

第一章 开发 nRF52 相关软件安装

1. 目标

- 掌握 Nordic 官方的几个软件安装。
- 掌握几个软件的使用。
- 必须掌握 Jlink 驱动安装。

2. 选择

- nRFgo Studio 可以不装。
- 安装 nRFgo 会自动 nRF5 Command Line Tools,也可以单独安装。
- nRF Connect 可以不装, 需要时在安装。
- Jlink 驱动必须安装, 装好的可以不装。

3. nRFgo Studio 的安装（官方[下载](#)）

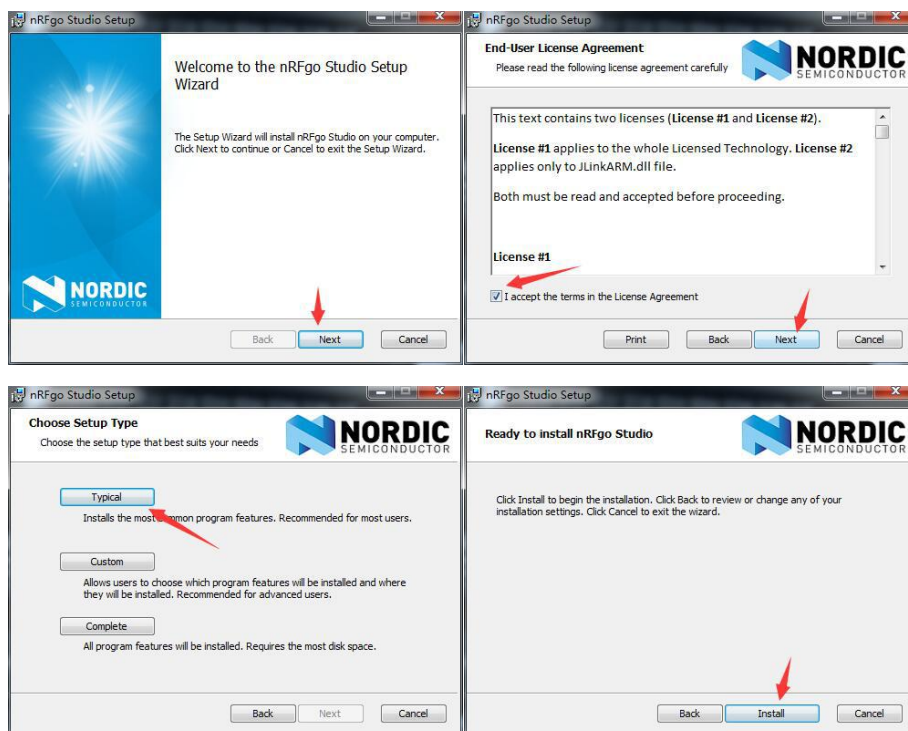
nRFgo Studio 一般可以用来烧写协议栈或者应用程序,但是由于 nRFgo Studio 多种差劲的表现,导致很多人都不用他了。以下都是 nRFgo Studio 的正常现象:

- Jlink 经常识别不了,即使连上了也经常掉线。一度怀疑是 Jlink 问题,错怪了。
- 下载速度非常慢,下载过程界面假死,不能用鼠标点,一点就挂。

但是我们还讲得讲讲这个软件的安装,毕竟是官方的,玩意升级后完美了呢。

注: 安装过程中提醒安装 nRF5X-Command-Line-Tools, 必须安装, 否则 nRFgo 不能用。

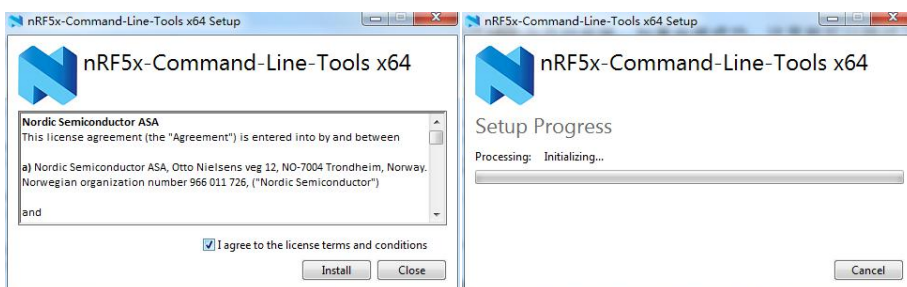
注: 安装过程中提醒安装 Jlink V5.12, Jlink V8 可以安装, Jlink V9 就不要装了, 兼容性不好。如果安装, 直接默认, 下一步下一步即可。





