

MM32SPIN27 的环境配置

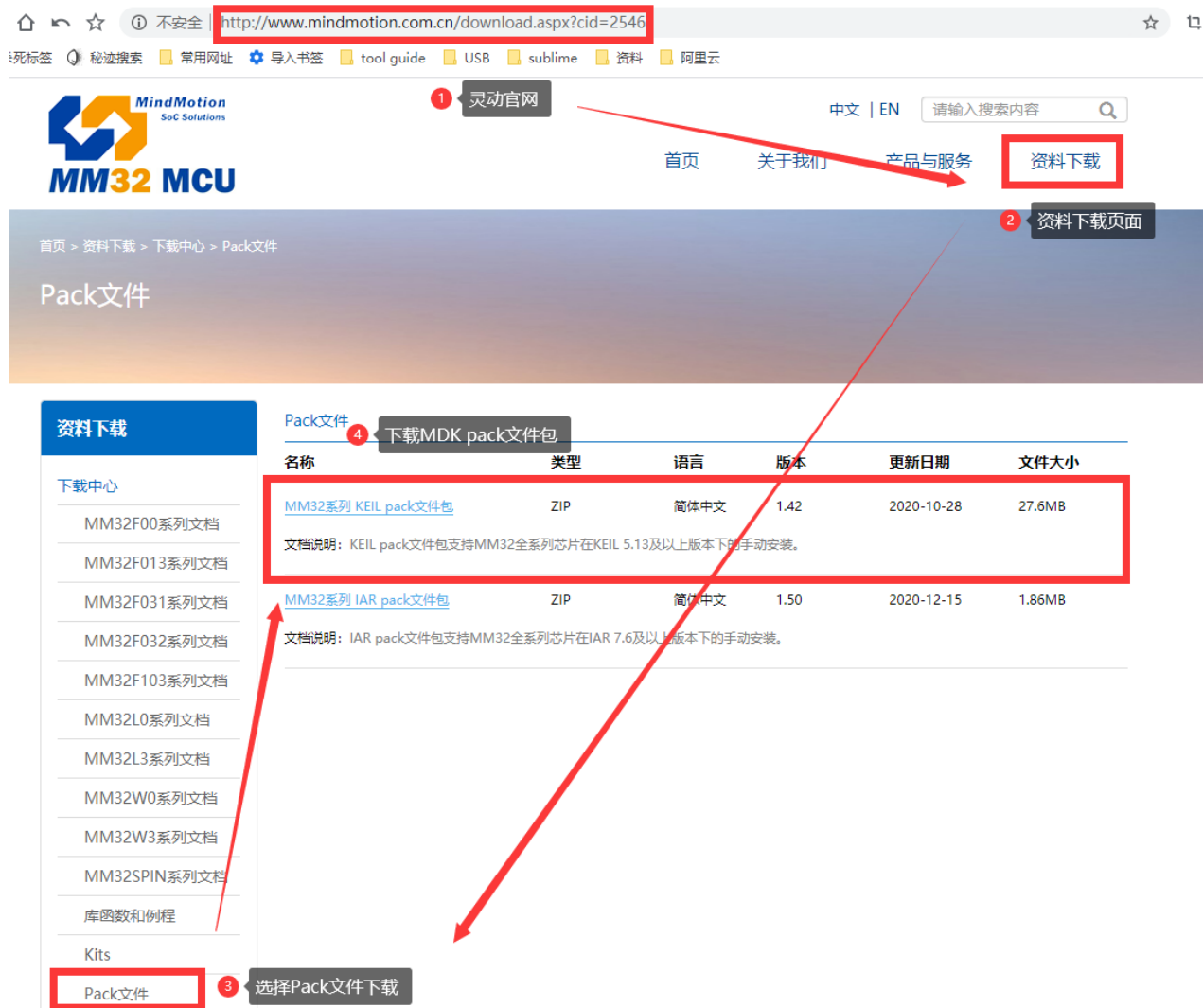
目录

目录.....	1
1. 使用 MDK 进行 MM32SPIN 编程.....	2
2. 使用 IAR 进行 MM32SPIN 编程.....	4
3. 使用 J-Link 调试/下载的设置.....	6
3.1. KEIL 的设置方法.....	6
3.2. IAR 的设置方法	9
4. 文档版本.....	11

1.使用 MDK 进行 MM32SPIN 编程

MDK 推荐使用版本：MDK v5.24 及以上。（5.26 版本后加入了对 DAP 仿真器 V2 版本的支持，可以使用本公司 DAP 仿真器的 WinUSB 模式进行更高速的下载）

