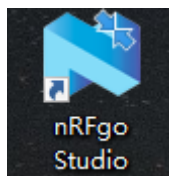


Nordic 模块程序烧录方法

一、使用的软件

1、nRFgo Studio, 下载地址:

<https://www.nordicsemi.com/eng/nordic/Products/nRFgo-Studio/nRFgo-Studio-Win64/14964>



安装完成后, 将 J-LINK 插入电脑, 查看端口, 确认 J-LINK 的驱动是否安装成功



如 J-LINK 的驱动未安装成功, 则需下载 J-Flash。

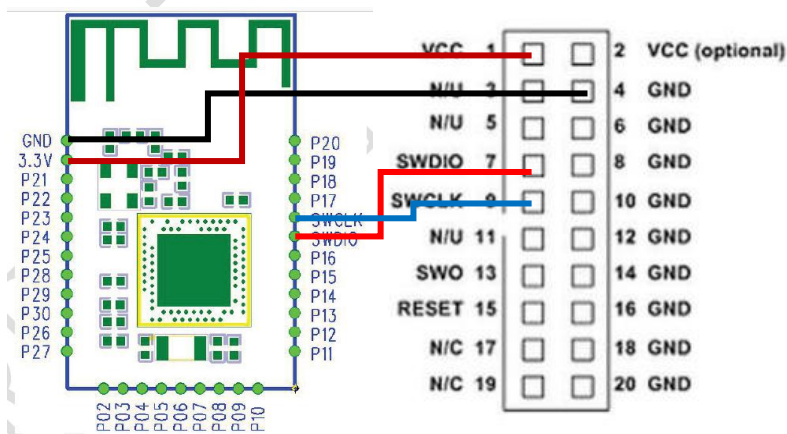
2、J-Flash, 下载地址:

<https://www.segger.com/downloads/jlink#J-LinkSoftwareAndDocumentationPack>



二、接线

Nordic 模块与 J-LINK 接线 (以 ND04/ND05), 如下图所示:



TEL: 0755-86329829 FAX: 0755-86329413 FAE: 0755-36953756

ADD: 深圳市南山区科技园高新南一道创维大厦 C 座 601 室

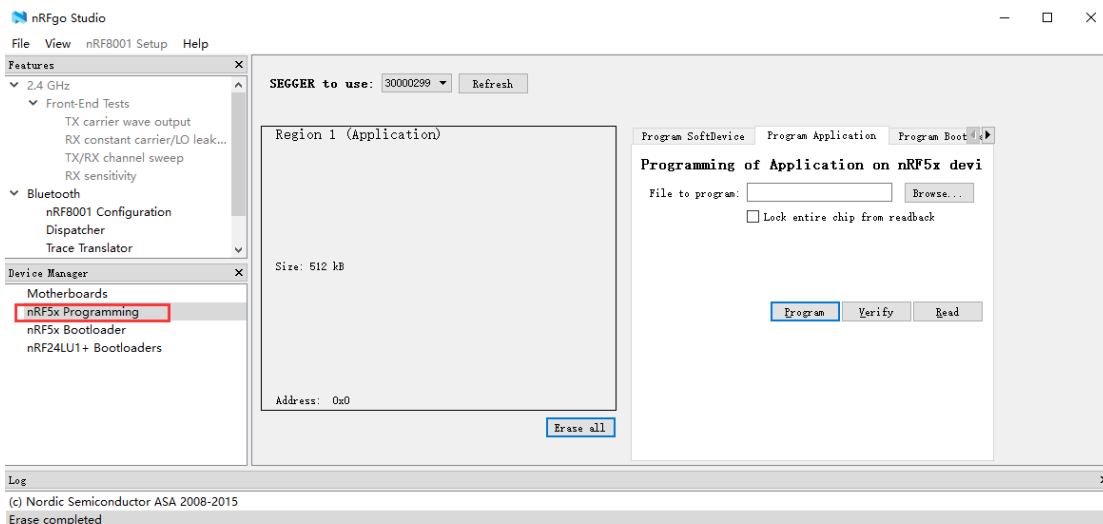
WEB: www.szrfstar.com

三、程序烧录

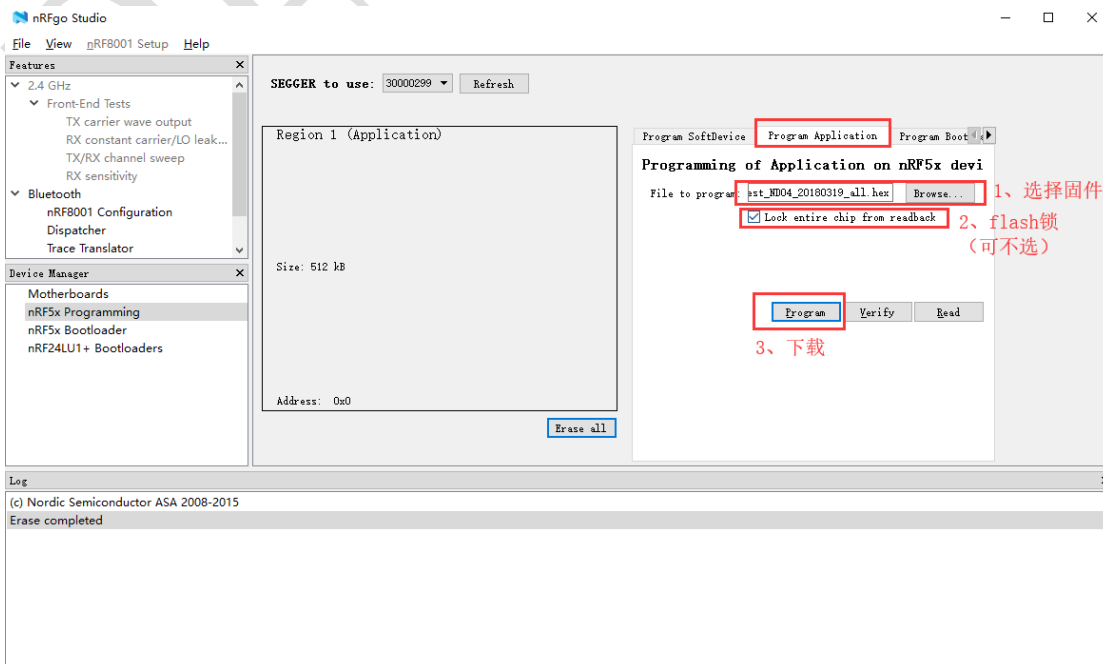
