

使用 J-Link 仿真和烧录 MG32F10x 芯片

V1.0

1 配置 J-Link

- 1) 在 J-Link 安装目录（安装目录自选，演示机器是安装在 H 盘）
H:\Program Files (x86)\SEGGER\JLink_V635g\Devices 中新建一个名为 Megawin 的文件夹；并在 Megawin 文件夹中新建一个名为 MG32F10x 的文件夹。
- 2) 将 MG32F10x 的烧录算法文件复制到 H:\Program Files (x86)\SEGGER\JLink_V635g\Devices\Megawin\MG32F10x 文件夹中，烧录算法文件在安装 Megawin.CM3_DFP.1.0.0.pack 后会位于安装路径\Keil_v5\ARM\PACK\Megawin\CM3_DFP\1.0.0\Flash

此电脑 > 加速盘 (H:) > Keil_v5 > ARM > PACK > Megawin > CM3_DFP > 1.0.0 > Flash

名称	修改日期	类型	大小
MG32F103C9T6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB
MG32F103CBT6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB
MG32F103RBT6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB
MG32F104RCT6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB

Program Files (x86) > SEGGER > JLink_V635g > Devices > Megawin > MG32F10x

名称	修改日期	类型	大小
MG32F103C9T6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB
MG32F103CBT6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB
MG32F103RBT6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB
MG32F104RCT6.FLM	2021/11/2 10:54	FLM 文件	15 KB

- 3) 在 H:\Program Files (x86)\SEGGER\JLink_V635g\JLinkDevices.xml 文件中添加 MG32F10x 的信息，并保存。

```
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F103C9T6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />
  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x18000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F103C9T6.FLM"
LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />
</Device>
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F103CBT6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />
  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x20000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F103CBT6.FLM"
LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />
</Device>
```

```
<Device>

  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F103RBT6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />

  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x20000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F103RBT6.FLM"
LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />

</Device>

<Device>

  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F104RCT6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />

  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x40000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F104RCT6.FLM"
LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />

</Device>

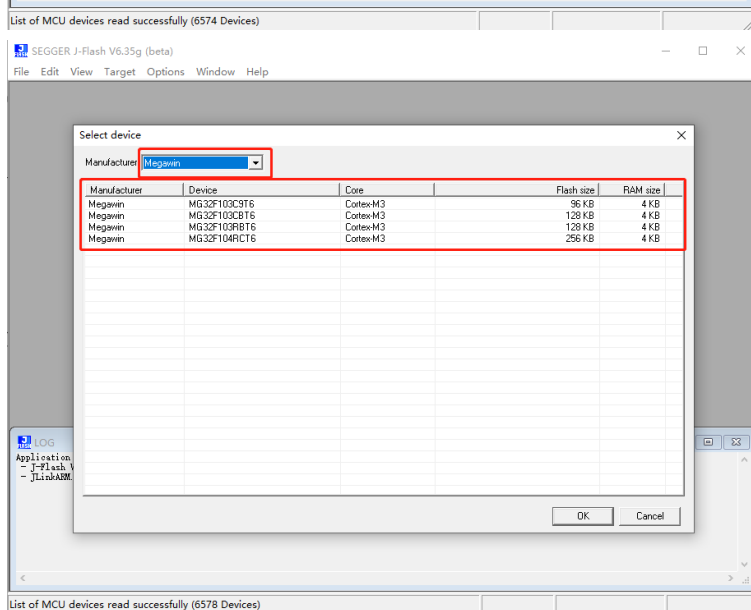
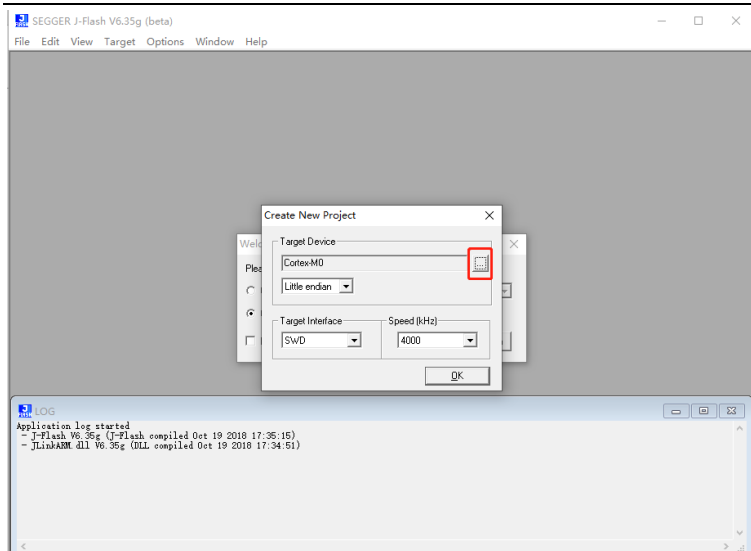
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F103C9T6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />
  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x18000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F103C9T6.FLM" LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />
</Device>
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F103CBT6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />
  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x20000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F103CBT6.FLM" LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />
</Device>
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F103RBT6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />
  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x20000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F103RBT6.FLM" LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />
</Device>
<Device>
  <ChipInfo Vendor="Megawin" Name="MG32F104RCT6" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M3" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" />
  <FlashBankInfo Name="Internal Flash" BaseAddr="0x08000000" MaxSize="0x40000" Loader="Devices\Megawin\MG32F10x\MG32F104RCT6.FLM" LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_CMSIS" AlwaysPresent="1" />
</Device>
```

