

HC32F(L) 学习板快速入门 (IAR)

一、下载 MCU SDK 资料包，在“资料下载”文件夹找到 MCU 对应 SDK 资料包，并下载到本地电脑。

1. <https://www.hdsc.com.cn/Mcu>
2. <https://www.hdsc.com.cn/Category92>
3. 百度网盘下载: https://pan.baidu.com/s/1hlcBW0rOg_1w3spzE2SbEQ 提取码: kj7u
4. 腾讯微云下载: <https://share.weiyun.com/mYaXwqf6>

二、安装 IAR 后，拷贝华大 SDK 包 config 目录全部文件到 IAR 安装 config 目录。

华大 DDL 库是用 IAR7.70 编写，如果要使用华大 DDL 库，IAR 版本必须为此版本或以上版本。

IAR7.70 评估版下载地址: <https://pan.baidu.com/s/11F84VyDFosLFWSts1x6pog> 提取码: sck0

华大 SDK 包 config: [HC32L\(F\)xxx_SDK\集成开发环境支持包\HC32L\(F\)xxx_IDE_Rev1.0.0\HC32L\(F\)xxx_IDE_Rev1.0.0\IAR_IDE\config](https://www.hdsc.com.cn/HC32L(F)xxx_SDK%20%E9%9B%86%E5%BC%8E%E5%85%B7%E5%85%B7%E5%85%B7%20IDE%20Rev1.0.0%20HC32L(F)xxx_IDE%20Rev1.0.0%20IAR_IDE%20config)

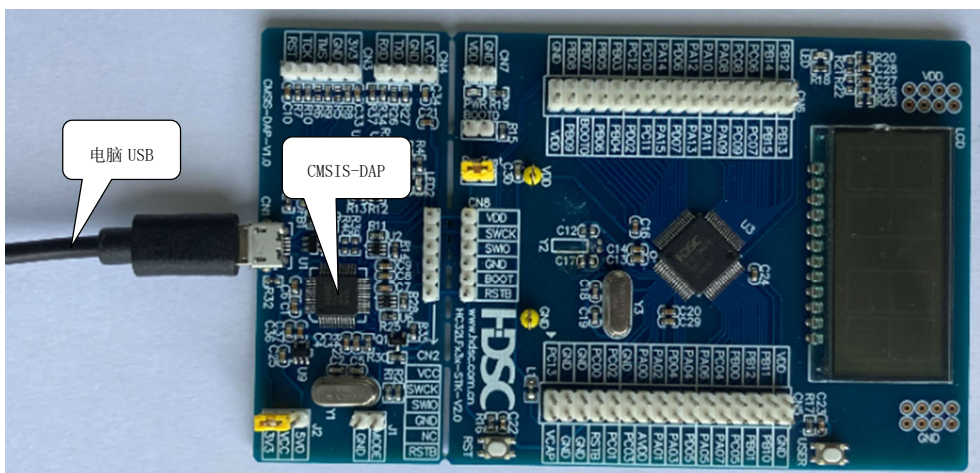
IAR 安装 config 目录: [IAR Systems\Embedded Workbench 7.7\arm\config\](https://www.iar.com/Products/Embedded-Workbench-7.70/Embedded-Workbench-7.70-Installation.htm#IAR_Systems%5CEmbedded_Workbench_7.7%5Carm%5Cconfig)

