

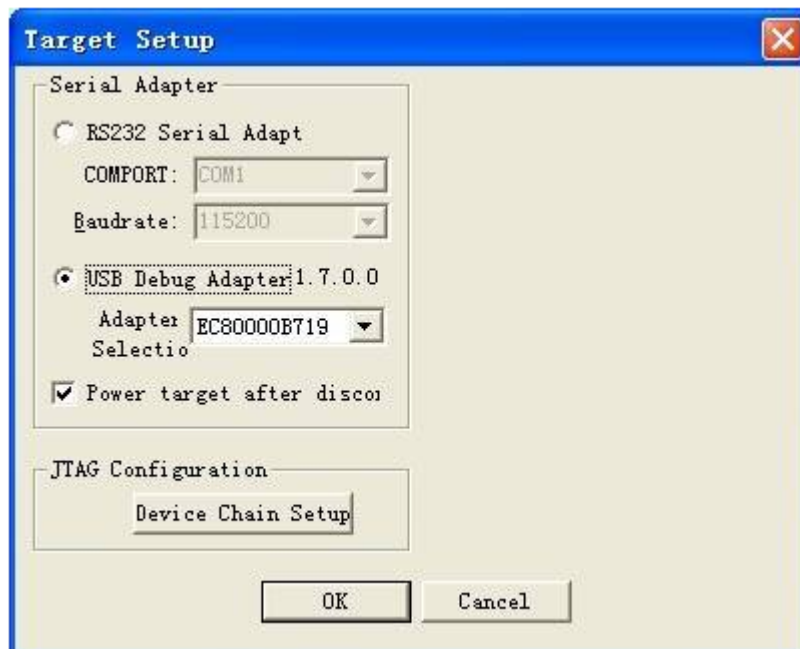
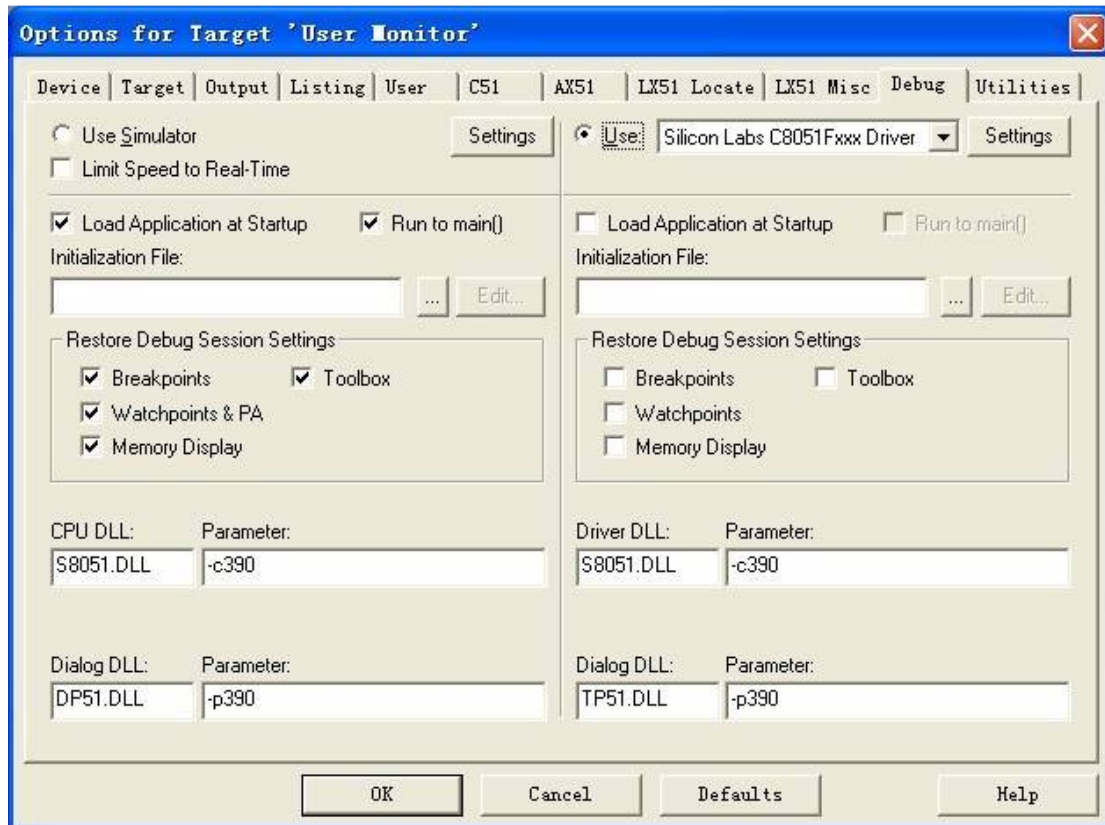
Eleckits AS399x 读写器模块的 C2 编程接口烧写过程说明