烧录 Nodic 模块的程序有两种方法，下面将逐一介绍。

1、使用 nRFgo Studio 烧录

(1) 打开 nRFgo Studio, 点击 nRFx Programming

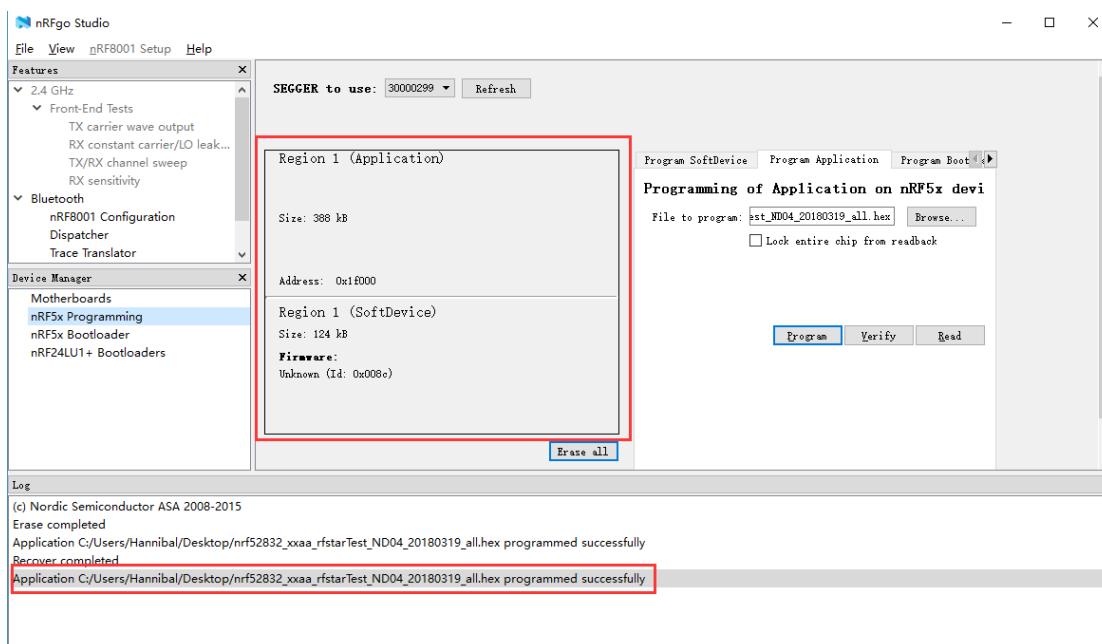


(2) 选择 Program Application



(3) 下载完成后，左侧方框出现固件在芯片 Flash 中的信息。

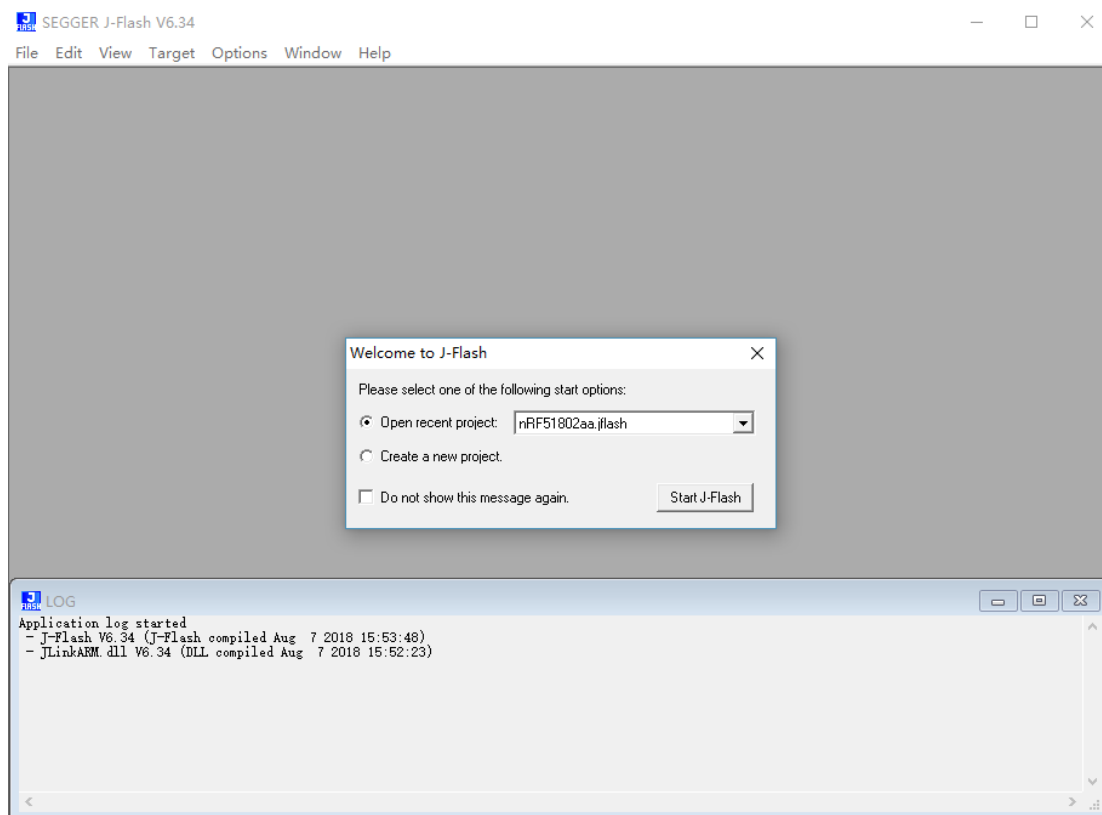