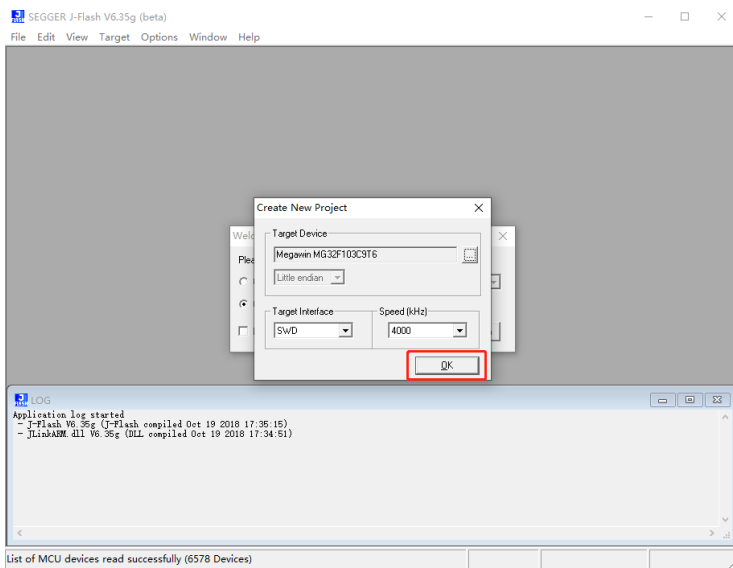
2 使用 J-Link 烧录

- 1) 打开 J-Flash 软件。

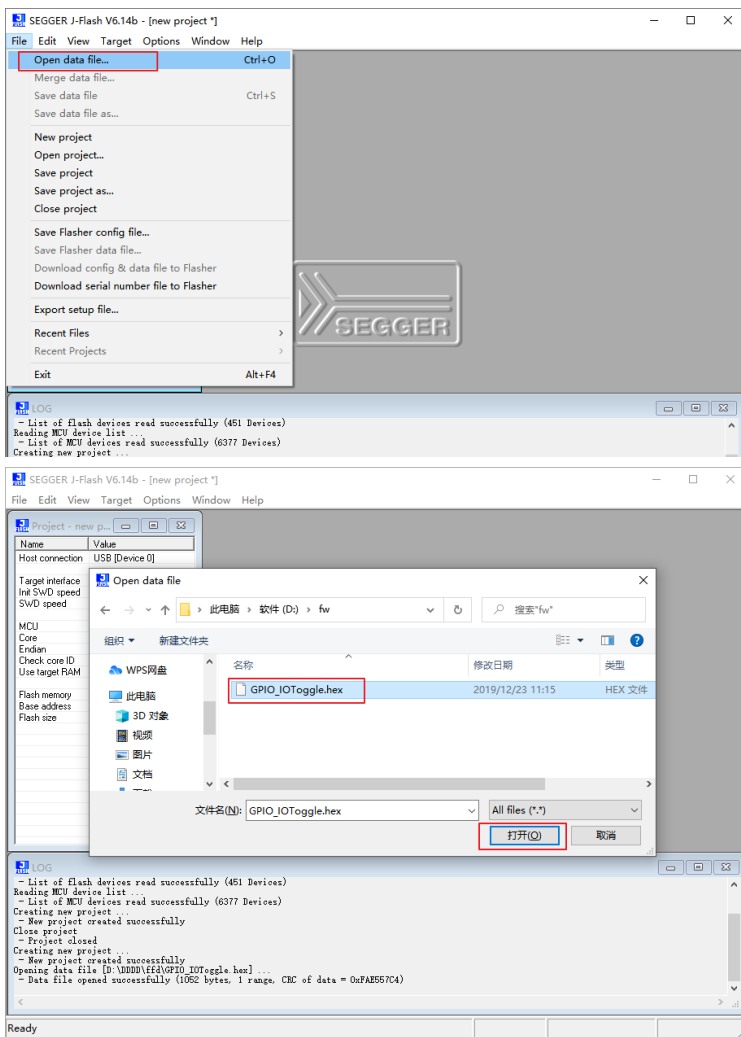


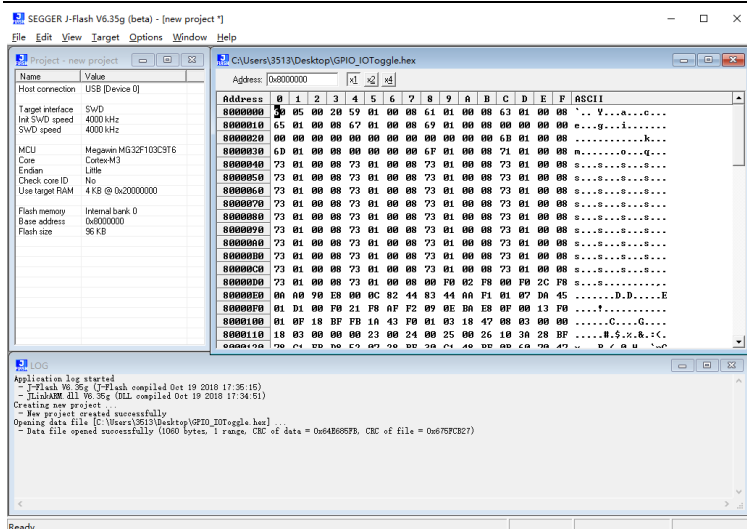
- 2) Create New Project, 然后选择设备为需要烧录的设备。



