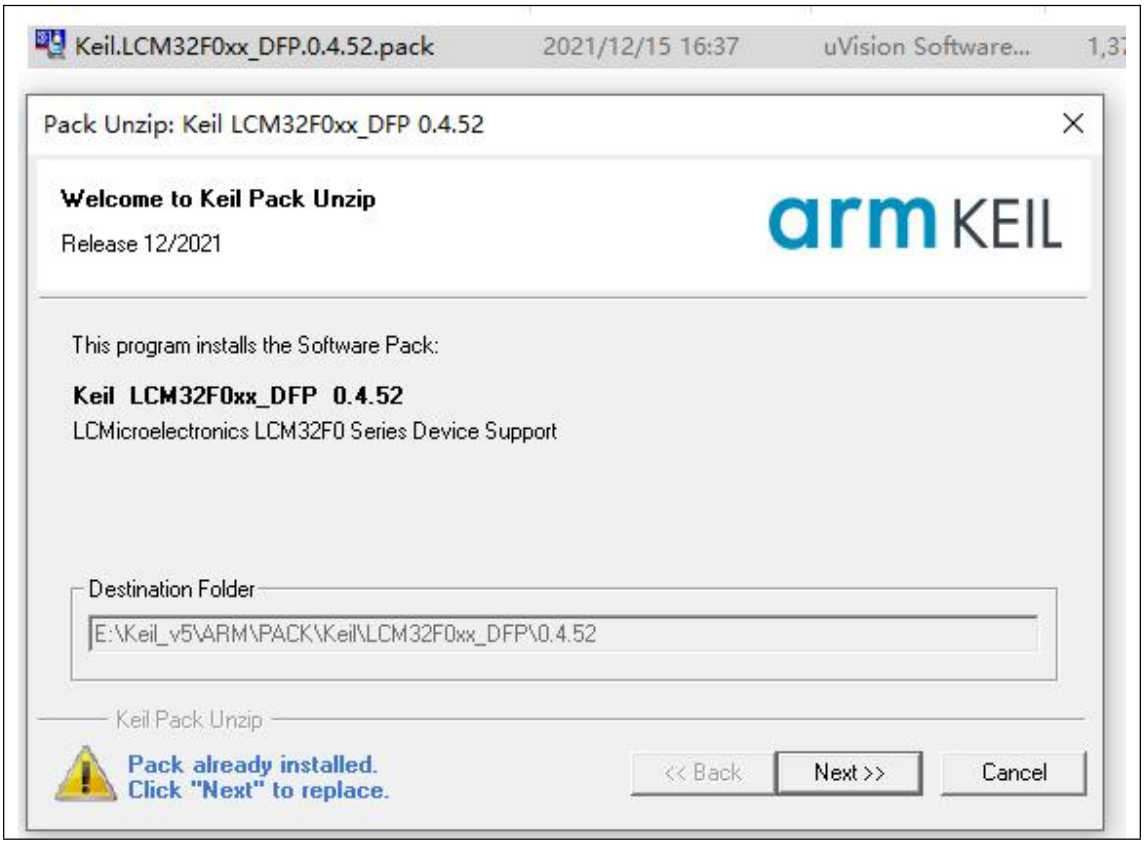
32 位 MCU 环境搭建指南

1. PC 机安装 ARM KEIL MDK5(KEIL5)集成开发环境。

2. 添加微器件包_双击 pack 安装包安装

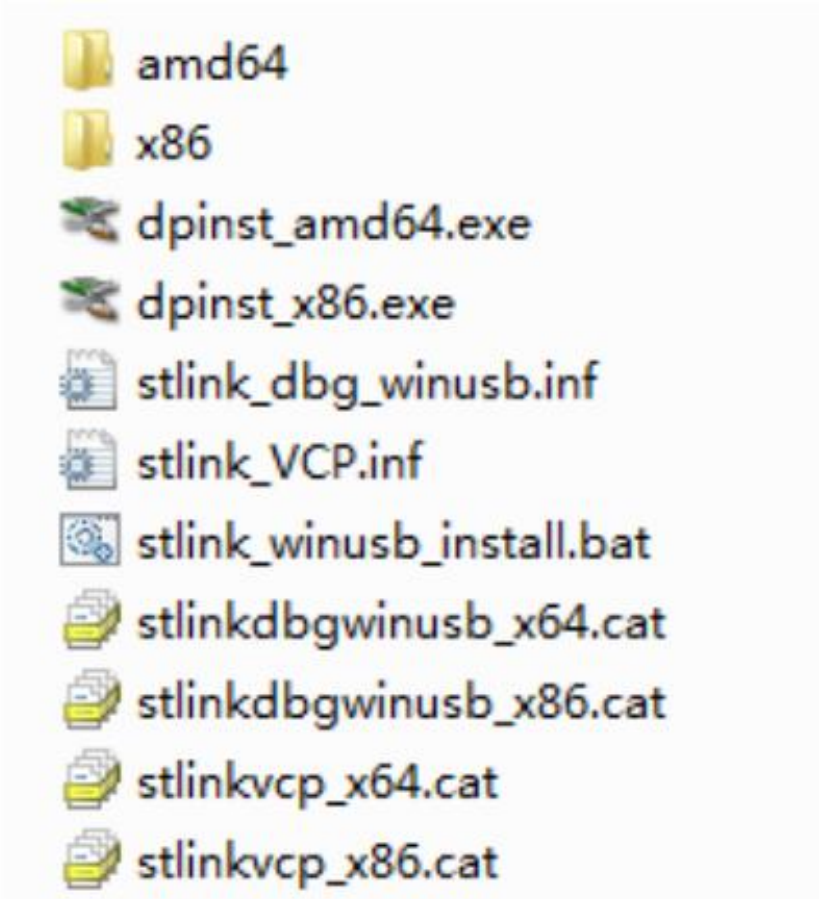


3. 32 位芯片采用 SWD 协议。可以使用支持 SWD 协议的 STLINK 和 JLINK 仿真器

3.1STLINK 的使用

3.1.1 安装 STLINK 驱动

