NanoVNA-WebUSB-Client 使用说明

NanoVNA-WebUSB-Client 是由日本佐藤広央(JH1UMV)先生开发的基于 WebUSB 的 NanoVNA 跨平台控制软件,只要使用新版本的 Chrome 或其他支持 WebUSB 的浏览器即可以连接 NanoVNA。支持 Windows, Linux, MacOS 以及 Android 等系统,可以在电脑和手机上实时显示曲线,并提供 TDR 电缆长度测 量,屏幕截图等实用功能。

Windows 下实用说明:

 由于 NanoVNA 在 Windows 下默认安装的是 windows 自带的 usbser 驱动, WebUSB 并不能识别,需要使用 Zadig 将"usbser"驱动更换成"WinUSB"驱动, 选择设备"ChibiOS/RT Virtual COM Port",然后选择驱动"WinUSB",再点击 "Replace Driver":

		-		×
			~]Edit
38 (v6.1.7600.16385)		More Ir WinUSB	iformati (libusb)	ion
Replace Driver	- 2	libusb-wi	<u>n32</u>	
	38 (v6. 1. 7600. 16385) Replace Driver	38 (v6. 1. 7600. 16385)	B (v6. 1. 7600. 16385) B (v6. 1. 7600. 16385) WinUSB Ubusb-wi UbusbK	B (v6. 1. 7600. 16385) B (v6.

如果设备列表没有显示,则需要在选项里面勾上"List All Devices"

evice	Op	uons neip		
. 1	~	List All Devices		
USB O	~	Ignore Hubs or Composite Parents	✓ ☐ Edi	
	~	Create a Catalog File		
Driver	~	Sign Catalog & Install Autogenerated Certificate	More Information WinUSB (libusb)	
USB ID		Advanced Mode	libusb-win32	
WCID	_	Log Verbosity >	libusbK WinUSB (Microsoft)	
		gen111.taobao.com		
levices	fou	nd.	7adio 2.4.72	

2. 使用 Chrome 打开 <u>https://cho45.stfuawsc.com/NanoVNA/</u> 点击网页右上角 "CONNECT", 在弹出串口选择"ChibiOS/RT Virtual COM Port", 然后点击"连接"

Ъ

١	cho4	5.stfuawsc.com 希望连接到以下所选设备:	
ł	Chib	iOS/RT Virtual COM Port - 已配对	
Р			
Ļ			
1			
i.			
	0	gen111.taobao.com 连接	取消

-f

3. 这时网页已经正常连接 NanoVNA 并显示曲线,可以在左侧设置频率,并选择需要显示的曲线类型,右侧图表区域可以切换显示 Smith 图或者频率折线图。



4. 点击左上角的菜单标签可以打开功能菜单,可以将数据保存成 S1P 或者 S2P 文件, 可以使用屏幕截图功能 (需要升级 NanoVNA 固件到最新版本),也可以使用 TDR 功 能进行电缆长度测量和电缆故障判断,也可以使用校准菜单对 NanoVNA 进行校准。



Linux, MacOS 以及 Android 等系统无需安装驱动, 直接使用最新版 Chrome

浏览器打开 <u>https://cho45.stfuawsc.com/NanoVNA/</u> 就可以直接使用。

Windows 下恢复 NanoVNA 驱动为 USBCDC

如果需要使用 NanoVNASharp 等使用 USBCDC 虚拟串口方式控制的软件,则需要恢 复 NanoVNA 的驱动为 USBCDC 模式,仍然使用 Zadig 就可以完成驱动更换,只需 把驱动类型改成"USB Serial (CDC)",再点击"Replace Driver"即可。

🖾 Zadig	– 🗆 X
<u>D</u> evice <u>O</u> ptions <u>H</u> elp	
ChibiOS/RT Virtual COM Port	∽ □ Edit
Driver WinUSB (v6.1.7600.16385)	More Information WinUSB (libusb)
USB ID 0483 5740 WCID ² X	libusb-win32 libusbK WinUSB (Microsoft)
4 devices found. gen111.taobao.com	Zadig 2.4.721