下方提示固件下载成功。



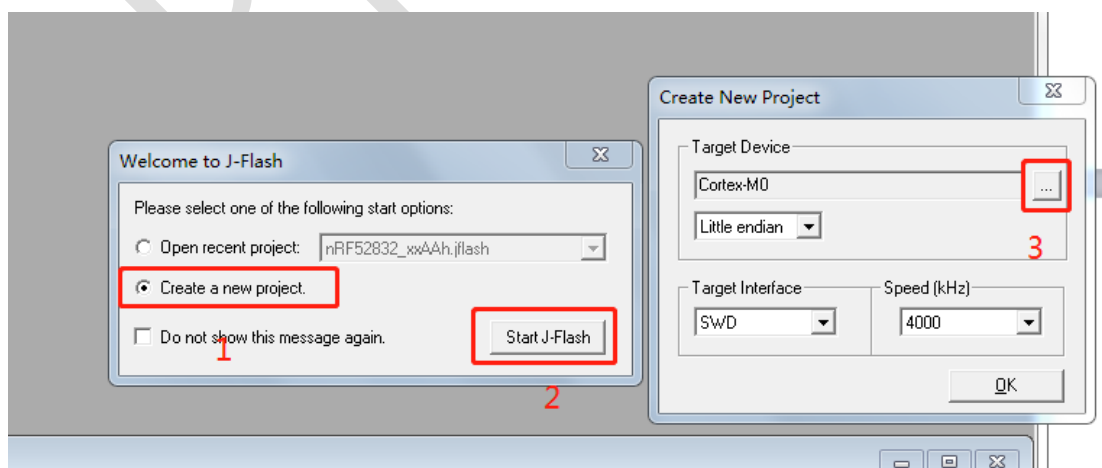
(4) 如果固件未合并为一个 hex 文件，而是分为 SoftDevice, Bootloader, Application 三层 hex 文件，则按照 1、SoftDevice; 2、Bootloader; 3、Application 的顺序下载。下载方法与上述方式相同。

