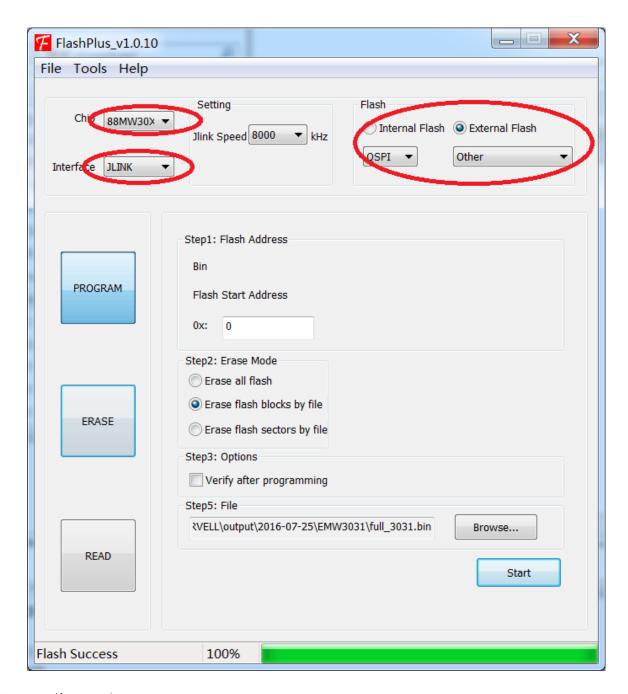
EMW3031 说明

使用 flashplus 更新 Flash

Flashplus 是 Marvell 提供的通过 jlink 更新模块 flash 的工具,可以读写任意 flash 地址的内容。更新 flash 的操作步骤如下:

- 1、通过 jlink 把模块连接到 PC 机
- 2、打开 Flashplus 出现如下界面



择 QSPI 的 type 为 Other。

- 3、如果是更新整片 Flash,选择左侧的 PROGRAM,右侧在 Flash Start Address 处填 0;Erase Mode 选择 Erase all flash;Step5 的 File 请打开用于更新的 bin 文件。
- 4、点击 Start,开始对 Flash 的 Erase 和 Write。全部更新完毕,状态栏会有 Flash Success 100%的提示。

Flashplus 具有对整片 Flash 的完全的读写和擦除功能,左侧选择模式,右侧设置参数。

IAR 工程说明

工程文件位于目录: Projects\EMW3031\demo\EWARM\demo.eww。使用 IAR 打开该工程,在 workspace 中可以选择 EMW5031 和 EMW3031.

工程编译完毕,会分别在

Projects\EMW3031\demo\EWARM\EMW5031\Exe Projects\EMW3031\demo\EWARM\EMW3031\Exe

产生多个文件,分别是 user_app.bin,mico_ota.bin 和 full.bin。其中 user_app.bin 是 IAR 编译产生的用户程序固件,使用 IAR 下载的时候就是下载该固件;mico_ota.bin 是把 kernel.bin 和 user_app.bin 合并后的文件,使用 bootloader 命令 1 更新或者 OTA 的时候,请使用该固件;full.bin 是把 boot2、mico_ota.bin、ate.bin 和 Wi-Fi Firmware 合并后的完整的固件,提供给工厂生产时请使用该固件。

Flash 分区表

名称	开始地址	长度
BOOT2	0x0	0x6000(24K)
Firmware1	0x6000	0xA9000(676K)
Firmware2	0xAF000	0xA9000(676K)
参数区 1	0x158000	0x4000(16K)
参数区 2	0x15C000	0x4000(16K)
ATE	0x160000	0x40000(256K)
WIFI Firmware	0x1A0000	0x48000(288K)
用户自定义区	0x1E8000	0x18000(96K)

其中 Firmware1 和 Firmware2 就是 mico_ota.bin 存放的位置,分为 Kernel.bin 和 user_app.bin。他们的分配方式为:

名称	偏移地址	长度
kernel.bin	0x0	0x64000(400K)
user_app.bin	0x64000	0x45000(276K)