三、拷贝 DDL 例子到没有中文目录位置，打开工程并编译。

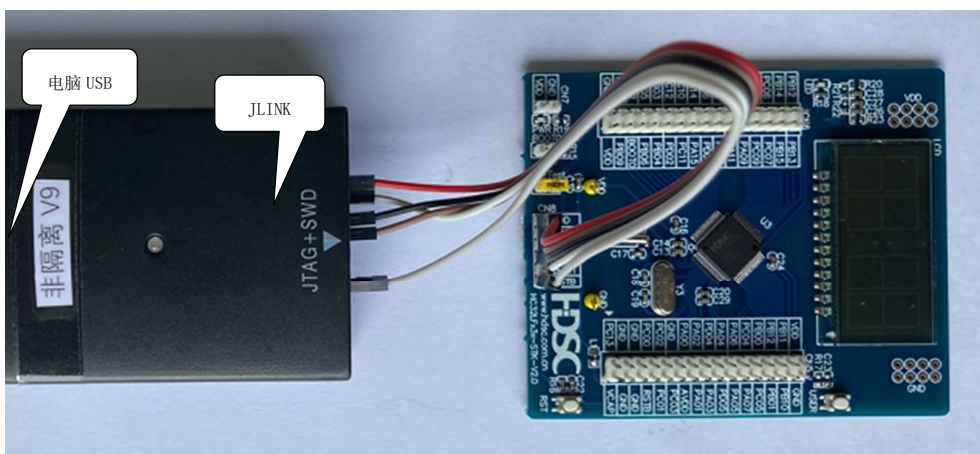
DDL 例子: [HC32L\(F\)xxx_SDK\驱动库及样例\](https://www.hdsc.com.cn/HC32L(F)xxx_SDK%20%E9%9B%86%E5%BC%8E%E5%85%B7%E5%85%B7%E5%85%B7%20IDE%20Rev1.0.0%20HC32L(F)xxx_IDE%20Rev1.0.0%20IAR_IDE%20config)

打开工程: [HC32L\(F\)xxx_DDL_Rev1.x.x\HC32L\(F\)xxx_DDL_Rev1.x.x\example\xxx\xxx\EWARM\](https://www.hdsc.com.cn/HC32L(F)xxx_DDL_Rev1.x.x%20HC32L(F)xxx_DDL_Rev1.x.x%20example%5Cxxx%5Cxxx%5CEWARM)

四、硬件平台安装，华大 DEMO 自带“CMSIS-DAP”调试器，只需插 USB 就可以调试和下载。如果选“Jlink”调试器，必须去掉 DEMO 上的“CMSIS-DAP”调试器。详细硬件见下图。