本文档适用 Eleckits 品牌的 Roger、Mirco 和 colt 等 UHF RFID 上位机程序编译。

- 1、首先选择一种 silicon 的 C8051 烧写器，我们使用的是下面这种烧写器，小巧易用。



在 KEIL 中的设置, 装好驱动后按如下设置便可使用

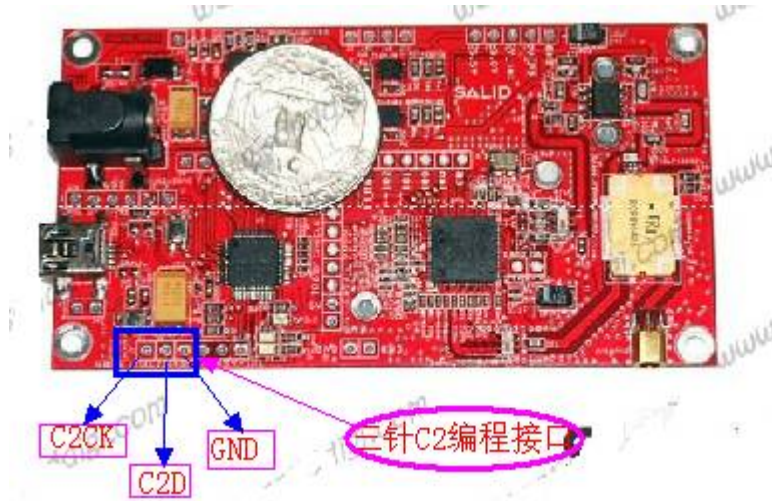


注: 对于我们的板子在直接烧写.hex文件时,只需安装这个软件(新华龙网站上可以下载),然后连接好硬件,打开软件烧写。如果你

是要写程序在线编译烧写还需要 C8051F 编程软件。

2、烧写所需的硬件：

- 1) AS399x 读写器模块，上面有引出三针 C2 编程接口（C2CK、C2D、GND），见下图



可焊接好 2.54mm 的排母。

- 2) 读写器模块的配套电源适配器，我们提供的是+3.3V/2A
- 3) C8051 烧写器和 mini USB 线



接 口 定 义 如 下 :

1	3.3V输出	2	GND
3	GND	4	TCK/C2D
5	TMS	6	TDO
7	TDI/C2CK	8	NC
9	GND	10	+5V/500mA (内部跳线支持)

4) 用杜邦线将烧写器的 JTAG 引脚中的 4、7、9 引出来连接。

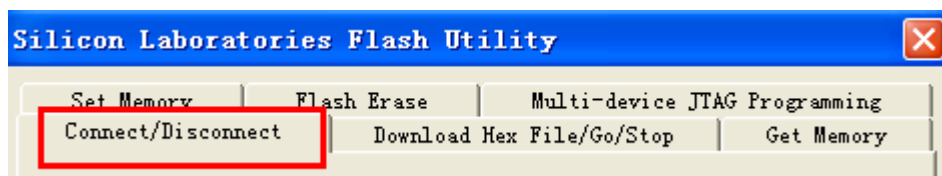
3、硬件连接

现在将上面的硬件连接起来，连接好读写器模块的电源，将仿真器的 JTAG 母头插在转接板上，转接板插到读写器模块的 C2 接口上（可焊接排母或直接用手扶住插在孔里），最后用 USB 线将烧写器连接到电脑。



