

# XIST USB Cable 使用说明 v1.1

(2018.07.30)

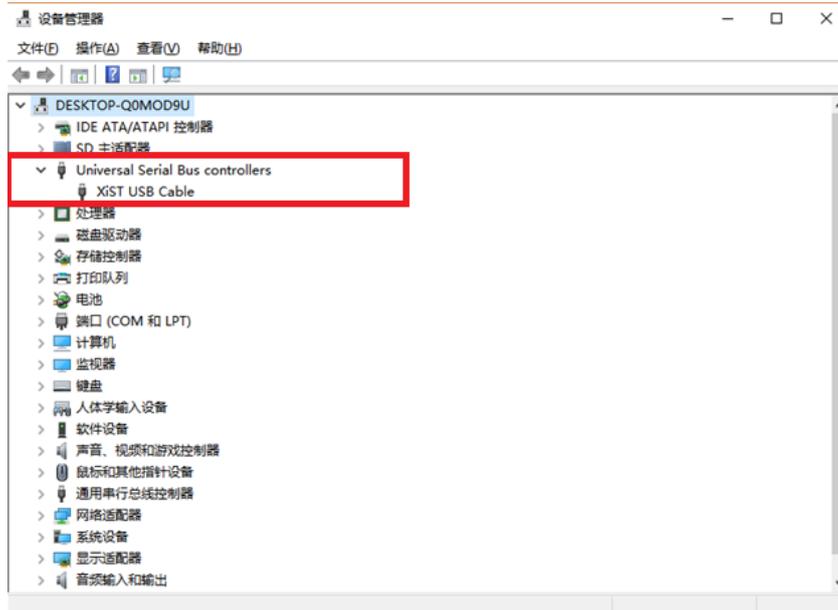
## 安装准备:

### ● 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；

找到“Universal Serial Bus controllers”中的“Xist USB Cable”项；



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：

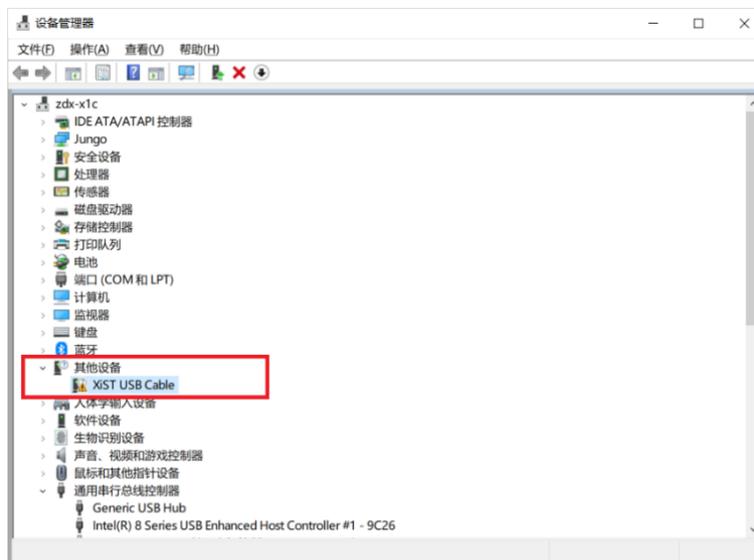
<https://jingyan.baidu.com/article/624e74594dbc8d34e8ba5aa6.html>

## 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:



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:



4. 点击“始终安装此驱动程序软件”