确认 MDK 版本后，我们需要安装 MDK 的器件支持包，支持包需要在灵动官网去下载，



灵动官网

中文 | EN

请输入搜索内容

首页 关于我们 产品与服务 资料下载

资料下载页面

Pack文件

Pack文件

下载MDK pack文件包

名称	类型	语言	版本	更新日期	文件大小
MM32系列 KEIL pack文件包	ZIP	简体中文	1.42	2020-10-28	27.6MB
文档说明：KEIL pack文件包支持MM32全系列芯片在KEIL 5.13及以上版本下的手动安装。					
MM32系列 IAR pack文件包	ZIP	简体中文	1.50	2020-12-15	1.86MB
文档说明：IAR pack文件包支持MM32全系列芯片在IAR 7.6及以上版本下的手动安装。					

下载中心

MM32F00系列文档

MM32F013系列文档

MM32F031系列文档

MM32F032系列文档

MM32F103系列文档

MM32L0系列文档

MM32L3系列文档

MM32W0系列文档

MM32W3系列文档

MM32SPIN系列文档

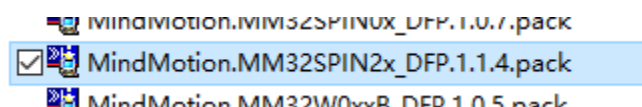
库函数和例程

Kits

Pack文件

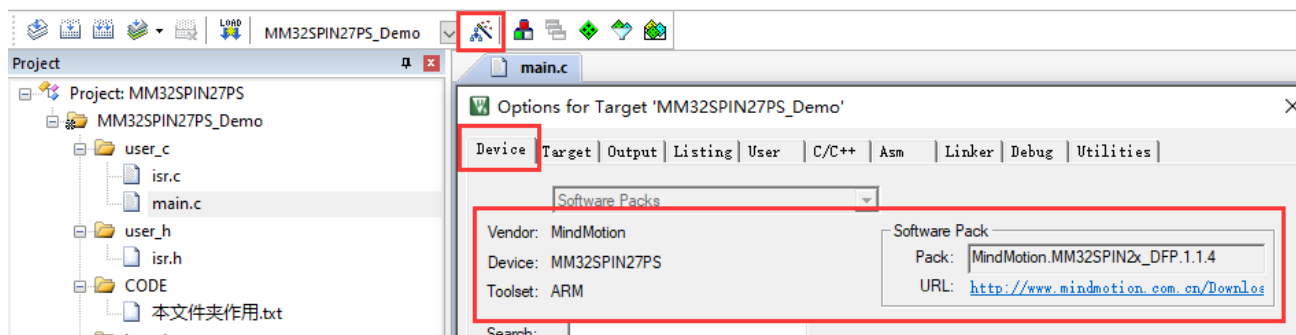
选择Pack文件下载

下载完压缩包后，解压，打开解压后的文件夹，找到对应的 pack 文件安装，



安装不需要进行设置，按照默认设置点击下一步完成安装即可。

完成安装后，即可打开开源库内例程，此时工程内 **Device** 会正确显示器件。



请注意，不要在 **MDK** 的安装路径中包含中文路径、尽量不要在工程放置路径中使用中文路径！防止意料之外的问题出现。

2.使用 IAR 进行 MM32SPIN 编程

IAR 推荐使用版本：IAR Embedded Workbench for ARM V8.32.4。（以下简称 IAR）

这里需要特别注意！低于 8.32.4 版本的 IAR 打开开源库工程后可能会导致工程设置清空，从而使得重装 8.32.4 版本的 IAR 后打开工程编译会报错！需要重新下载或解压工程！

确认 IAR 版本后，我们需要安装 IAR 的器件支持包，支持包需要在灵动官网去下载，



资料下载

下载中心

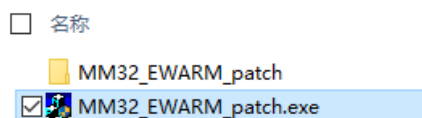
- MM32F00系列文档
- MM32F013系列文档
- MM32F031系列文档
- MM32F032系列文档
- MM32F103系列文档
- MM32L0系列文档
- MM32L3系列文档
- MM32W0系列文档
- MM32W3系列文档
- MM32SPIN系列文档
- 库函数和例程
- Kits
- Pack文件

名称	类型	语言	版本	更新日期	文件大小
MM32系列 KEIL pack文件包	ZIP	简体中文	1.42	2020-10-28	27.6MB
文档说明：KEIL pack文件包支持MM32全系列芯片在KEIL 5.13及以上版本下的手动安装。					
MM32系列 IAR pack文件包	ZIP	简体中文	1.50	2020-12-15	1.86MB
文档说明：IAR pack文件包支持MM32全系列芯片在IAR 7.6及以上版本下的手动安装。					