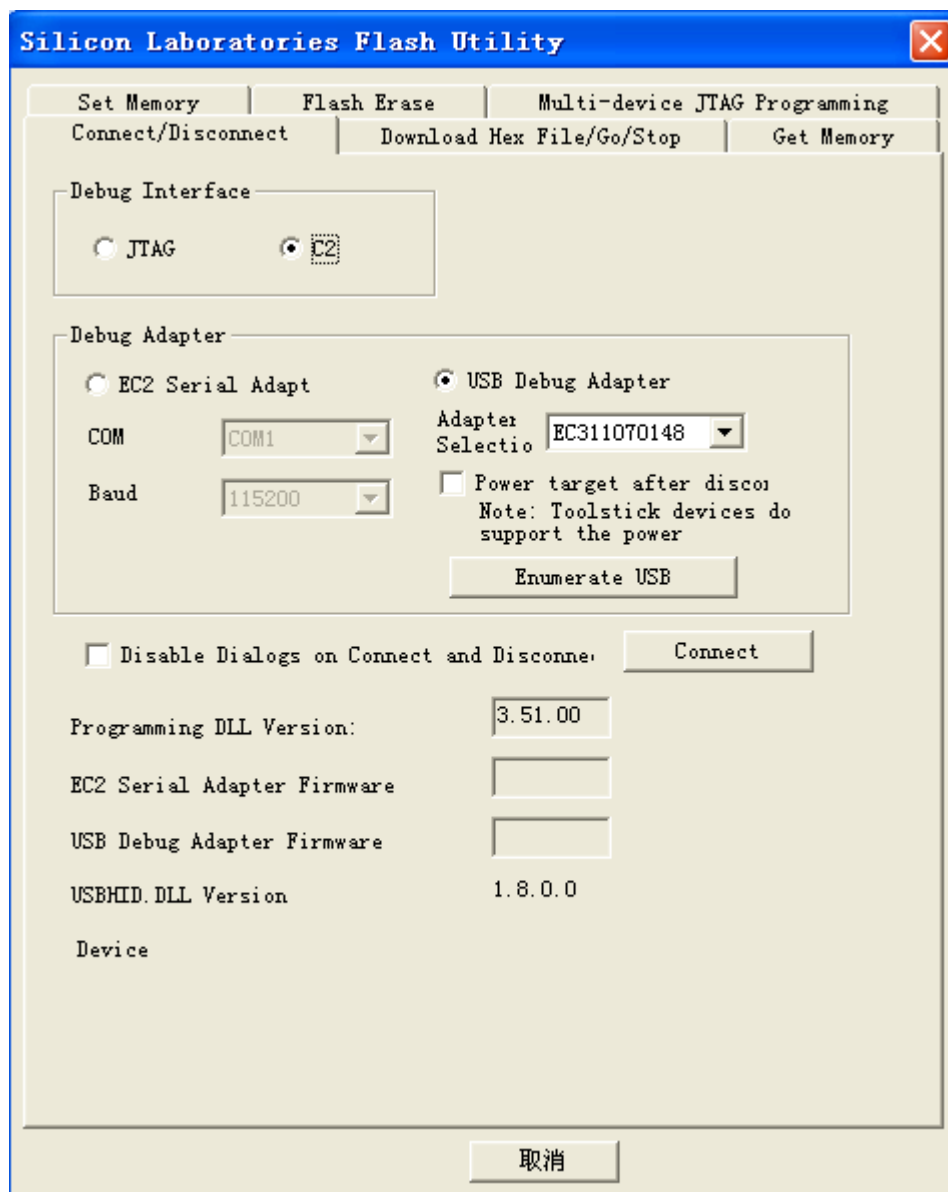
3、开始烧写

1) 打 开 烧 写 器 的 上 位 机 软 件 ， 在

