

# WM\_W800\_CDS 使用手册

## V1.0

北京联盛德微电子有限公司 (winner micro)

地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 18 层

电话：+86-10-62161900

公司网址：[www.winnermicro.com](http://www.winnermicro.com)

## 文档修改记录

版本	修订时间	修订记录	作者	审核
V0.1	2019/9/25	[C]创建文档	Lilm	
V0.2	2020/7/8	统一字体	Cuiyc	
V1.0	2020/8/10	升级版本号	Cuiyc	

## 目录

文档修改记录 .....	2
目录 .....	3
1 引言 .....	4
1.1 编写目的 .....	4
1.2 预期读者 .....	4
1.3 术语定义 .....	4
1.4 参考资料 .....	4
2 CDS 简介 .....	5
2.1 安装 CDS .....	5
2.2 启动 CDS .....	9
2.3 卸载 CDS .....	9
3 CDS 使用介绍 .....	10
3.1 导入工程 .....	10
3.2 编译 SDK .....	14
3.3 下载固件 .....	16
3.4 在线调试 .....	23
4 更多参考文档 .....	24

## 1 引言

### 1.1 编写目的

指导 W800 相关的开发和测试人员使用 CDS 集成开发环境；

### 1.2 预期读者

所有 W800 相关的开发人员和测试人员；

### 1.3 术语定义

SWD: Serial Wire Debug, 串行线调试

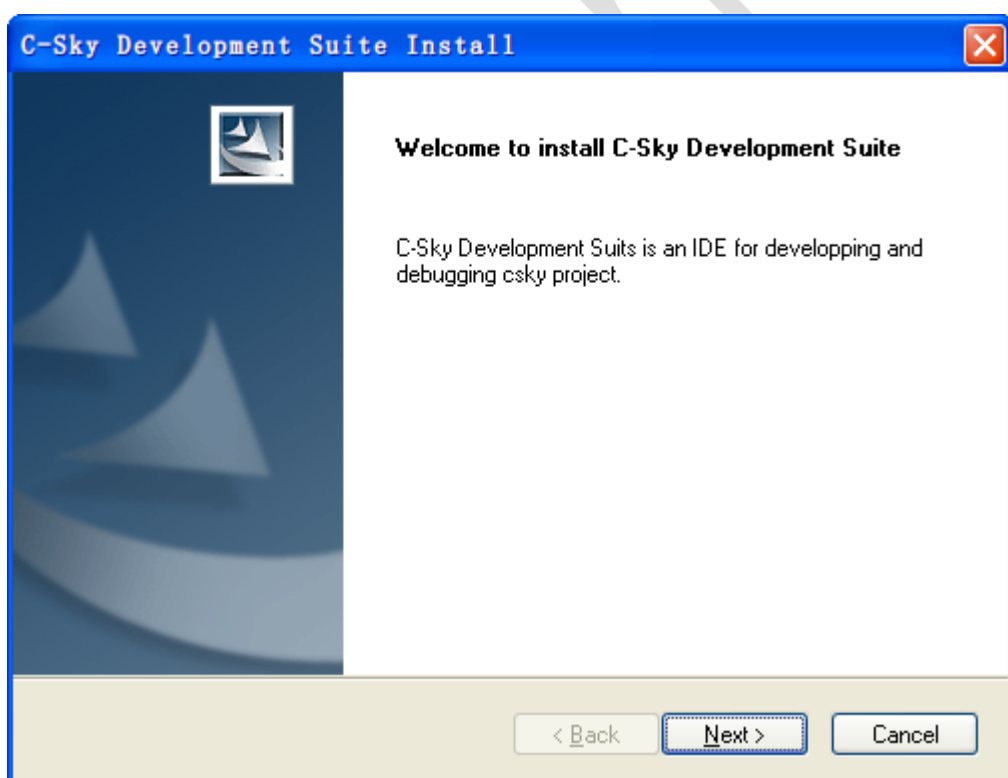
### 1.4 参考资料

## 2 CDS 简介

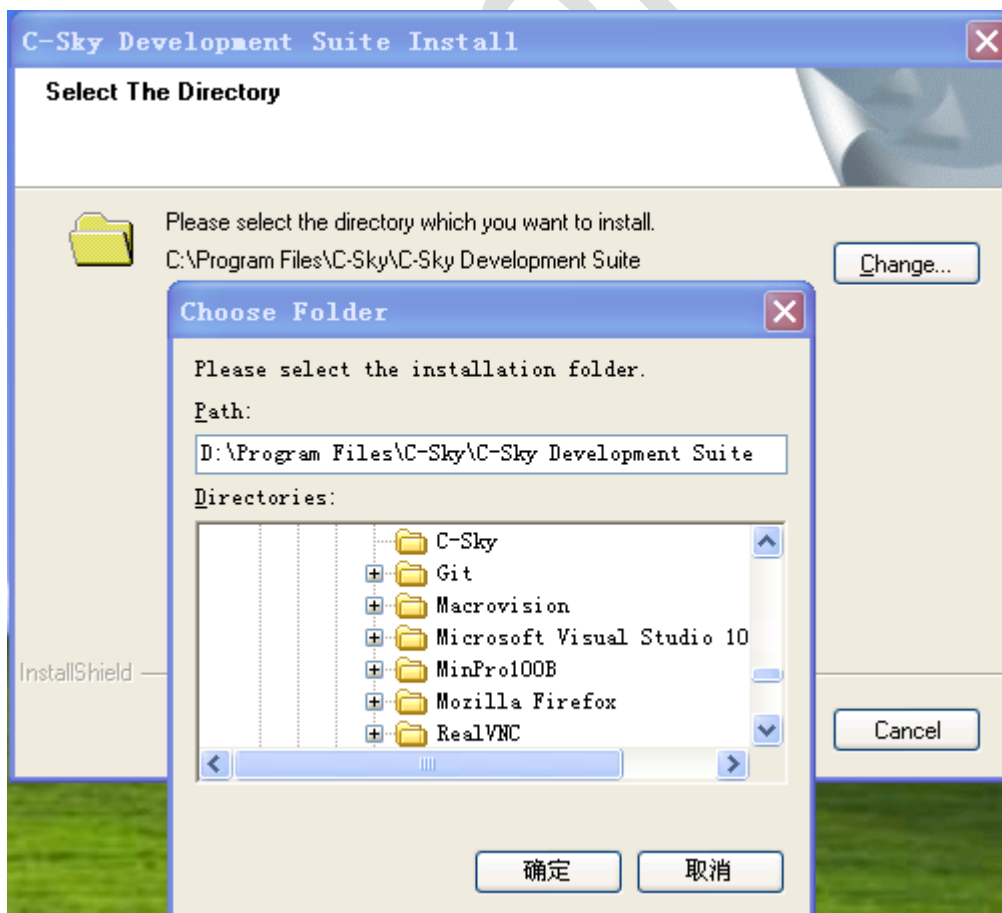
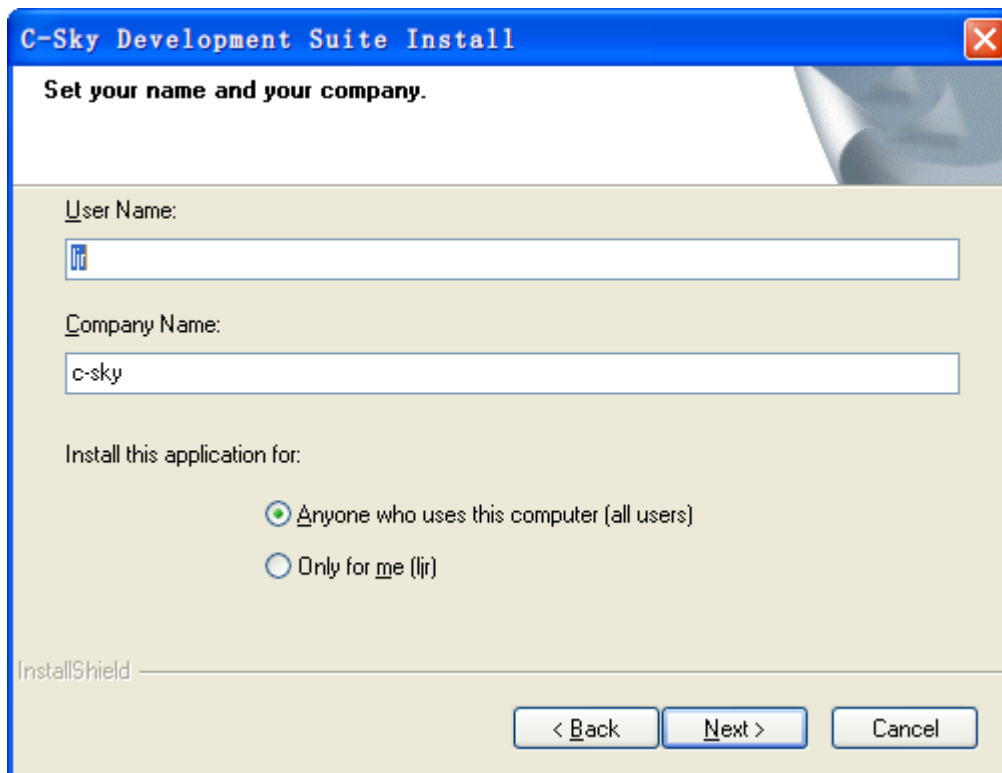
CDS 为杭州中天微系统有限公司研发的嵌入式集成开发环境，全称为 C-SKY Development Suite，使用 CDS 进行基于 XT804 嵌入式 C/C++工程开发，能使软件的开发、调试等工作更高效的进行。

