

W80X_MCU_快速入门

V0.1

北京联盛德微电子有限责任公司 (winner micro)

地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 1802

电话：+86-10-62161900

公司网址：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	2021/8/27	[C]创建文档		

目录

文档修改记录	2
目录	3
1 概述	4
2 准备工作	4
3 编译固件	4
3.1 安装 CDK	4
3.2 打开工程	4
3.3 编译完整固件	5
3.4 固件编译成功	6
3.5 编译输出文件	6
4 固件烧录	6
4.1 硬件连接	6
4.2 烧录	6
5 SDK 如何开始编写用户程序	8

1 概述

此文档用于指导用户搭建 W805/W806 芯片的软件开发环境，下载烧录等操作步骤。

2 准备工作

硬件：

- W805/W806 开发板
- USB 转串口线

软件：

Windows 端编译工具：CDK 安装包

链接：<https://pan.baidu.com/s/1mslRbcuC0oGrNsjQJY3wHQ>

提取码：qdut

烧录工具：W800 Upgrade Tools.exe

www.winnermicro.com

工程文件：SDK

www.winnermicro.com

备注：SDK 存放，不要存在中文路径。

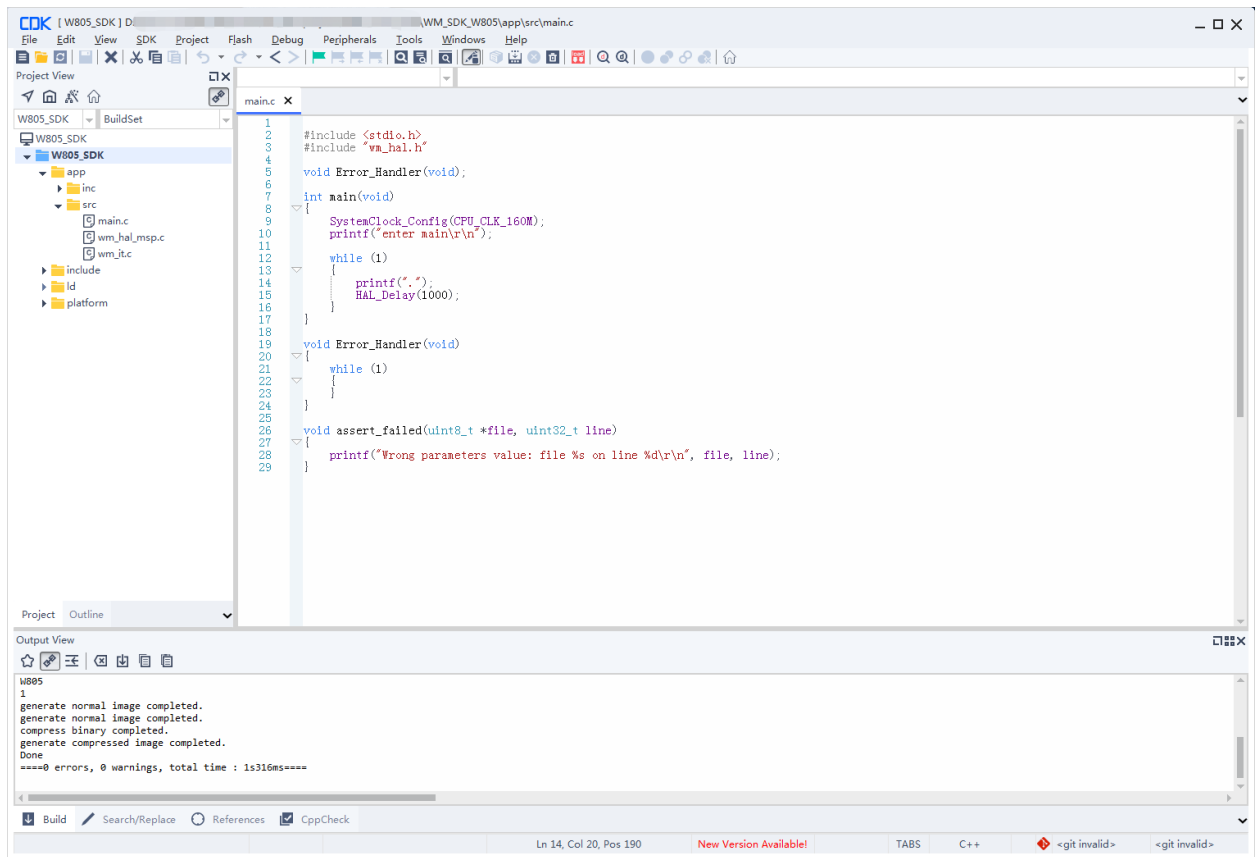
3 编译固件

3.1 安装 CDK

安装过程直接点击下一步，直到最后安装完成即可。

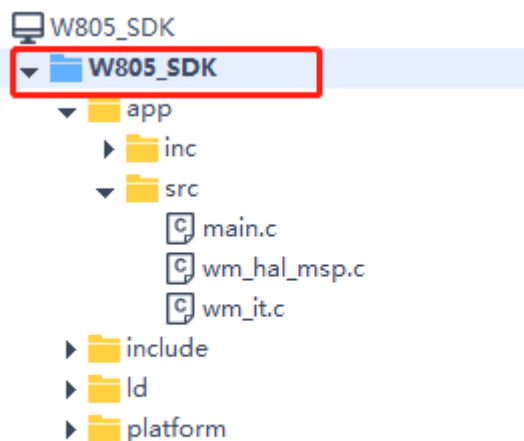
3.2 打开工程

打 开 W805_SDK 的 目 录 ， 在 WM_SDK_W805\tools\W805\projects\SDK_Project\project\CDK_WS\W805_SDK 中双击打开 W805_SDK.cdkproj 工程文件，如下图所示。之后每次双击桌面的 CDK 快捷方式即可直接打开上次关闭前的工程。