**注：如果安装失败，关闭计算机驱动程序签名后重新安装**

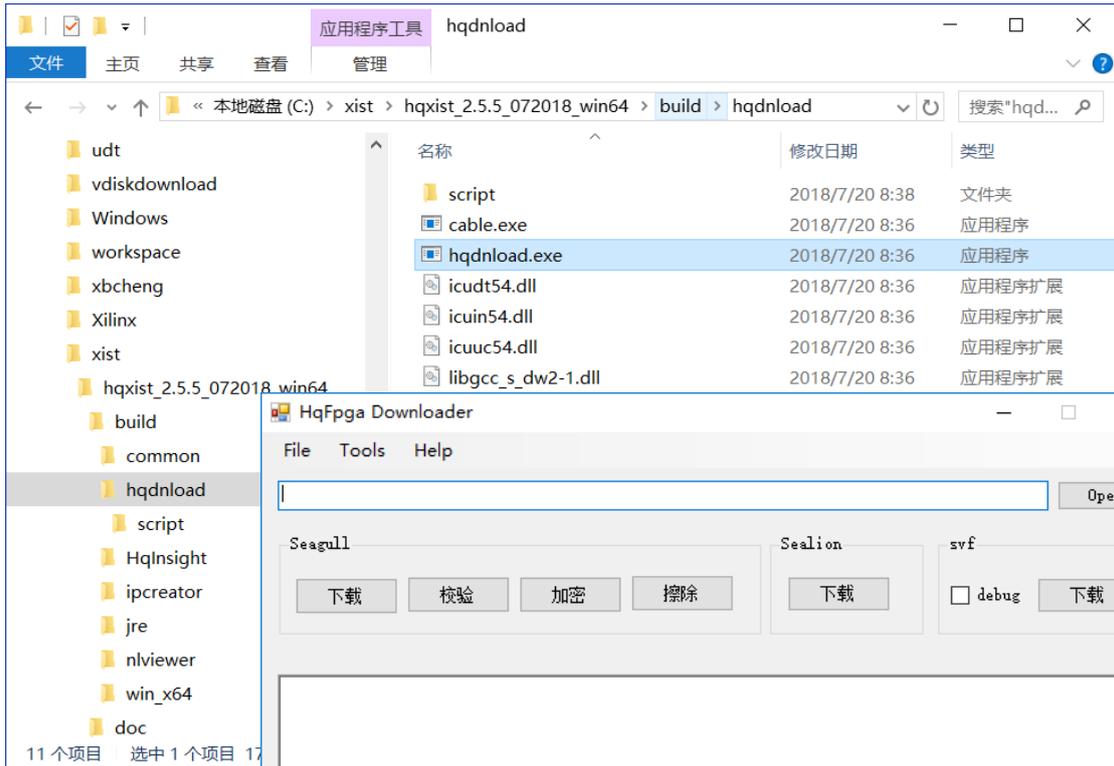
5. 驱动更新完成，点击关闭。



## 软件使用

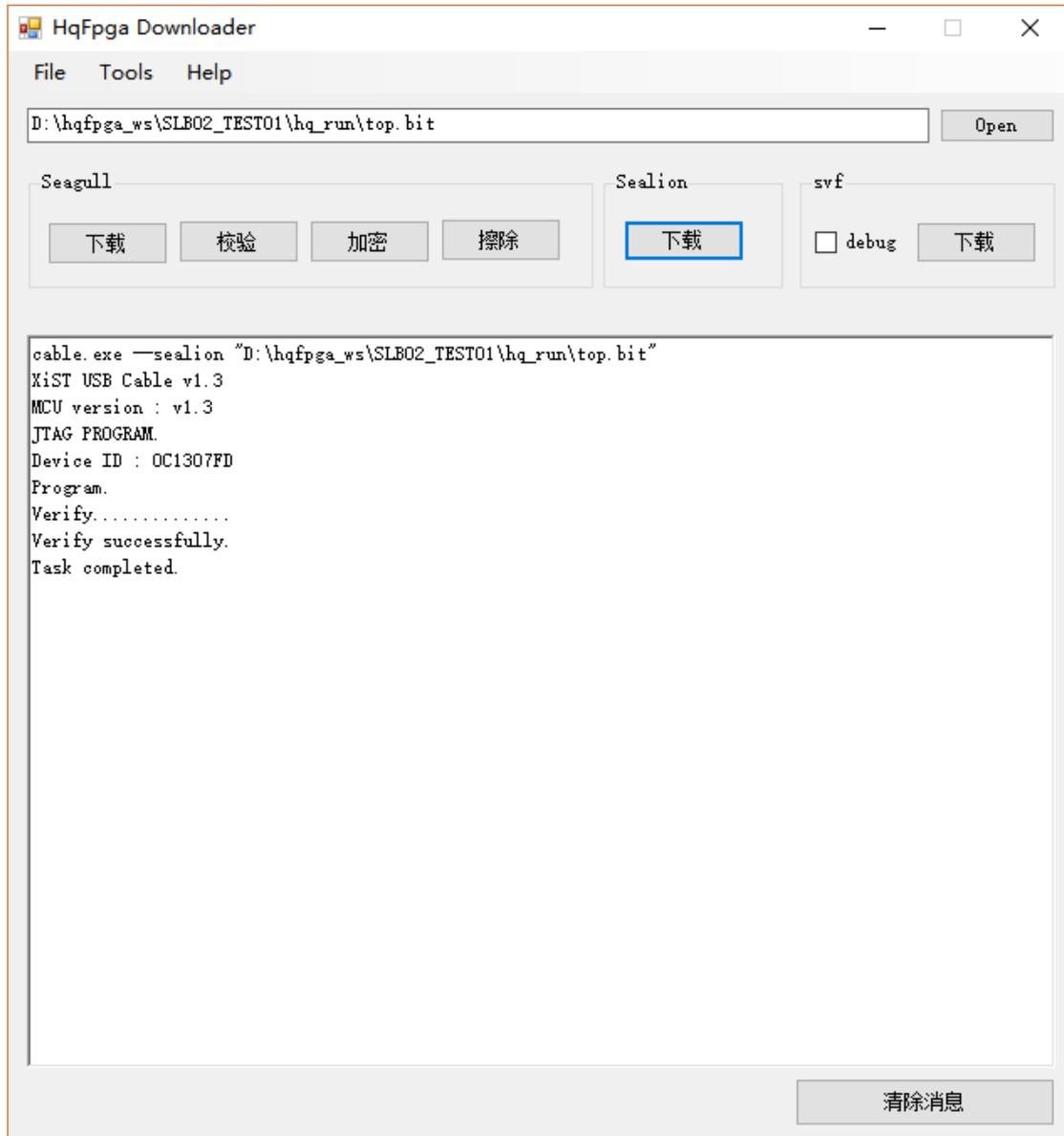
XistCable USB 支持 sealion 系列和 seagull 系列产品的下载，具体使用方式如下所示。

