
SPC1169 J-Flash 软件烧录使用指南

版本 A/0 - 2023 年 5 月

SPIN TROL

目录

1	安装和配置 J-Flash 软件	7
1.1	J-Flash 软件设置.....	7
2	使用 J-Flash 软件烧录 Hex 文件	9
2.1	硬件连接	9
2.2	烧录 Hex 文件	9
2.3	注意事项	11

SPIN TROL

图片列表

图 1-1:	配置 Flash 编程算法	7
图 1-2:	JLinkDevices.xml 文件中添加 SPC1169 产品信息	8
图 2-1:	新建工程 and 选择烧录芯片	9
图 2-2:	选择下载的 Hex 文件	10
图 2-3:	烧录芯片	10
图 2-4:	保存配置	11
图 2-5:	工程配置	11

表格列表

SPIN TROL

版本历史

版本	日期	作者	状态	变更
A/0	2023 年 2 月 27 日	Hang Su	Released	首次发布。
A/1	2023 年 5 月 11 日	Hang Su		更新图 1-2。

SPIN
TROL

术语或缩写

术语或缩写	描述

SPIN TROL

1 安装和配置 J-Flash 软件

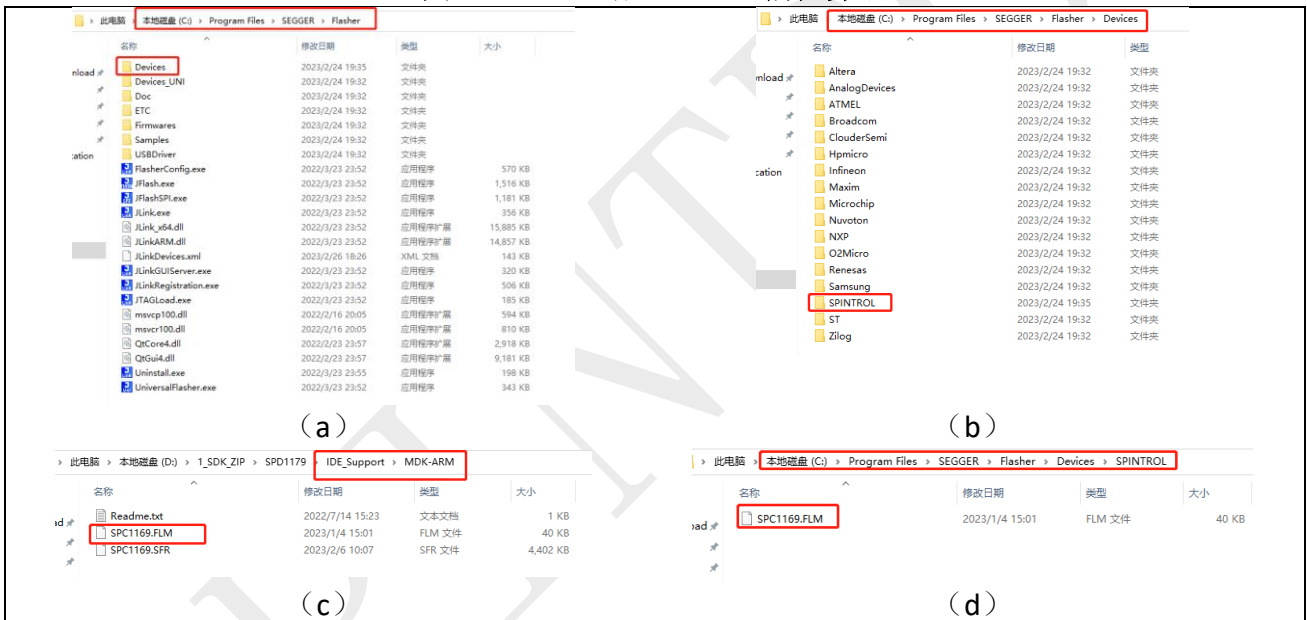
J-Flash 是 J-Link 自带的一款 Flash ISP 软件，支持 bin 格式、hex 格式、srec 格式的文件烧录。在开始使用 J-Flash 软件烧录程序之前，首先需要安装 J-Link 驱动软件，本文安装的版本是 V7.62c。（注意：J-Link 的驱动版本需要 6.16 以上）

1.1 J-Flash 软件设置

以 SPC1169 产品为例，如图 1-1 所示，首先打开 J-Flash 软件所在的安装目录，在 Devices 文件夹下新建文件夹 SPINTROL，并打开 SPC1169 芯片的 SDK，将 IDE_Support\MDK-ARM 目录下的 SPC1169.FLM 文件复制到 J-Link 驱动安装路径下的 Devices\SPINTROL 文件夹中。