两个.exe 文件，根据自己的电脑 cpu 选择一个。amd 的 cpu 装 dpinst_amd64.exe,其他 CPU 装另一个，报错就卸载掉，装另一个。



3.1.2 安装成功后提示

STLINK 接入 USB 口后设备管理器提示

3.1.3 用 STLINK 使用 32 位芯片 SDK

3.1.3.1 打开 SDK 工程

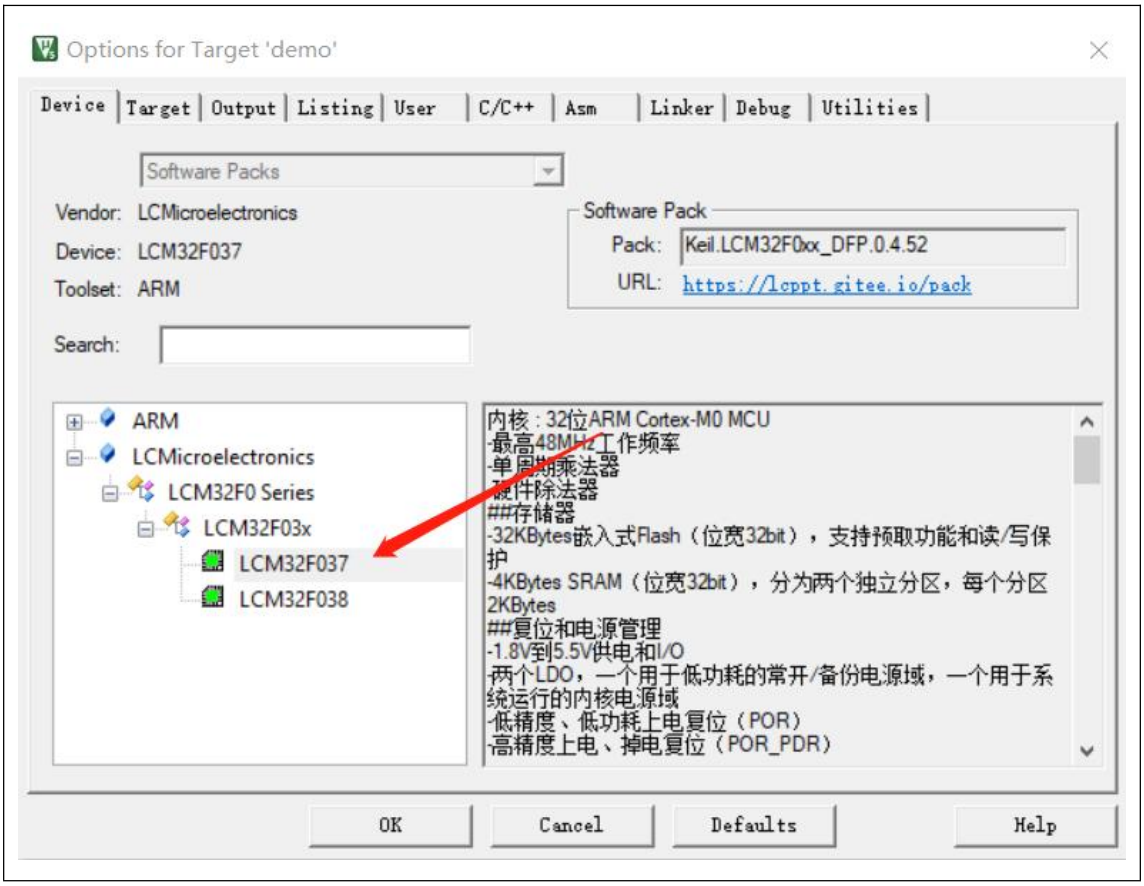
3.1.3.2 STLINK 接口定义

仿真器引脚	目标板引脚
VDD	VDD
