

J-Link

J-Link 是 SEGGER 公司为支持仿真 ARM 内核芯片推出的 JTAG 仿真器。配合 IAR EWARM, ADS, KEIL, WINARM, RealView 等集成开发环境支持所有 ARM7/ARM9 内核芯片的仿真，通过 RDI 接口和各集成开发环境连接。首先至

<http://www.segger.com/jlink.html> 下载 jlink 驱动程序，下载完驱动程序后执行安装驱动。



SEGGER Embedded Software Solutions

Home
Embedded Software
Development Tools
J-Link
General info & FAQs
Adapters
Configurator
Download
Flash Breakpoints
Flash Download
Flash programming utilities
GDB Server
IDE integration

Development Tools J-Link Overview

J-Link

JTAG/SWD Emulator with USB interface

J-Link is a USB powered JTAG emulator supporting a large range of ARM cores. Based on a 32-bit RISC CPU, it can communicate at high speeds. J-Link is used around the world in tens of thousand places for programming purposes. J-Link support is integrated in most professional IDEs such as IAR, Keil, and RealView. Along with the OEM version (such as IAR J-Link, ATMEL ST-Link) J-Links have been sold so far, making J-Link probably the most popular de-facto standard.

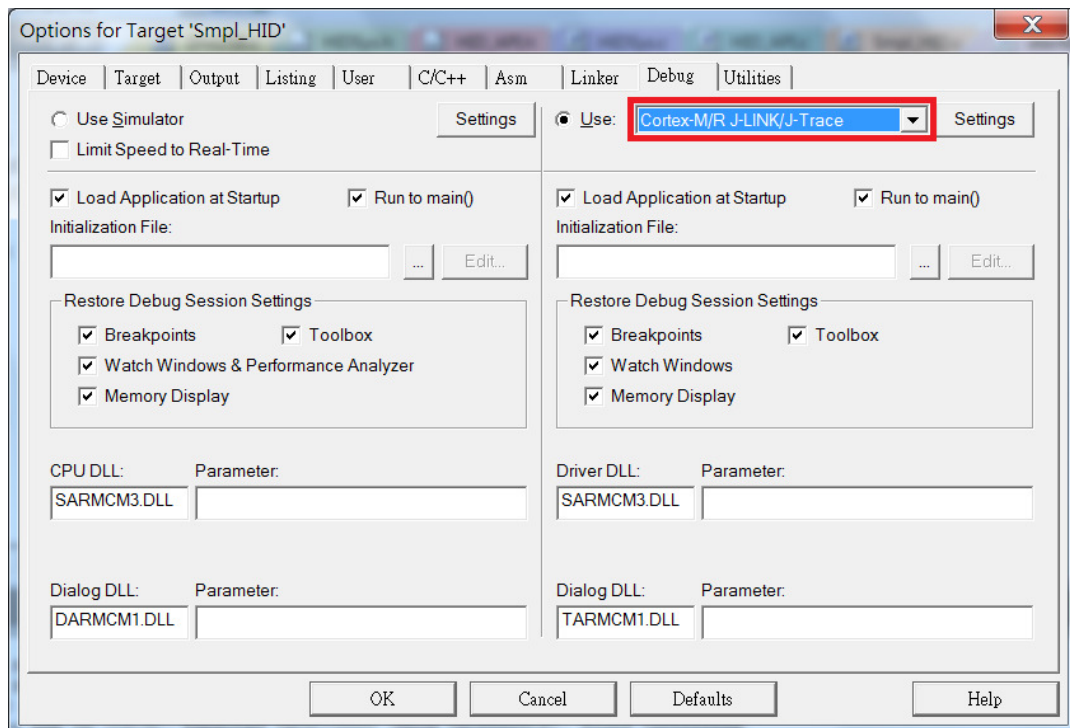
Features

- Direct download into flash memory of most popular microcontrollers
- USB 2.0 interface
- Supported CPUs: Any ARM7/9/11, Cortex-A5/A8/A9, Cortex-M0/M3/M4
- Serial Wire Debug (SWD) support