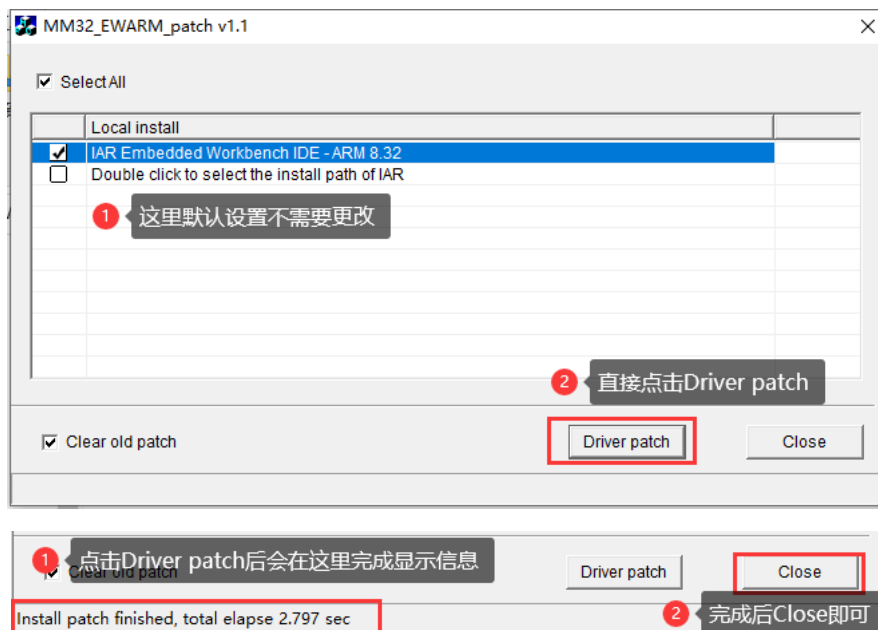
下载IAR pack文件包

选择Pack文件下载

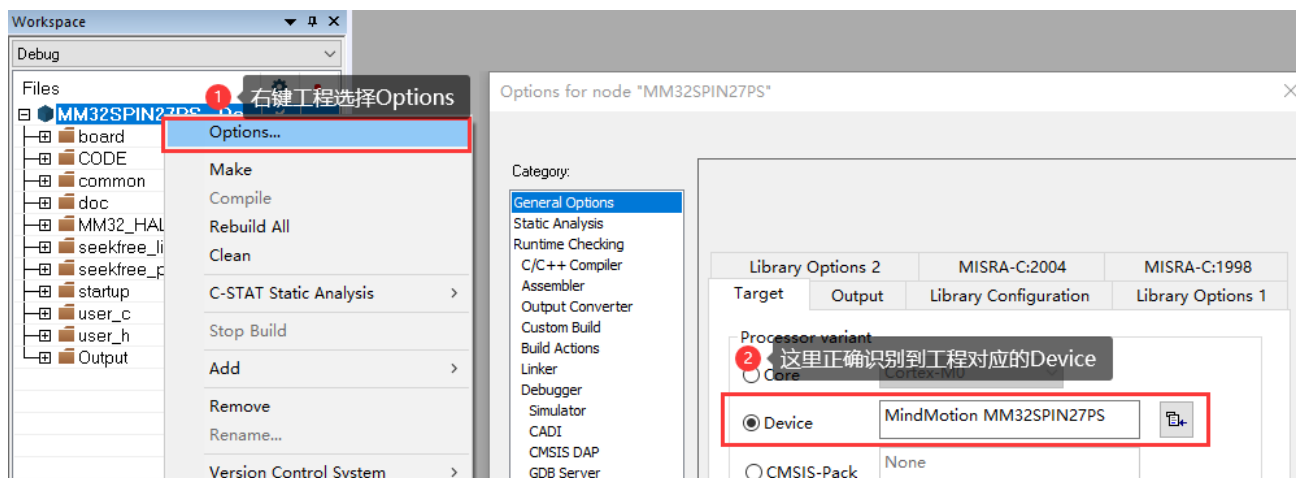
下载压后解压，打开解压后的文件夹，找到 MM32_EWARM_patch 文件双击执行，



安装不需要进行设置，按照默认设置点击 **Drever patch** 完成安装即可。



完成安装后，即可打开开源库内例程，此时工程内会正确显示器件。



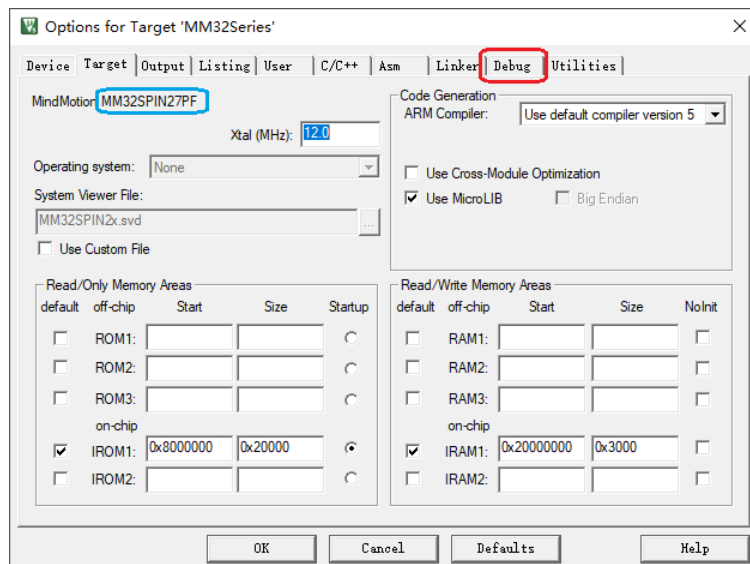
请注意，不要在 **IAR** 的安装路径中包含中文路径、尽量不要在工程放置路径中使用中文路径！防止意料之外的问题出现。