- Devices\SPINTROL 文件夹若不存在，则需要手动新建 SPINTROL 文件夹。

图 1-1: 配置 Flash 编程算法



在 J-Flash 软件所在的安装目录下，找到 JLinkDevices.xml 文件，然后将 SPC1169 产品信息添加到 JLinkDevices.xml 文件中，添加完成后如图 1-2 所示。具体要添加的 SPC1169 产品信息如下：

图 1-2: JLinkDevices.xml 文件中添加 SPC1169 产品信息

```
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Spintrol" Name="SPC1169" WorkRAMAddr=" 0x1FFFC000"
WorkRAMSize=" 0x2000" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M4" />
  <FlashBankInfo Name="FLASH (Main)" BaseAddr="0x10000000"
MaxSize="0x00020000" Loader="Devices/SPINTROL/SPC1169.FLM"
LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_OPEN" AlwaysPresent="1" />
</Device>
```

注：1.在添加设备信息时，请根据产品设置 Flash（Main）的起始地址（BaseAddr），最大大小（MaxSize），具体的这些信息请仔细阅读相关产品的 TRM 手册。

2 使用 J-Flash 软件烧录 Hex 文件

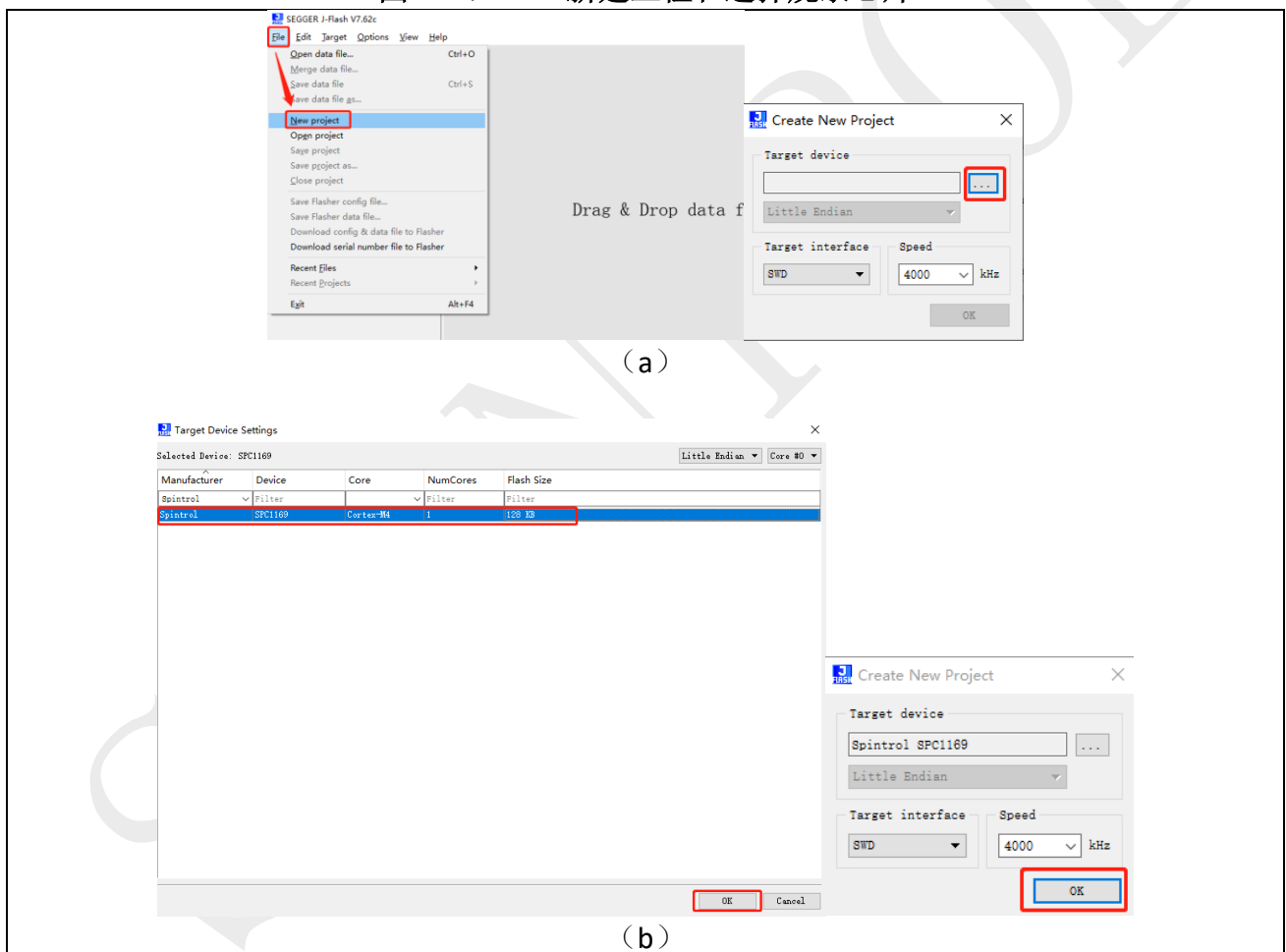
2.1 硬件连接

将 J-Link 设备和目标芯片的 SWD 接口连接，然后将 J-Link 设备通过 USB 线连接到电脑。在烧录之前，确保目标芯片正常上电工作。

2.2 烧录 Hex 文件

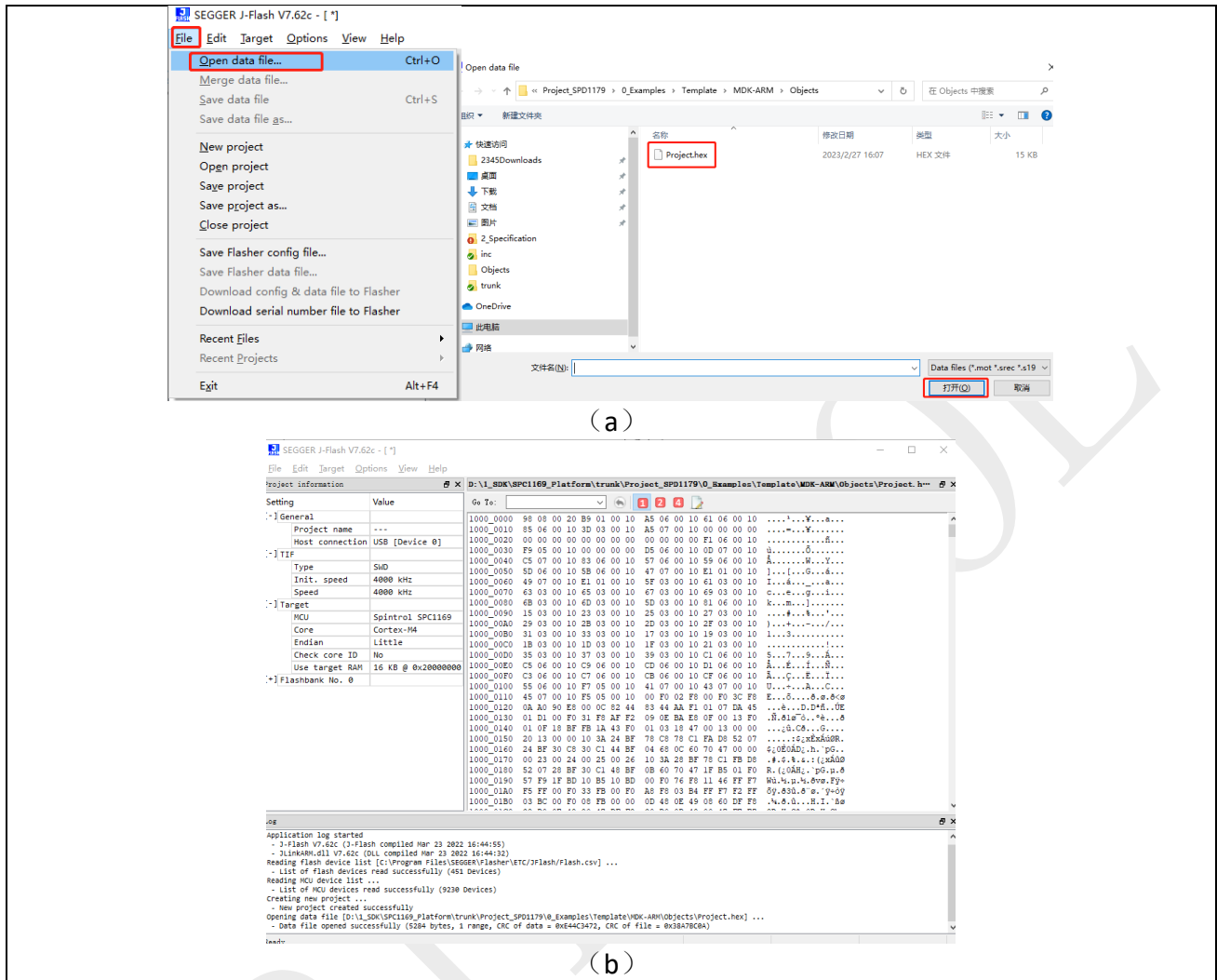
首先，打开 J-Flash 软件，如图 2-1 所示，新建工程（File --> New project），然后选择要烧录的芯片。

