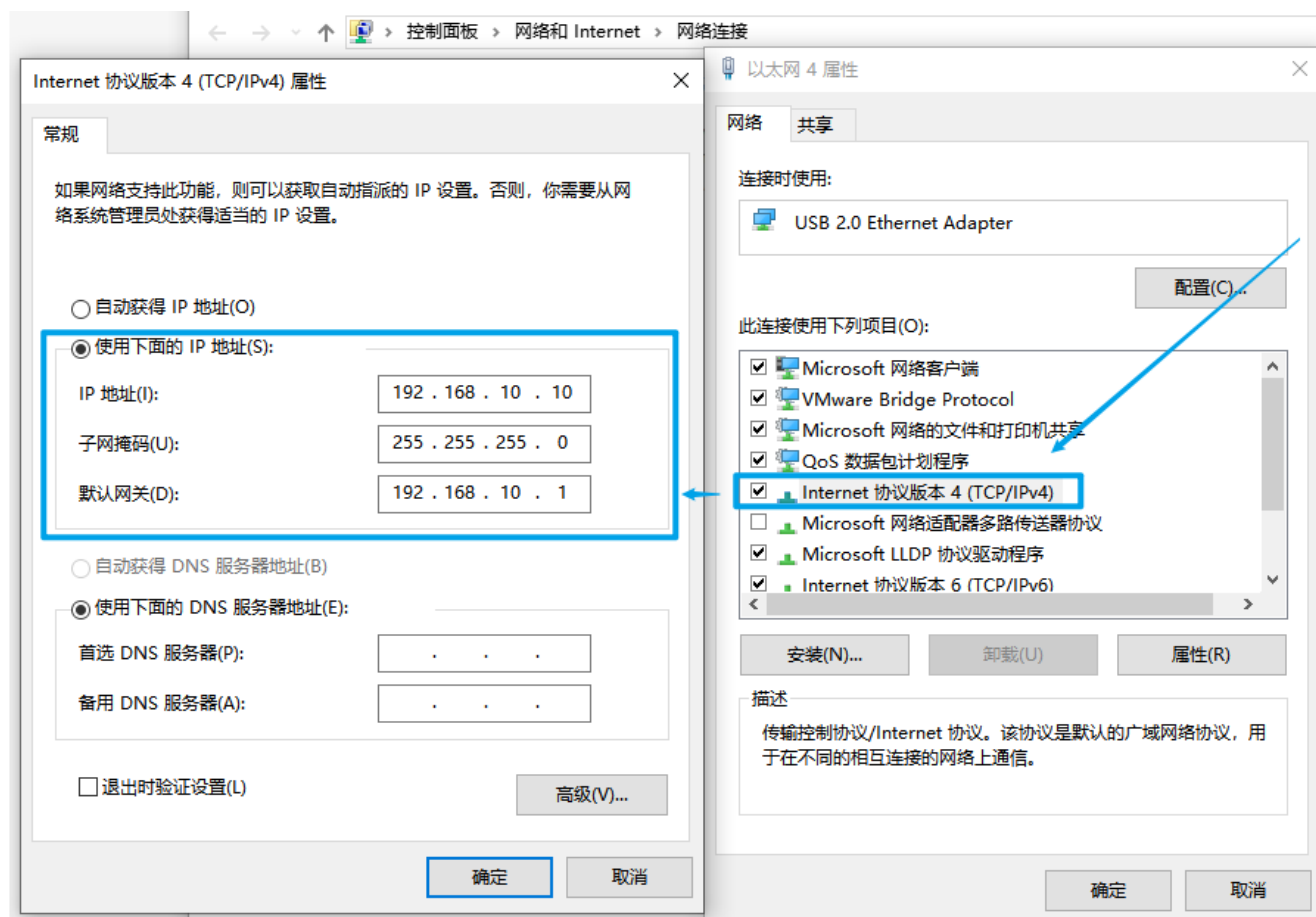
网卡状态可在“控制面板”→“网络和共享中心”查看，可通过图标和描述查看网络连接状态。如下图所示 WCH USB2.0 网卡已连接成功。