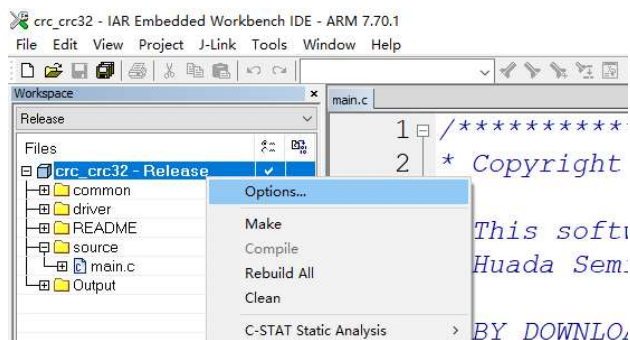


CMSIS-DAP 调试器



JLINK 调试器

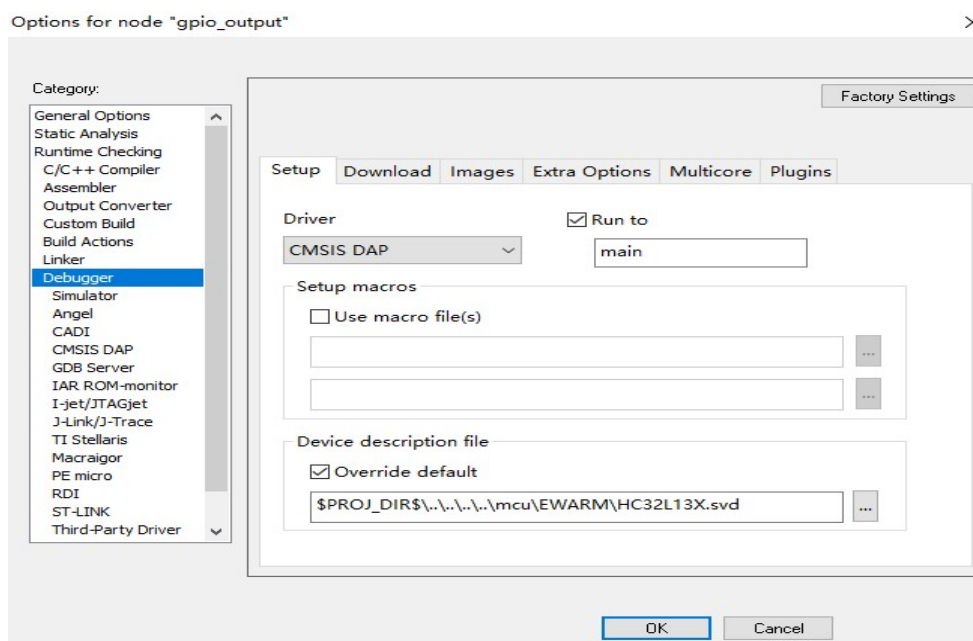
五、如图鼠标右键，选 Options。



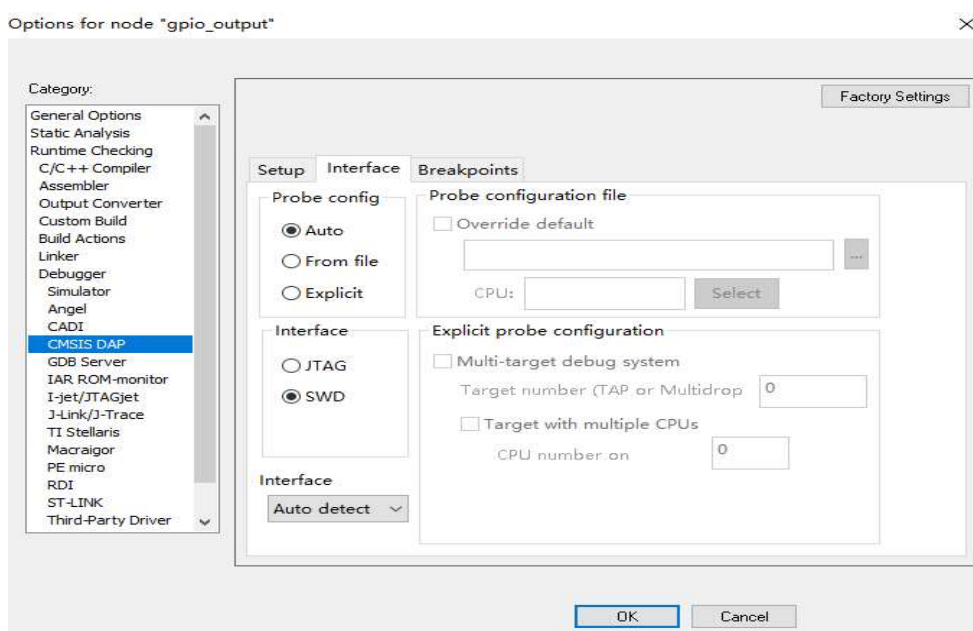
六、选择“Debugger”。(下面两步根据调试器选择一步设置即可。)

