

MM32SPIN27 的环境配置

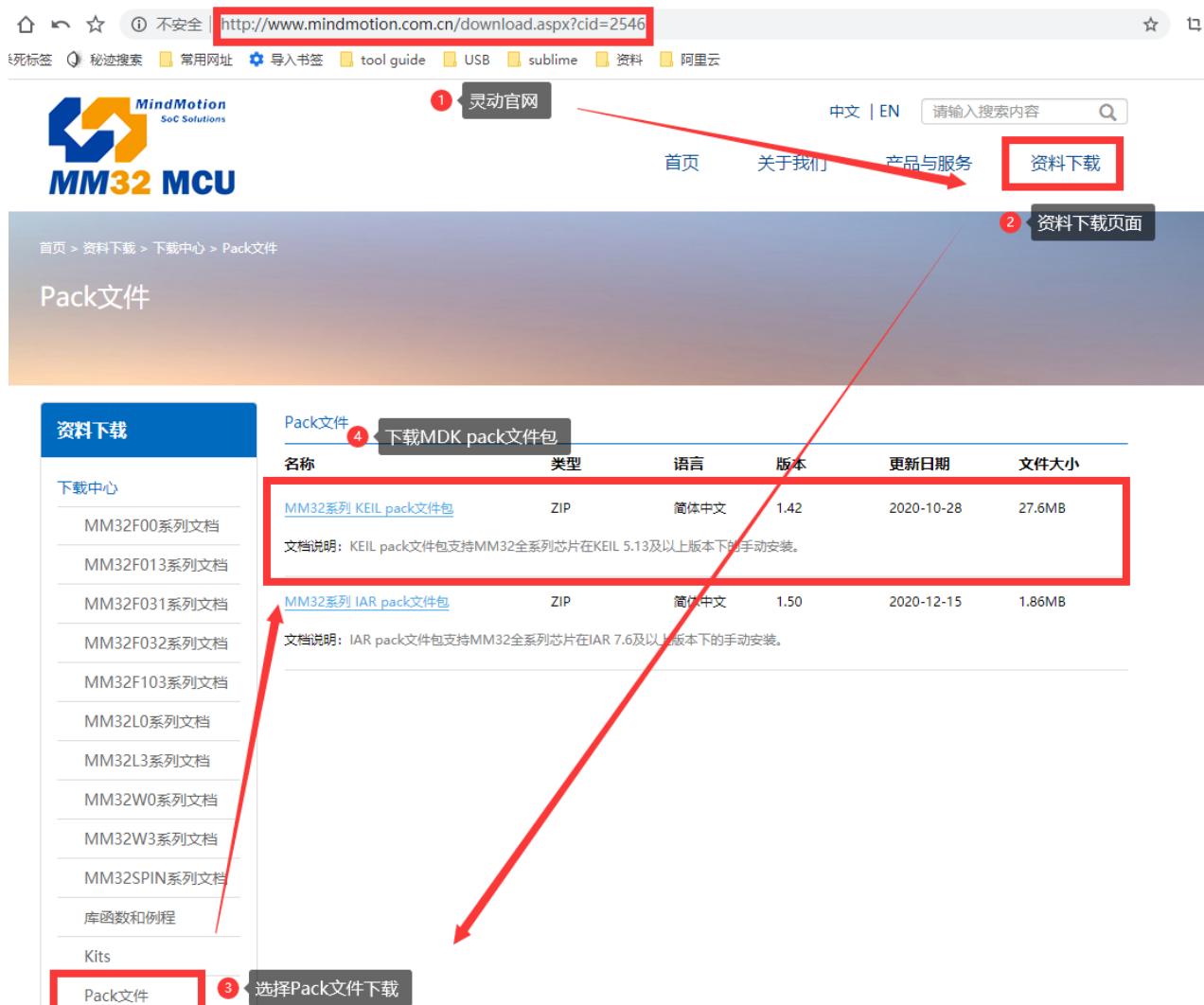
目录

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）

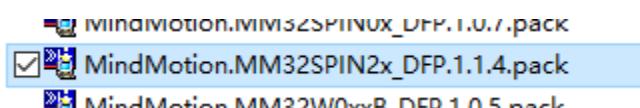
确认 MDK 版本后，我们需要安装 MDK 的器件支持包，支持包需要在灵动官网去下载，



The screenshot shows the MindMotion website interface for downloading device support packages. A red arrow points from the URL bar (http://www.mindmotion.com.cn/download.aspx?cid=2546) to the '资料下载' (Documentation Download) button in the top right corner. Another red arrow points from the 'Pack文件' (Pack File) link in the left sidebar to the '选择Pack文件下载' (Select Pack File Download) button at the bottom of the sidebar. A third red arrow points from the 'Pack文件包' (Pack File Package) link in the main content area to the 'MM32系列 KEIL pack文件包' (MM32 Series KEIL Pack File Package) entry in the table below. The table lists two entries:

