



JLink 工具添加 Nations 芯片流程 V1.1



目 录

目	录		2
1.	19621		
	1.1. 简述	<u>2</u>	3
2.	添加流程		4
		· 文添加配置文件及文件夹	
	2.1.1.	修改 JLinkDevices 配置文档	
	2.1.2.	添加 Nations 的下载编译文件	5
	2.1.3.	添加Nations 的JFlash 工程文件	<i>6</i>
	2.1.4.	添加解锁 Nations 芯片读保护 L1 等级的应用程序	
	2.2. 添加] JFLASH 烧录工程	7
	2.2.1.	方式一: 自行选择芯片	
	2.2.2.	方式二:直接选择Nations 提供的jflash 工程	11
	2.3. 解锁	り NATIONS 芯片读保护 L1 等级	15
3.	版本历史		17
4	吉田		18



1. 概述

1.1. 简述

本文档详细描述了以下内容:

- 1. JLink 软件添加Nations芯片
- 2. 用JFlash 工具烧录的流程
- 3. 用国民技术提供的应用程序对Nations芯片解除读保护L1 等级

在开始添加之前,需要安装 JLlink 软件平台。本文档描述的流程是基于 JLlink_V6.40 版本。



2. 添加流程

2.1. 修改添加配置文件及文件夹

准备好以下配置文件(由国民技术提供):

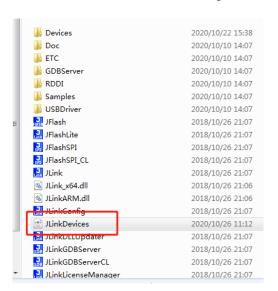


主要包含:

- 1. Device 下载算法文件
- 2. Samples J-Flash 工程
- 3. Nations-JLinkDevices.xml 需要添加的国民技术芯片型号文件
- 4. JLinkNsUnlockTool V1.0.1.exe 解锁国民技术芯片读保护L1 级别应用程序
- 5. JLinkNsUnlockToolConfig.ini 解锁读保护应用程序所需的配置文件

2.1.1. 修改 JLinkDevices 配置文档

1) 找到 JLink 安装路径,打开 JLinkDevices 文档(可使用 notepad 打开)



2) 打开提供的 Nations-JLinkDevices 文档,将 Nations 所有芯片配置的内容复制到安装路径下的 JLinkDevices 文档末尾,点击保存;完成后的 JLinkDevices 文档内容如下:

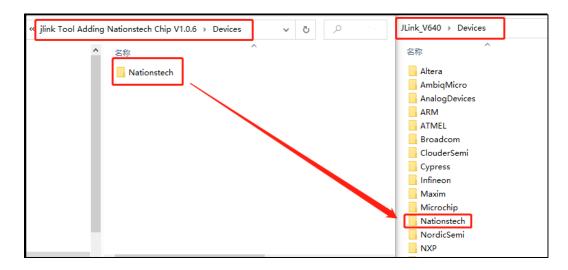


```
| Coling | Vendor | Nationateon | Name | Nam
```

2.1.2. 添加 Nations 的下载编译文件

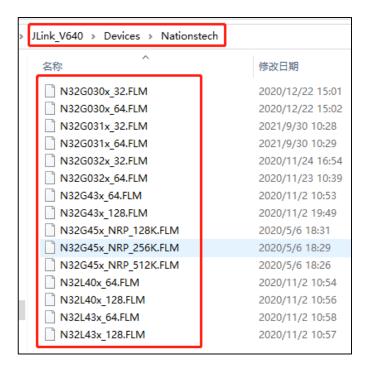
将提供的如下路径下的文件夹复制进 JLink 安装路径

注意: 此文档截图以 V1.0.6 版本为示例



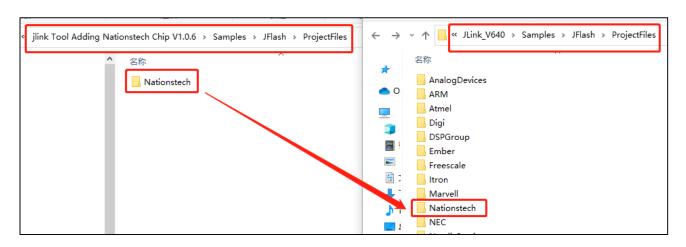


复制完成后的安装路径文件夹及内容如下:



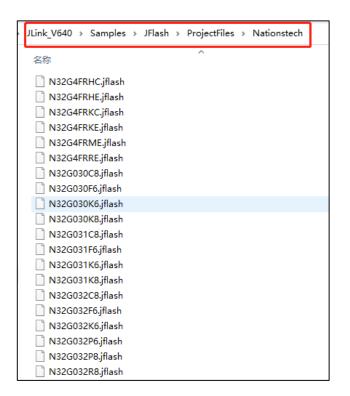
2.1.3. 添加 Nations 的 JFlash 工程文件

将提供的如下路径下的文件夹复制进 JLink 安装路径



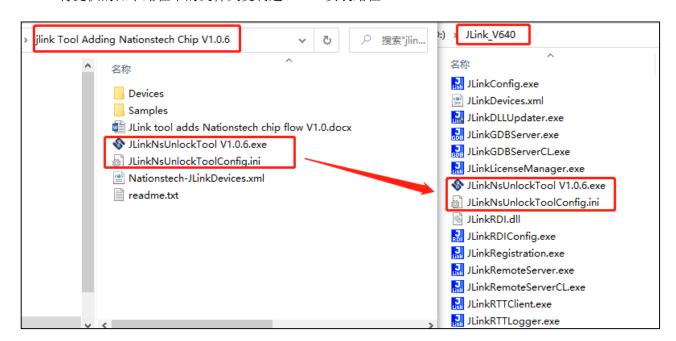
复制完成后的安装路径文件夹及内容如下:





2.1.4. 添加解锁 Nations 芯片读保护 L1 等级的应用程序

将提供的如下路径下的文件夹复制进 JLink 安装路径



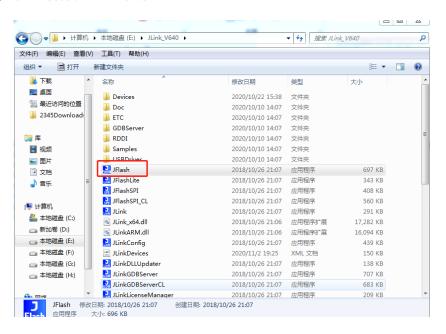
2.2. 添加 JFlash 烧录工程

要想使用 JFlash 烧录芯片 bin 文件,有以下两种方式:

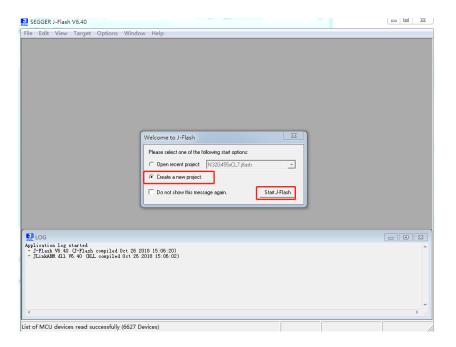


2.2.1. 方式一: 自行选择芯片

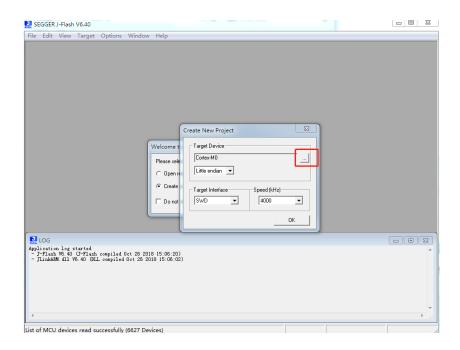
1) 在安装路径中双击打开 JFlash 程序



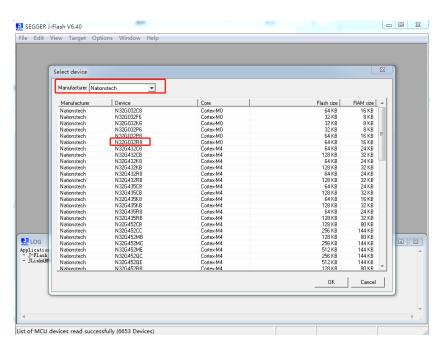
2) 选择 Create a new project 后,点击 Start J-Flash;点击右侧省略号选择芯片