1. CMSIS-DAP 调试器:

①在“Driver”下选择“CMSIS DAP”。

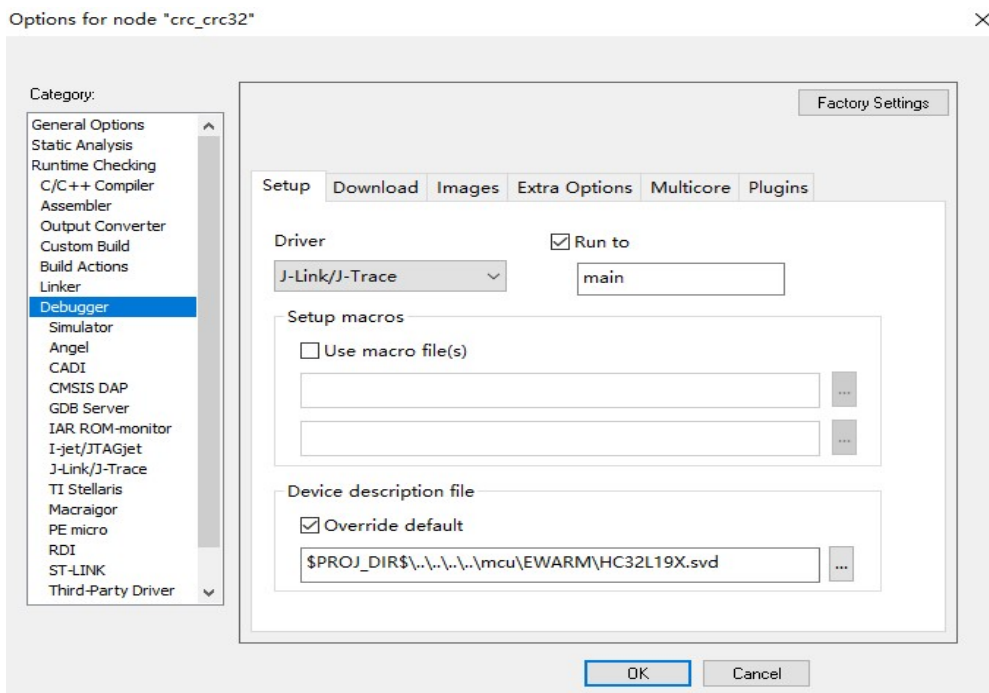


②选“CMSIS DAP\Interface”选“SWD”，点击OK。

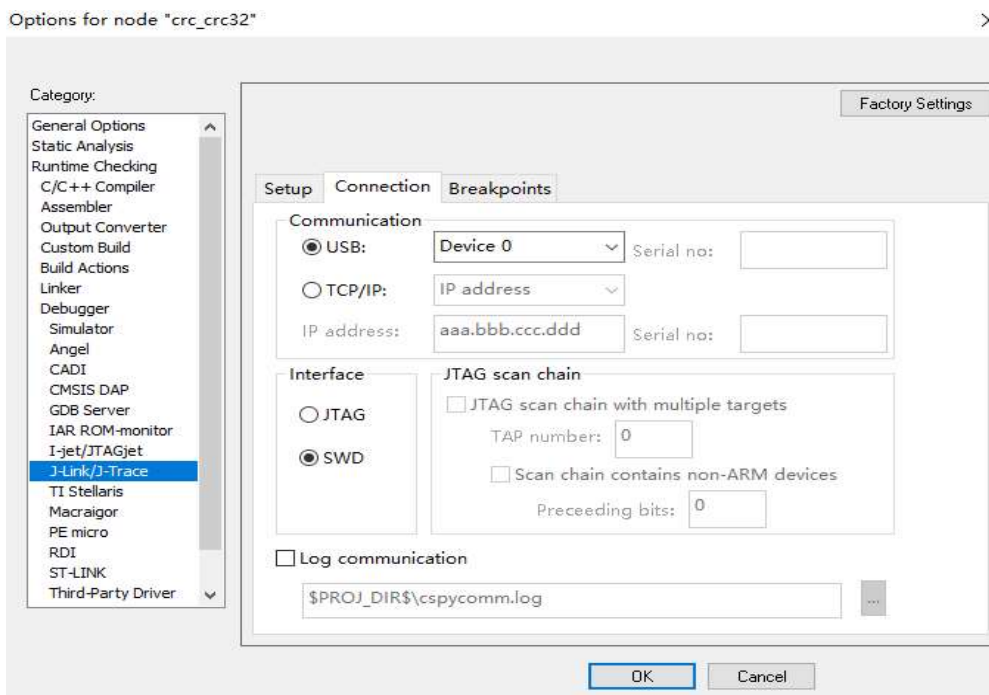


2. JLINK 调试器:

①在“Driver”下拉选择“J-LINK/J-Trace”。

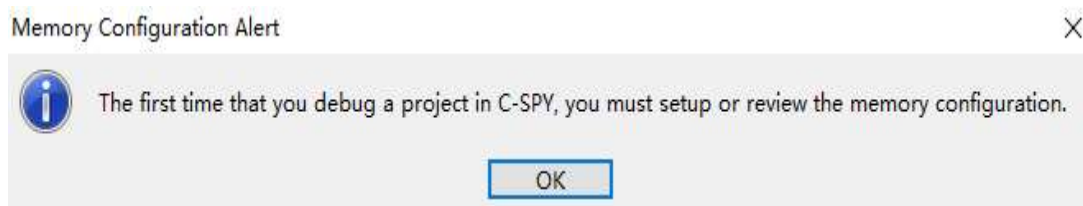


②选“J-LINK\Connection”选“SWD”，点击OK。

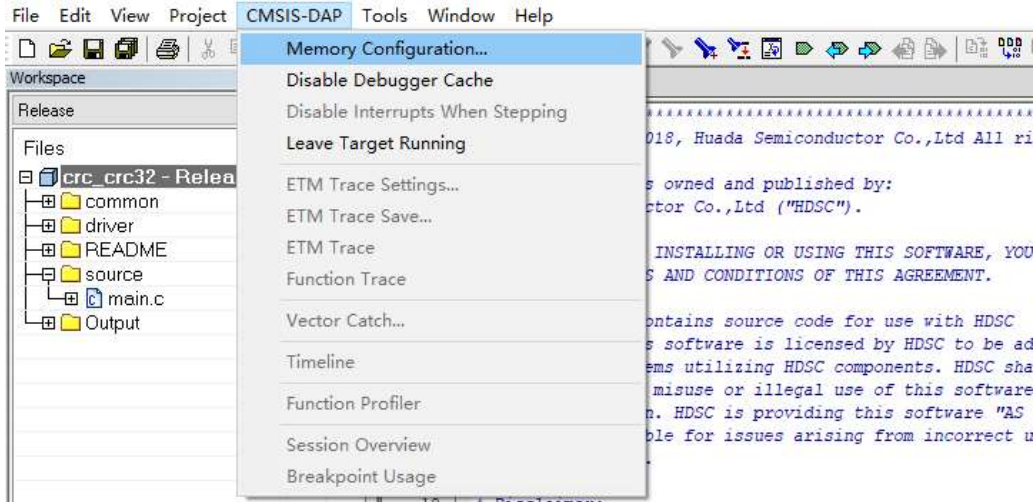