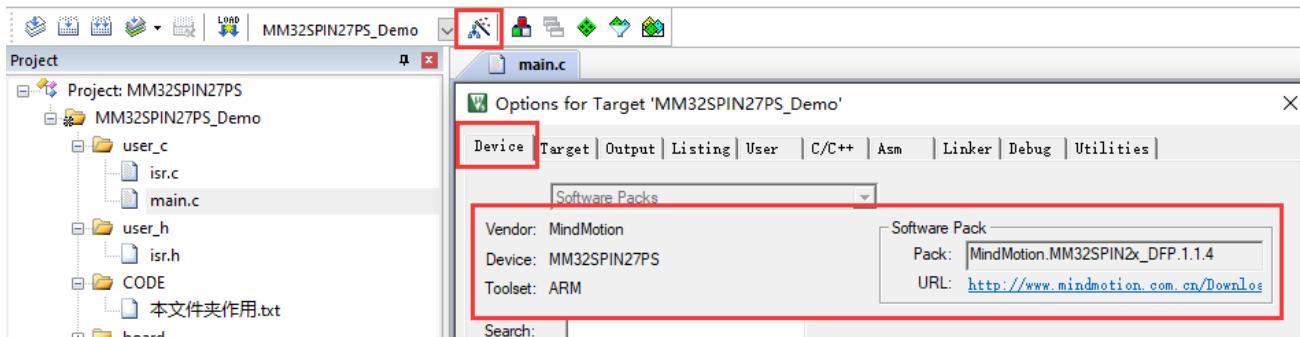
名称	类型	语言	版本	更新日期	文件大小
MM32系列 KEIL pack文件包	ZIP	简体中文	1.42	2020-10-28	27.6MB
MM32系列 IAR pack文件包	ZIP	简体中文	1.50	2020-12-15	1.86MB

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。



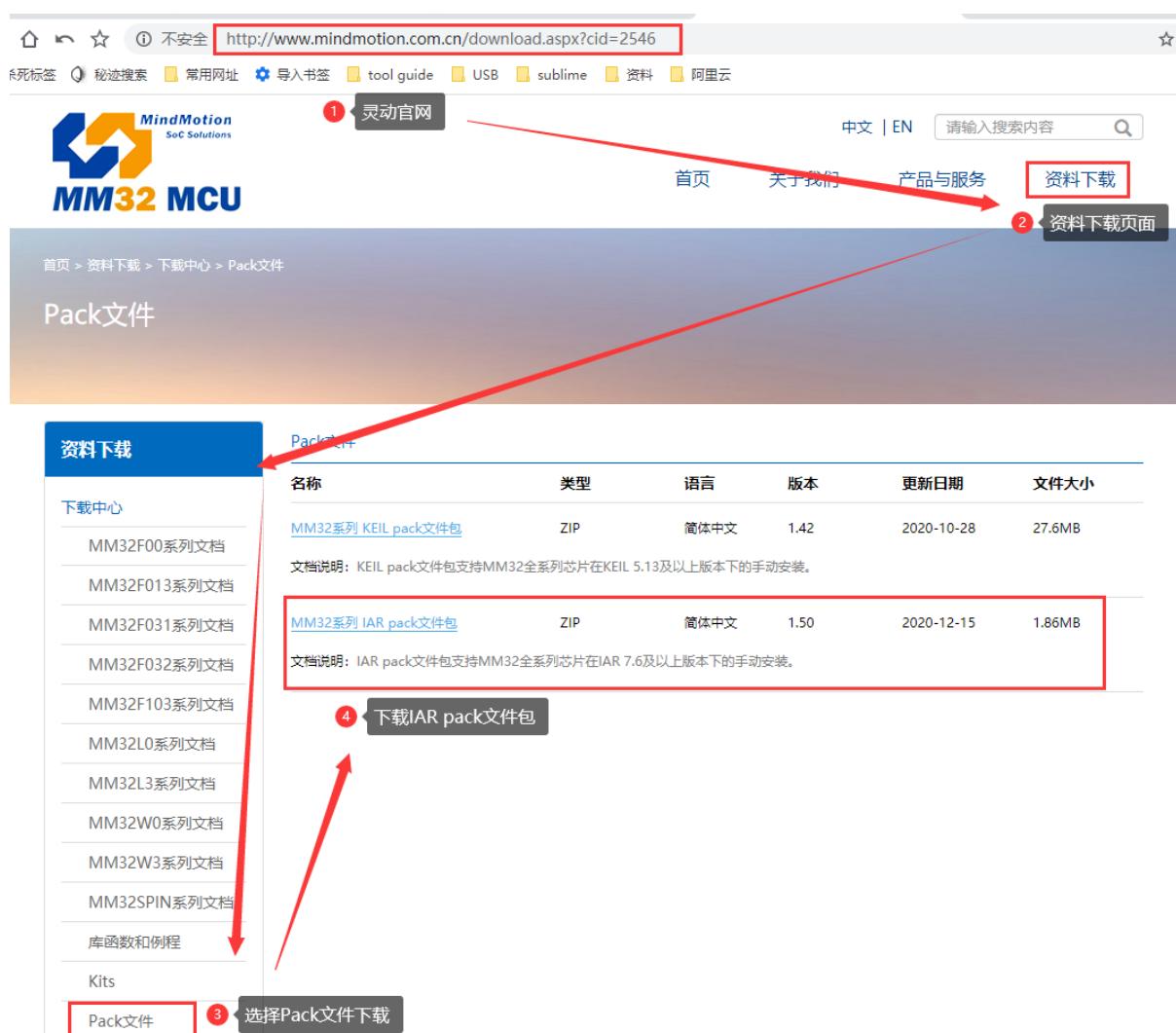
请注意，不要在 MDK 的安装路径中包含中文路径、尽量不要在工程放置路径中使用中文路径！防止意料之外的问题出现。