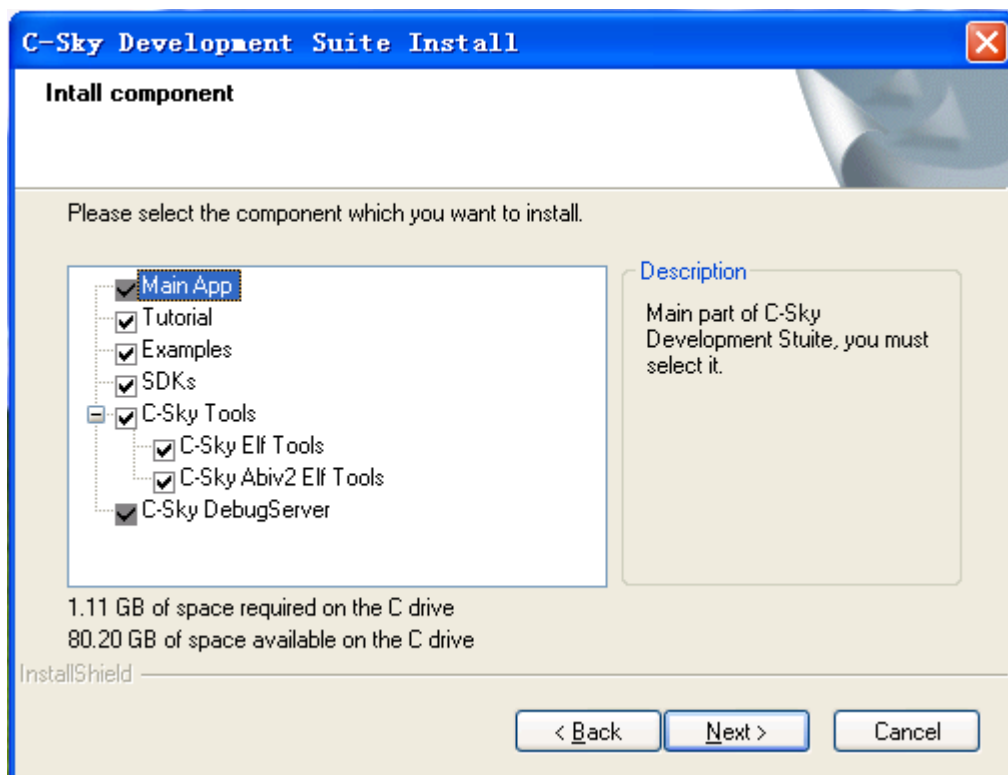
### 2.1 安装 CDS

在官网 <https://occ.t-head.cn> 平头哥芯片开放社区-技术部落-资源下载中可以找到 CDS 集成开发环境下载链接，下载 CDS 安装包之后，双击压缩包中的 setup.exe 即可启动安装。