3.使用 J-Link 调试/下载的设置

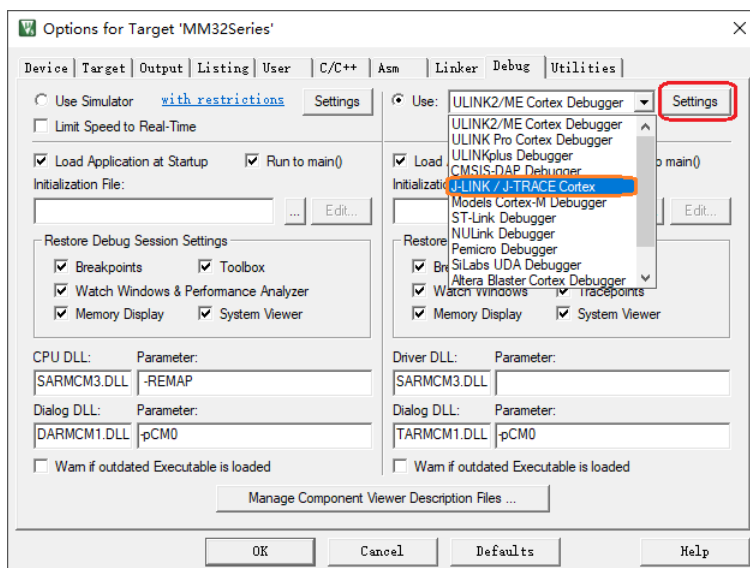
在使用 KEIL 或 IAR 调试 MM32 的系列芯片时，点击选择 JLINK 调试时，会出现要求选择目标芯片的要求，MM32SPIN27PS 芯片，按 KEIL 和 IAR 分步骤介绍合适的设置方法。