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，

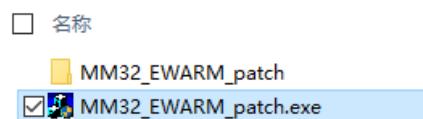


The screenshot shows the MindMotion website interface. A red arrow points from the '资料下载' button on the top right to the 'Pack文件' section of the page. Another red arrow points from the '选择Pack文件下载' button at the bottom left of the main content area to the 'Pack文件' section. A third red arrow points from the 'Pack文件' link in the sidebar to the same section. A fourth red arrow points from the '选择Pack文件下载' button to the 'Pack文件' link in the sidebar. The 'Pack文件' section displays two entries:

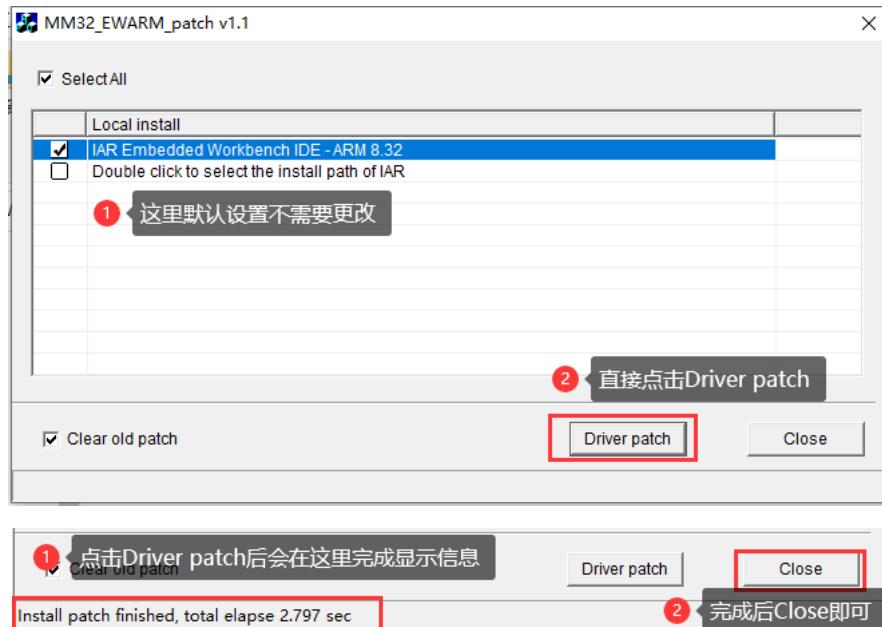
名称	类型	语言	版本	更新日期	文件大小
MM32系列 KEIL pack文件包	ZIP	简体中文	1.42	2020-10-28	27.6MB
MM32系列 IAR pack文件包	ZIP	简体中文	1.50	2020-12-15	1.86MB

Below the table, there is a note: '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。'

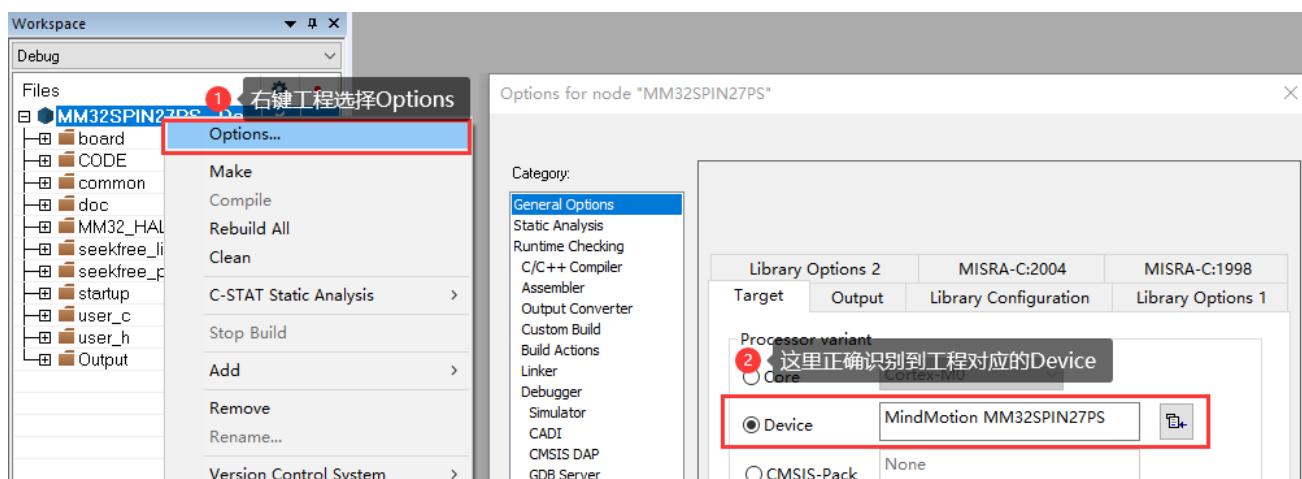
下载压后解压，打开解压后的文件夹，找到 MM32_EWARM_patch 文件双击执行，