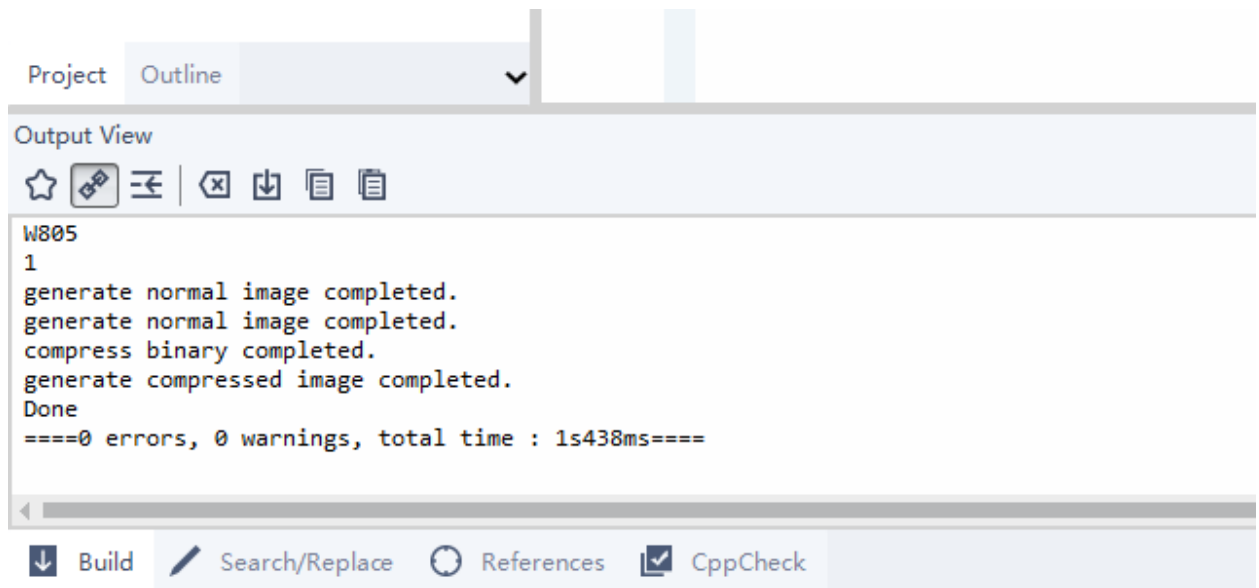


3.3 编译完整固件

右键 W805_SDK 在弹出的菜单中选择 Build，开始编译工程。



3.4 固件编译成功



3.5 编译输出文件

编译完成后生成的固件位于 SDK 工程 bin\W805 目录下，生成文件有：

W805.fls: 串口烧录

W805.map: map 文件

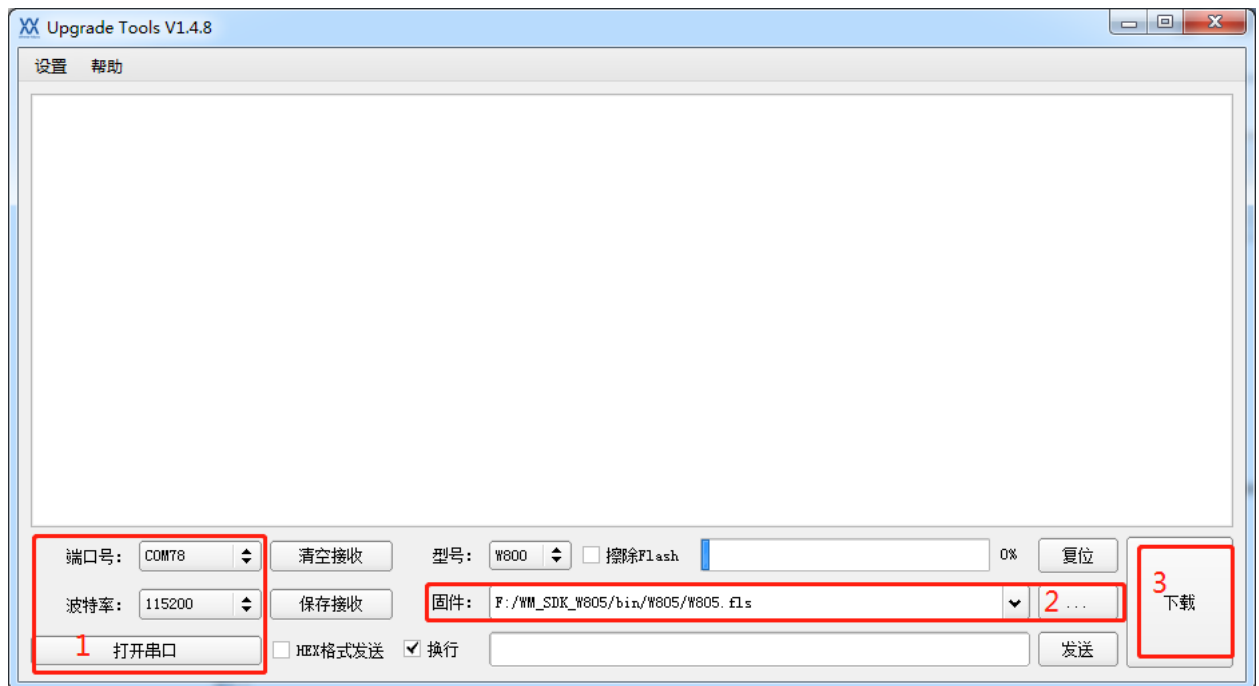
4 固件烧录

4.1 硬件连接

W805/W806 开发板正常供电，连接 UART0，确认 PC 可以正常识别到串口；