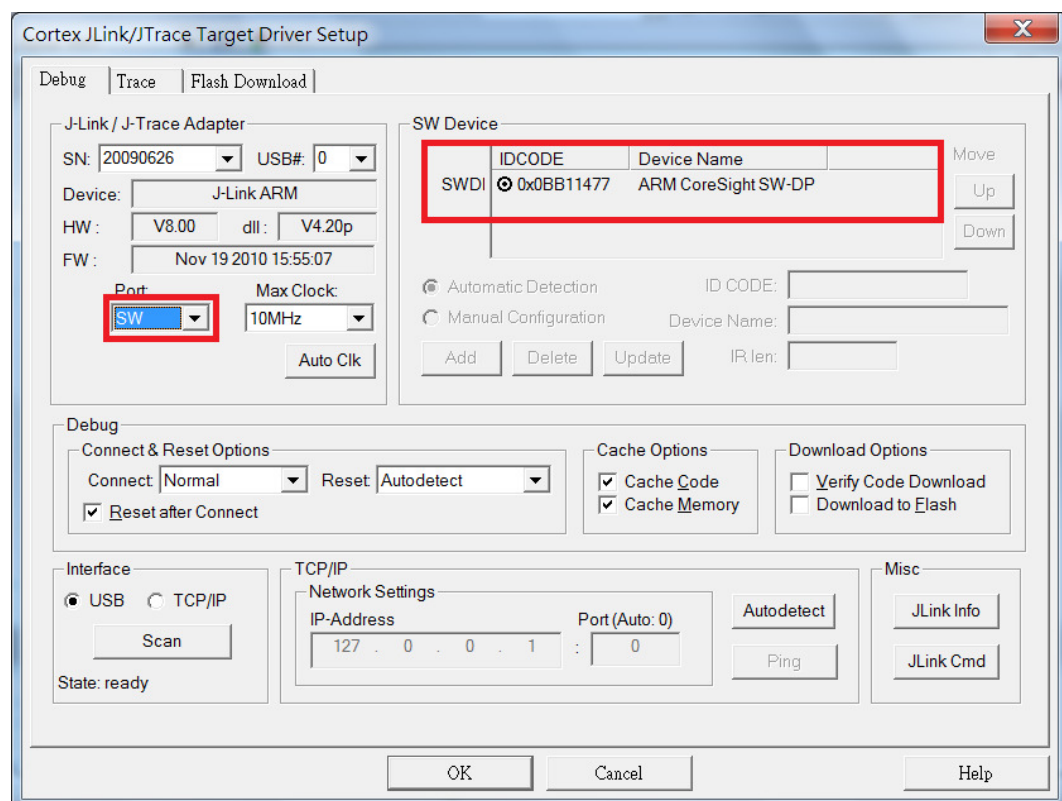
本范例以 JLINK 与 NU-EVB 板相连接，硬件连接方式如下：



打开 KEIL 的已存在的任一项目，打开后选择项目设定，设定 DEBUG 页面中，选择 CORTEX-M/R J-LINK/J-TRACE。

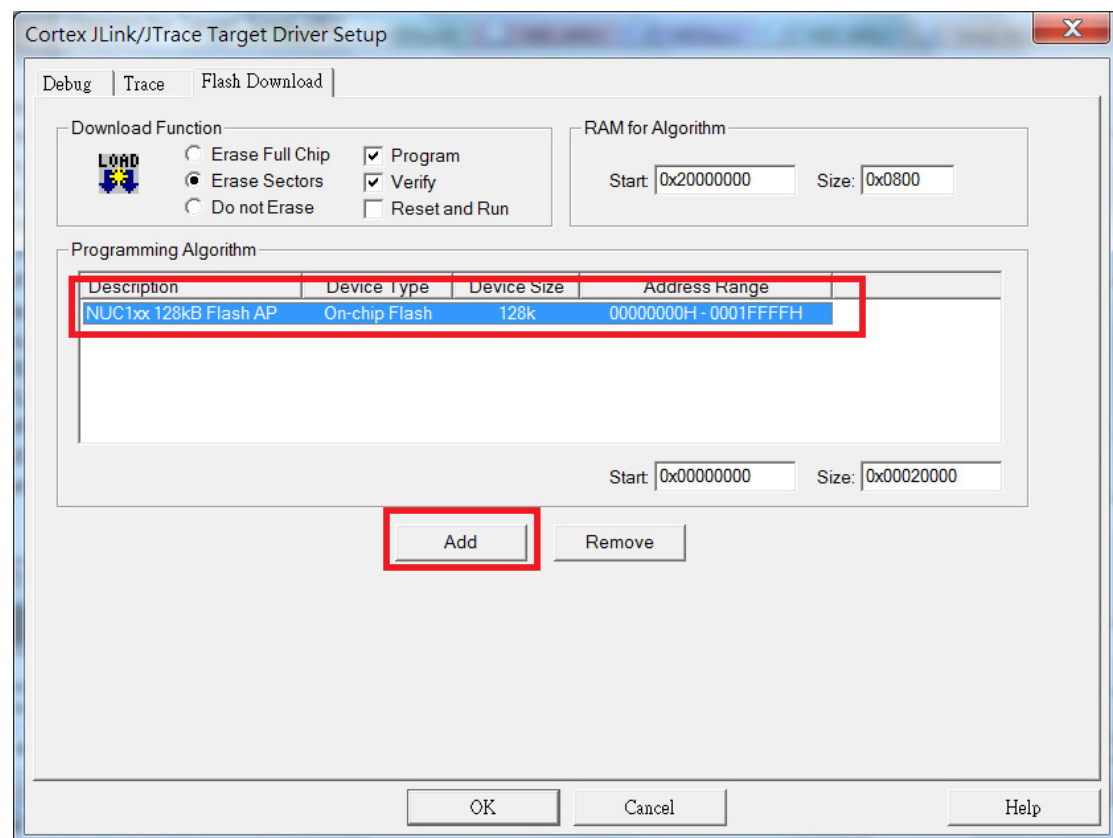


下一步选择 Settings 进入 JLINK 的进阶选单中，在选单中选择 SW，此时将显示出 MCU 的 ID。