1.3 查看设置 IP

若连接外网，可使用“自动获得 IP 地址”或者“DHCP”自动分配；

若需连接指定网络，可双击“USB2.0 Ethernet Adapter”网卡弹出属性页，选择“intel 协议版本 4 (IPv4)”→“使用下面的 IP 地址”，如需设置 IP 地址，输入需要设置的 IP 地址与子网掩码后，点击确定完成设置。



二、Linux 平台

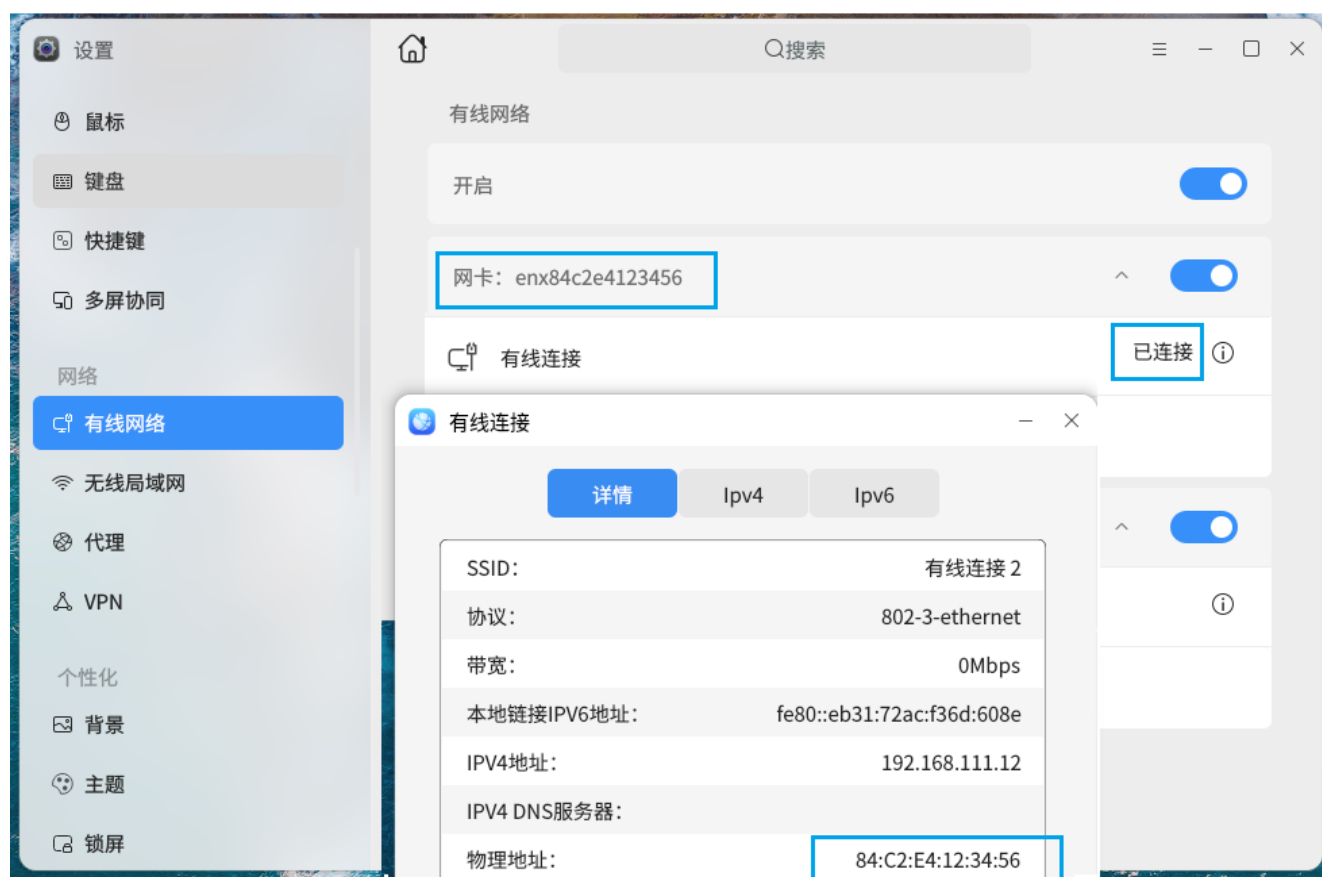
2.1 网卡安装

WCH USB2.0 网卡在 Linux 系统下使用系统内置 ECM/NCM 驱动实现“免驱安装”，即插即用。

2.2 查看网卡状态

网卡设备正常被系统识别，则可在系统设置页面“有线网络”或者“网络”选项，查看当前网卡连接状态，如下图所示：

（注：图中物理地址 84:c2:e4:12:34:56 仅为测试地址，实际地址以实物设备为准）



也可使用 `ifconfig` 命令查看网卡信息，查看插入设备后新增的网络设备信息：

```
enx84c2e4123456: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
ether 84:c2:e4:12:34:56 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

使用 `ethtool` 命令查看网卡连接网络状态，若“Link detected”显示“yes”则表示连接成功：

```
~$ ethtool enx84c2e4123456
Settings for enx84c2e4123456:
    Supported ports: [ ]
    Supported link modes:   Not reported
    Supported pause frame use: No
    Supports auto-negotiation: No
    Supported FEC modes: Not reported
    Advertised link modes:  Not reported
    Advertised pause frame use: No
    Advertised auto-negotiation: No
    Advertised FEC modes: Not reported
    Speed: 100Mb/s
    Duplex: Half
    Auto-negotiation: off