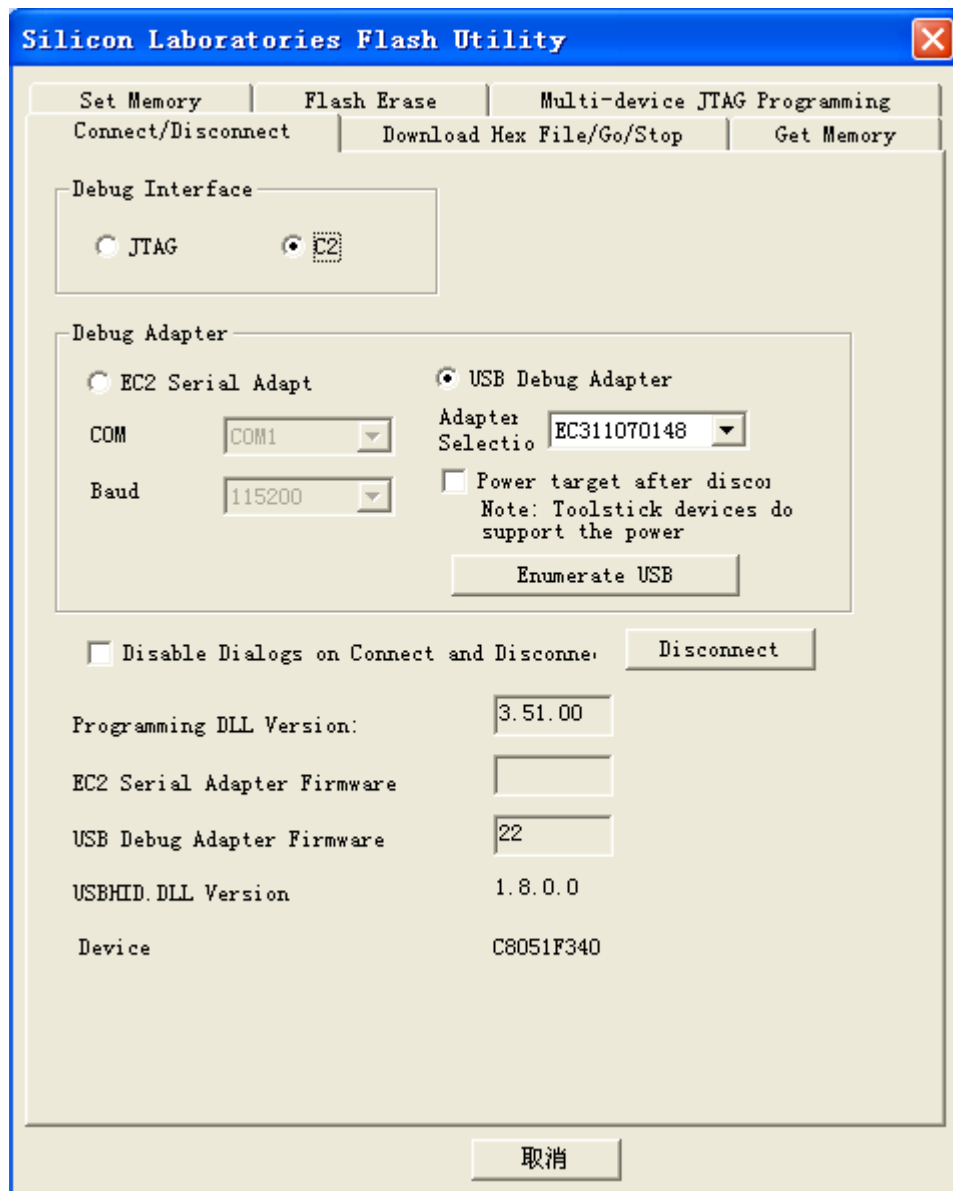


中，本仿真

器连接 C8051F340 (C2):