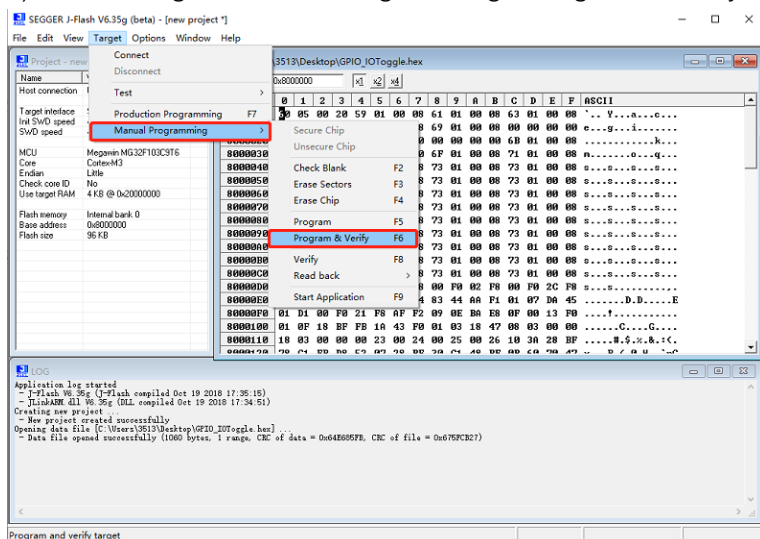


3) 打开要烧录的 HEX 文件。

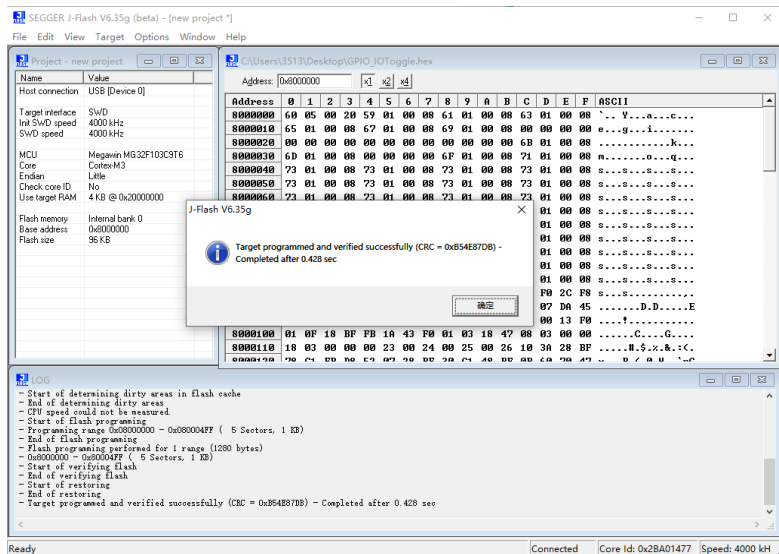




4) 点击 Target - Manual Programming - Program & Verify 开始烧录。



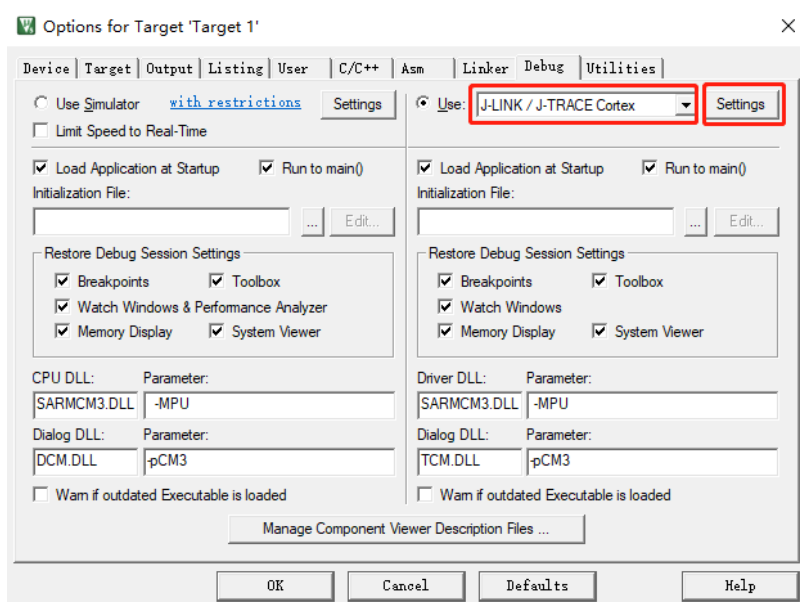
5) 烧录完成。



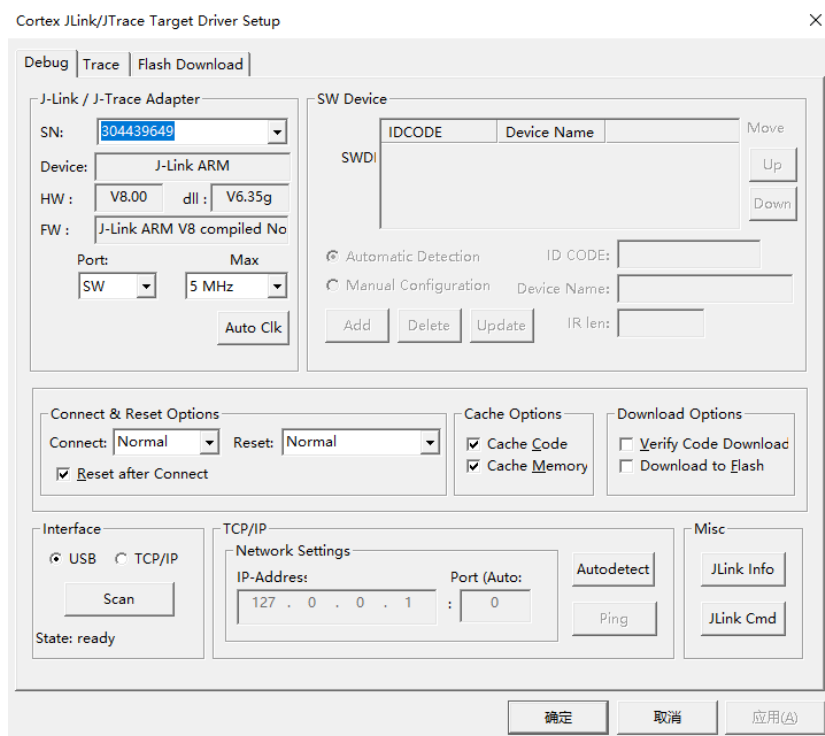