选择 Flash Download 页面，按下 ADD 加入 NUC1XX 128KB FLASH AP 的算法后，

按 OK 离开设定。

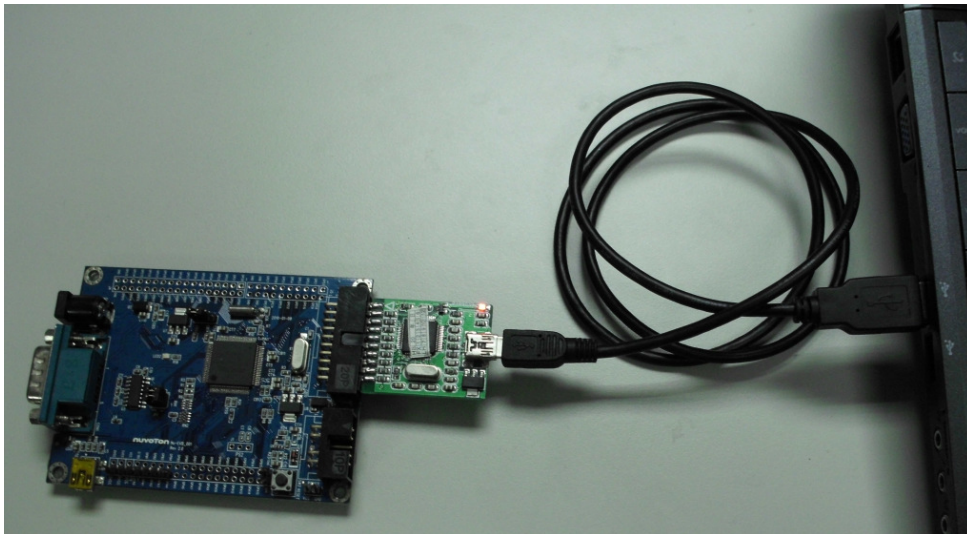


之后可以 KEIL 环境下除错。

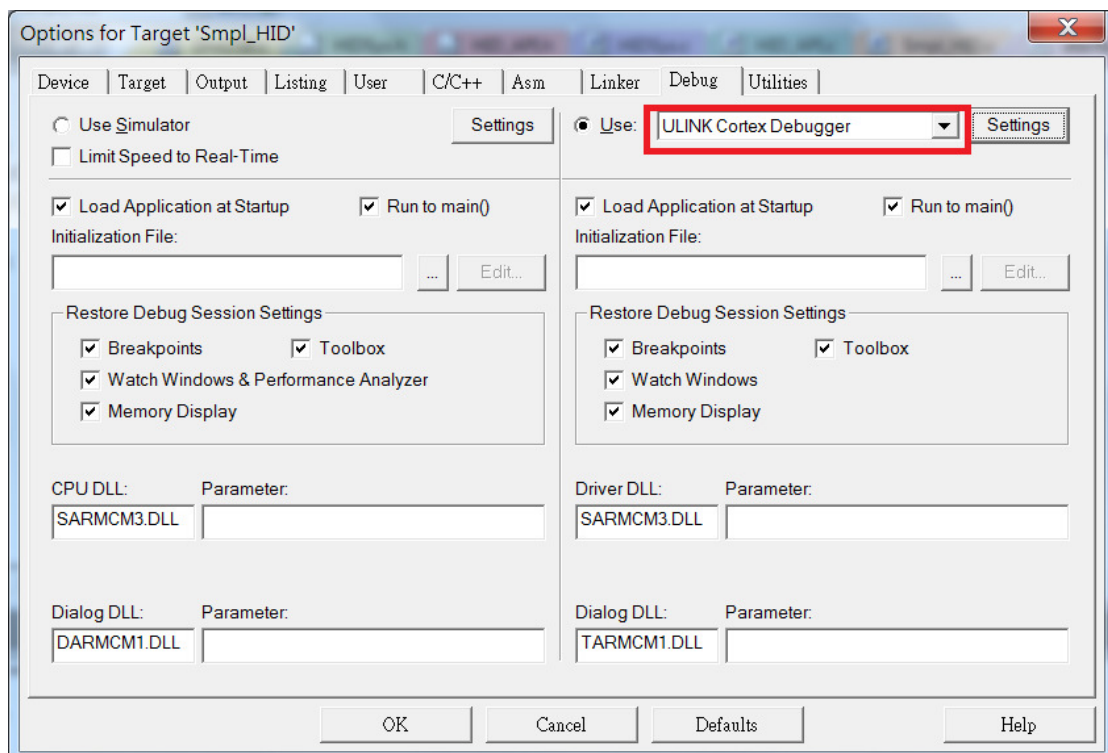
1.1.1 ULINK

ULINK 是 ARM 公司推出的配套 RealView MDK 使用的仿真器。还增加了串行调试（SWD）支持。开发工程师通过结合使用 RealView MDK 的调试器和 ULINK2，可以方便的在目标硬件上进行片上调试(使用 on-chip JTAG，SWD 和 OCDS)、Flash 编程。ULINK2 通过 JTAG, SWD,或 OCDS 将目标硬件与您计算机的 USB 端口连接起来，使用 ULINK2 您可以调试在目标硬件上运行的嵌入式程序。ULINK2 适用与标准的 Windows USB 驱动等功能。