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：



## Sealion 系列产品下载:

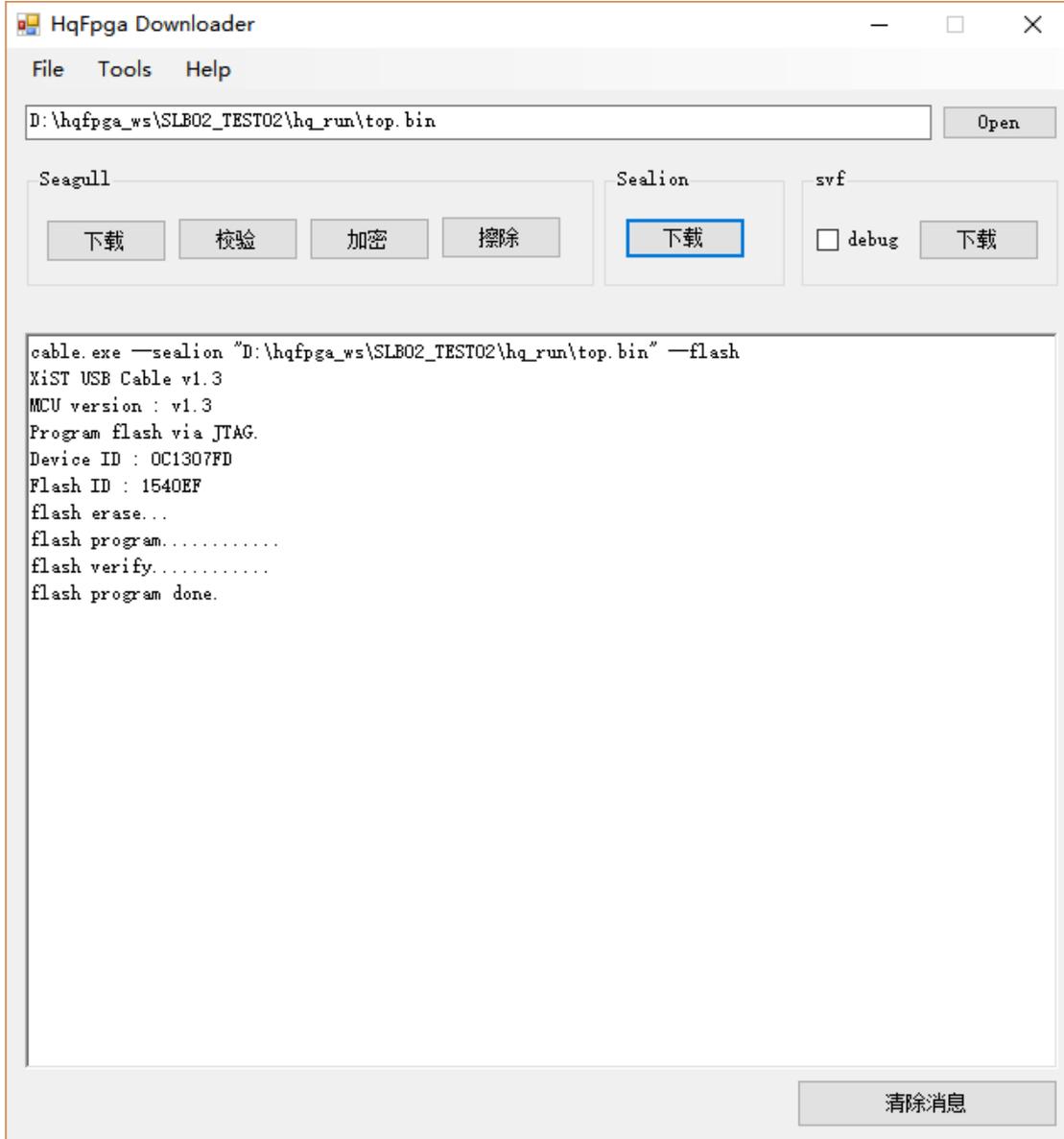
1. JTAG 模式下载到 sealion fuse。（断电丢失）：  
打开工程文件夹内的.bit 文件，点击如下界面中 sealion 下的“下载”按钮，消息栏出现如下界面所示信息“..... Verify successfully”，下载成功。