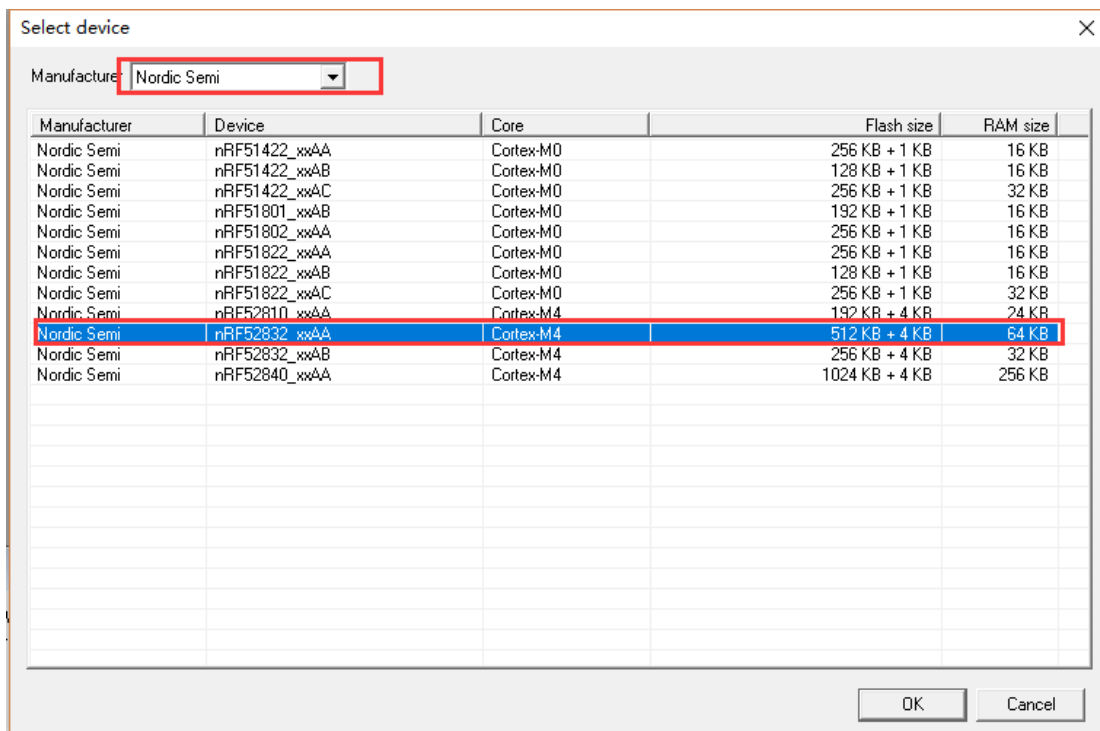
2、使用 J-Flash 烧录（以 J-Flash V6.34 为例）

（1）打开 J-Flash V6.34

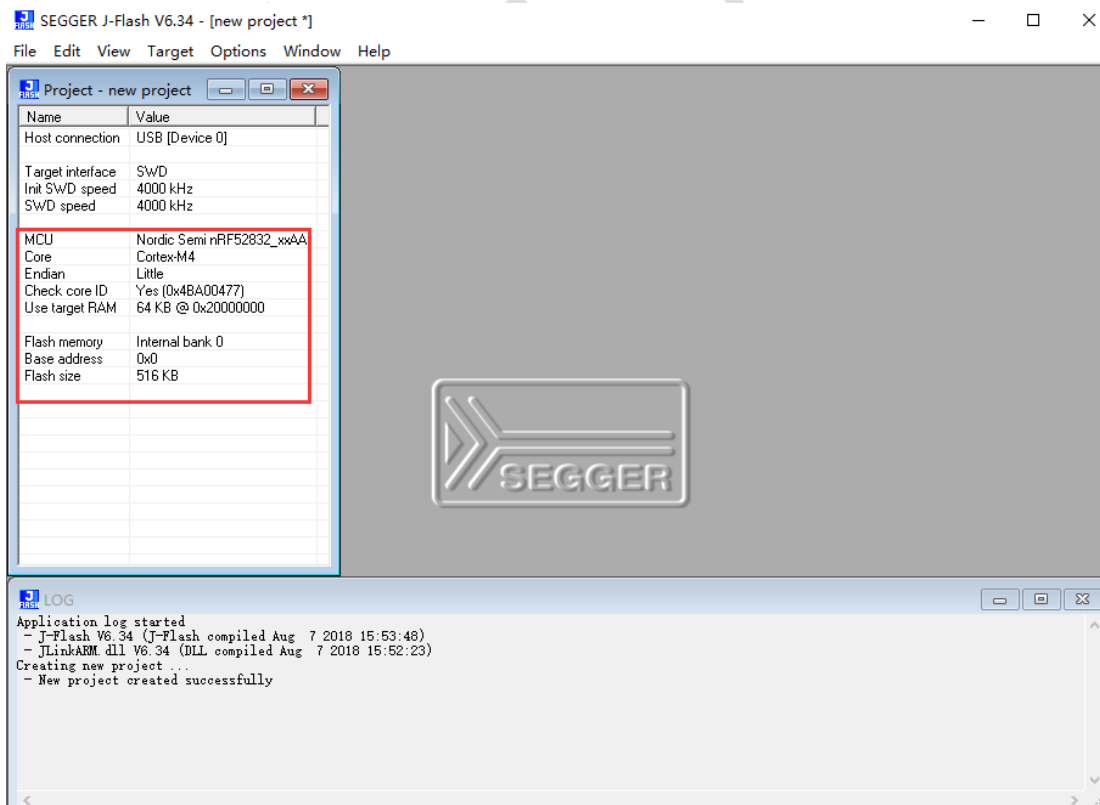


（2）选择 Create a new project, 找到对应的 Nordic 芯片型号（以 ND04 nRF 52832 为例）

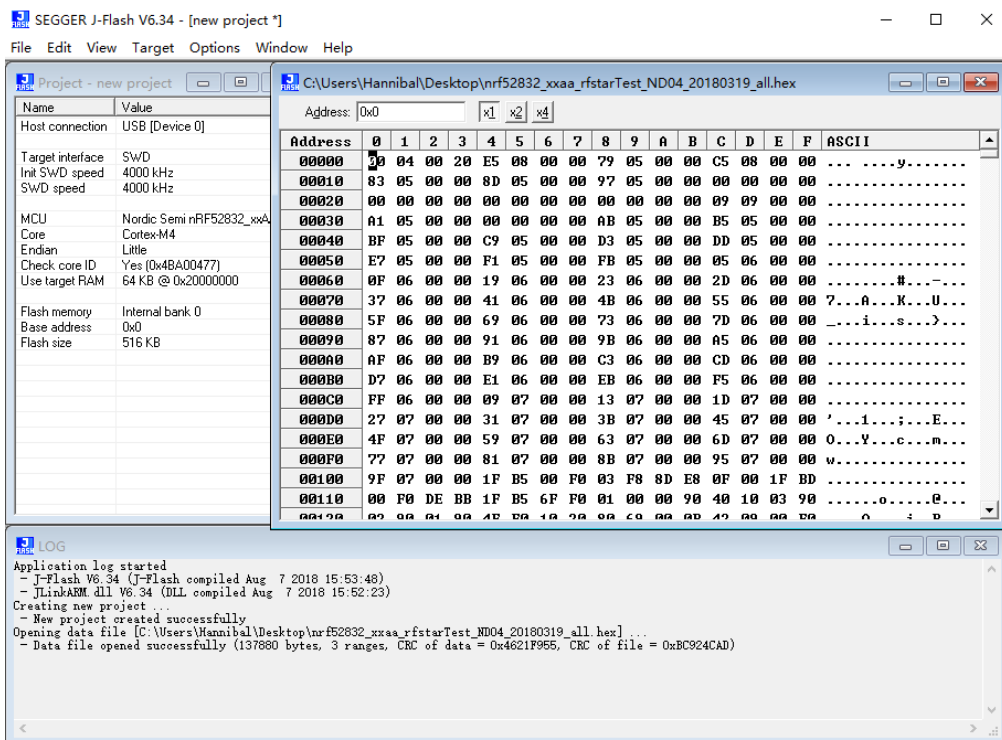




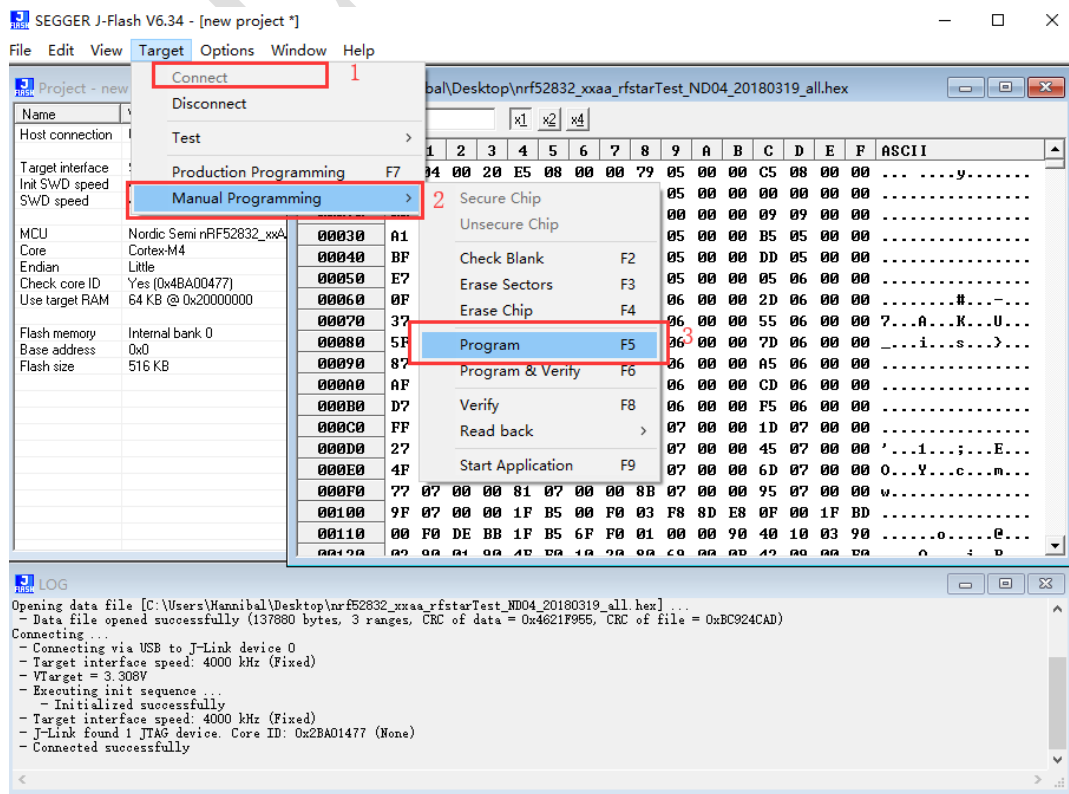
(3) 弹出如下图所示的界面



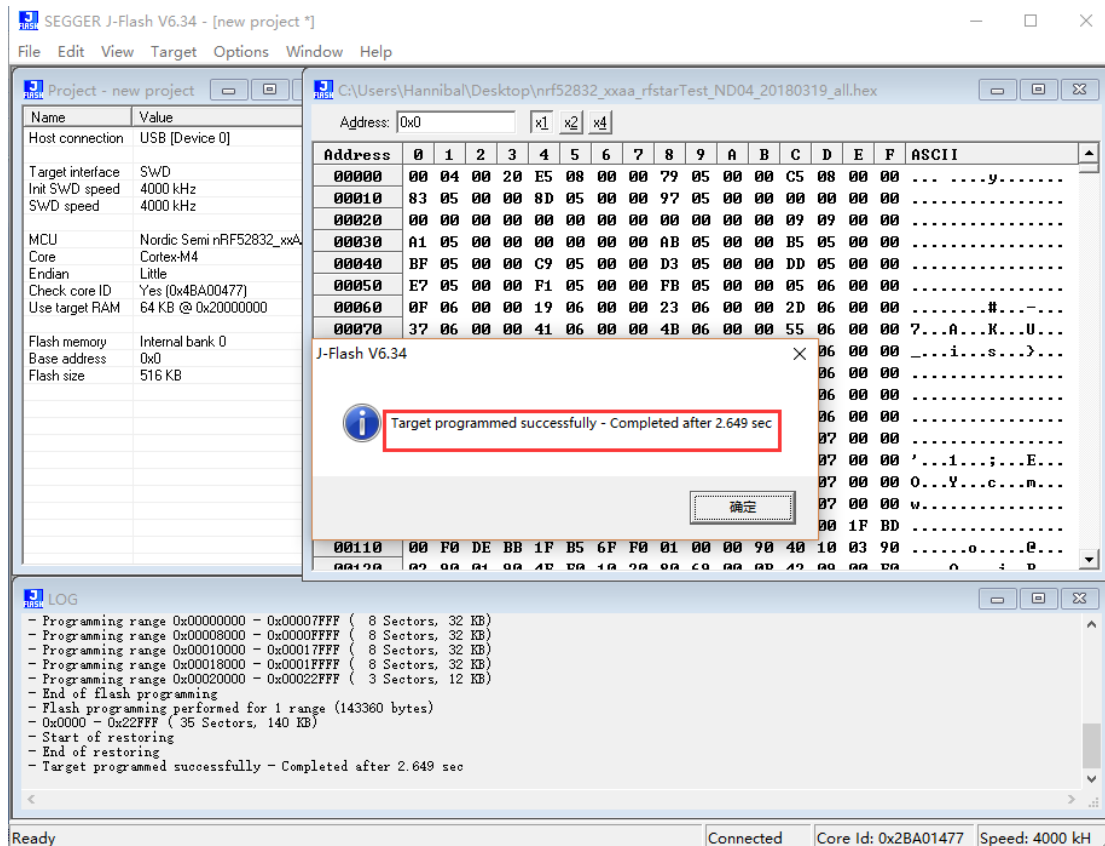
(4) 打开右上角 file-open data file, 选择 hex 文件, 如下图所示。



(5) 选择 Target 菜单选项, 点击第一个 connect, 然后单击 manual programming 子菜单中 program (F5)



(6) 此时程序已经烧录完成



(7) 如果固件未合并为一个 hex 文件,而是分为 SoftDevice,Bootloader, Application 三层 hex 文件,则需使用 J-Flash 合并三个 hex 文件。

合并 hex 文件方法:

- 1、打开 SoftDevice 层 hex 文件,方式与 (4 相同)