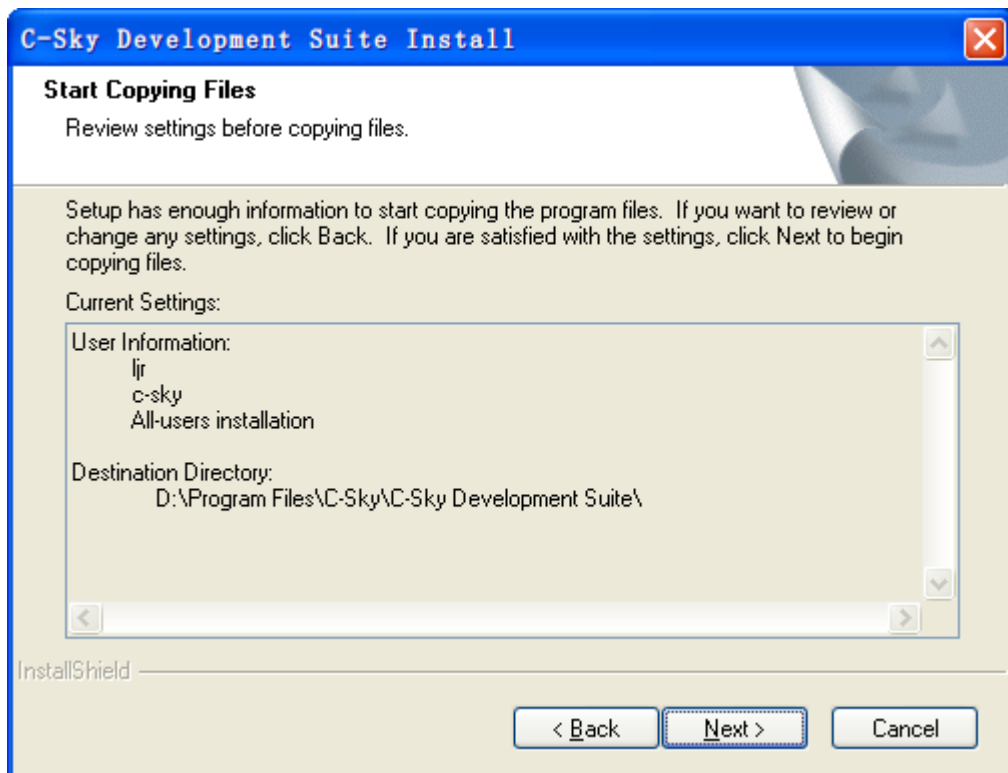


安装中需要用户输入一些信息，根据界面提示输入即可：

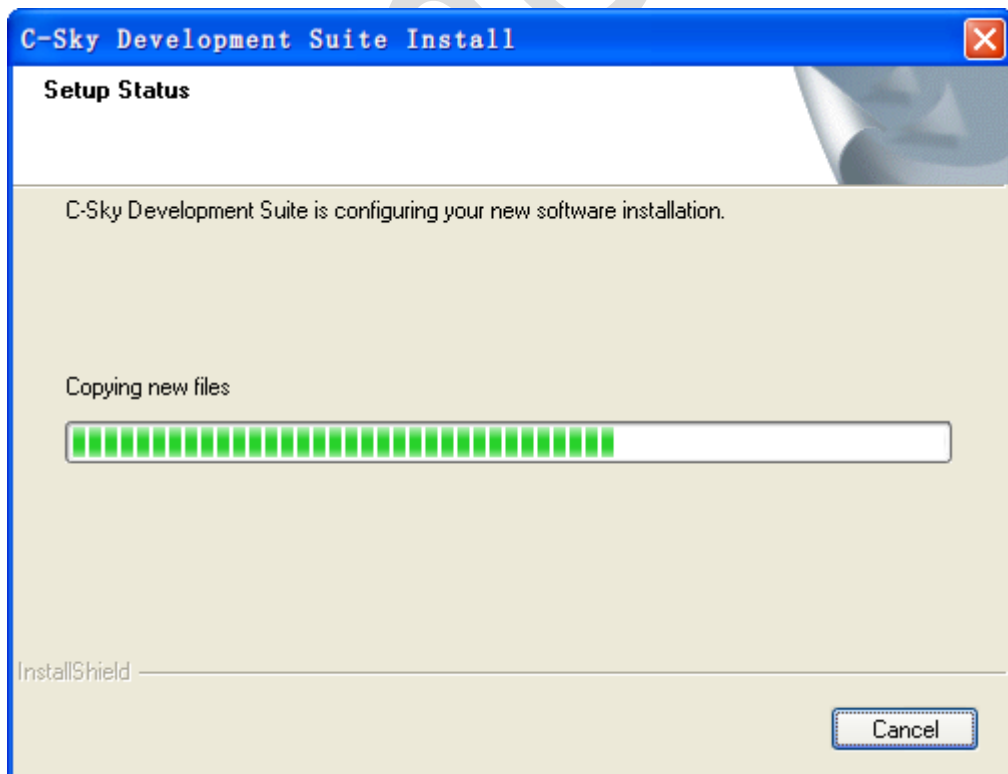




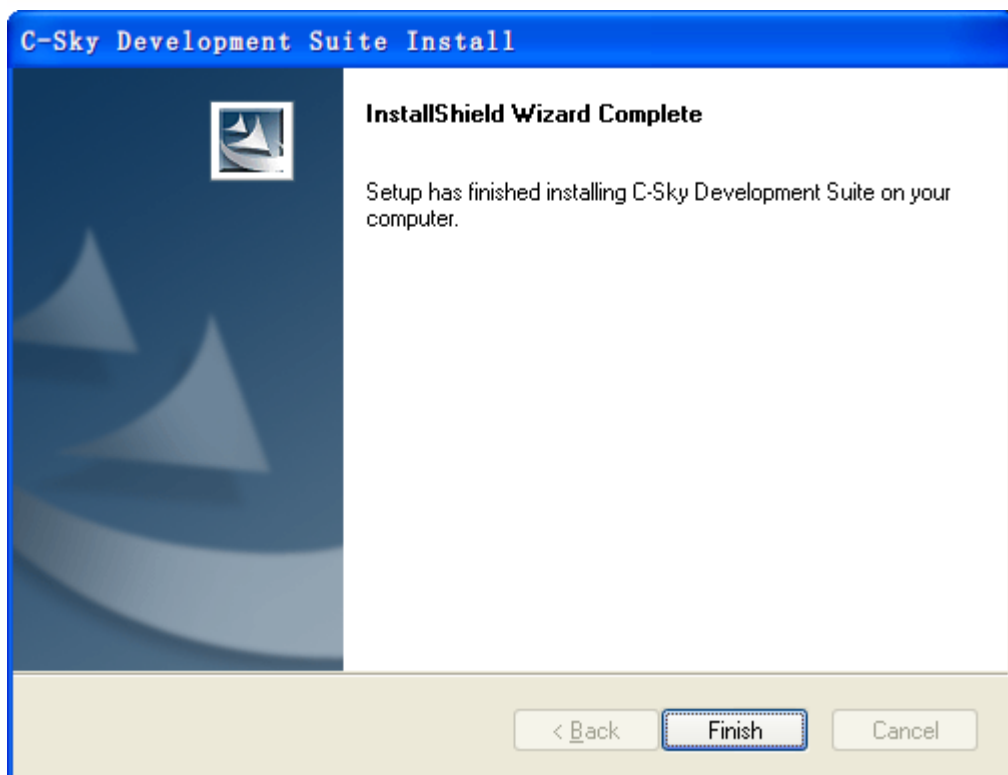
最后，点击 next 启动安装：



然后请耐心等待安装完成。







## 2.2 启动 CDS

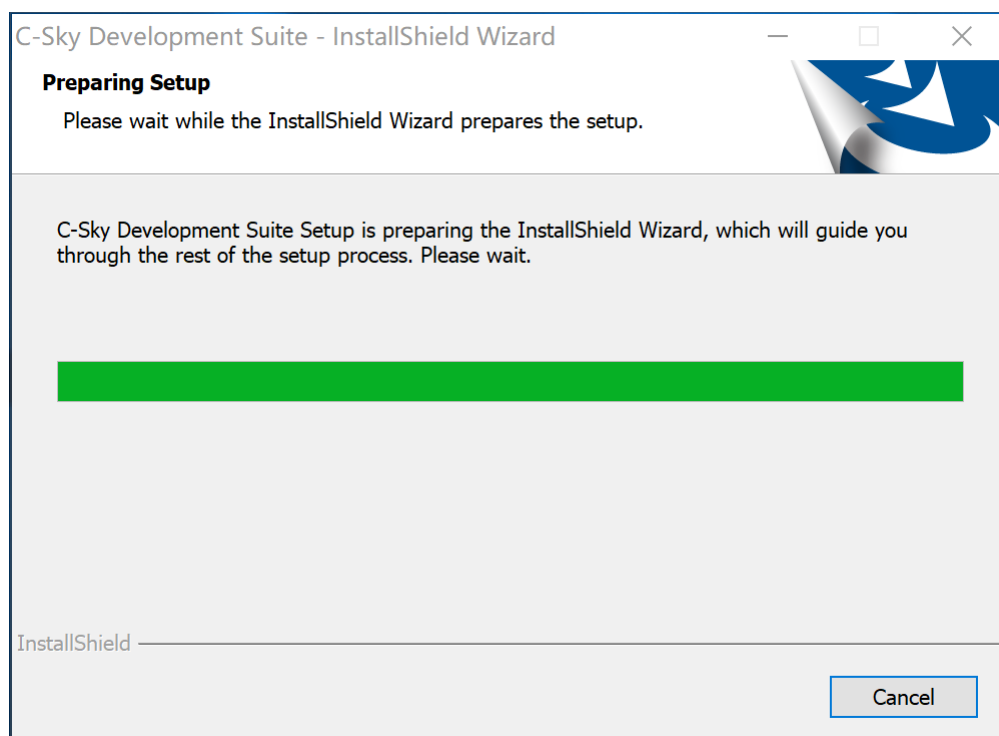
启动 CDS 有如下两种方法：

可以通过双击桌面图标 CDS Workbench 启动；

可以在开始菜单中找到图标 CDS Workbench 启动；

## 2.3 卸载 CDS

和常规 Windows 程序卸载方法一样，可以在 Windows 系统的控制面板(或在设置的应用和功能)中找到 CDS(也可以在开始菜单 C-Sky 中找到 Uninstall CDS)，执行卸载操作。