3.1.KEIL 的设置方法

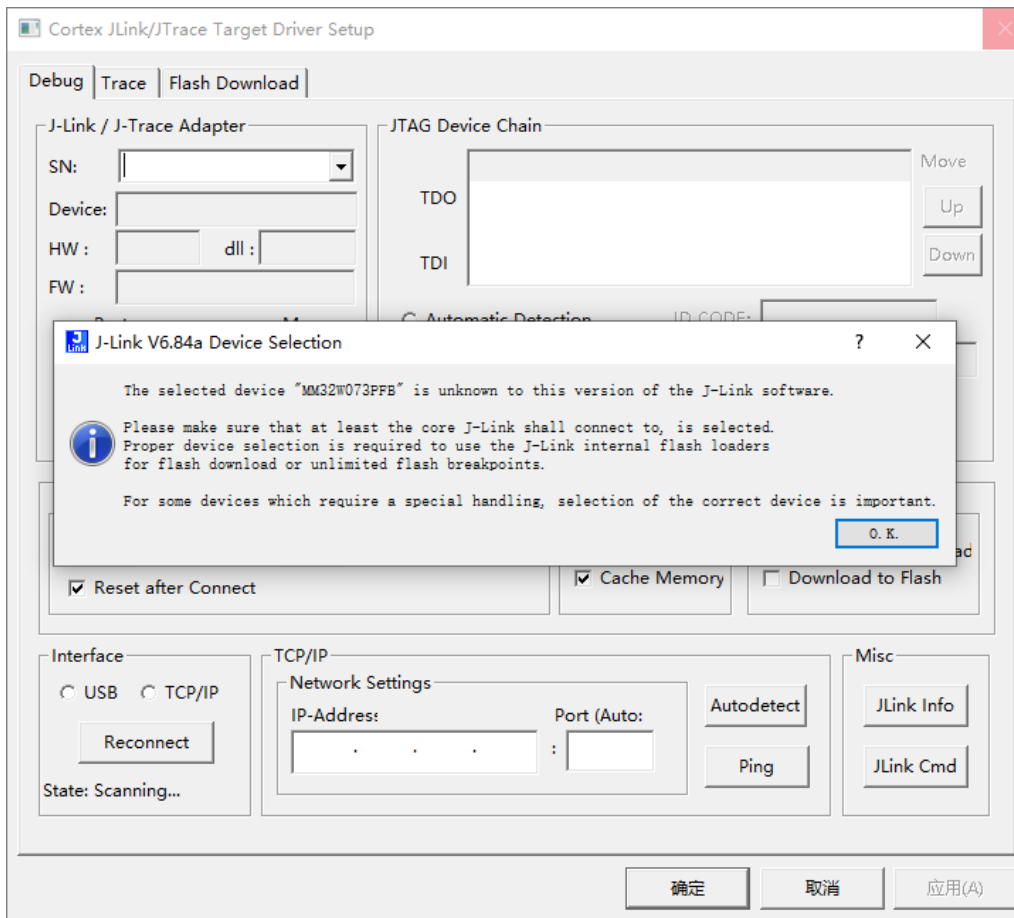
打开 KEIL 的“Option”，点选“Debug”选项卡。



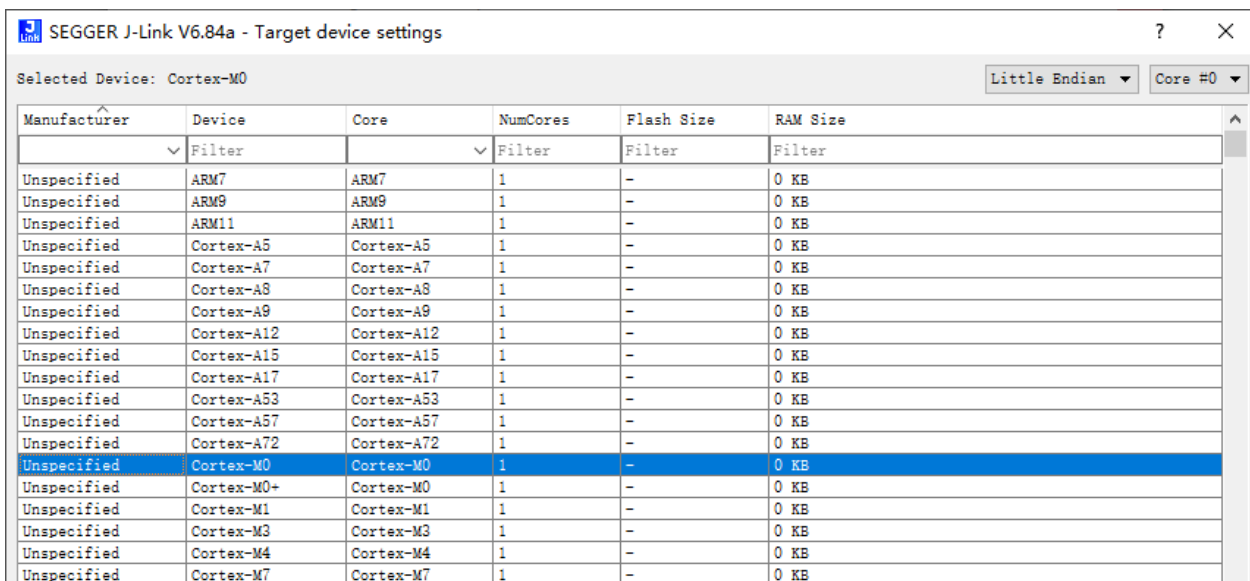
在右侧 Use 下拉框选“J-LINK/J-Trace Cortex”，点击“Setting”，进行下一步设置。