GND	GND
SWCLC	SWCLC
SWDIO	SWDIO
常见 STLINK 引脚定义	

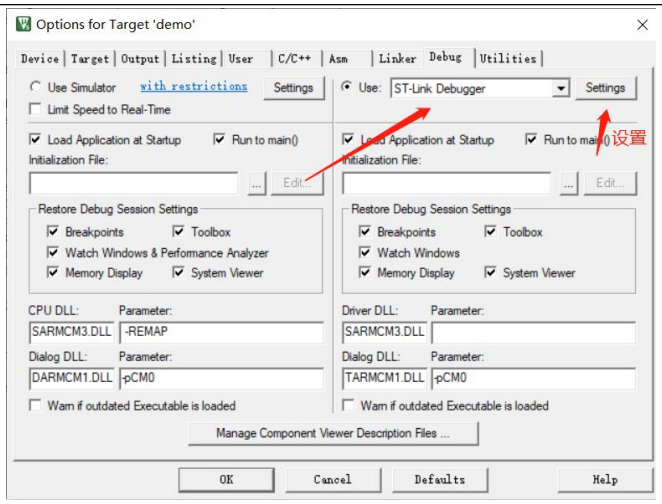
<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td>  </td>
</tr>
<tr>
<td>  </td>
<td>将 4 个接口与目标板接口对应连接。
注意事项：连接需稳固，换掉松动的杜邦线，最好采用转接板，稳固连接。</td>
</tr>
</table>

