

# XIST USB Cable 使用说明 v1.1 (2018.07.30)

### 安装准备:

#### ● 删除先前安装的驱动程序

如果系统中有早先安装的工作异常的驱动程序,按如下步骤卸载相关的设备和驱动程序:

打开设备管理器;



点击右键并选择"卸载设备"; 勾选"删除此设备的驱动程序"; 确定。

#### ● 禁用 Windows10 驱动程序强制签名

对于 Windows10 操作系统,驱动安装需要禁用 Windows10 驱动程序强制签名,步骤如下: 点击通知,找到并进入"所有设置"。 在所有设置中找到并进入"更新和安全" 找到恢复,点击"高级启动"下的"立即重启",重启电脑。 重启后选择"疑难解答"。 选择"高级选项" 选择"启动设置"。 点击"重启"。 按提示输入"7"禁用驱动程序强制签名。 详细图文操作可参见:

https://jingyan.baidu.com/article/624e74594dbc8d34e8ba5aa6.html



### 驱动安装

1. 将 Xist USB Cable 连接到计算机



2. 打开计算机设备管理器,找到"UniversalSerial Bus controllers 中"的"Xist USB Cable" 项,或者是在"其它设备"中找到"Xist USB Cable"项:

·	$\times$
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
✓         2 zdc-x1c           ○         DE ATA/ATAPI 控制器           ○         ⑦           ○         ⑦           ○         ⑦           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ①           ○         ⑦           ○         ○           ○ </td <td>~</td>	~
<ul> <li>○ 論視器</li> <li>○ 鍵盘</li> <li>○ 蓝牙</li> <li>◆ 影 其他设备</li> <li>▲ XST USB Cable</li> <li>▲ XST USB Cable</li> </ul>	l
◆ ■ 软件设备     ◆ ■ 生物识别设备     ◆ ■ 生物识别设备     ◆ ■ 声音、视频形动或控制器     ◆ ■ 声音、视频形动或控制器     ◆ ■ 通用单行设结控制器     ◆ ● 通用单行设结控制器     ● Generic USB Hub     ● Generic USB Hub     ● Intel(R) 8 Series USB Enhanced Host Controller #1 - 9C26	*

3. 单击右键,选择更新驱动程序(手动查找并安装),选择驱动程序文件夹,点击下一步:

		$\times$
÷	▋ 更新驱动程序 - XiST USB Cable	
	浏览计算机上的驱动程序	
	在以下位置搜索驱动程序:	
	E:\XiST_Download\HqFpga_Downloader\Driver v 浏览	
	☑包括子文件夹([)	
	→ 让我从计算机上的可用驱动程序列表中选取(L) 此列表将显示与该设备兼容的可用驱动程序,以及与该设备属于同一类别的所有驱动程序。	
	下—步(N) 取消	



4. 点击"始终安装此驱动程序软件"

😵 Windows 安全 🛛 🗙		
$\bigotimes$	Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者	
	<ul> <li>→ 不安装此驱动程序软件(<u>N</u>) 应查看制造商的网站,获得设备的更新驱动程序软件。</li> <li>→ 始终安装此驱动程序软件(<u>l</u>) 仅安装来自制造商网站或光盘的驱动程序软件。其他来源的未签名软件可能会 损坏你的计算机或窃取信息。</li> </ul>	
○ 查看详细信息(D)		

注: 如果安装失败,关闭计算机驱动程序签名后重新安装

5. 驱动更新完成,点击关闭。

		×
~	▋ 更新驱动程序 - XiST USB Cable	
	Windows 已成功更新你的驱动程序	
	Windows 已安装完此设备的驱动程序:	
	XiST USB Cable	
	美肉の	]

### 软件使用

XistCable USB 支持 sealion 系列和 seagull 系列产品的下载,具体使用方式如下所示。

打开<HqFpga 安装或解压根目录>/build/hqdnload 文件夹下 "hqdnload.exe",出现 HqFpga 下载器界面:



### 西安智多晶微电子有限公司

XI'AN Intelligence Silicon Tech Co.Ltd

	工具 hqdnload	-	- 🗆 X
文件 主页 共享 查看 管理	1		~ 🕐
← → ✓ ↑ ▲ « 本地磁盘 (C:) > xist	> hqxist 2.5.5 072018 win64 > build > h	gdnload v ひ	搜索"hqd P
		修改日期	₩##U
	石材	10以口知	突空
Windown	📕 script	2018/7/20 8:38	文件夹
windows	cable.exe	2018/7/20 8:36	应用程序
workspace	hqdnload.exe	2018/7/20 8:36	应用程序
xbcheng	lieudt54.dll	2018/7/20 8:36	应用程序扩展
Xilinx	🖻 icuin54.dll	2018/7/20 8:36	应用程序扩展
📕 xist	Millinges a dw2 1 dll	2018/7/20 8:36	应用程序扩展 应用程度扩展
hqxist_2.5.5_072018 win64		2010/7/20 0.50	
📕 build	ownloader		
Common File Tools	Help		
hqdnload			Open
script		Seell'se	6
HqInsight		Seallon	SVI
📕 ipcreator 🛛 🛛 下载	校验加密擦除	下载	🗌 debug 🛛 下载
📕 jre			
📜 nlviewer			
📙 win_x64			
📕 doc			
11 个项目 选中 1 个项目 17			
			湛除谐自
			用的用意



## Sealion 系列产品下载:

1. JTAG 模式下载到 sealion fuse。(断电丢失):

打开工程文件夹内的.bit 文件,点击如下界面中 sealion 下的"下载"按钮,消息栏出现 如下界面所示信息"...... Verify successfully",下载成功。

🖶 HqFpga Downloader	– 🗆 X
File Tools Help	
D:\hqfpga_ws\SLB02_TEST01\hq_run\top.bit	Open
Seagull Sealion	svf
下载 校验 加密 擦除 下载	戡 🗌 debug 下载
cable.exe — sealion "D:\hqfpga_ws\SLBO2_TESTO1\hq_run\top.bit" XiST USB Cable v1.3 MCU version : v1.3 JTAG PROGRAM. Device ID : OC1307FD Program. Verify Verify successfully. Task completed.	
	清除消息

 PS 模式下载到 sealion fuse。(断电丢失),通过命令行: TCK -->DCLK TDO<-- CONFIG\_DONE TMS --> NCONF XXX TDI --> DATA0 cable.exe --sealion led.bin --psmode



3. 通过 JTAG 接口下载到外置 Flash 中(断电不丢失):

打开工程文件夹内的 .bin 文件,点击如下界面中 sealion 下的"下载"按钮,消息栏出现如下界面所示信息"...... flash program done ",下载成功。

🖳 HqFpga Downloader	- 🗆 X
File Tools Help	
D:\hqfpga_ws\SLB02_TEST02\hq_run\top.bin	Open
Seagull     Sealion       下载     校验     加密     擦除     下载	svf □ debug 下载
cable.exe — sealion "D:\hqfpga_ws\SLB02_TEST02\hq_run\top.bin" — flash         XiST USE Cable v1.3         MCU version : v1.3         Program flash via JTAG.         Device ID : 0C1307FD         Plash ID : 1540EF         flash erase         flash verify         flash program done.	
	清除消息



## Seagull 系列产品下载:

HqFpga Downloader.exe 界面如下图所示:

🛃 HqFpga Downloader	– 🗆 🗙		
File Tools Help			
C:\demo_seagull48\demo_lcd_shift_v03.jed			
Seagull	Sealion svf		
下载 校验 加密 擦涂	下载 🗌 debug 下载		
cable.exe — seagull "C:\Users\TianJun\Desktop\dem XiST USB Cable v1.3 MCU version : v1.3	o_seagull48\demo_lcd_shift_v03.jed"		
Task start. verify seagull id	2		
write seaguli fusewrite seaguli fuse success Task completed.	tul.		
cable.exe —seagull "C:\Vsers\TianJun\Desktop\demo_seagull48\demo_lcd_shift_v03.jed" —verify XiST VSB Cable v1.3			
MCU version : v1.3 Task start.	3		
read seagull 1d verify seagull fuseverify seagull fuse success Task completed.	sful.		
cable.exe —svf ".\script\seagull_sec.xuc"			
XiST USB Cable v1.3 MCU version : v1.3			
Task start. (4)			
.Task completed.			
cable.exe —svf ".\script\seagull_upload.xuc"			
XiST USB Cable v1.3			
Task start. 5			
Task completed.	×		
	6 清除消息		

- ① Open: 打开工程文件.jed (.jed 文件路径中不能出现 空格 和 中文 字符)。
- ② Seagull 下载:点击后,将.jed 文件下载到芯片中。如下载成功,提示信息如②(已经 包含校验部分)。
- ③ Seagull 校验:点击后,对比芯片内部信息,如与.jed 一致,提示框信息如③(适用于断电再上电后校验)。
- ④ Seagull 加密:点击后,对芯片内容进行加密(加密后不能再进行校验)。

⑤Seagull 擦除:点击后,清除芯片内部信息(需要时可选用)。

⑥ 清除信息:点击后,清空提示框。