2. 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**

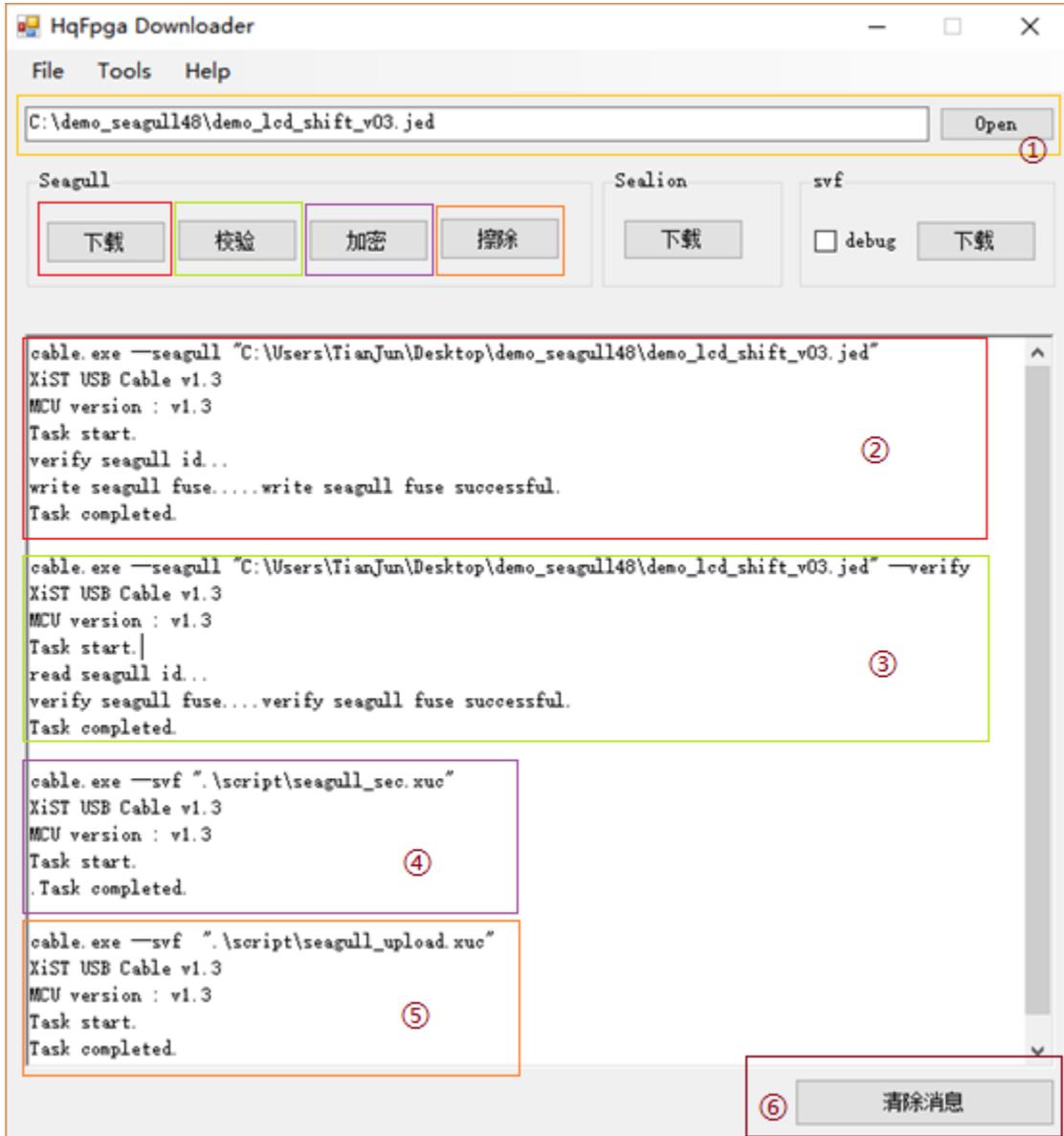
3. 通过 JTAG 接口下载到外置 Flash 中（断电不丢失）：

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。



## Seagull 系列产品下载:

HqFpga Downloader.exe 界面如下图所示:



- 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)。
- ⑤ Seagull 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。