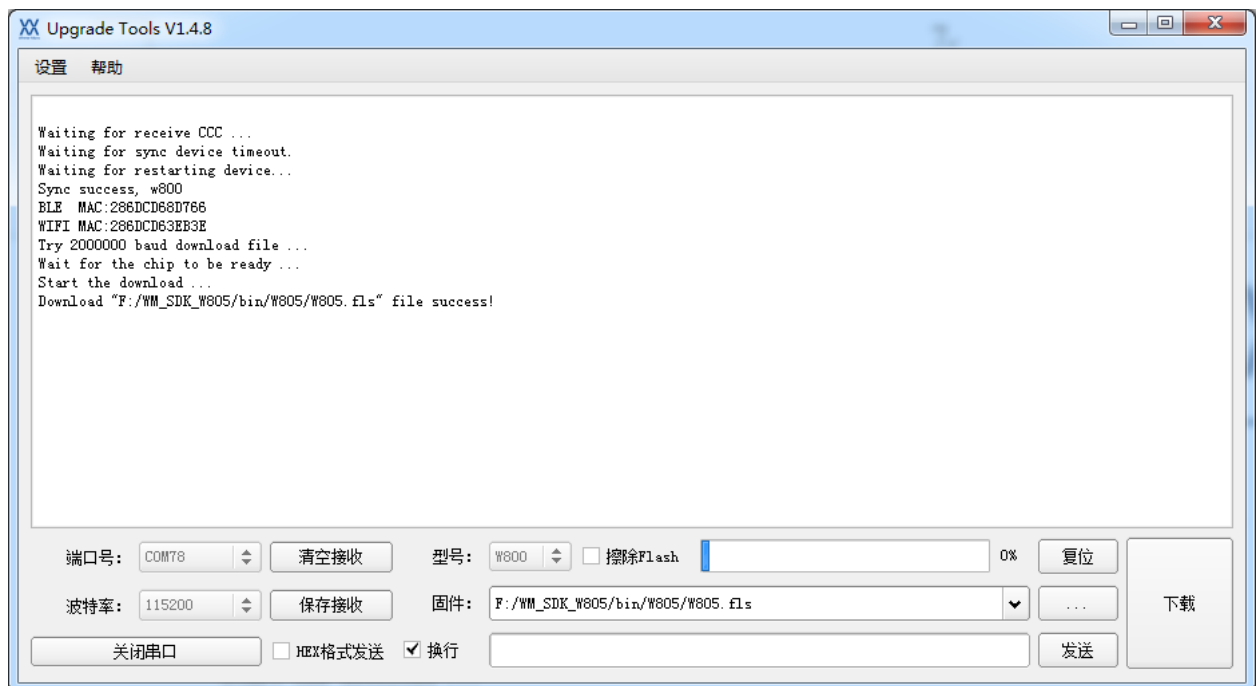
4.2 烧录

打开烧录工具 W800 Upgrade Tools.exe;

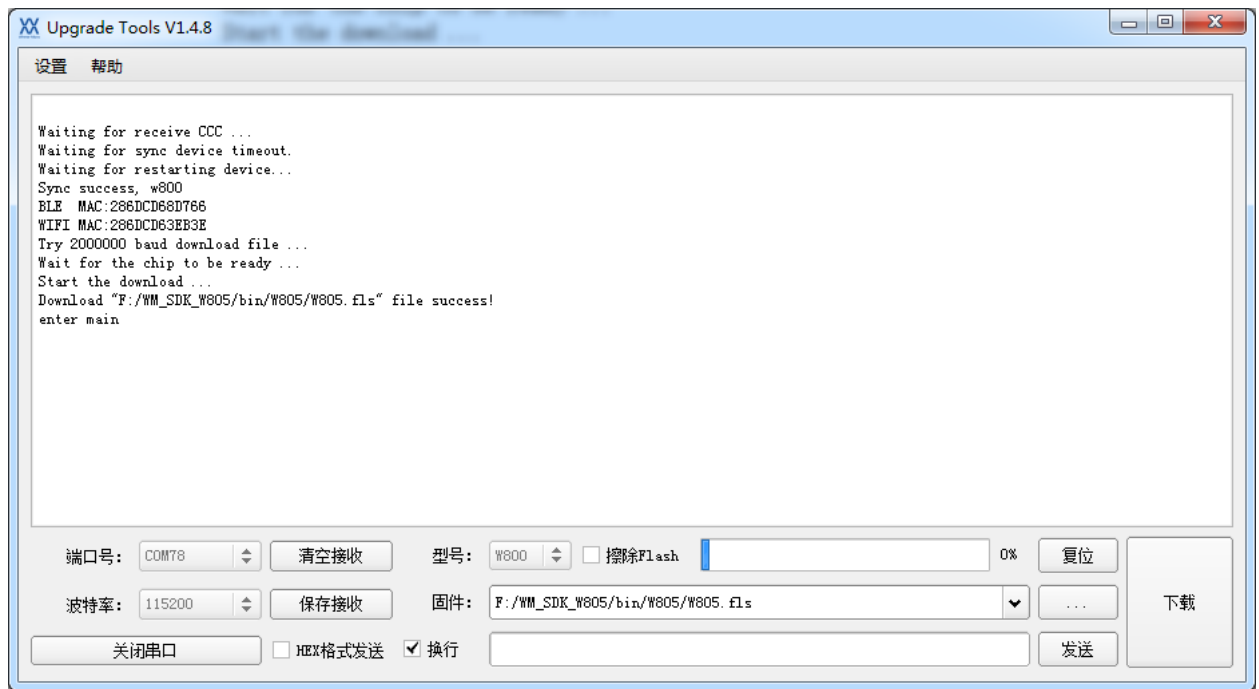


- 1、打开串口；
- 2、选择烧录固件 W805.flz；
- 3、按下载按键，提示等待设备复位，短按开发板上的 reset 按键开始烧录；

固件烧录成功界面如下图：



再次短按开发板 reset，程序开始运行如下图：



如果有 enter main 打印，说明程序已经正常运行起来。。。

5 SDK 如何开始编写用户程序

SDK 的入口函数 main，位于 WM_SDK_W805\app\src\main.c 文件里（如下示例代码）。

```
int main(void)
{
    SystemClock_Config(CPU_CLK_160M);
    printf("enter main\r\n");

    while (1)
    {
        printf(".");
        HAL_Delay(1000);
    }
}
```

用户可以添加自己的功能代码，可以参考 demo 目录下的相关示例。CDK 的常用操作如添加、删除文件等与其他的集成开发环境相似，都是通过右键选择菜单来操作。