

GWU2X Cable 驱动安装指南

UG1008-1.0, 2022-05-12

版权所有 © 2022 广东高云半导体科技股份有限公司

GO IN 高云, Gowin, 高云均为广东高云半导体科技股份有限公司注册商标,本手册中提到的其他任何商标,其所有权利属其拥有者所有。未经本公司书面许可,任何单位和个人都不得擅自摘抄、复制、翻译本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档并未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何 知识产权许可。除高云半导体在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外,高云半导体概不 承担任何法律或非法律责任。高云半导体对高云半导体产品的销售和/或使用不作任何明示或 暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的 侵权责任等,均不作担保。高云半导体对文档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整 性不承担任何法律或非法律责任,高云半导体保留修改文档中任何内容的权利,恕不另行通知。 高云半导体不承诺对这些文档进行适时的更新。

版本信息

日期	版本	说明
2022/05/12	1.0	初始版本。

目录

目	录		. i
图	目录		ii
表	日录		iii
1	功能	6简介	1
2	驱动	的安装和卸载	2
	2.1	使用 Zadig 安装驱动程序	. 2
	2.2	卸载驱动程序	. 4
3	动态	₅库的引用	5
术	语、	缩略语	6
技	术支	持与反馈	7

i

图目录

图 2-1 选择"List All Device"选项	2
图 2-2 选择需要安装驱动的设备	3
图 2-3 选择要安装的驱动程序	3
图 2-4 打开设备管理器	4
图 2-5 卸载设备	4

表目录

1功能简介

GWU2X Cable 是高云第四款在线配置和仿真器,基于高云 Gobridge ASSP GWU2X 产品线制作,可用于 USB 向 JTAG\SPI\IIC 等同步串行通信协议进行数据转换,其 TCK 时钟频率目前设定为固定的 1.33Mhz,用于配置或调试高云所有系列 FPGA 产品。



Windows 系统使用 Zadig 进行安装驱动程序, Linux 或 MacOS 系统自带 驱动程序。

2.1 使用 Zadig 安装驱动程序

下载并保存 Zadig 驱动安装程序: https://github.com/pbatard/libwdi/releases/download/v1.4.1/zadig-2.7.exe。

连接 GWU2X 设备到电脑 USB 接口,双击打开 Zadig(需要管理员权限), 点击 Options,勾选"List All Device"选项,此时会列举出所有连接到电脑的 USB 设备。

🗾 Zadi	g		– 🗆 ×
Device	Op	tions Help	
	~	List All Devices	
USB2.0	~	Ignore Hubs or Composite Parents	✓ ☐ Edit
Driver	× 、	Create a Catalog File Sign Catalog & Install Autogenerated Certificate	More Information WinUSB (libusb)
		Advanced Mode Log Verbosity >	libusb-win32 libusbK WiaLISR (Microsoft)
8 devices	fou	ind.	Zadig 2.5.730

图 2-1 选择"List All Device"选项

选择需要安装驱动的设备 GWU2X。

图 2-2 选择需要安装驱动的设备

Zadig —					
<u>D</u> evice <u>O</u> ptions <u>H</u> elp					
USB Receiver (Interface 2)		~	Edit		
USB Receiver (Interface 2) USB Receiver (Interface 1) USB Receiver (Interface 0) USB 输入设备		at	ion		
Dual RS232-HS (Interface 0) GWU2X Dual RS232-HS (Interface 1)					
WCID ¹	WinUSB	(Microsof	<u>ft)</u>		
7 devices found.	Z	adig 2.	5.730		

选择要安装的驱动程序,使用 libusb+WinUSB 的形式,请选择 WinUSB。

图 2-3 选择要安装的驱动程序

🖪 Zadig	_		×
<u>D</u> evice <u>Options</u> <u>H</u> elp		~] Edit
Driver (NONE) USB ID 33AA 0120 WCID 2 X Install Driver	More I WinUSE libusb-v libusbK WinUSE	informati 3 (libusb) vin32 3 (Microsof	on <u>t)</u>
7 devices found.		Zadig 2.	5.730

点击"Install Driver"^[1]按钮安装驱动。稍等片刻即可完成驱动安装。

注!

若当前未安装驱动,该按钮显示为"Install Driver";若当前安装了其他驱动,则显示为"Replace Driver"。

2.2 卸载驱动程序

卸载驱动程序时,连接 GWU2X 设备到电脑,打开 windows 设备管理器, 在"通用串行总线设备"列表中,找到 GWU2X 设备。右单击该设备名称, 在弹出菜单中选择"卸载设备"选项。

图 2-4 打开设备管理器

▋ 设备管理器	_	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)		
↓	۹ ک	
		•
> 🔤 人体学输入设备		
> 📓 软件设备		
> 📑 软件组件		
> 📫 声音、视频和游戏控制器		
> 🕕 鼠标和其他指针设备		
> 🏺 通用串行总线控制器		- 11
🖌 🗸 🏺 通用串行总线设备		
🏺 GWU2X		
> 🚠 图像设备		
> 🚽 网络适配器		
> 🏣 系统设备		
> 🥃 显示适配器		
> 🖬 音频输入和输出		
		~

在弹出的对话框中,先勾选"删除此设备的驱动程序软件",再点击卸载 按钮,即可卸载驱动程序。

图 2-5 卸载设备

卸载设备			×
I	GWU2X		
警告: 将/	人系统中卸载此设备。		
	设备的驱动程序软件。		
		卸載	取消

3 动态库的引用

在 Programmer 中需要拷贝 libusb 的动态链接库之后才能正常使用 GWU2X Cable。libusb 动态库下载地址为 <u>https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.22/libusb-1.0.22.7z</u>, 此版本可以兼容 Programmer2.0.X 版。解压后将 libusb-1.0.22.7z\MS32\dll\ libusb-1.0.dll 拷贝到 X:\Gowin\Gowin_V1.9.X\Programmer\bin\目录下即 可。

拷贝完成后, Programmer 即可正常使用 GWU2X Cable。

术语、缩略语

表 A-1 中列出了本手册中出现的相关术语、缩略语及相关释义。

表 A-1 术语、缩略语

术语、缩略语	全称	含义
USB	Universal Serial Bus	通用串行总线
IIC	Inter-Integrated Circuit	两线式串行总线

技术支持与反馈

高云半导体提供全方位技术支持,在使用过程中如有任何疑问或建议,可 直接与公司联系:

网址: <u>www.gowinsemi.com.cn</u> E-mail: <u>support@gowinsemi.com</u>

Tel: +86 755 8262 0391