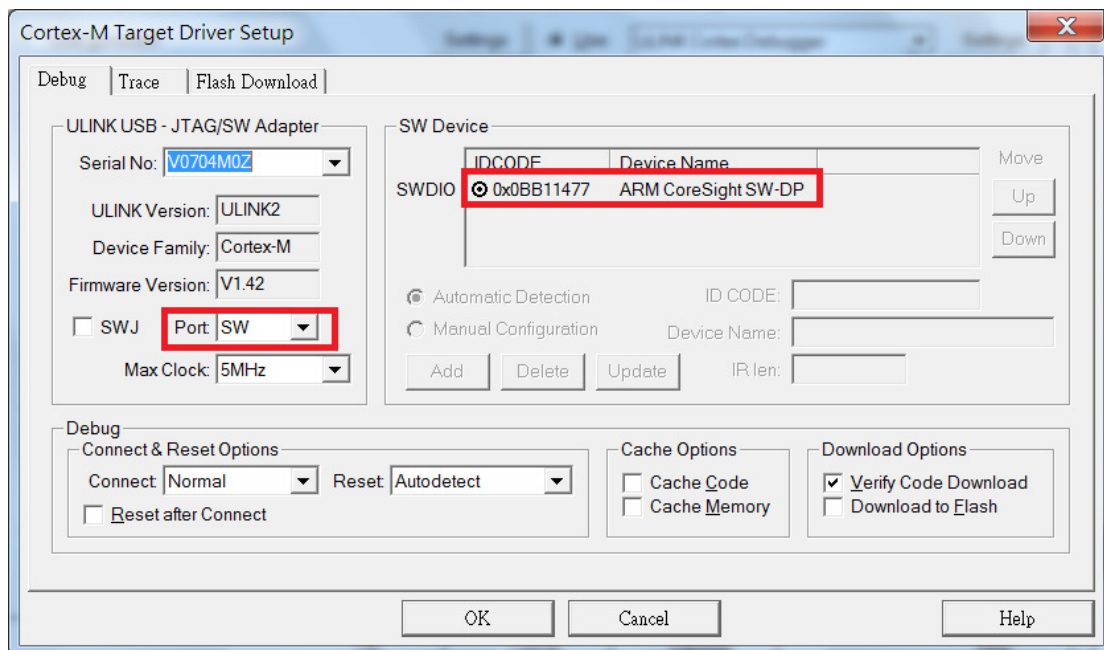
本范例以 ULINK-ME 与 NU-EVB 板相连接，硬件连接如下。



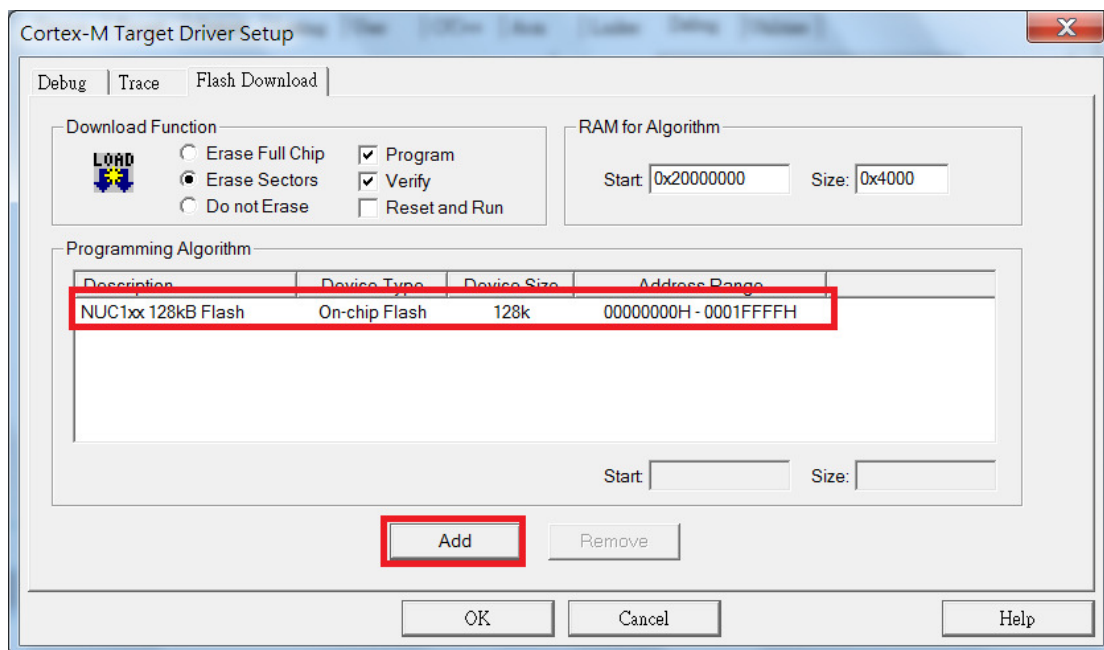
打开 KEIL 的已存在的任一项目，打开后选择项目设定，设定 DEBUG 页面中，选择 ULINK Cortex Debugger。



下一步选择 **Settings** 进入 **ULINK** 的进阶选单中，在选单中选择 **SW**，此时将显示出 **MCU** 的 ID。



选择 **Flash Download** 页面，按下 **ADD** 加入 **NUC1XX 128KB FLASH AP** 的算法后，按 **OK** 离开设定。



之后可以 **KEIL** 环境下除错。