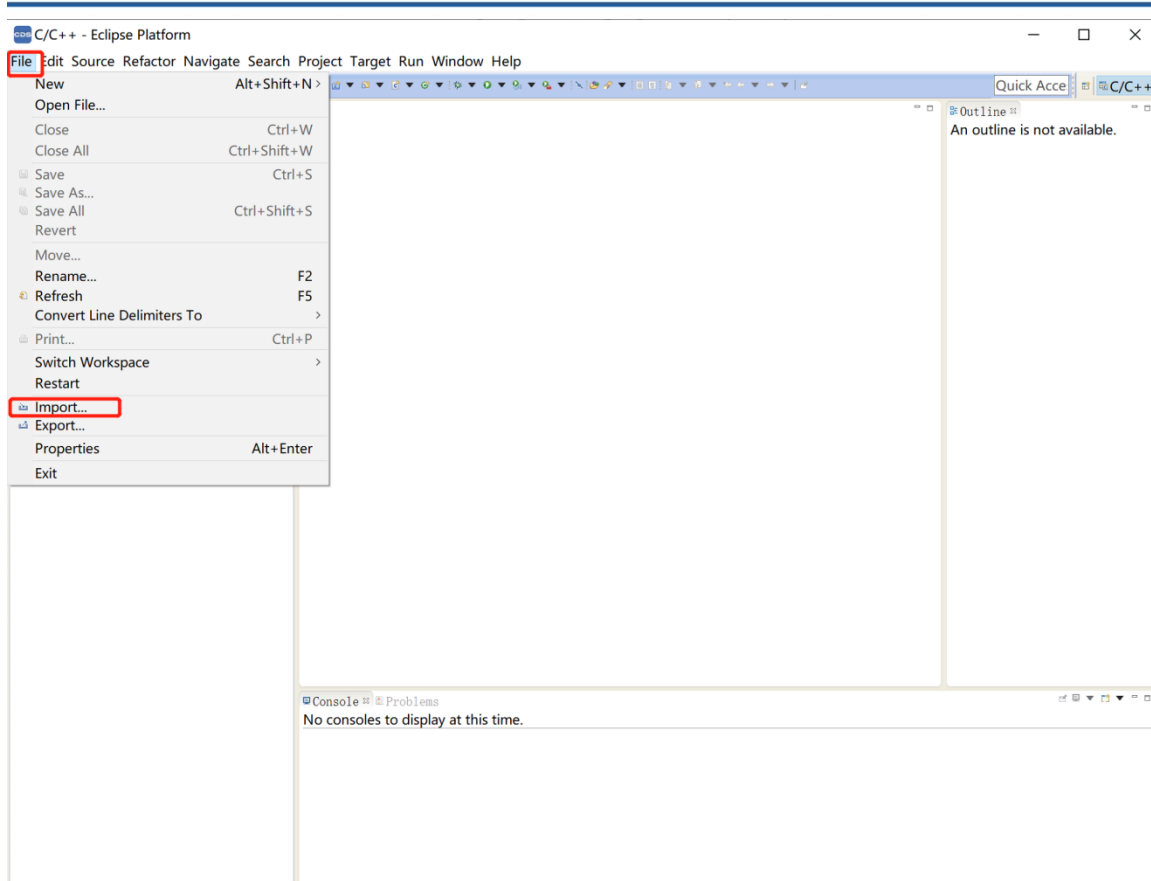
卸载完成之后，可能有部分文件夹卸载程序不会自动删除，用户自行手动删除掉即可。

注意：在卸载之前请先关闭 CDS 相关的文件。

### 3 CDS 使用介绍

#### 3.1 导入工程

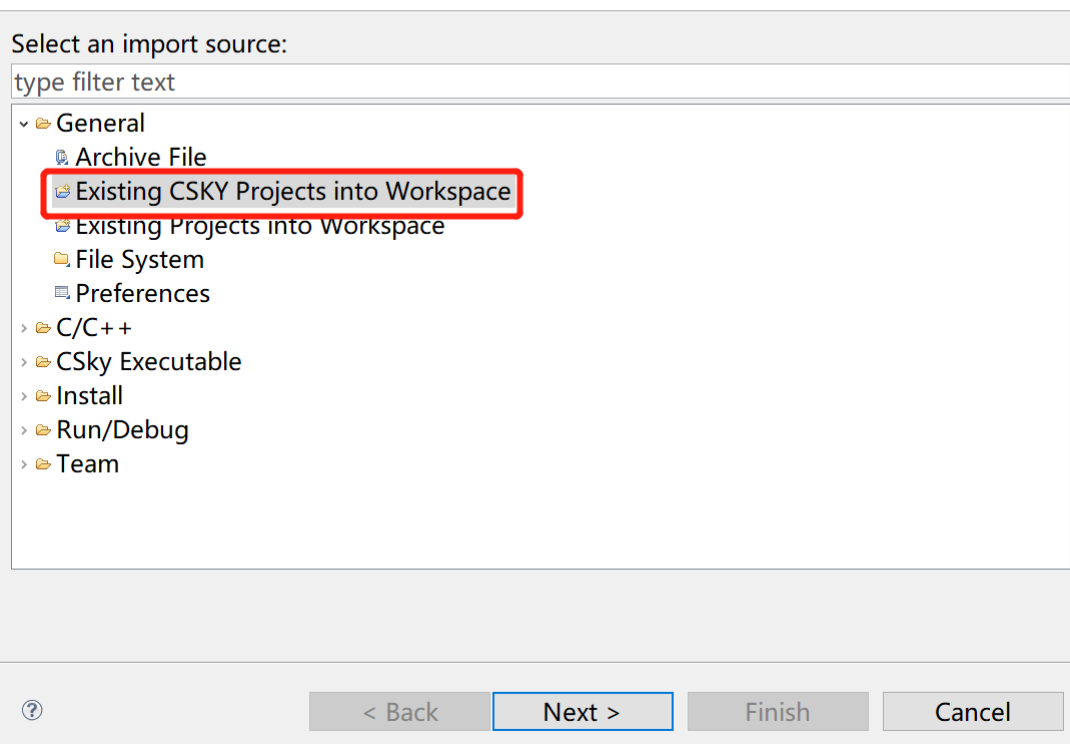
按照如下操作导入到 CDS 中：

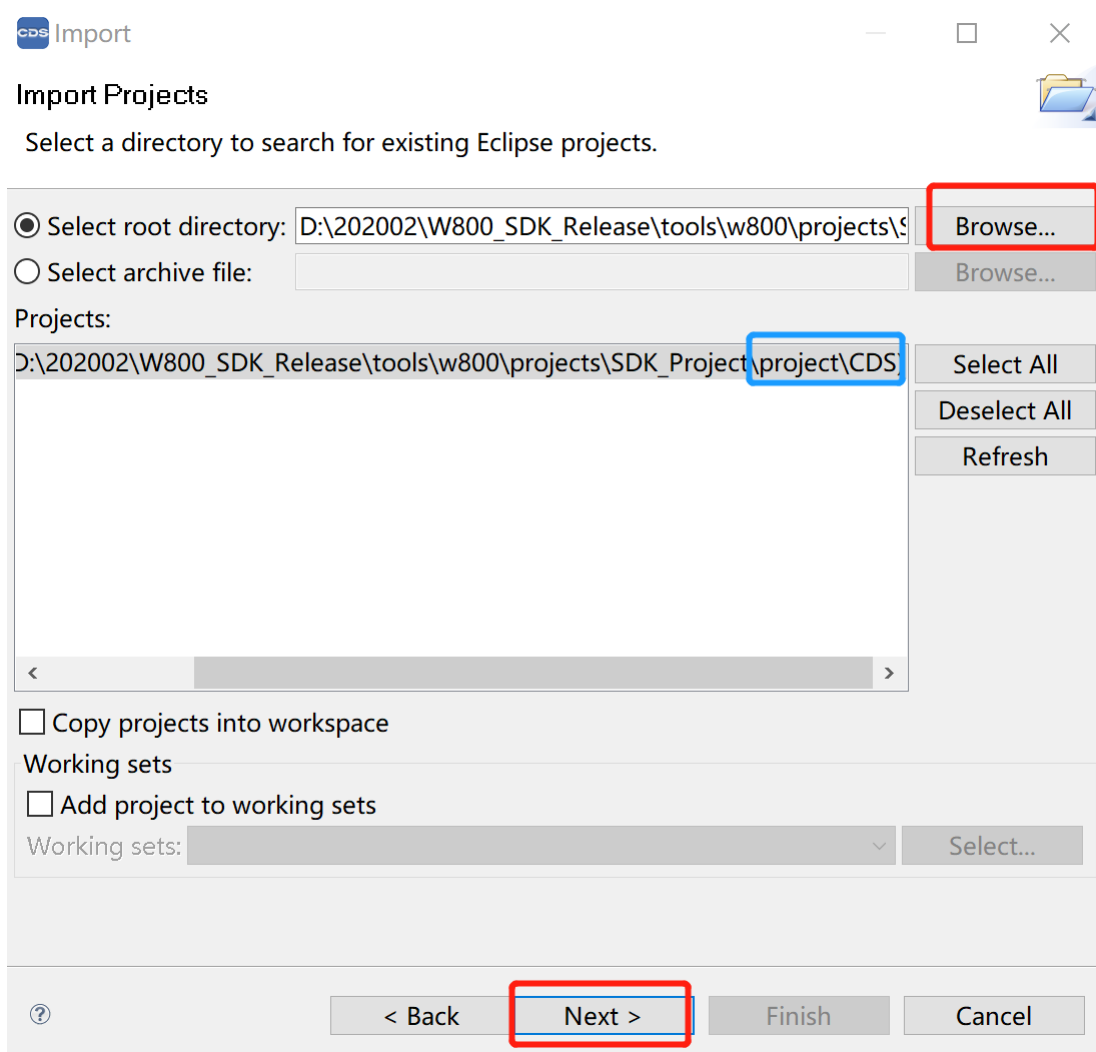