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。



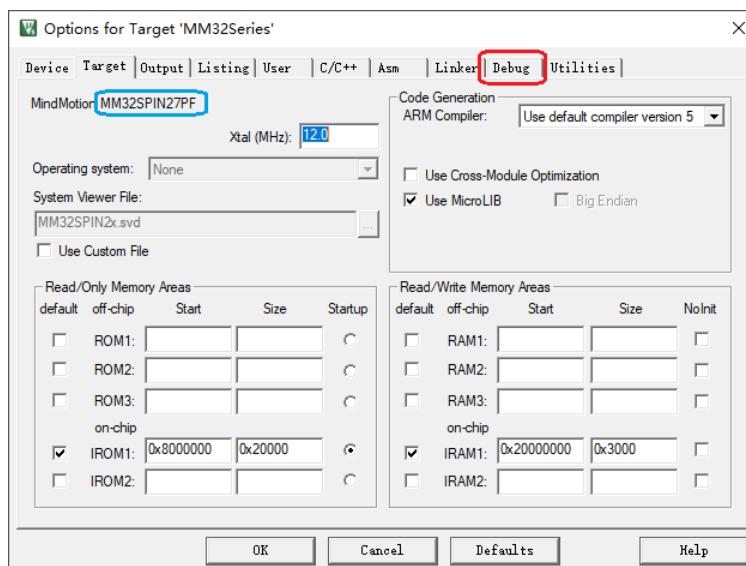
请注意，不要在 IAR 的安装路径中包含中文路径、尽量不要在工程放置路径中使用中文路径！防止意料之外的问题出现。

3. 使用 J-Link 调试/下载的设置

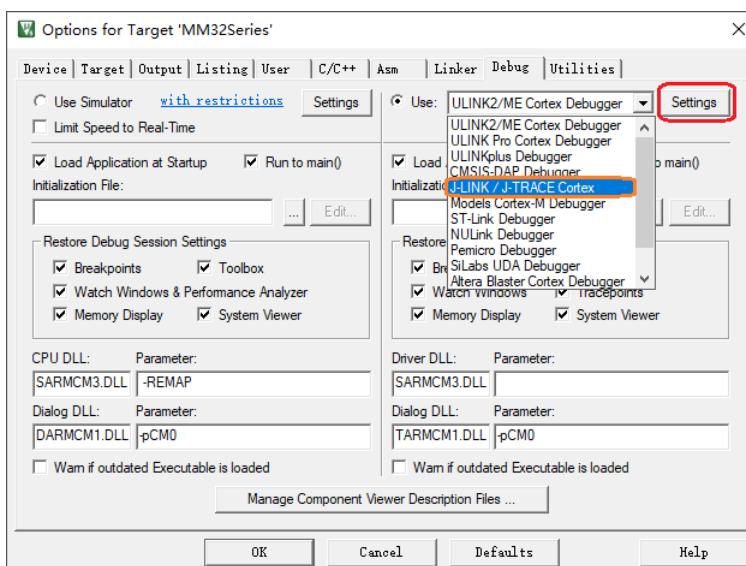
在使用 KEIL 或 IAR 调试 MM32 的系列芯片时，点击选择 JLINK 调试时，会出现要求选择目标芯片的要求，MM32SPIN27PS 芯片，按 KEIL 和 IAR 分步骤介绍合适的设置方法。