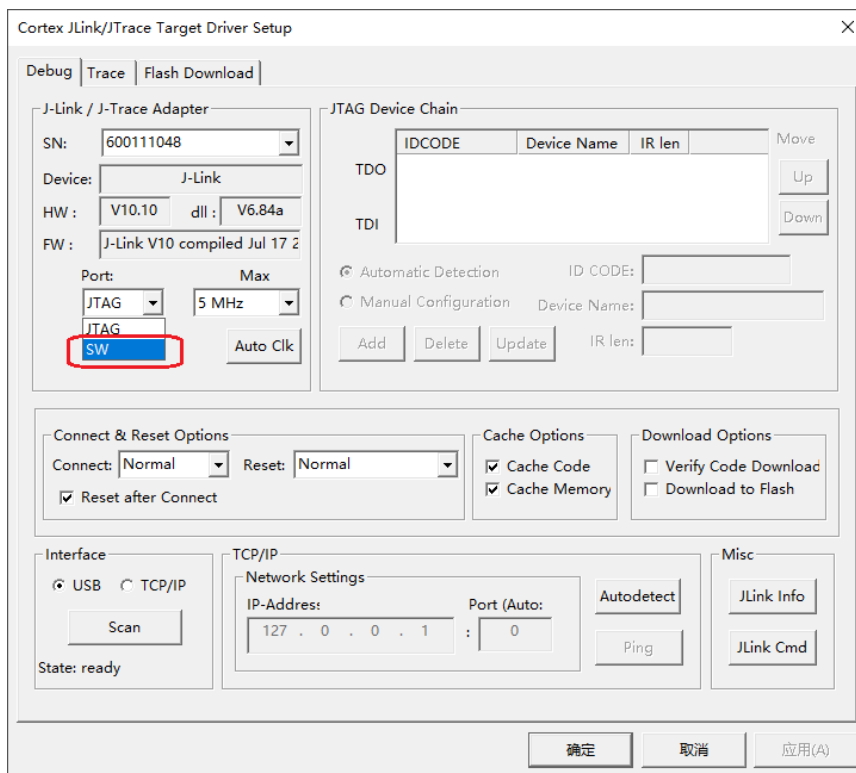
此时会出现 J-Link Device Selection 的对话框。



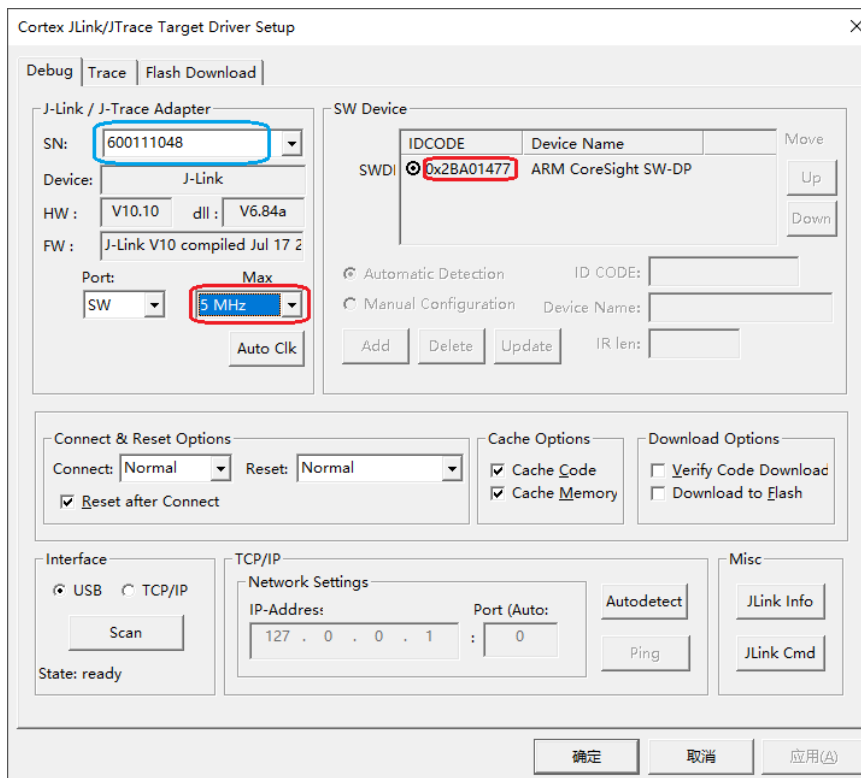
点选“O.K.”，出现下拉框选择，由于 MM32SPIN27PS 是 Cortex-M0 内核的 MCU，在“Manufacturer”中选择“Unspecifid”，在“Device”中选择“Cortex-M0”， 点击“OK”。



出现“Cortex JLink/JTrace Target Driver Setup”对话框，因 MM32SPIN27PS 只支持 SWD 接口调试，在“Port”对话框中选择“SW”。