**Import**

**Select**

Create new projects from an archive file or directory.







## Import Projects

Select whether convert the old version projects.

The latest version is: 4.1.1

[illegible]

Select All

Deselect All

?

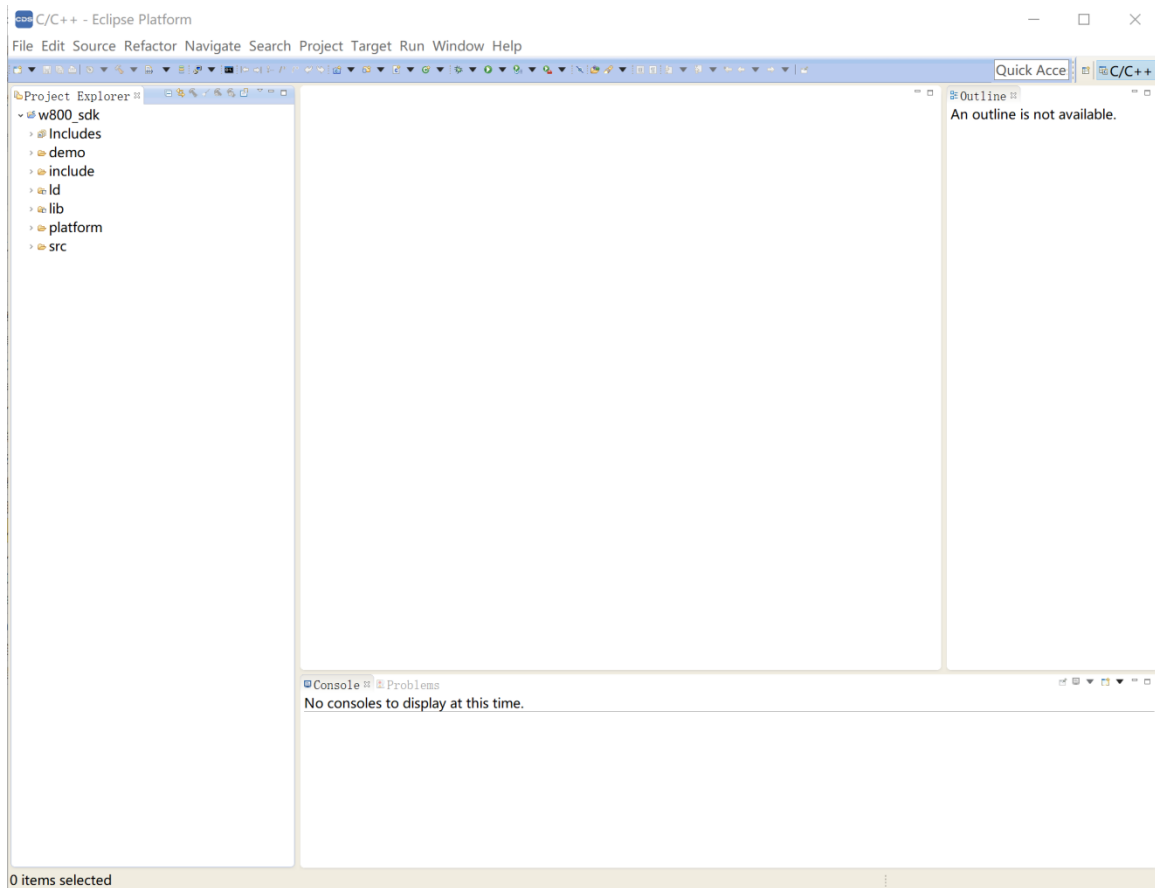
[< Back](#)