4. nRF5 Command Line Tools 单独安装（官方[下载](#)）

上面软件安装过程中会自动安装，如果安装成功，这里就可以跳过了。



直至完成。

5. nRF Connect 的安装和使用（官方[下载](#)）

- nRF Connect 可以配合加密狗实现主从一体的功能。
- 手机也有 nRF Connect，可以实现 PC+加密狗的功能。

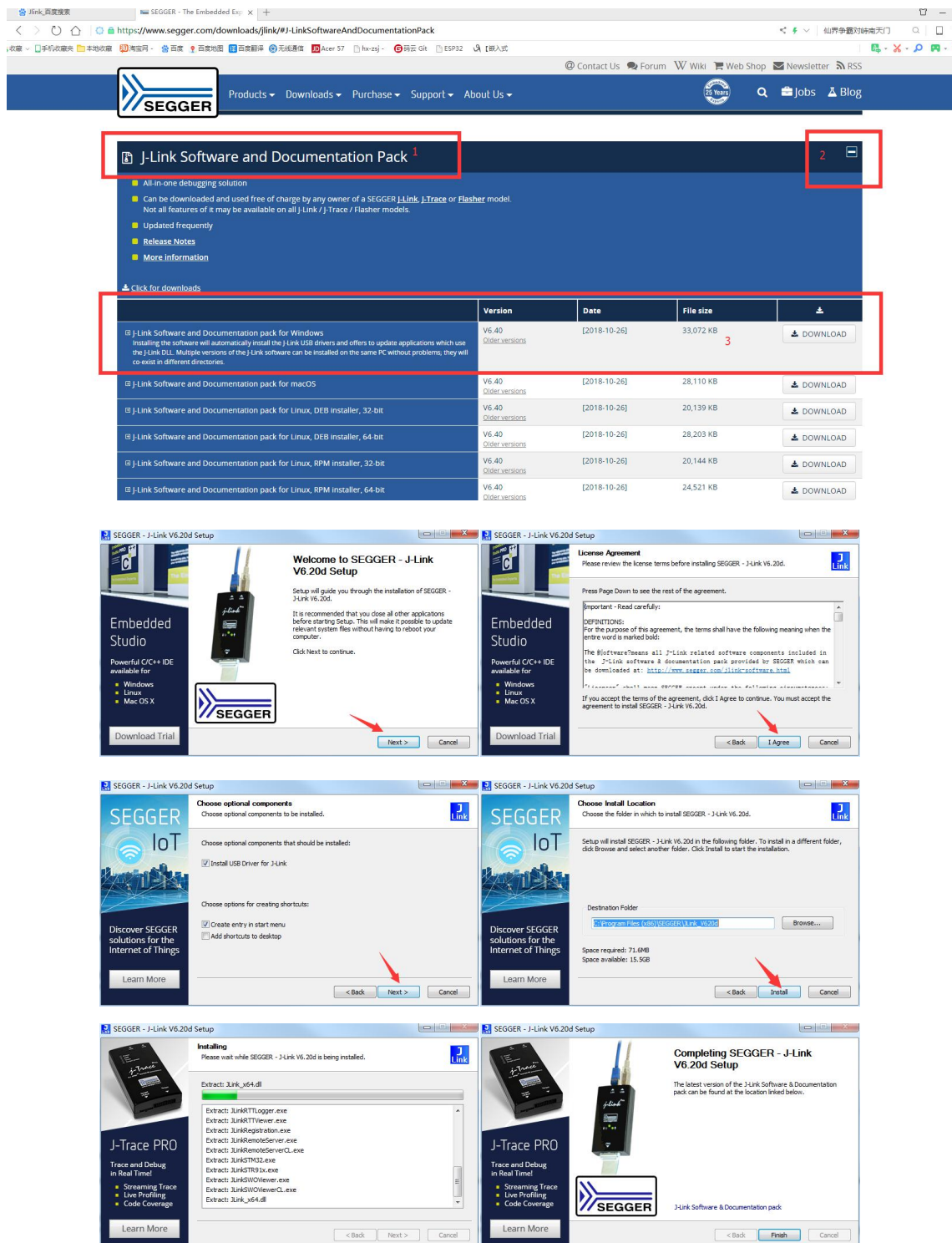
注：安装过程中提醒安装 Jlink V5.12，Jlink V8 可以安装，Jlink V9 就不要装了，兼容性不好。如果安装，直接默认，下一步下一步即可。