图 2-1: 新建工程 and 选择烧录芯片



然后，选择要下载的 Hex 文件（File --> Open data file），如图 2-2 所示。

图 2-2: 选择下载的 Hex 文件



最后，烧录芯片（Target -> Production Programming），如图 2-3 所示。

图 2-3: 烧录芯片

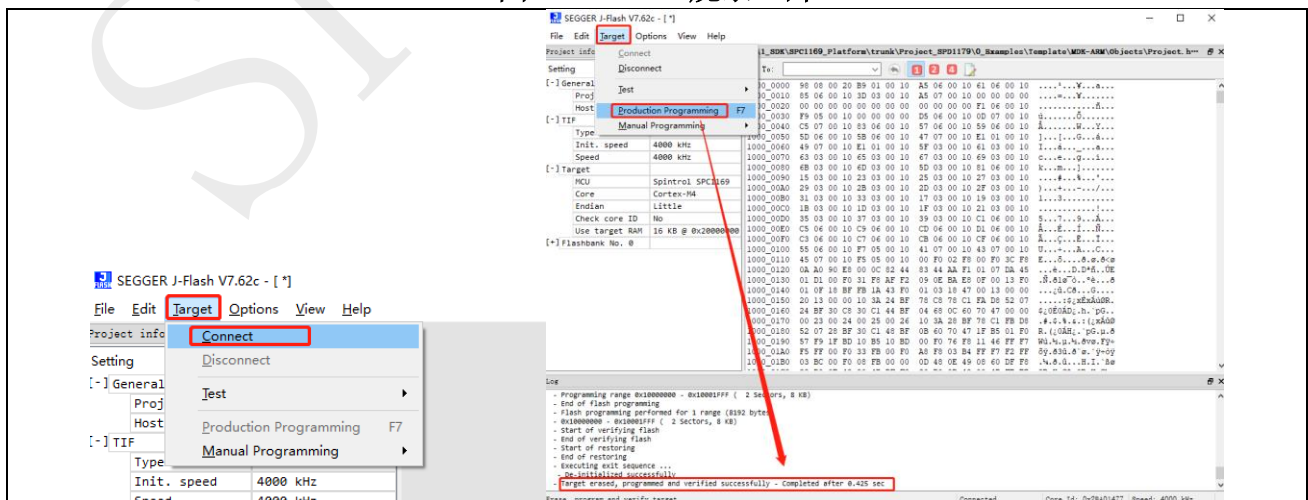
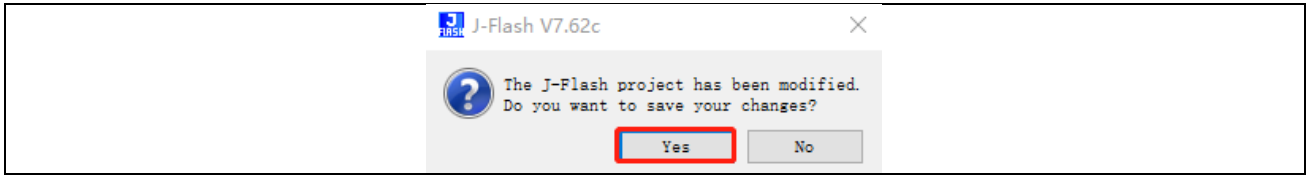


图 2-4: 保存配置



2.3 注意事项

当第一次进行 Target -> Production Programming 操作时或者用户进行 Target -> Connect 操作时，J-Flash 软件会自动通过 J-Link 设备初始化目标芯片的 SWD 接口，建立好 J-Flash 软件和目标芯片之间的连接关系。当再次进行 Target -> Production Programming 操作时，如果用户没有进行过 Target -> Disconnect 操作，那么 J-Flash 软件就会认为目标芯片的 SWD 接口已经被初始化，此时，J-Flash 软件会直接进行 Hex 数据下载，不会再去初始化目标芯片的 SWD 接口。因此，当用户进行过 Target -> Production Programming 操作或者 Target -> Connect 操作之后，如果更换了目标芯片或者目标芯片有过重现上电、复位行为，此时目标芯片的 SWD 接口是没有初始化的，那么，用户再次进行 Target -> Production Programming 操作时，J-Flash 软件就会报错。为了避免上述错误情形的出现，用户可以采用下述任意一种方法：

方法一：每次进行 Target -> Production Programming 操作之后，主动进行 Target -> Disconnect 操作；

方法二：进行工程配置操作（Options -> Project Settings），如图 2-5 所示，选中 Production 选项卡，勾选 Disconnect afterwards 动作。

图 2-5: 工程配置