Next >

## Finish

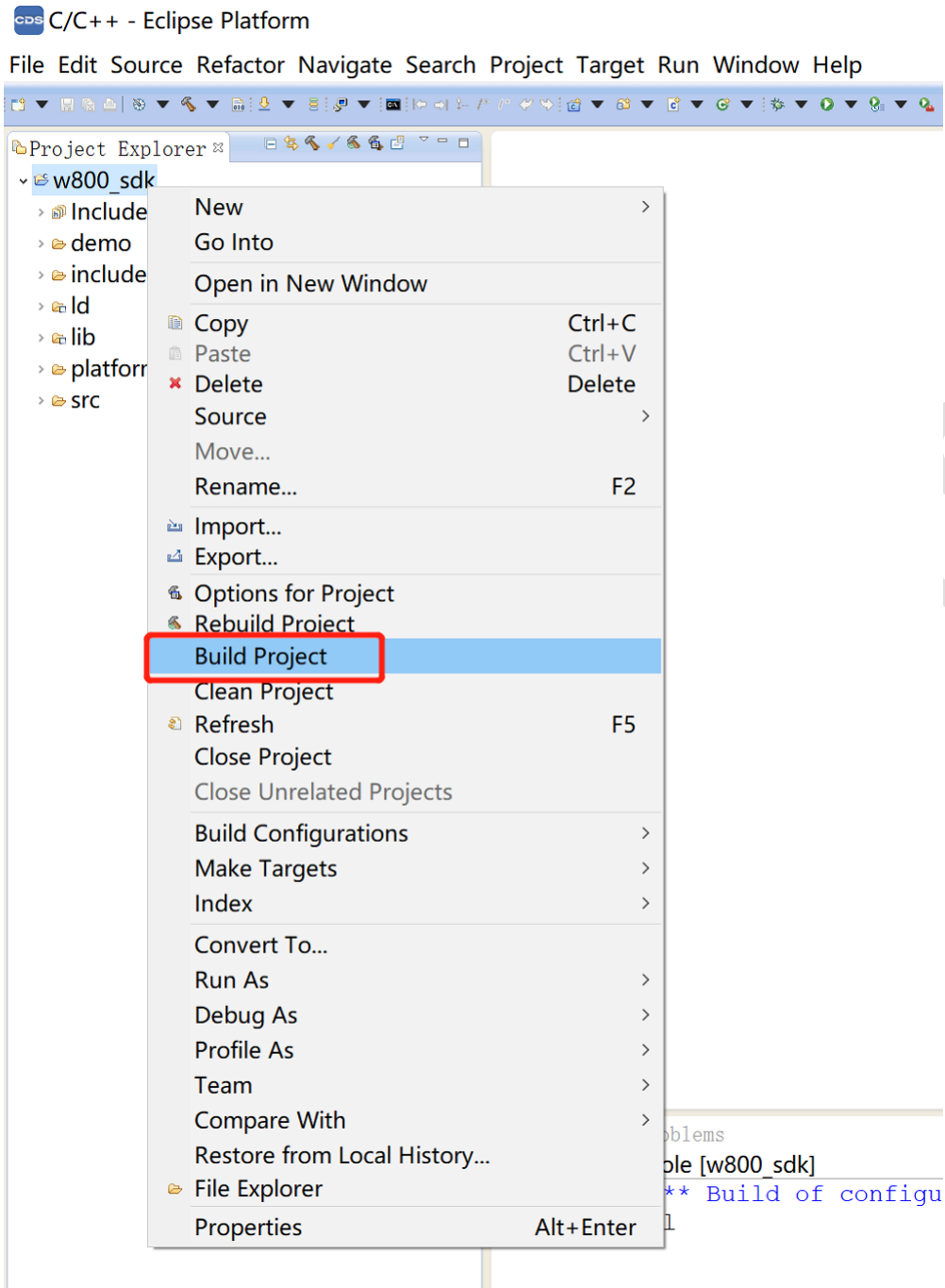
Cancel

完成之后，导入的工程出现在工程管理视图中，如下图所示。



### 3.2 编译 SDK

导入 SDK 工程之后，在左侧工程管理视图中右键单击工程，选择 Build Project 开始编译：



在 CDS 的 Console 窗口会输出编译信息，如果有错误也会在 Problems 中显示，可以根据提示自行修改。



```
Console Problems
CDT Build Console [w800_sdk]
Building target: w800.elf

Size of w800.elf:
  text  data   bss    dec    hex filename
729004  9192 245816 984012 f03cc w800.elf

make --no-print-directory post-build
sh ../../../../../../tools/w800/utilities//aft_build_project.sh
w800
1
generate normal image completed.

Outputting file w800.ihex
Outputting file w800.bin

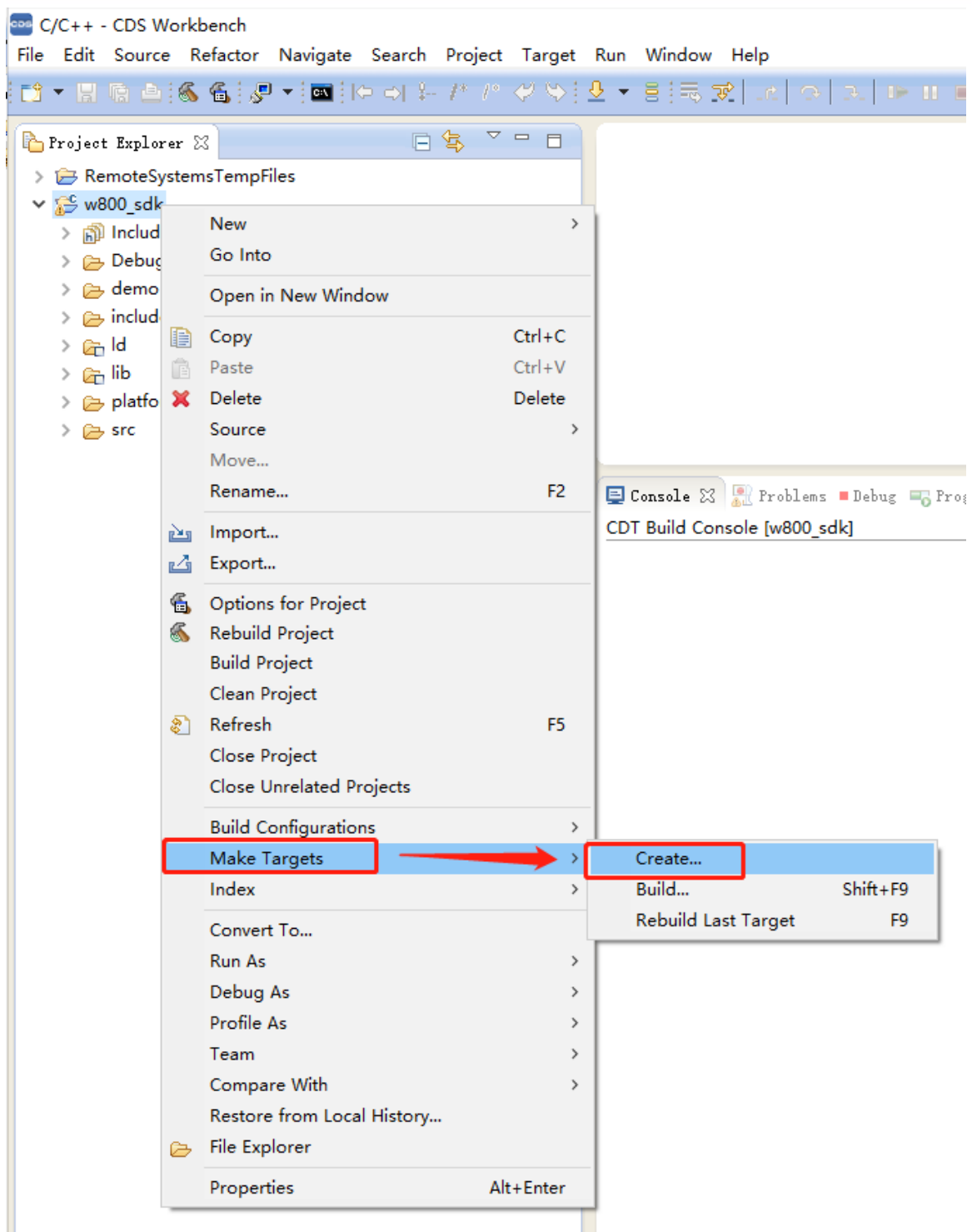
10:22:59 Build Finished (took 1m:44s.903ms)
```

### 3.3 下载固件

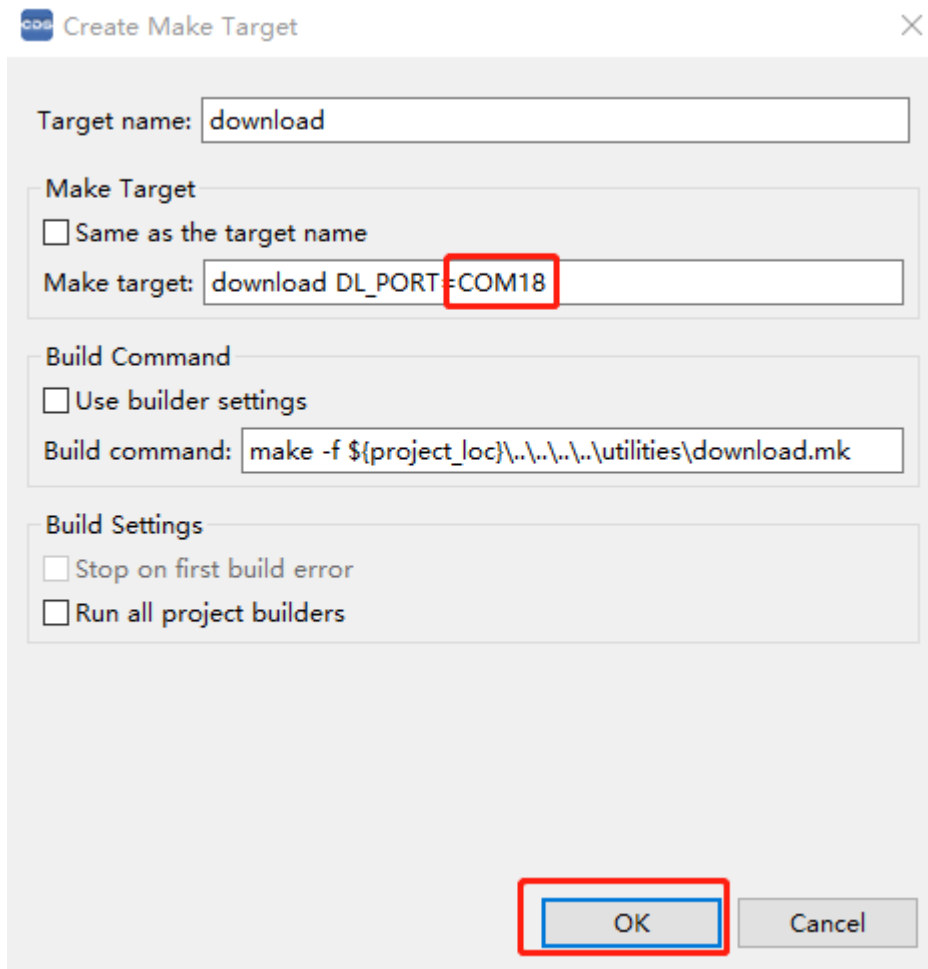
W800 可以使用多种方式下载固件，这里仅以集成 wm\_tool 工具下载举例。