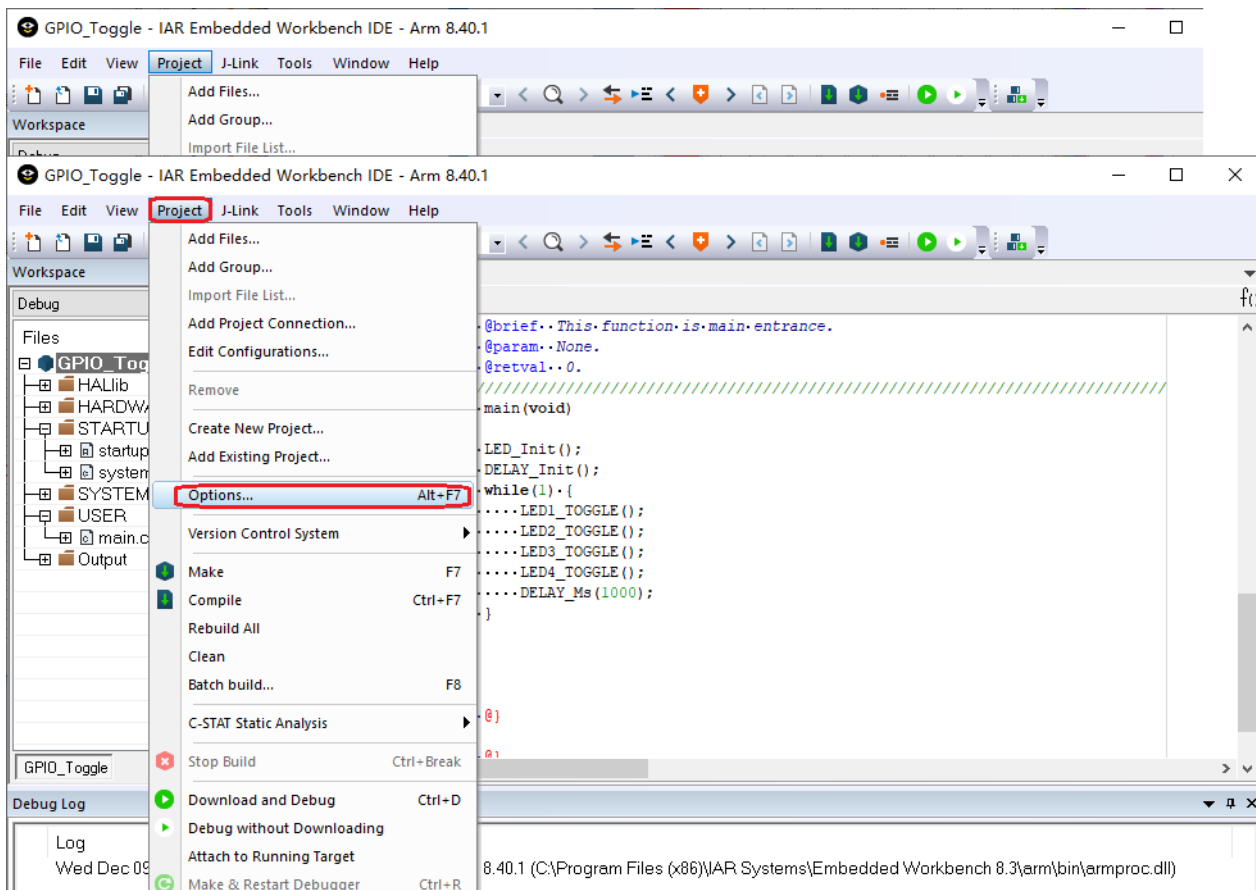


如已经正确连接好 J-LINK 与含 MM32SPIN27PS 的开发板,会出现如下正确连接的对话框。

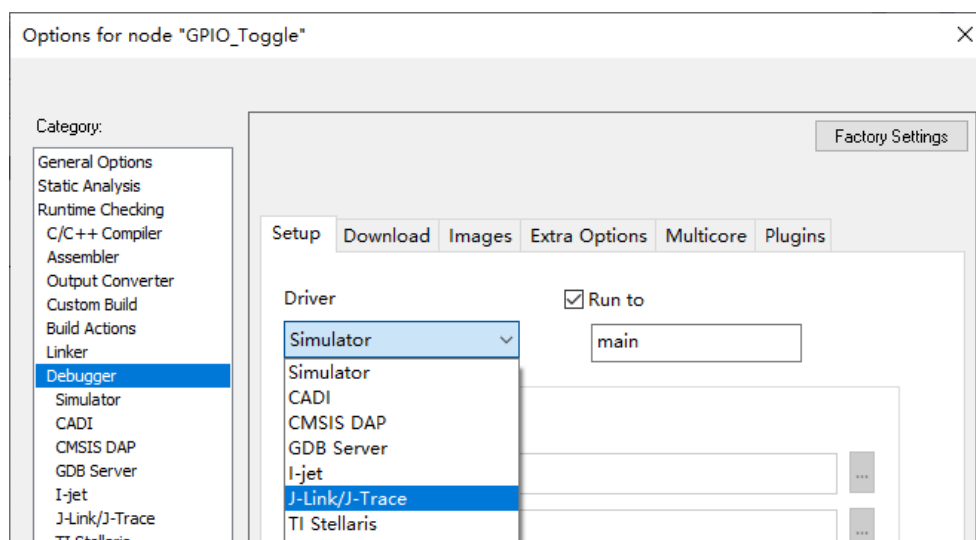


3.2.IAR 的设置方法

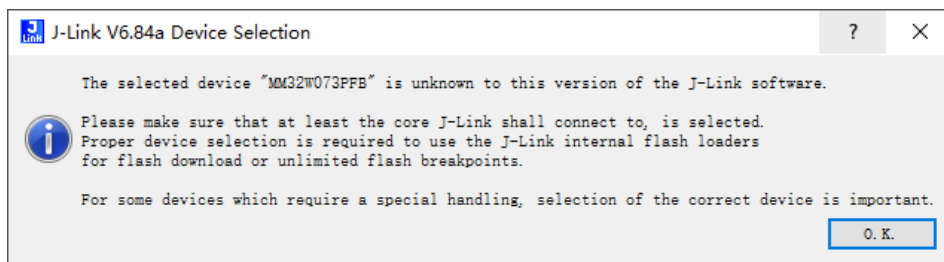
在 IAR 的 Project 的下拉框中选择“Option”。



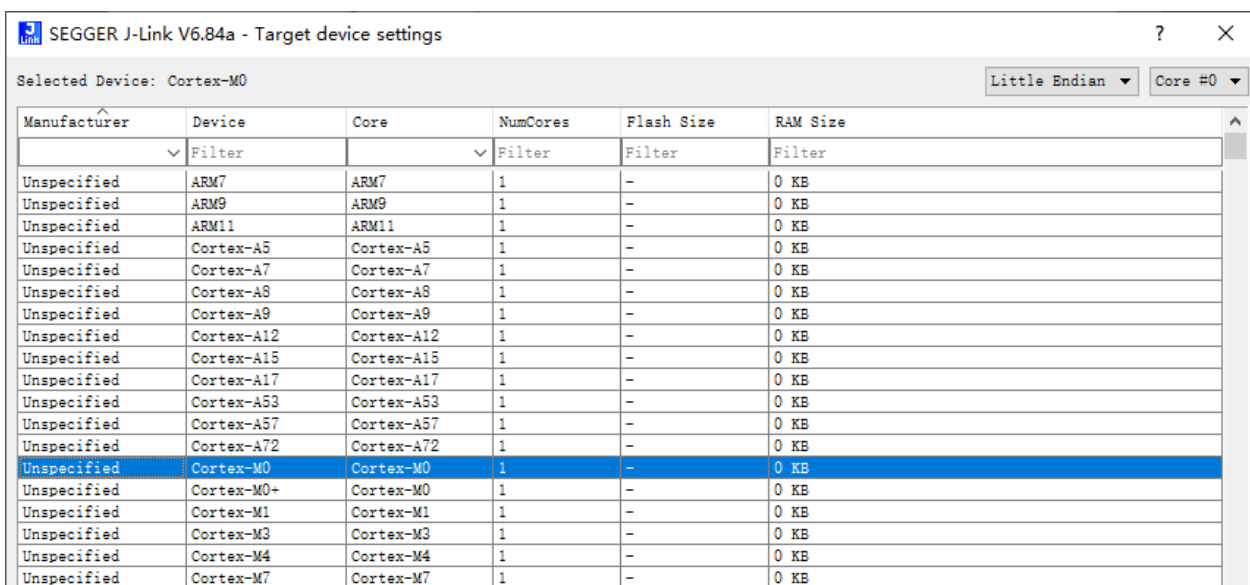