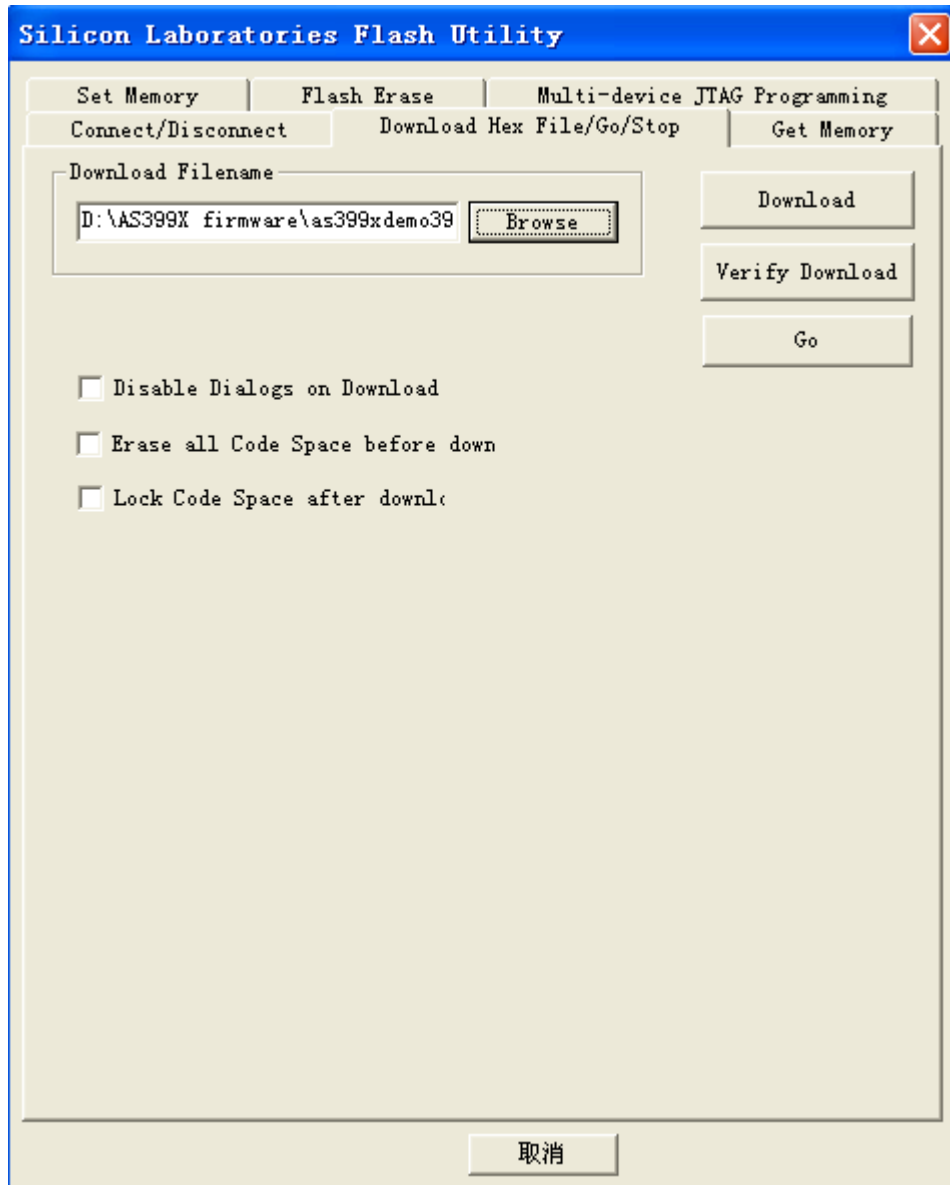


2) 点击“Connect”按钮

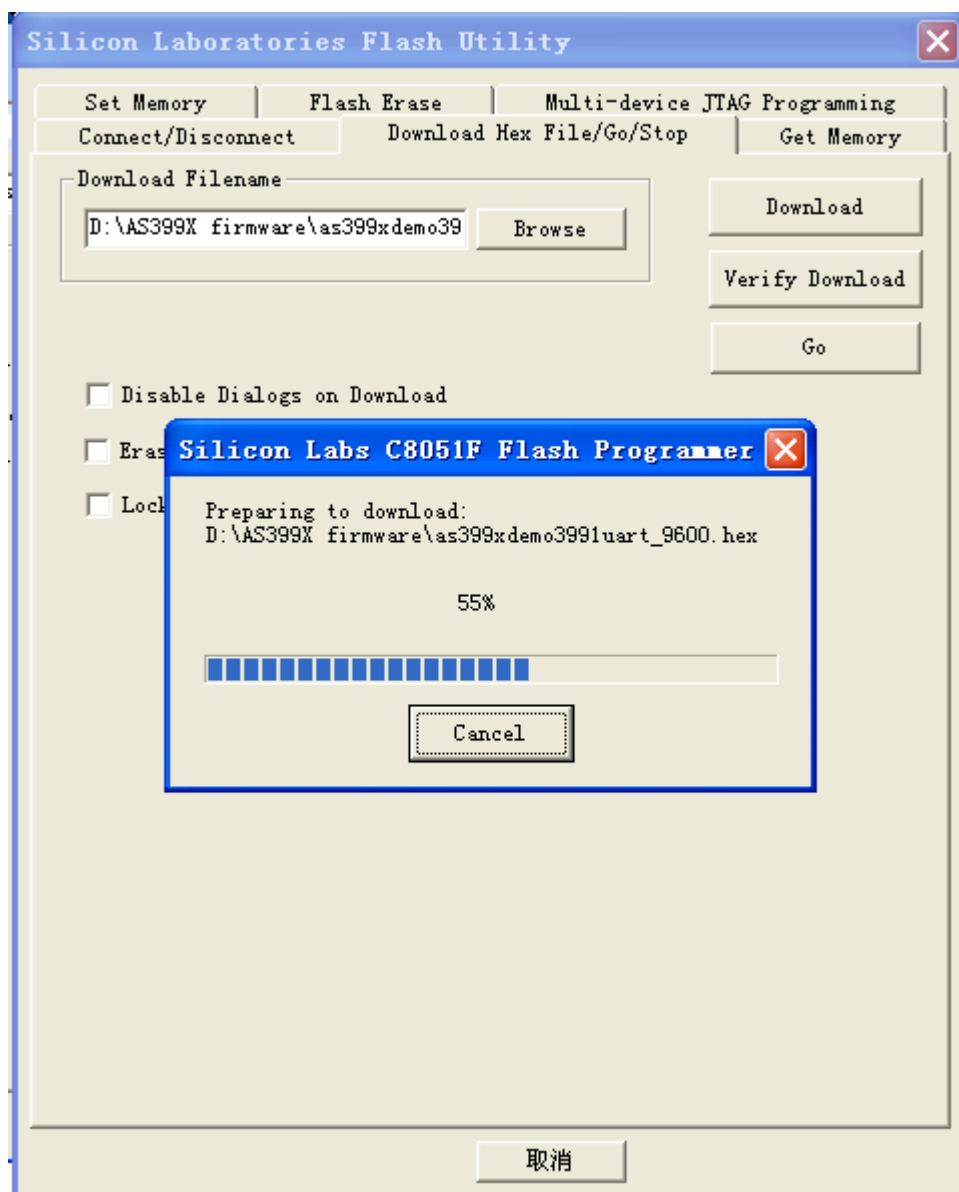


3) 连接成功, 选择 **Download Hex File/Go/Stop**, 点击“Browse”选择你所要烧写的.hex 文件。