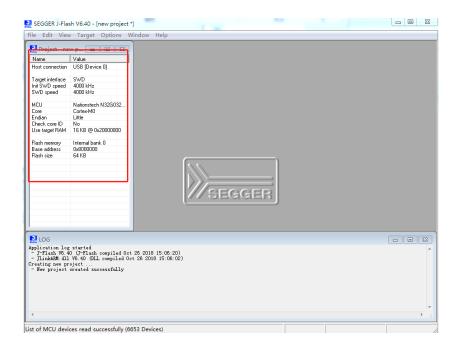




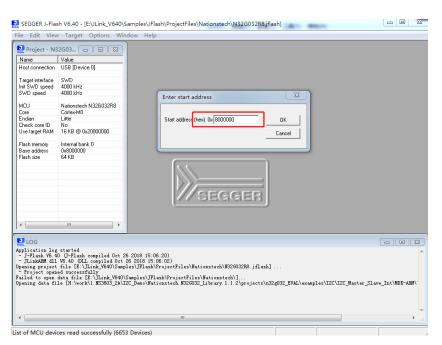
3) 找到 Nationstech,选择你要烧录的芯片(这里用 N32G032R8L7 举例),选好后点击 OK;得到如下工程,显示芯片名称及内存等相关内容





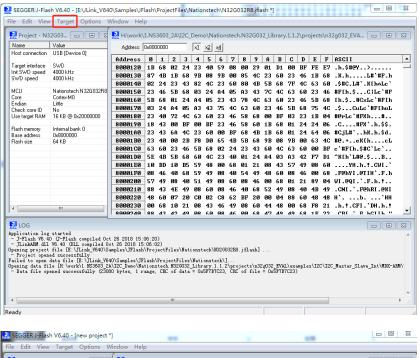


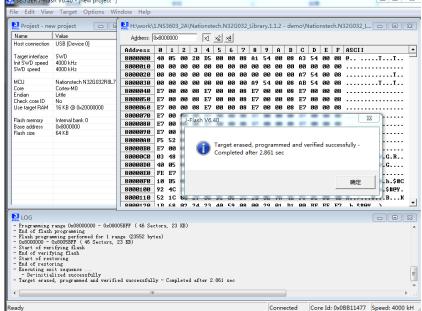
4) 使用仿真器连接好开发板,在空白处拖入要烧录的 bin 文件,地址写默认的 8000000,点击 OK