- 2、打开右上角 file-Merge data file,添加 Bootloader 和 Application 层的 hex 文件,如下图所示。

添加完成后,下载方法与上述方式相同。



SEgger J-Flash V6.34 - [new project *]

File Edit View Target Options Window Help

Open data file... Ctrl+O

Merge data file...

Save data file Ctrl+S

Save data file as...

New project

Open project...

Save project

Save project as...

Close project

Save Flasher config file...

Save Flasher data file...

Download config & data file to Flasher

Download serial number file to Flasher

Export setup file...

Recent Files

Recent Projects

Exit Alt+F4

Application log started

- J-Flash V6.34 (J-Flash compiled Aug 7 2018 15:53:48)
- JLinkARM.dll V6.34 (DLI compiled Aug 7 2018 15:52:23)

Creating new project ...

- New project created successfully

Opening data file [C:\Users\Hannibal\Desktop\software\nrf_codeV1_0\application\nrf51422_xxac_1_0.hex] ...

- Data file opened successfully (31424 bytes, 1 range, CRC of data = 0xC938579B, CRC of file = 0x5F860689)

Merging data file [C:\Users\Hannibal\Desktop\software\nrf_codeV1_0\bootloader\nrf51422_xxac.hex] ...

- Data files merged successfully (46088 bytes, 4 ranges, CRC = 0xF9450F1E)

TEL: 0755-86329829 FAX: 0755-86329413 FAE: 0755-36953756
ADD: 深圳市南山区科技园高新南一道创维大厦 C 座 601 室
WEB: www.szrfstar.com