

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	当修改 ì	2录2
目录	₹	
1	概述.	
2	准备	工作
3	编译	国件
	3.1	安装 CDK
	3.2	打开工程4
	3.3	编译完整固件
	3.4	固件编译成功
	3.5	编译输出文件
4	固件約	烧录
	4.1	硬件连接6
	4.2	烧录6
5	SDK 3	如何开始编写用户程序



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。



Eile Edit View SDK Project		_ 🗆 X
Project View	X V	Ŧ
◢▣ぷ๊๗	mainc X	~
WW00_5_SDK ↓ W005_SDK ↓ W005_SDK ↓ app ↓ inc ↓ erc @ main.c	<pre> #include <stdio.h> #include <stdio.h> #include <unh <="" error_handler(void);="" int="" main(void)="" main)wr();="" pre="" systemclock_config(cpu_clk_160m);="" void="" wn_hal.h*="" writef(cense="" }=""></unh></stdio.h></stdio.h></pre>	
[© wm.hual.msp.c [⊙ wm.jt.c]> min.tude } id } id } implatform	<pre>printf("enter main\r\m"); printf("enter main\r\m"); vhile (1) void Frror_Handler(void) void #rror_Handler(void) void #rror_Handler(void) void assert_failed(uint%_t *file, uint%2_t line) void assert_failed(uint%_t *file, uint%2_t line) printf("\formage parameters value: file %s on line %d\r\n", file, line); } </pre>	
Project Outline	v	~
Output View 소교구너지 티 티		⊡##×
W805		
1 generate normal image completed. generate normal image completed. compress binary completed generate compressed image completed Done ====0 errors, 0 warnings, total tim	i. se : 1s316ms=====	
		•
Build Search/Replace Q Re	eterences 🖬 LppLheck Ln 14, Col 20, Pos 190 New Version Available! TABS C++ 🔶 <git invalid=""> <</git>	≺ ≪git invalid>

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

Project	Outline		~						
Output Vi	ew								
☆ 🕫	<u>-</u> €								
W805 1 generati compres generati Done ====0 e	<pre>W805 1 generate normal image completed. generate normal image completed. compress binary completed. generate compressed image completed. Done ====0 errors, 0 warnings, total time : 1s438ms====</pre>								
↓ Buil	d 🖊 s	earch/Replace	O Reference	is 🔽 Cp	pCheck				

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;



XX Upgrade Tools	s V1.4.8					
设置 帮助						
端口号: 🖸	OM78 🔷	清空接收	型 号:	₩800 ¢ 🦳 擦除Flash	0%	夏位
波特率: 11	15200 🔷	保存接收	固件:	F:/WM_SDK_W805/bin/W805/W805.fls	▼	2 下载
<u>1</u> 打开串	30	🗌 HEX格式发送	✔ 换行			发送

- 1、打开串口;
- 2、选择烧录固件 W805.fls;
- 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:

W Upgrade Tools V1.4.8			
设置 帮助 Waiting for receive CCC Waiting for restarting device Sync success, w600 BLE MAC:2880DD880T66 WIFI MAC:2880DD880T66 WIFI MAC:2880DD880T66 WIFI MAC:2880DD880T66 Start the download file Wait for the chip to be ready Start the download Download "F:/YMM_SDK_W805/bin/W805/W805.fls" file success!			
端口号: COM78 ◆ 清空接收 型号: W800 ◆ 擦涂Plash	0%	复位	+10
波特率: 115200 ↓ 【休存接收 」回汗: F:/YM_SDK_W805/bin/W805/B805.fls 美闭串口 → HEX格式发送 ✓ 换行	•	发送	下致

再次短按开发板 reset,程序开始运行如下图:



W Upgrade Tools V1.4.8		x
设置 帮助		
<pre>Waiting for receive CCC Waiting for restarting device Sync success, w800 BLE MAC:288DE080766 WIFI MAC:288DE080766 WIFI MAC:288DE003EB3E Try 2000000 baud download file Wait for the chip to be ready Start the download Download "F:/WM_SDK_W805/W805.fls" file success! enter main</pre>		
端口号: COM78 ◆ 清空接收 型号: ¥800 ◆ 擦涂Plash 0% 复位		
波特率: 115200 ◆ 保存接收 固件: F:/YMM_SDK_W805/bin/W805/W805.fls	下载	
关闭串口 □ HEX格式发送 ✓ 执行 发送		

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。