3.1. KEIL 的设置方法

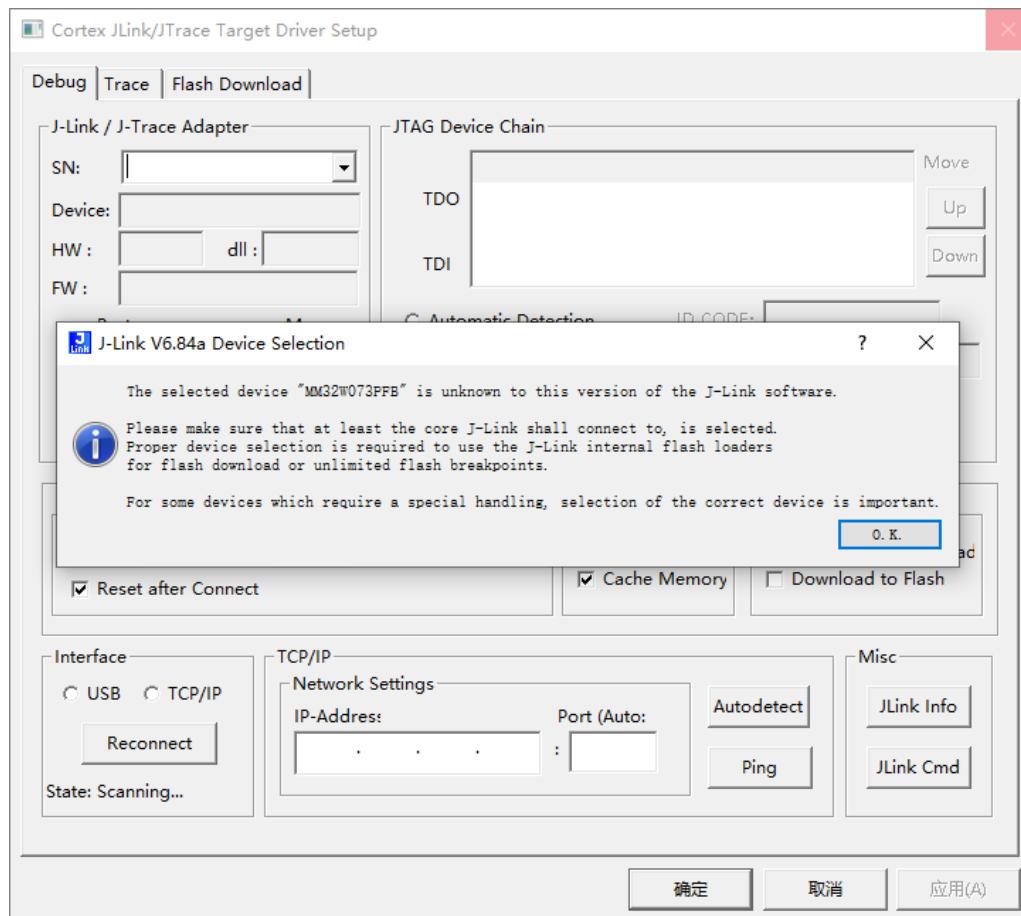
打开 KEIL 的“Option”，点选“Debug”选项卡。



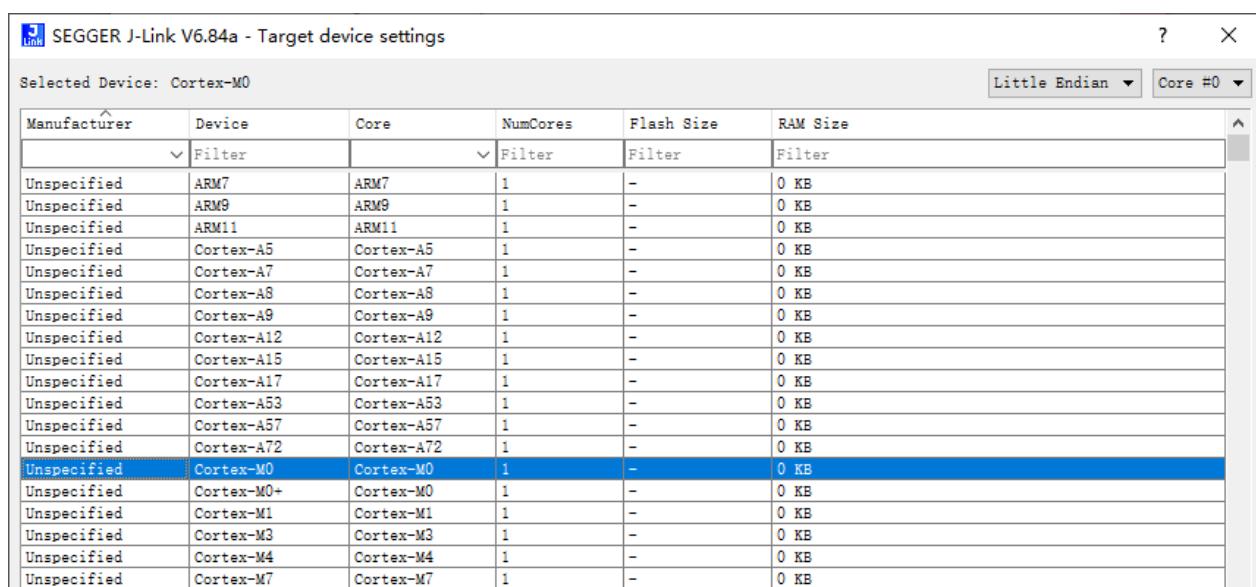
在右侧 Use 下拉框选“J-LINK/J-Trace Cortex”，点击“Setting”，进行下一步设置。