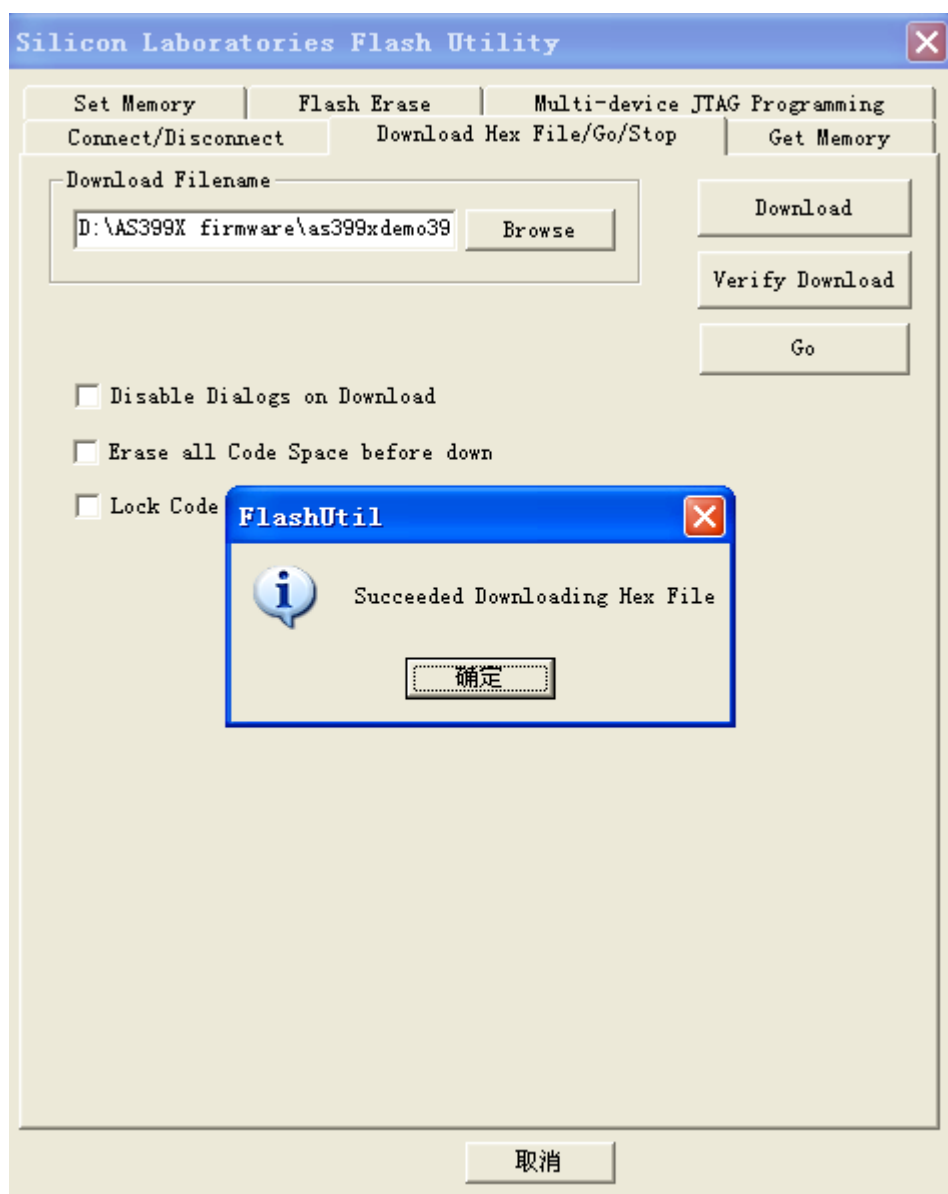




4) 点击“Download”按键，开始烧写，可见下面



烧写成功。



Silicon Laboratories Flash Utility

Set Memory | Flash Erase | Multi-device JTAG Programming
Connect/Disconnect | Download Hex File/Go/Stop | Get Memory

Debug Interface

☐ JTAG ☒ EC2

Debug Adapter

☐ EC2 Serial Adapt ☒ USB Debug Adapter

COM: Adapter Selection:

Baud: ☐ Power target after discon
Note: Toolstick devices do support the power

☐ Disable Dialogs on Connect and Discon

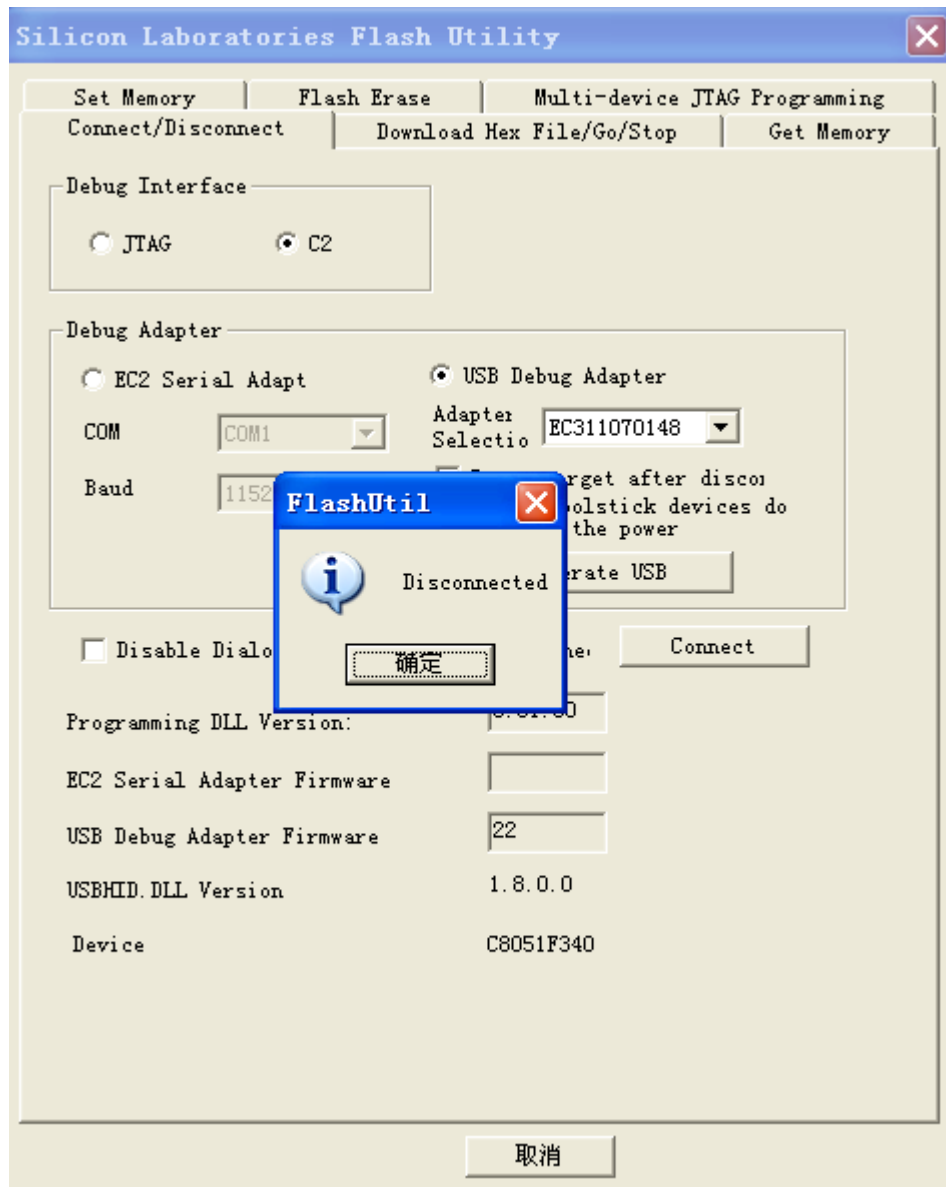
Programming DLL Version:

EC2 Serial Adapter Firmware:

USB Debug Adapter Firmware:

USBHID.DLL Version:

Device:



注：这个“Disconnect”按键是彻底的断开烧写器和烧写的 MCU，断开后 MCU 将正常工作，我们的 RFID 模块上的 D1 会闪烁，这个是我们的代码正常运行的一个指示灯。如果你烧写程序后，没有出现这样的情况，可能是没有断开与烧写器的连接，可将读写器模块电源拔掉重新插上或按板子上的 S1 复位按键可恢复，使 MCU 运行烧入的程序。



as399xdemo.hex
Intel HEX file
88 KB



as399xdemo_uart_...
Intel HEX file
89 KB

文件夹中的这两个是 AS3992 读写器模块的 USB 和 UART 版本的固件，前面是 USB 版本的程序.hex 文件，后者是 UART 版本的程序.hex 文件。

矽控电子	
	
微信公众号『矽控电子』	智能硬件 QQ 群: 273156182
http://iot.eleckits.com http://rfid.eleckits.com	
高速 PCB Layout 与制板	工控嵌入式 ARM 定制
UHF RFID 与物联网	