

WM_W800_快速入门 V0.2

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	2019/9/25	[C]创建文档	Kevin	
V0.2	2020/4/28	更新编译器信息	Kevin	



目录

文档	修改计	2录2
目录	£	
1	概述.	
2	准备□	工作4
3	W800	开发板
4	W800	编译固件编译
	4.1	解压 MSYS.rar 到本地:
	4.2	打开 msys.bat
	4.3	切换路径到 SDK 根目录
	4.4	Make 编译完整固件
	4.5	固件编译成功7
	4.6	应用开发编译7
	4.7	W800输出文件7
5	固件均	尧录
	5.1	硬件连接7
	5.2	烧录8
6	W800	SDK 如何开始编写用户程序9

1 概述

此文档用于指导用户搭建 W800 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:

- W800 开发板
- USB 转串口线

软件:

软件工具获取地址如下: 链接: https://pan.baidu.com/s/1FIqfnb6zsDFo_JJxvzQN6g 提取码: 28ki

下载资料明细如下: Windows 端编译工具: MSYS.rar 烧录工具: W800 Upgrade Tools.exe

W800 SDK 代码获取地址如下: www.winnermicro.com 备注: W800 SDK 存放,不要存在中文路径。

3 W800 开发板

W800开发板如下图 3-1 所示,主要接口如下:





图 3-1

- 1、3.3V供电及烧录调试串口 UART0;
- 2、复位按键;
- 3、5V供电插针;

4、5V供电,LDO 3.3V输出短接跳帽,使用 5V供电,此处必须短接,另外此处可用 于工作电流测试;

5、烧录模式短接插针:

短接,复位芯片,烧录模式; 断开,复位芯片,运行模式;

- 4 W800 编译固件编译
- 4.1 解压 MSYS.rar 到本地:



4.2 打开 msys.bat



MINGW32:~



4.3 切换路径到 SDK 根目录

MINGW32:/d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421



4.4 Make 编译完整固件

MINGW32:/d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421

kevin@houxf ~ \$ cd ″D:\VM\Share\wm_sdk_w800_20200421″

kevin@houxf /d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421 \$ make_



4.5 固件编译成功

MINGW32:/d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421
<pre>MINGW32:/d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421 make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/ota' make[2]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/ota' make[2]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/ping' make[2]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/ping' make[2]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/polars make[3]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/polars make[3]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/polars make[3]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/polars make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/slser make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/slser make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/slser make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/web' make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/web' make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/wm_atcr make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/wm_atcr make[1]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/wm_atcr make[1]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/wm_atcr make[1]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/ make[2]: Entering directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/src/app/ make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/demo/console' make[2]: Leaving directory //d/VM/Share/wm_sd</pre>
kevin@houxf /d/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421

4.6 应用开发编译



执行 make -f link

只编译 app 目录下修改的 c 文件并链接生成 img, 用于客户应用开发编译, 使用前 SDK 必须经过一次 make 完整编译流程;

4.7 W800 输出文件

W800 固件会生成,固件位于 W800 SDK 工程 bin\w800 目录下,生成文件有: w800.fls: 串口烧录 w800.img: OTA 升级 w800.map: map 文件

5 固件烧录

5.1 硬件连接

W800开发板正常供电,连接 UART0,确认 PC 可以正常识别到串口;



5.2 烧录

打开烧录工具 W800 Upgrade Tools.exe;

短接 W800 开发板 BOOTMODE 插针,复位芯片,进入烧录模式,工具界面会持续打印 CCCCCCCCCCCCCCCCC;

💥 W800 Upgrade Tools V1.0.0	-		\times
第口号: COM3 ↓ 清空接收 型号: W800 ↓ 擦除Flash	20	0%	3
打开串口 保存接收 固件: k_w800_20200421/bin/w800/w800.	fls 🗸 .	٦Ľ	下载
1、打开串口•			
2 进择栈寻用供 wend fla			
2、远洋尻水回行 Wo00.11S;			
3、按卜载按键,廾始烧录;			
固件烧录成功界面如下图:			
💥 W800 Upgrade Tools V1.0.0	_		\times
Wait for the chip to be ready Start the download			
download "D:/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/bin/w800/w800.fls" file s	uccess!		

端口号: COM3 ♥ 清空接收 型号: W800 ♥ 擦除Flash 100% 美闭串口 保存接收 固件: k_w800_20200421/bin/w800/w800.fls ♥ ... 下载

断开 BOOTMODE 插针,复位芯片,程序开始运行如下图:

download "D:/VM/Share/wm_sdk_w800_20200421/bin/w800/w800.fls" file success! dc-offset success (0x001fabfd)[i:264] dc-offset success (0x001f73f5)[i:264] HR_MAC_AFE_CTRL = 0 HR_MAC_AFE_CTRL = 7

user task



如果有 user task 打印,说明程序已经正常运行起来。。。

6 W800 SDK 如何开始编写用户程序

W800的 SDK 的入口函数 UserMain, 位于 sdkdir\app\main.c 文件里(如下示例代码)。 void UserMain(void) {

printf("\n user task \n");------w800的启动完成打印

#if DEMO_CONSOLE ------w800 的参考示例代码(结合 wm_demo.h 宏开关使用)
 CreateDemoTask();
#endif
//user task------用户任务创建从此开始
}