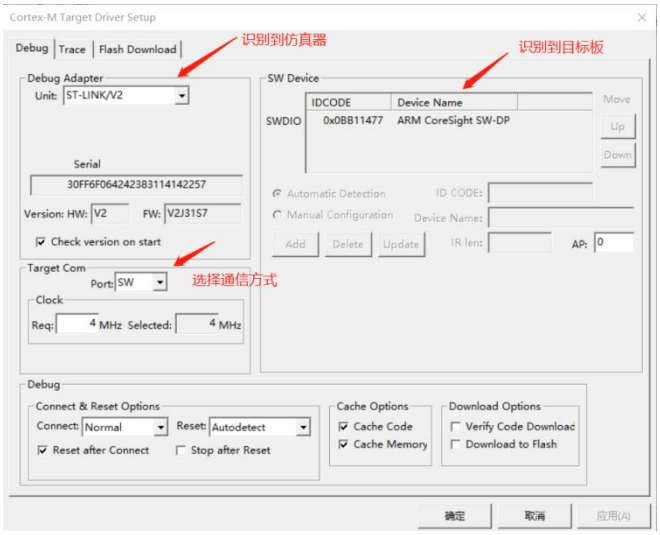
3.1.4MDK 设置

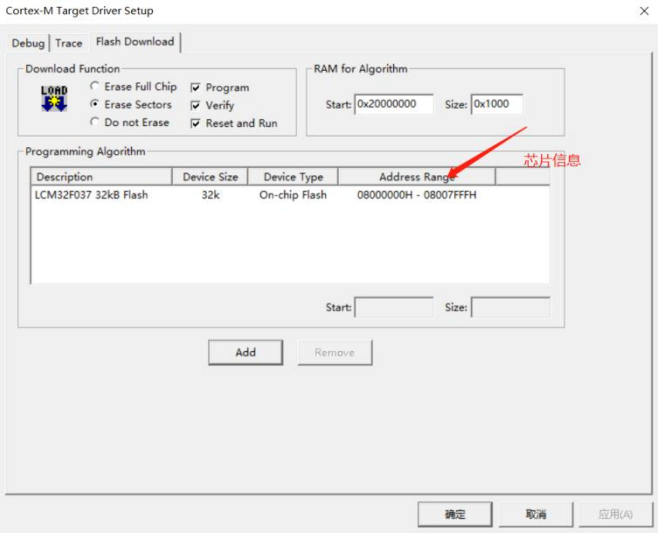
3.1.4.1 选择目标芯片



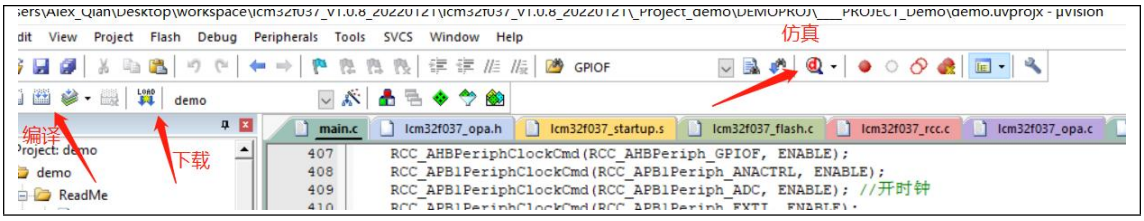
3.1.4.2 Debug 设置







3.1.4.3 编译、下载、仿真



3.2 JLINK 的使用（必须是支持 SWD 协议的，具体询问购买处的信息，驱动最好由购买处获得）

3.2.1 安装 JLINK 驱动

双击按提示安装即可，安装完成后，JLINK 接 USB，电脑设备管理器可以查到设备信息