首先右键工程依次选择 “Make Targets” → “Create...”：





在弹出的对话框中按照下图进行设置：



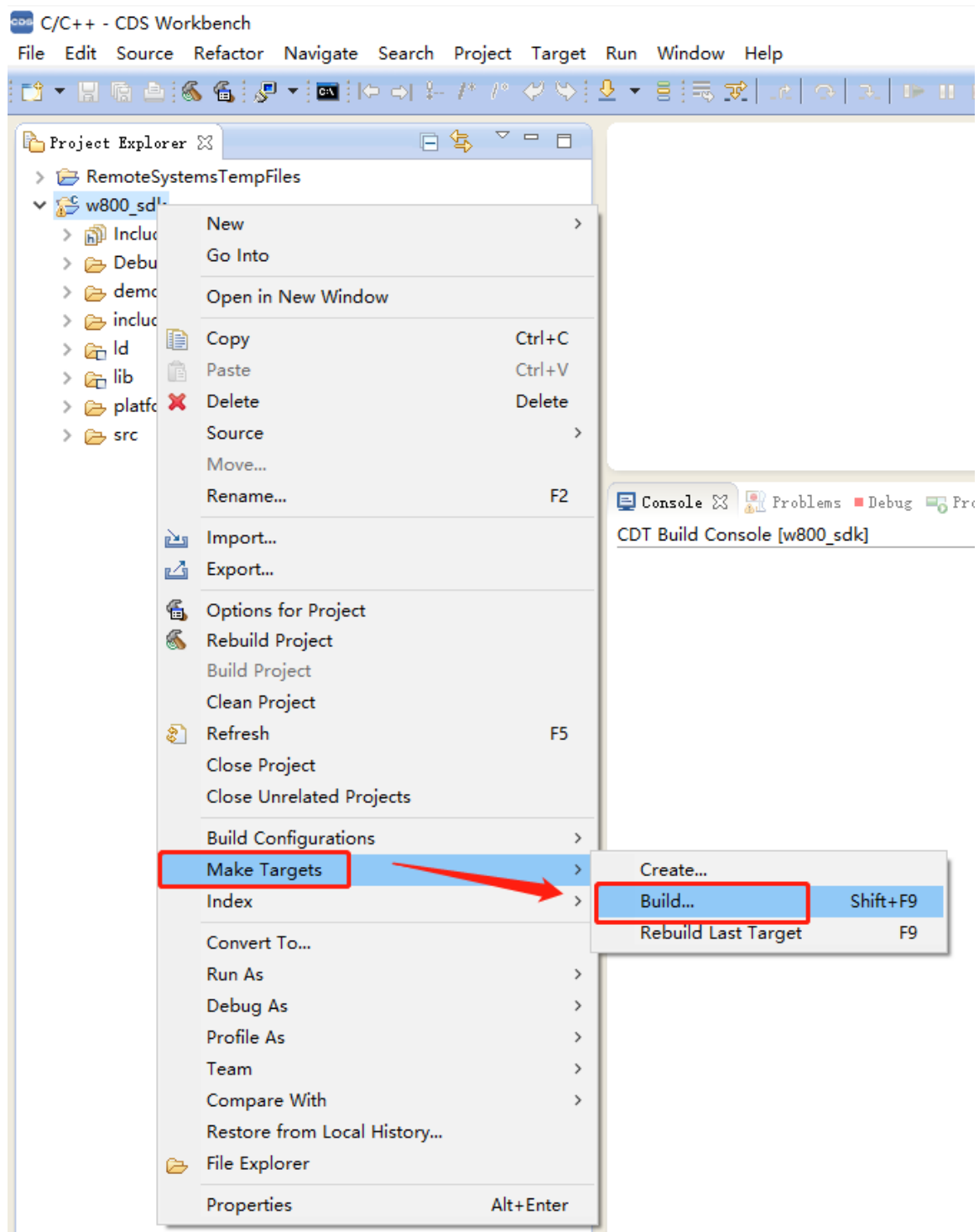
“Target name” 输入 “download”；

“Make Target” 输入 “download DL\_PORT=串口号”，如 COM18；

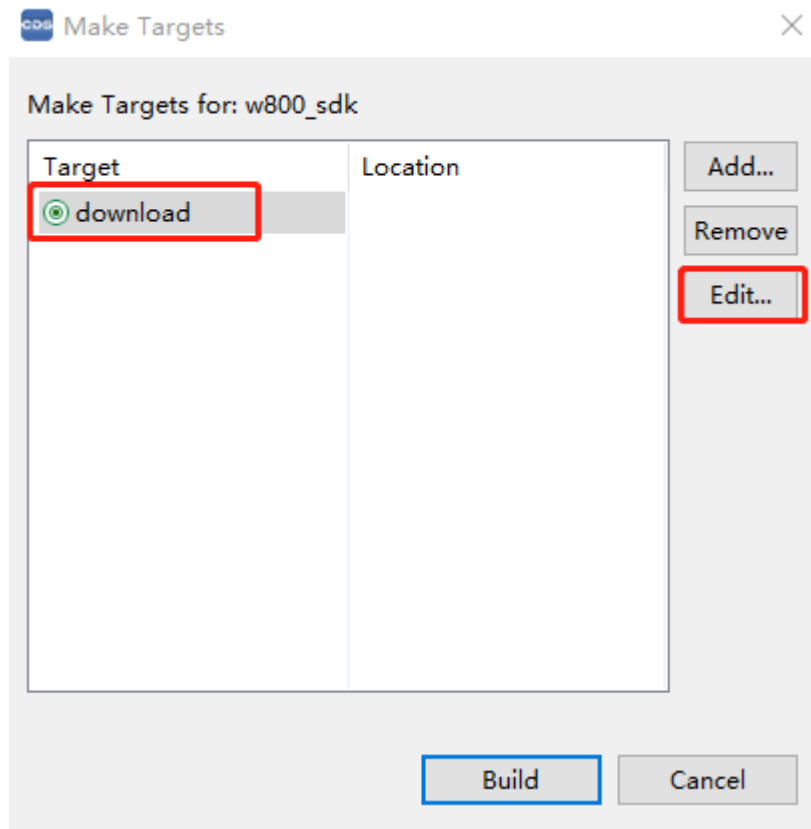
“Build Command” 输入 “make -f \${project\_loc}\..\..\..\..\utilities\download.mk”；