    Port: Twisted Pair
    PHYAD: 0
    Transceiver: internal
    MDI-X: Unknown
    netlink error: Operation not permitted
    Current message level: 0x00000007 (7)
                                drv probe link
    Link detected: yes
```

2.3 查看设置 IP

若连接互联网，可使用系统自动分配 IP；

若连接指定网络，可使用 `ifconfig` 命令修改网卡 IP 地址，修改步骤如下（假设需修改 IP 为 192.168.10.10）：

- 1、修改网卡 ip 地址为 192.168.10.10，掩码修改为 255.255.255.0；
- 2、运行命令，其中 enx84c2e4123456 是该网卡名称：

```
sudo ifconfig enx84c2e4123456 192.168.10.10 netmask 255.255.255.0
```

```
enx84c2e4123456: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.10.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::f6e4:8c5b:6827:496b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 84:c2:e4:12:34:56 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 7593 bytes 922634 (922.6 KB)
    RX errors 0 dropped 6 overruns 0 frame 0
    TX packets 213 bytes 24619 (24.6 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

三、macOS 平台

3.1 网卡安装

WCH USB2.0 网卡在 macOS 系统下使用系统内置 NCM 驱动实现“免驱安装”。

3.2 查看网卡状态

点击桌面左上角苹果标志，点击“关于本机”→“系统报告”（macOS13.0 点击更多信息后，下拉到底部可以进入该入口）。如设备识别成功，以太网下将会新增设备，名称为 USB10/100 LAN。