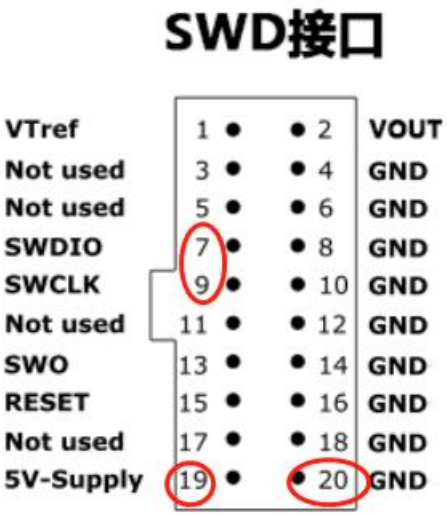
3.2.2 用 JLINK 使用 32 位芯片 SDK

3.2.2.1 打开 SDK 工程

参见 3.1.3.1 打开领芯 SDK 工程

3.2.2.2 JLINK 接口定义

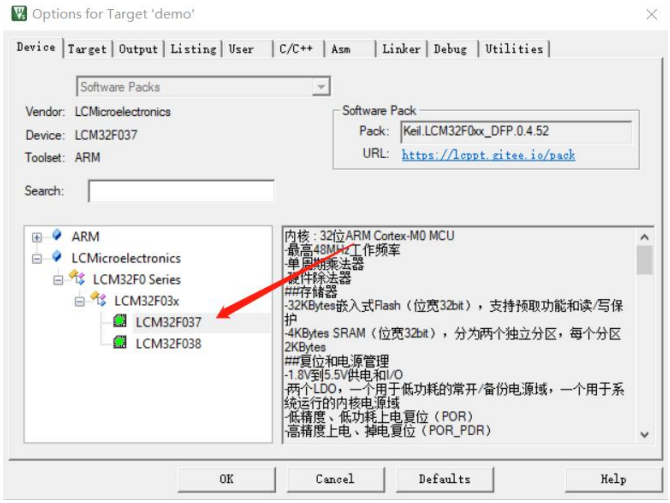
仿真器引脚	目标板引脚
VDD	VDD
GND	GND
SWCLC	SWCLC
SWDIO	SWDIO
常见 JLINK 引脚定义	



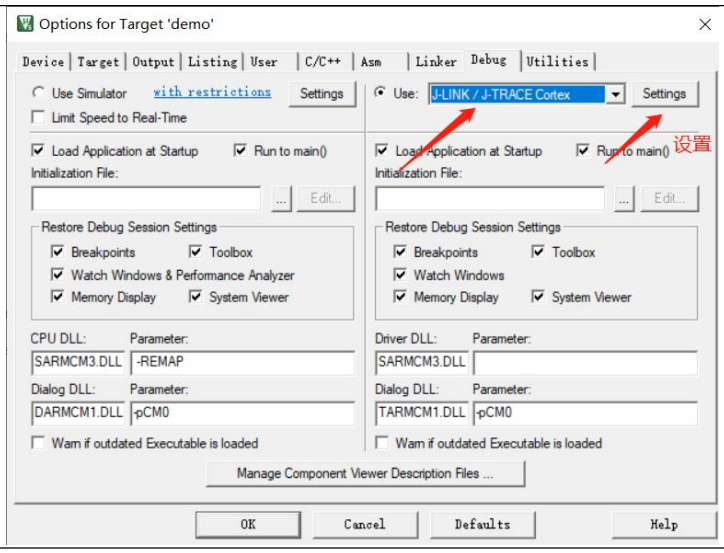
将 4 个接口与目标板接口对应连接。
注意事项：连接需稳固，换掉松动的杜邦线，最好采用转接板，稳固连接。