安装简单，下一步到底。

6. Jlink 驱动单独安装（官方下载）

以 V6.20 版本安装为例，其他版本安装方法类似。Jlink V9 实测 V6.20b 可以。

官方 Jlink 驱动下载位置比较隐蔽，仔细看图。版本随便自己选择。



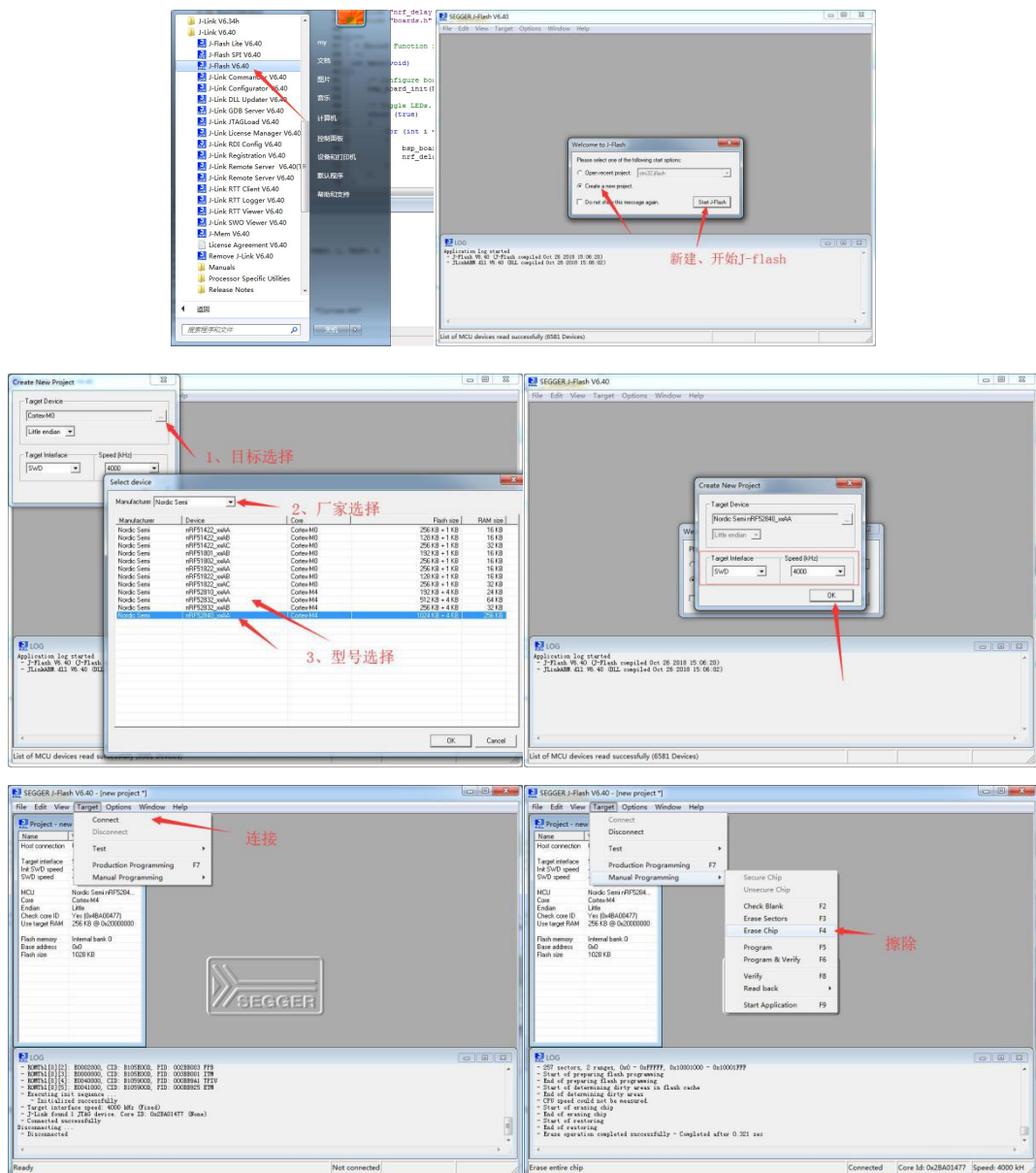
The screenshot shows the SEGGER website with the J-Link Software and Documentation Pack download page. The page lists various download links for different operating systems and architectures. Below the website screenshot, a series of six installation window screenshots are shown, illustrating the steps from Welcome to SEGGER - J-Link V6.20d Setup to Completing SEGGER - J-Link V6.20d Setup.