七、CMSIS-DAP 调试器适用，JLINK 调试器跳过此步。

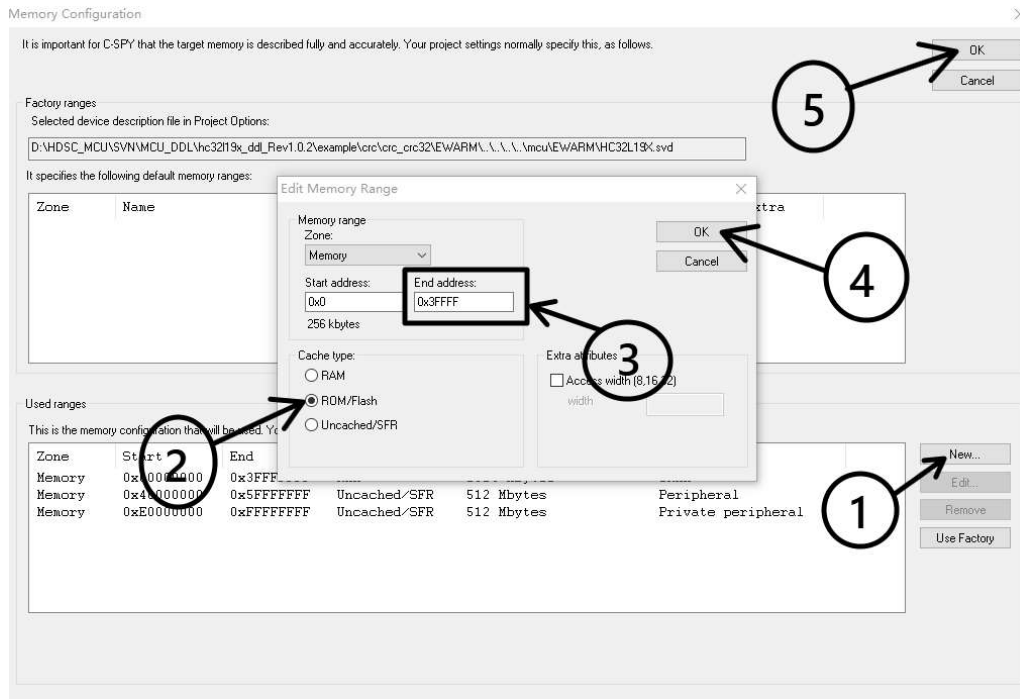
1. 第一次运行，IDE 提示 Memory Configuration Alert, 选择“OK”，进入 Memory Configuration。



或者选择菜单“CMSIS-DAP\Memory Configuration”也可以进入 Memory Configuration。



2. 按图选择①②③④⑤配置 Memory。③根据芯片 FLASH 大小设置。完成后可以下载和调试。



八、MCU 进入深度睡眠模式，SWD 停止工作，不能调试和下载软件。详细解决方案请参考：

“[应用笔记\MCU 低功耗模式调试说明 Rev1.0](#)”文件。