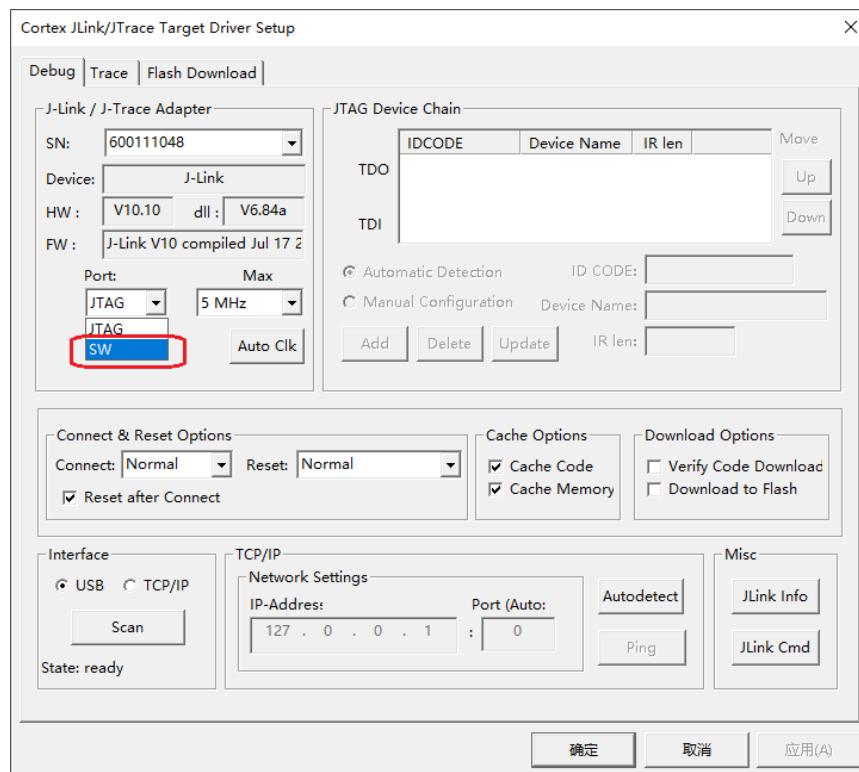
此时会出现 J-Link Device Selection 的对话框。



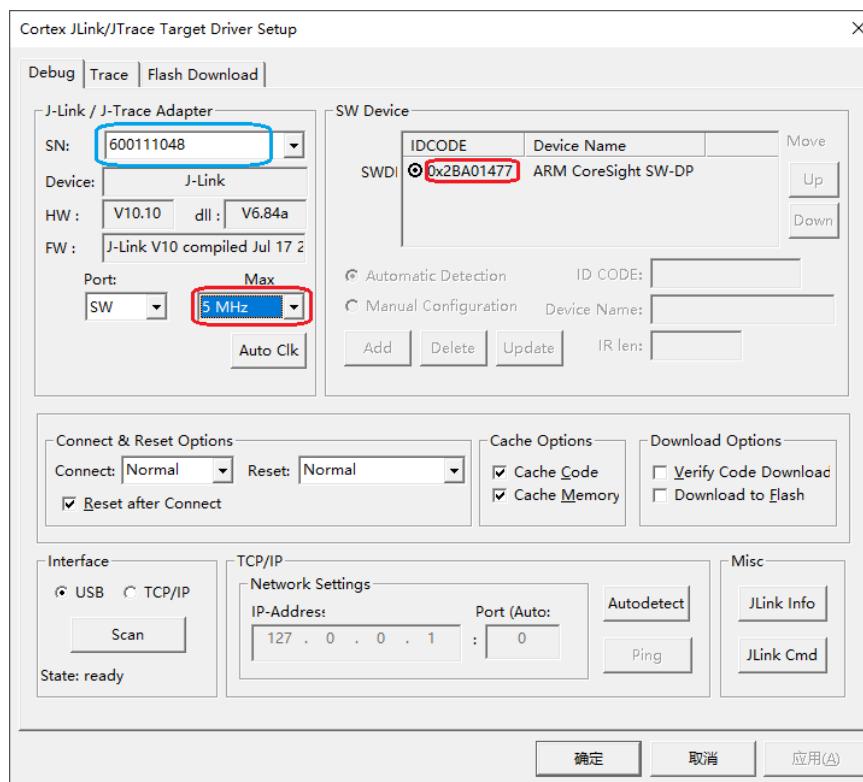
点选“O.K.”，出现下拉框选择，由于 MM32SPIN27PS 是 Cortex-M0 内核的 MCU，在“Manufacturer”中选择“Unspecified”，在“Device”中选择“Cortex-M0”，点击“OK”。