| | Version | Date | File size | |
|---|---|--------------|-----------|--------------------------|
| J-Link Software and Documentation pack for Windows | V6.40 Older versions | [2018-10-26] | 33,072 KB | Download |
| J-Link Software and Documentation pack for macOS | V6.40 Older versions | [2018-10-26] | 28,110 KB | Download |
| J-Link Software and Documentation pack for Linux, DEB installer, 32-bit | V6.40 Older versions | [2018-10-26] | 20,139 KB | Download |
| J-Link Software and Documentation pack for Linux, DEB installer, 64-bit | V6.40 Older versions | [2018-10-26] | 28,203 KB | Download |
| J-Link Software and Documentation pack for Linux, RPM installer, 32-bit | V6.40 Older versions | [2018-10-26] | 20,144 KB | Download |
| J-Link Software and Documentation pack for Linux, RPM installer, 64-bit | V6.40 Older versions | [2018-10-26] | 24,521 KB | Download |

The installation windows show the following steps:

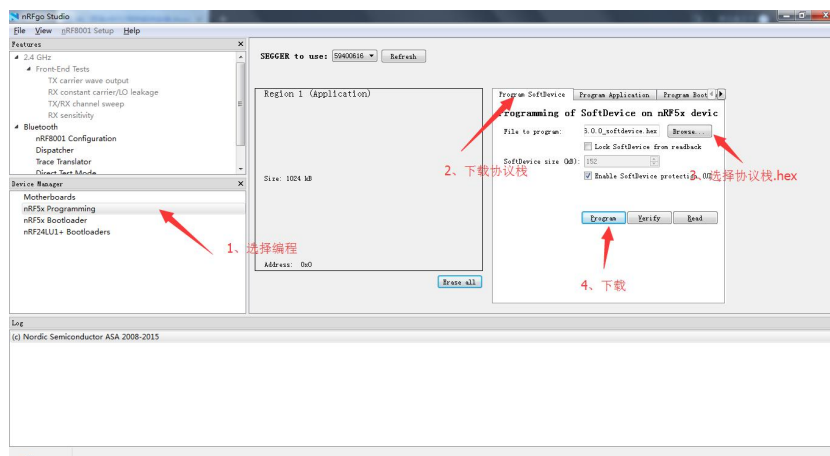
- Welcome to SEGGER - J-Link V6.20d Setup
- License Agreement
- Choose optional components
- Choose Install Location
- Installing
- Completing SEGGER - J-Link V6.20d Setup

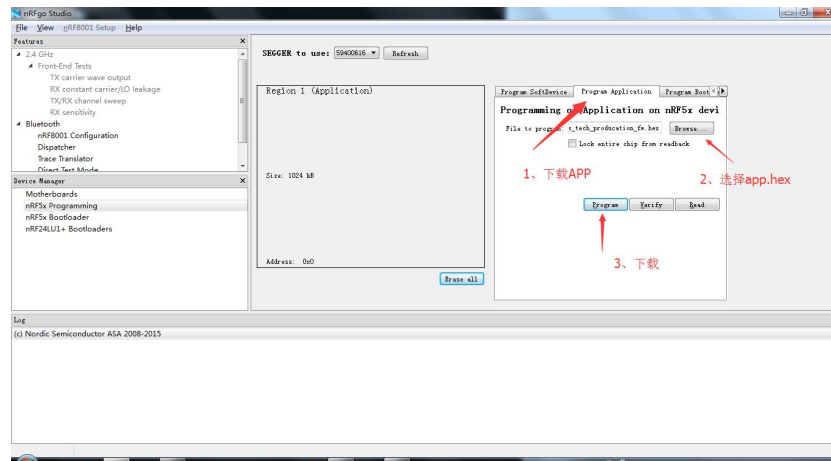
7. J-flash 擦除 nRF528xx



8. nRFgo 给 nRF528xx 下载程序

有的芯片需要先用 J-flash 擦除后才能用 nRFgo 连上。原因可能是加密。参考前章。连接好硬件后打开 nRFgo。





9. 软件总结

- 软件推荐使用官方最新版本，已经附上官方链接。
- 安装过程中需要的软件，可以再红旭开源网盘中下载（不保证最新）。
- 源码: <https://github.com/HX-IoT>