5) 打开 Target 点击 Production Programming(F7)开始烧录,烧录完成弹出成功提示框,即烧录成功





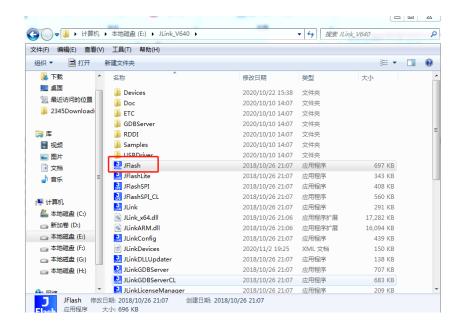


2.2.2. 方式二: 直接选择 Nations 提供的 jflash 工程

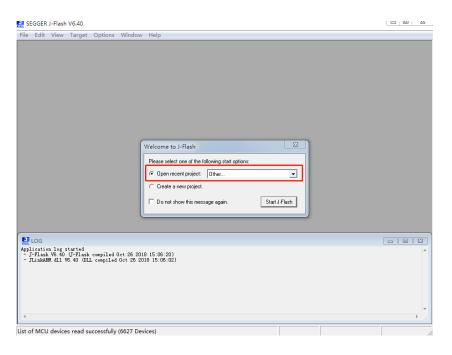
1) 在安装路径中双击打开 JFlash 程序

电话: +86-755-86309900 传真: +86-755-86169100 邮箱: info@nationstech.com 邮编: 518057

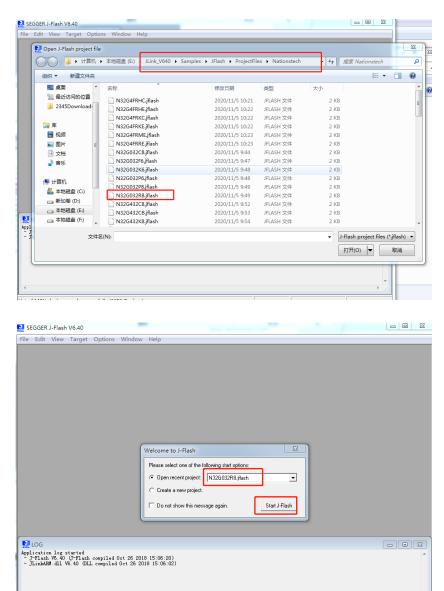




2) 选择 Open recent project, 点击右侧小三角下拉框, 选择 other 根据如下路径找到你要烧录的芯片 jflash 文件, 选好后点击 Start J-Flash



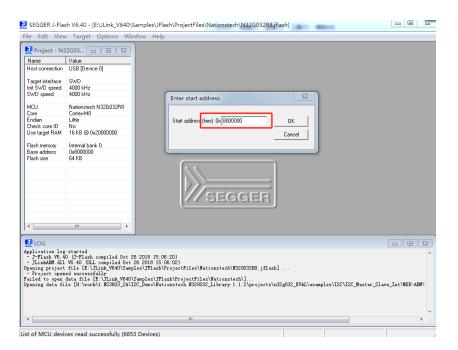




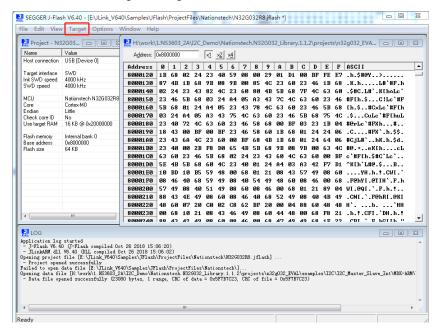
3) 使用仿真器连接好开发板,在空白处拖入要烧录的 bin 文件,地址写默认的 8000000,点击 OK

List of MCU devices read successfully (6653 Devices)