这几条配置，除了串口号用户按需修改之外，其余建议用户直接复制粘贴，填完点击 OK 按钮。

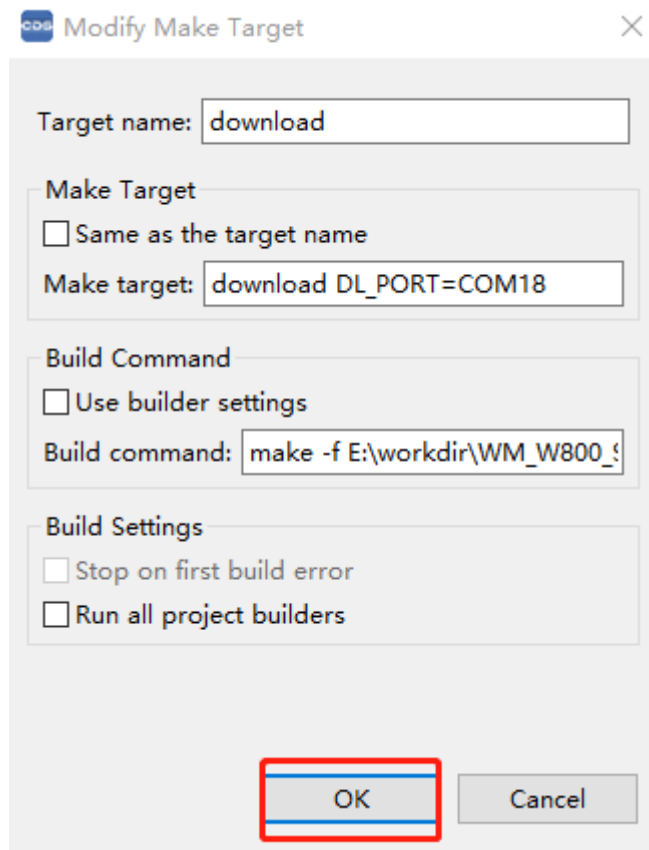
然后右键工程依次选择 “Make Targets” → “Build...”：



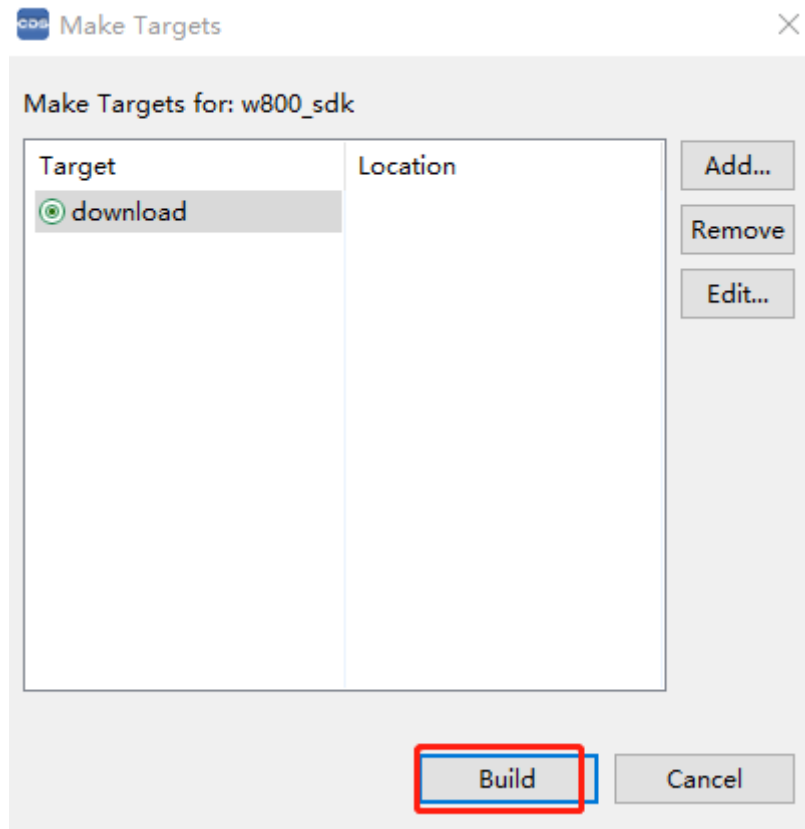
在弹出的对话框中选中刚才配好的“download”项目，点击“Edit...”按钮：



这时弹出对话框如下图：



直接点击 OK 按钮返回即可。



此时，选中刚才配好的“download”项目，点击“Build”按钮即可开始下载固件：

```
Console Problems Debug Progress Search
CDT Build Console [w800_sdk]
18:45:08 **** Build of configuration Debug for project w800_sdk ****
make -f "E:\\workdir\\WM_W800_SDK\\W800_SDK_Release\\tools\\w800\\pro:
follow the prompts until the firmware download is complete.
../../../../../../../../wm_tool -c COM18 -rs at -ds 2M -dl ../../../../../../.
connecting serial...

serial connected.

wait serial sync...

serial sync sucess.

mac 00-35-08-09-01-0F.

start download.

0% [#####] 100%

download completed.

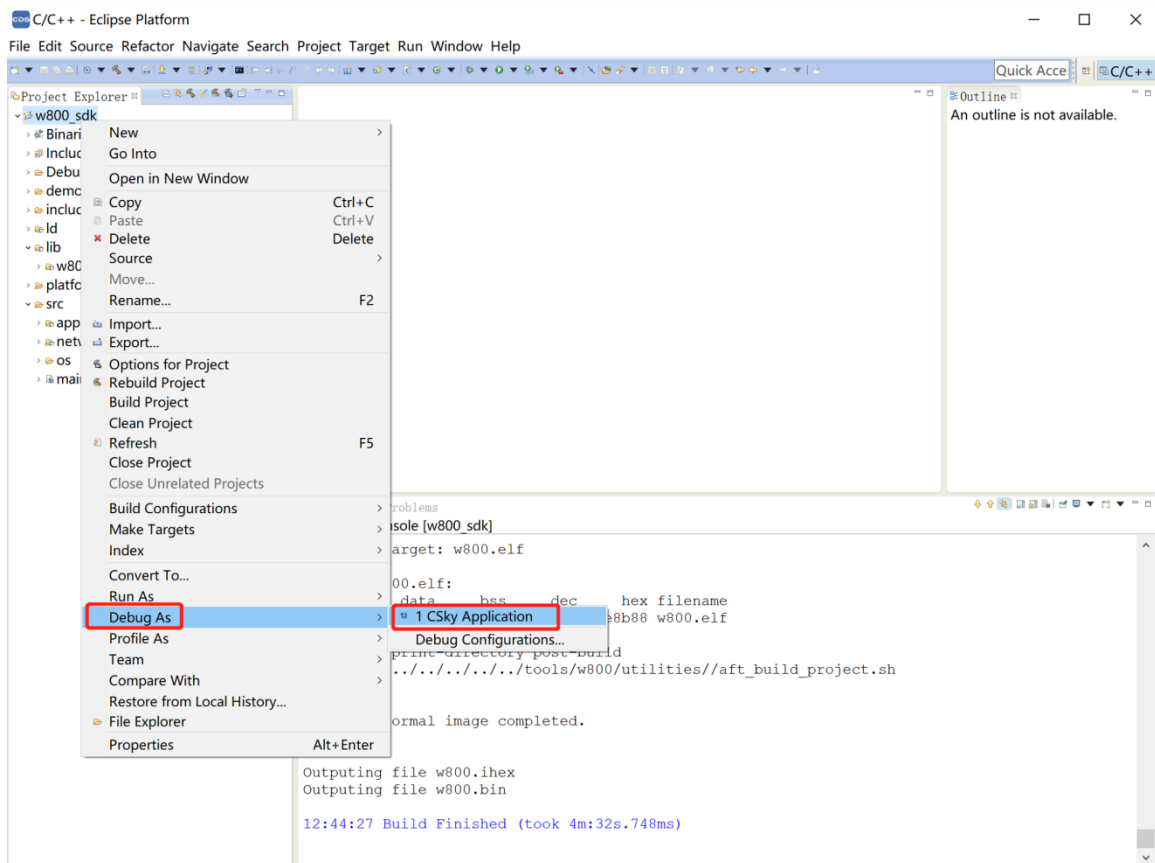
please manually reset the device.

18:45:24 Build Finished (took 15s.887ms)
```

下载过程中，有可能需要用户手动复位开发板，请按照 Console 窗口中的提示信息操作即可。

### 3.4 在线调试

使用 CK-LINK 和设备进行 SWD 连接之后，右键工程选择如下：



之后根据界面提示即可进入调试。

关于调试更详细的介绍请参阅《WM\_W800\_SWD 调试配置指南》。

#### 4 更多参考文档

安装中天微 CDS 时，也会安装很多相关的官方参考文档，请在开始菜单 C-Sky 中查看，如：