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”。

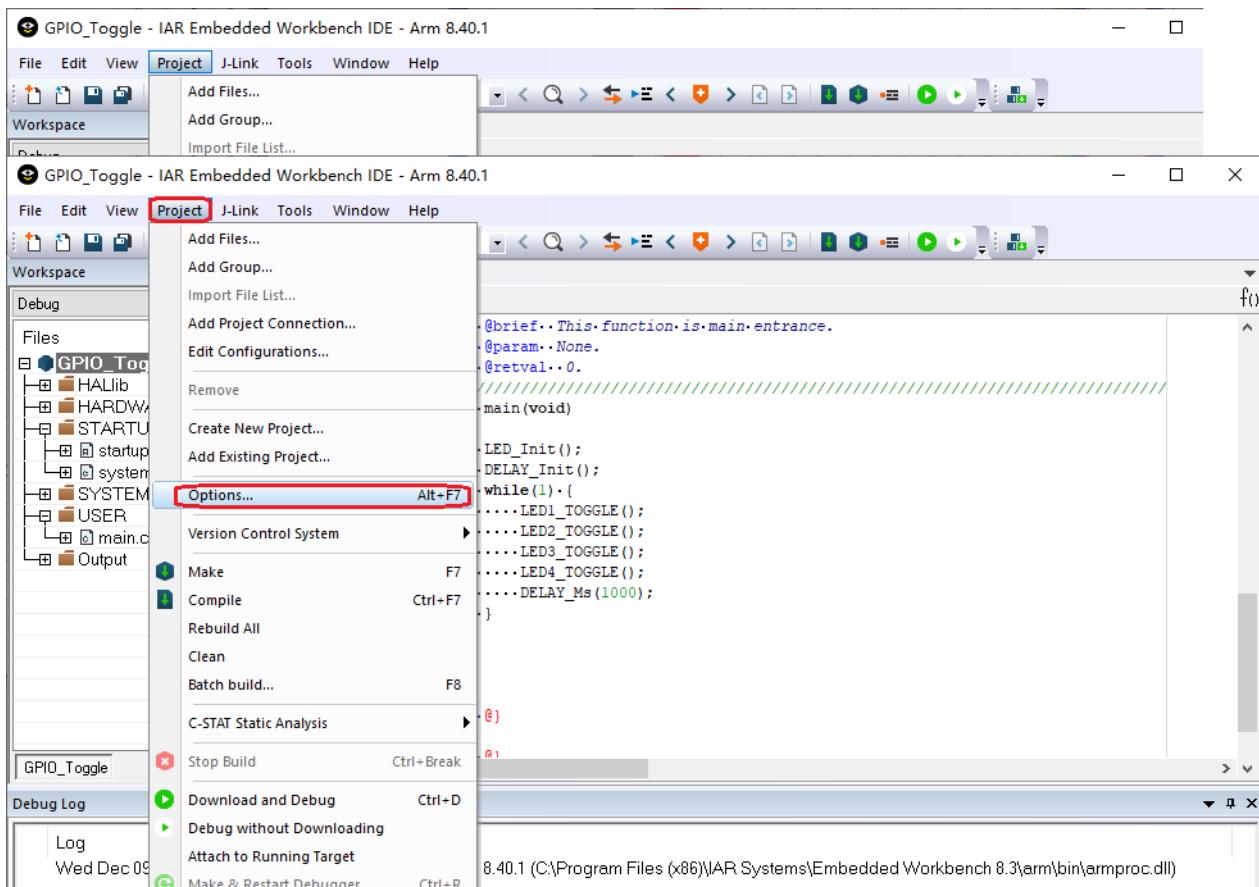


如已经正确连接好 J-LINK 与含 MM32SPIN27PS 的开发板,会出现如下正确连接的对话框。

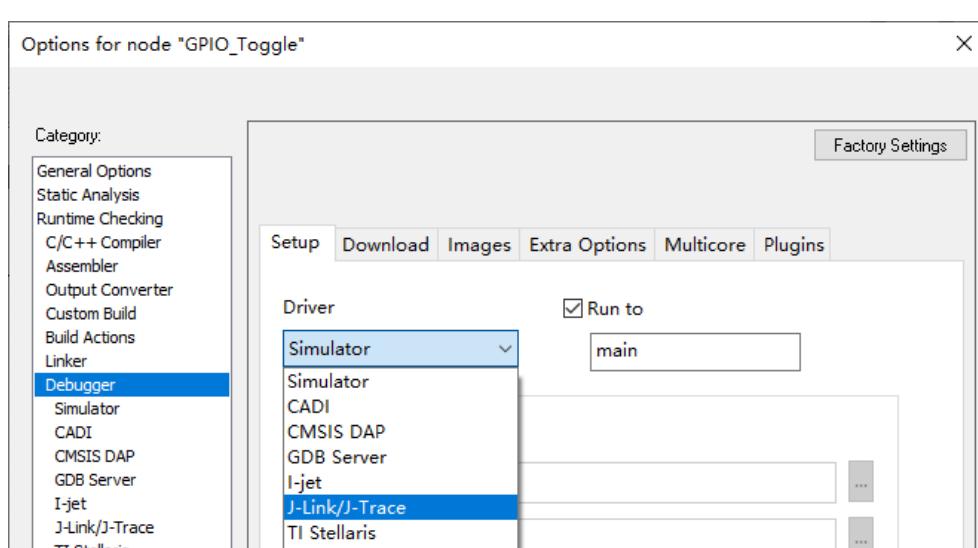


3.2.IAR 的设置方法

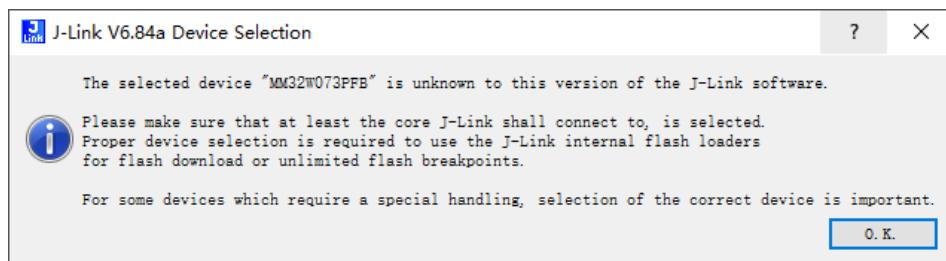