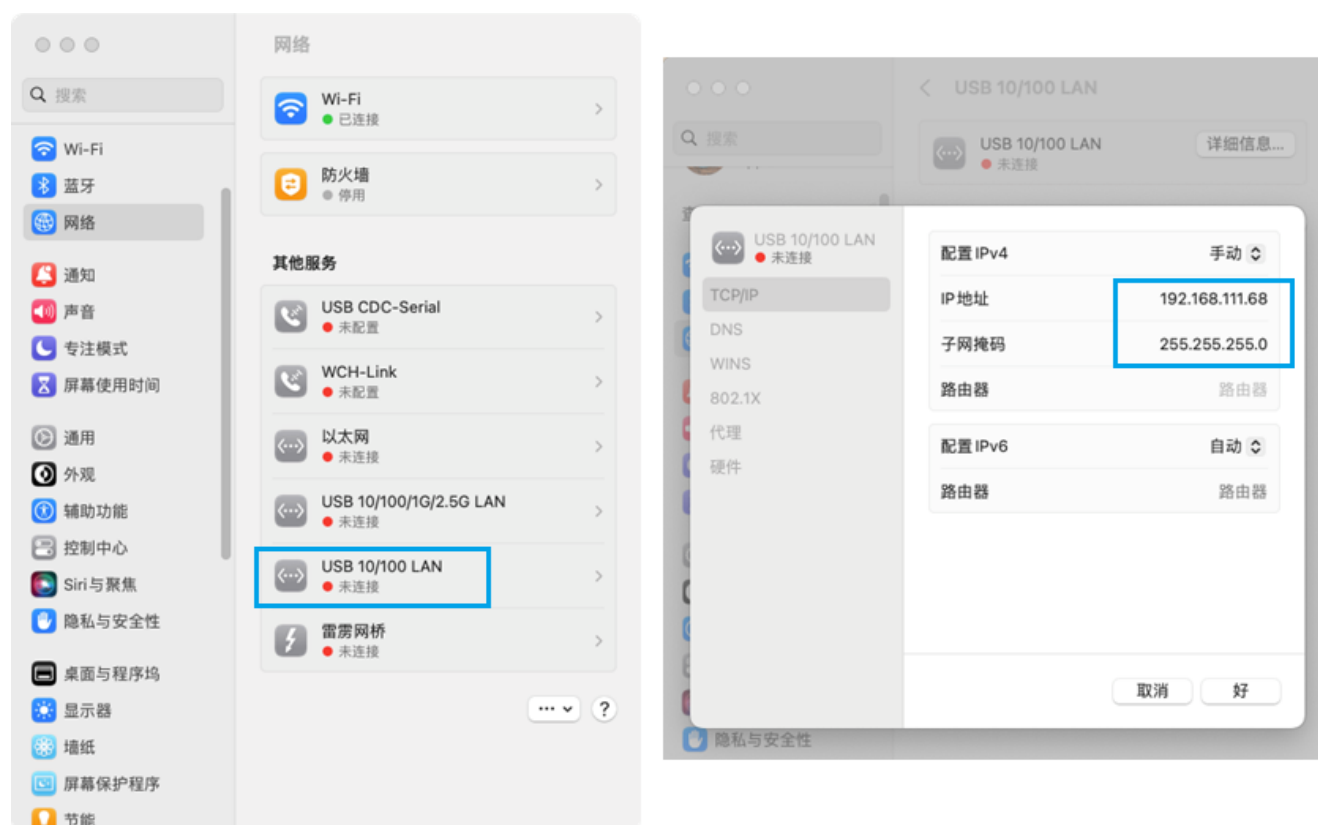


3.3 查看设置 IP

可点击“系统设置”→“网络”，点击“USB10/100 LAN”进入该设备的“详细信息”页面查看 IP 信息。

若连接互联网，则插入网线后等待系统自动分配即可；

若连接特定网址，可手动设置 IP 地址，进行相关配置，连接成功后，网络界面将显示该设备的连接状态。



四、iOS 平台

4.1 网卡安装

WCH USB2.0 网卡在 iOS 系统下使用系统内置 NCM 驱动实现“免驱安装”。

4.2 查看网卡状态

点击“设置”，插入 WCH USB2.0 网卡后，设置菜单会新增“以太网”，点击可显示网卡设备。



4.3 查看 IP

如需查看网卡 IP 地址，可点击设备配置相关的信息并保存，关闭 wifi 和蜂窝网络，打开 safari 浏览器可检查是否联网成功。（手机端不支持修改和配置 IP）



五、Android 平台

5.1 网卡安装

WCH USB2.0 网卡在 Android 系统下使用系统内置 ECM 驱动实现“免驱安装”。

5.2 查看网卡状态

插入 WCH USB2.0 网卡后，通知栏中会显示 USB 连接方式，网卡设备插上网线后，状态栏会显示可联网标识。若联网标识未出现或旁边伴有感叹号“！”，说明不能联网。



5.3 查看 IP

如需查看网卡 IP 地址，打开“设置”→“关于手机”→“状态信息”→“IP 地址处”查看当前自动

分配的 IP 地址。（手机端不支持修改和配置 IP）。