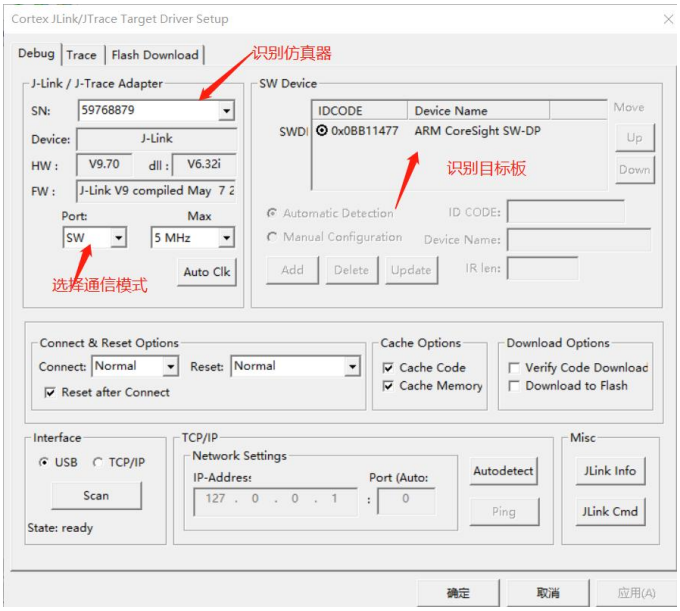
3.2.3MDK 设置

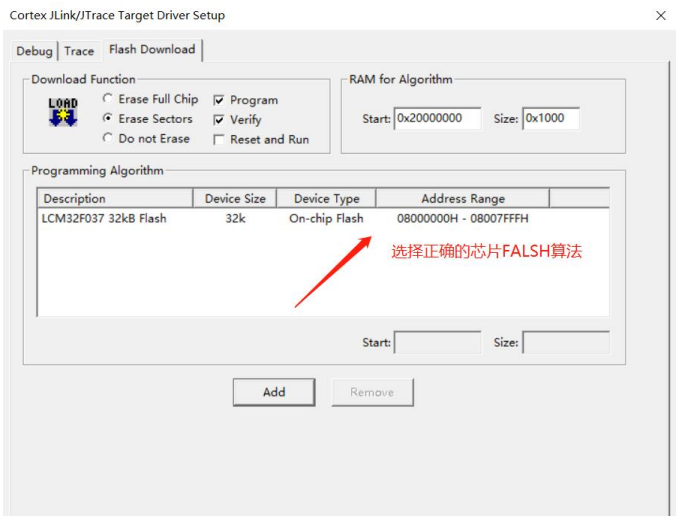
3.2.3.1 选择目标芯片



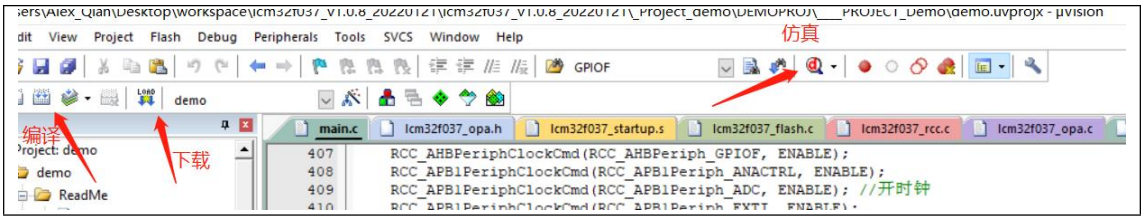
3.2.3.2 Debug 设置



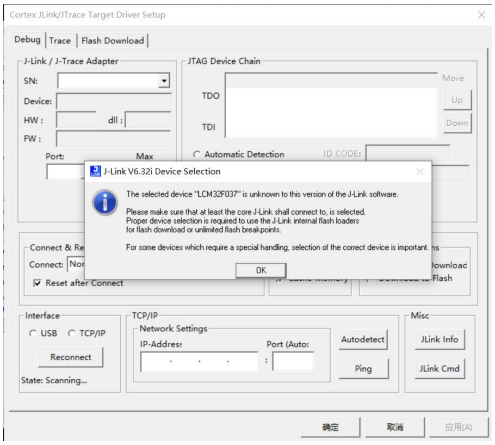




3.2.3.3 编译、下载、仿真



3.2.4 若 Debug 设置，点击 Setting 时弹出如下对话框



点击确认后在下一步的设置中选择 M0 内核