在 IAR 的 Project 的下拉框中选择“Option”。



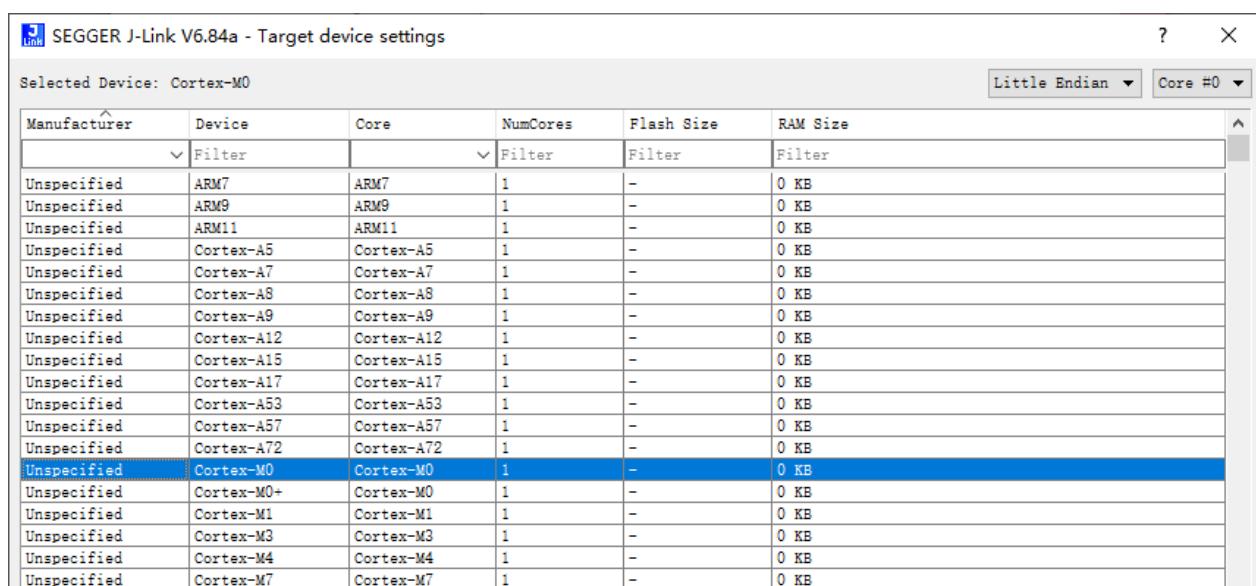
在“Option”对话框中，点击“Debugger”选项，在“Setup”选项卡中，点击“Driver”下拉框，选择“J-Link/J-Trace”。



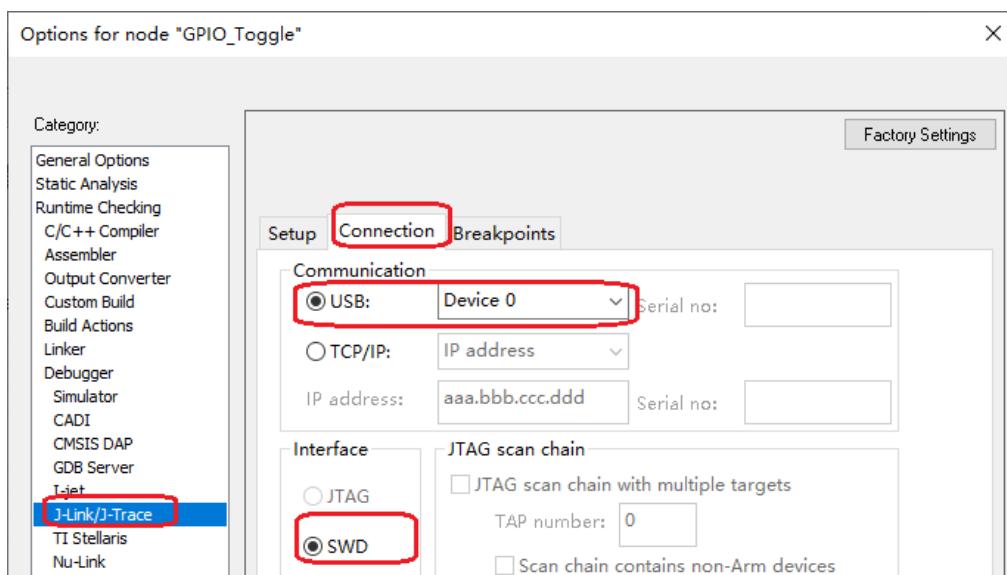
选择后弹出如下对话框。



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。