3 使用 J-Link 仿真

首先，按照本文件第一章配置 J-Link 完成配置。

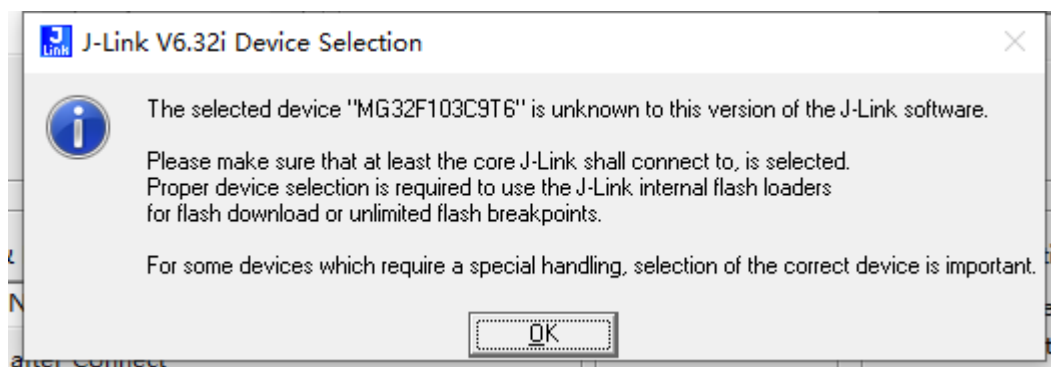
然后打开 Keil 的 project，进入 project 设置界面，在 Debug 选项卡中选择 J-Link，并点击 Settings



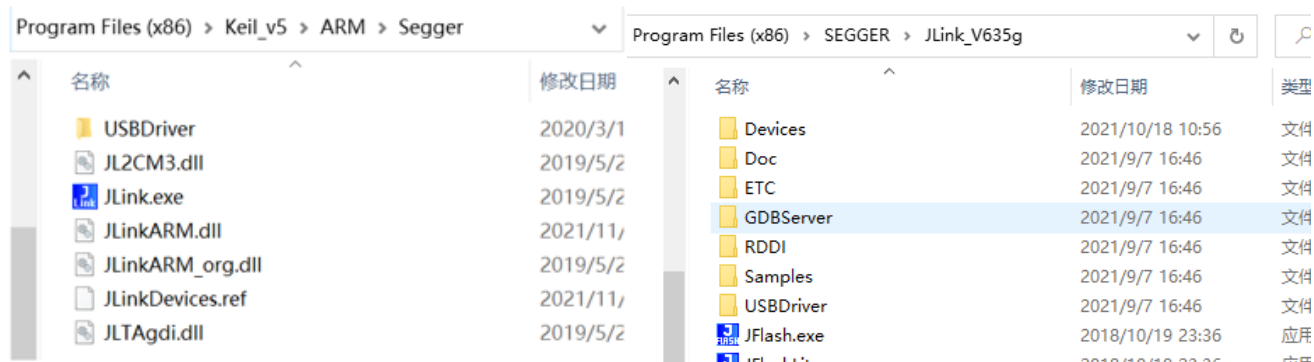
若 J-Link 已连接且驱动按照正常，应如下图所示



若点击 Settings 时提示类似下图 The selected device xxx is unknown，这应该是 Keil 版本自带的 J-link 驱动不匹配造成。我们替换一下即可。



下左图是 Keil 自带的 J-Link 驱动目录，右图则是第一章我们提到的自己安装的 J-Link 目录，我们把自己安装的 J-link 目录下的所有东西全部替换到左图的位置下，覆盖旧有的数据即可。覆盖完成，重新打开 Debug 的 Settings，此时就应该能正常显示了。



点击 Flash Download，选择实际使用的芯片即可，最后点击确定即可使用 J-Link 进行仿真。