在 “Option”对话框中，点击“Debugger”选项，在“Setup”选项卡中，点击“Driver”下拉框，选择“J-Link/J-Trace”。



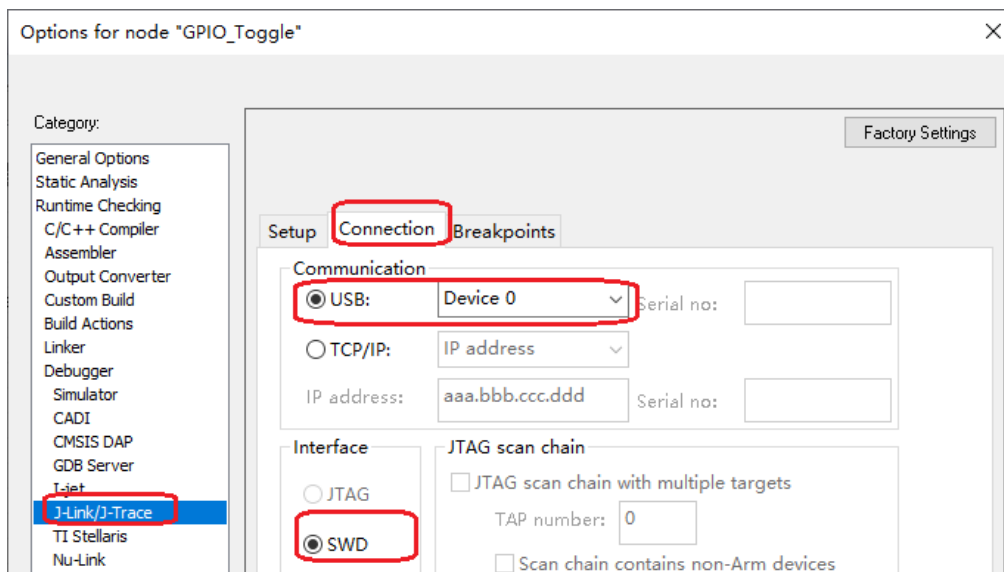
选择后弹出如下对话框。



点选“O.K.”，出现下拉框选择，由于 MM32SPIN27PS 是 Cortex-M0 内核的 MCU，在“Manufacturer”中选择“Unspecified”，在“Device”中选择“Cortex-M0”，点击“OK”。



由于在 IAR 中 J-Link 会默认判断 Cortex-M0 的调试接口为 SWD，至此设置完毕。



4.文档版本

版本号	日期	内容变更
V1.0	2020-12-19	初始版本。