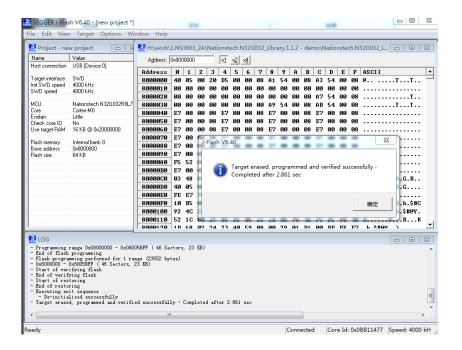


4) 打开 Target 点击 Production Programming(F7)开始烧录,烧录完成弹出成功提示框,即烧录成功



邮箱: info@nationstech.com 邮编: 518057

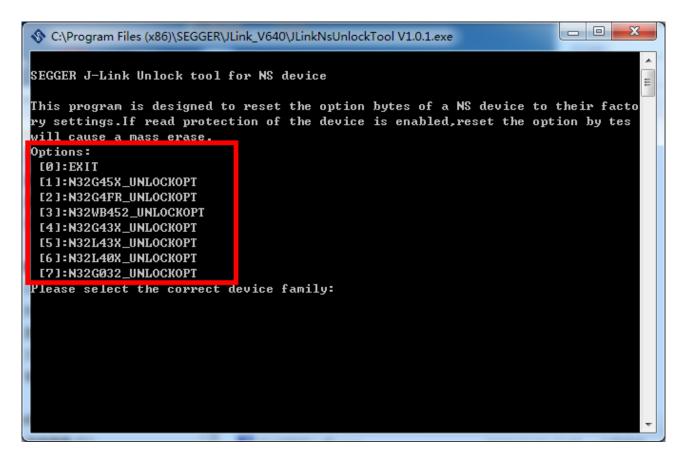




2.3. 解锁 Nations 芯片读保护 L1 等级

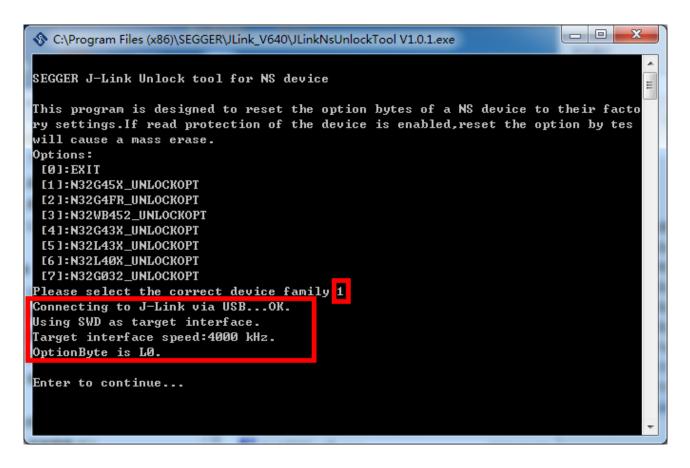
当Nations芯片被使能了读保护L1 等级,可以用JLink工具和国民技术提供的解锁应用程序 "JLinkNsUnlockTool Vx.x.x.exe"来解锁。

先打开"JLinkNsUnlockTool Vx.x.x.exe":





输入需要解锁的 Nations 芯片系列对应标号,例如解锁 N32G45x 系列,则输入 1 并回车:



应用程序会自动完成连接解锁。解锁完成后先回车,再输入0 并回车退出。



3. 版本历史

日期	版本	修改
2020.11.03	V0.1	初始版本
2020.12.04	V1.0	添加读保护解锁
2022.05.17	V1.1	文档格式调整



4. 声明

国民技术股份有限公司(下称"国民技术")对此文档拥有专属产权。依据中华人民共和国的法律、条约以及世界其他法域相适用的管辖,此文档及其中描述的国民技术产品(下称"产品")为公司所有。

国民技术在此并未授予专利权、著作权、商标权或其他任何知识产权许可。所提到或引用的第三方名称或品牌(如有)仅用作区别之目的。

国民技术保留随时变更、订正、增强、修改和改良此文档的权利,恕不另行通知。请使用人在下单购买前联系国民技术获取此文档的最新版本。

国民技术竭力提供准确可信的资讯,但即便如此,并不推定国民技术对此文档准确性和可靠性承担责任。

使用此文档信息以及生成产品时,使用者应当进行合理的设计、编程并测试其功能性和安全性,国民技术不对任何因使用此文档或本产品而产生的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或衍生性损害结果承担责任。

国民技术对于产品在系统或设备中的应用效果没有任何故意或保证,如有任何应用在其发生操作不当或故障情况下,有可能致使人员伤亡、人身伤害或严重财产损失,则此类应用被视为"不安全使用"。

不安全使用包括但不限于: 外科手术设备、原子能控制仪器、飞机或宇宙飞船仪器、所有类型的安全装置以及其他旨在支持或维持生命的应用。

所有不安全使用的风险应由使用人承担,同时使用人应使国民技术免于因为这类不安全使用而导致被诉、 支付费用、发生损害或承担责任时的赔偿。

对于此文档和产品的任何明示、默示之保证,包括但不限于适销性、特定用途适用性和不侵权的保证责任, 国民技术可在法律允许范围内进行免责。

未经明确许可,任何人不得以任何理由对此文档的全部或部分进行使用、复制、修改、抄录和传播