

CH32M030_IAP 使用说明

版本: V1.1

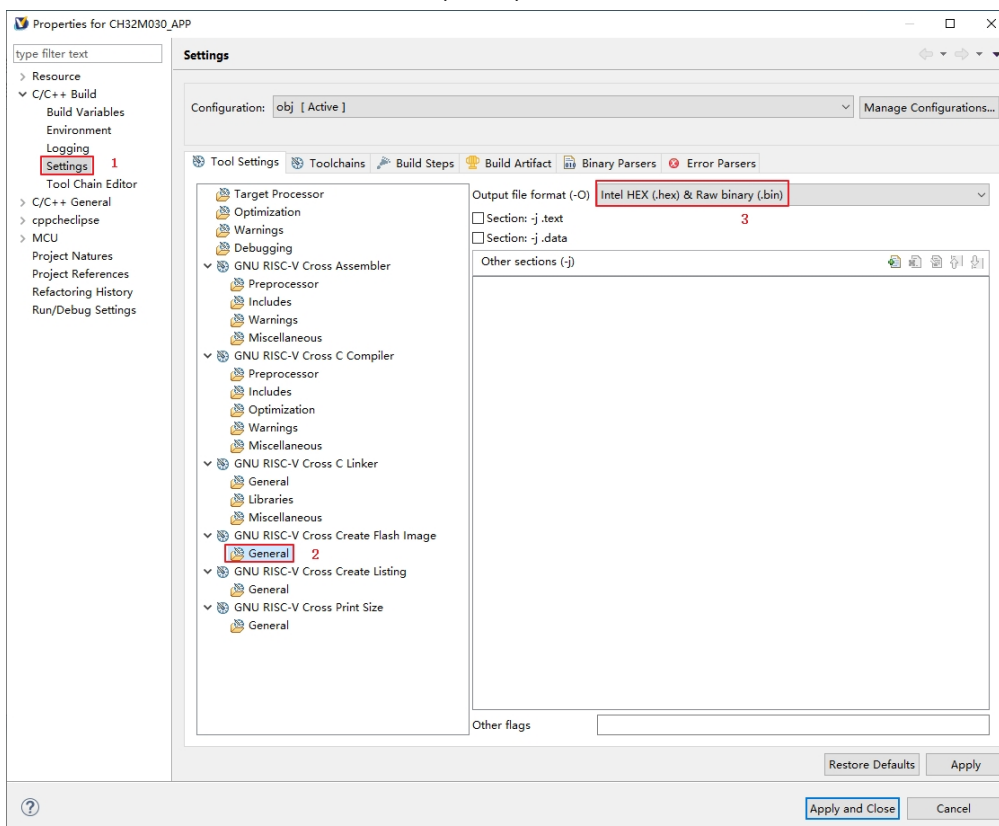
<https://wch.cn>

1. 将 IAP 下载到 CH32M030
2. App 工程

```
1 ENTRY( _start )
2
3 __stack_size = 2048;
4
5 PROVIDE( _stack_size = __stack_size );
6
7
8 MEMORY
9 {
10     FLASH (rx) : ORIGIN = 0x00005000, LENGTH = 64K
11     RAM (xrw) : ORIGIN = 0x20000000, LENGTH = 12K
12 }
13
14
15 SECTIONS
16 {
17     .init :
18     {
```

修改 LD 起始地址从 0x00005000 开始，可根据需求修改。

3. 生成.hex 或者.bin 文件。软件版本 (V1.50)同时支持.hex 和.bin 下载文件方式。



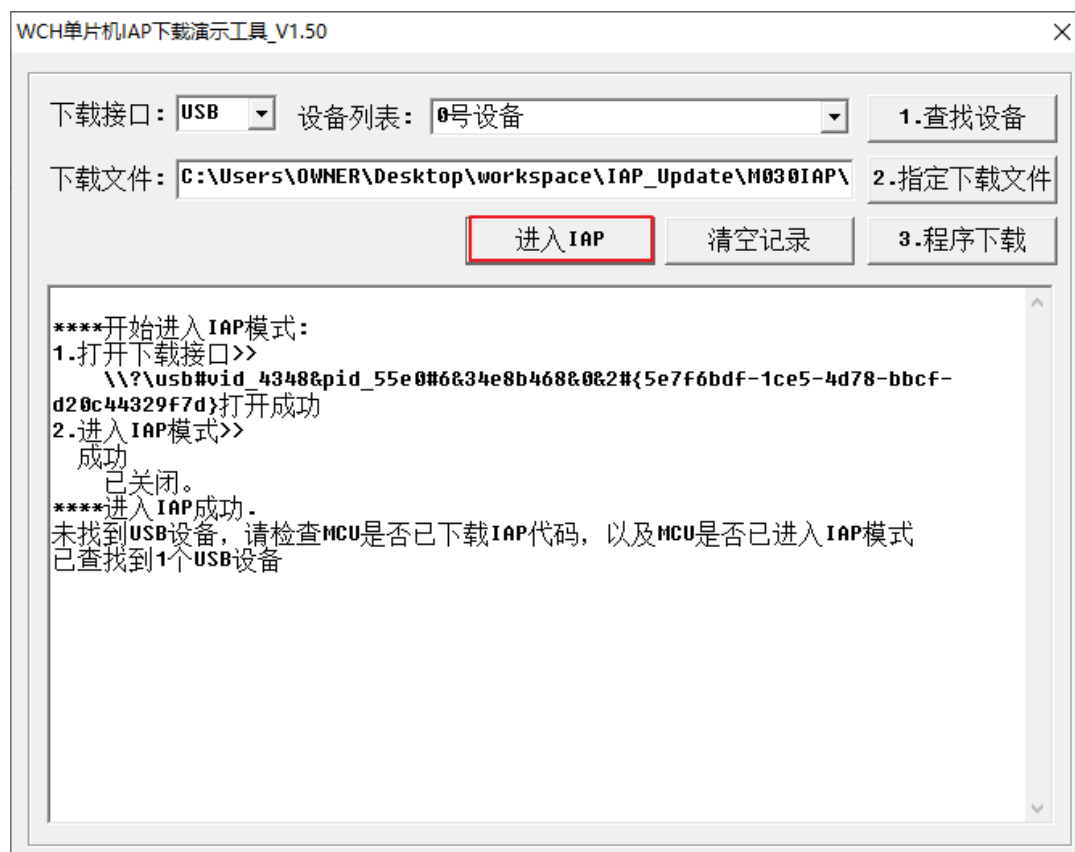
4. 用 IAP 下载工具下载。当前芯片支持两种跳转模式以及两种下载模式（USB\UART）
跳转方式 1: 下载成功后自动跳转到 APP 运行，并且可以在 APP 程序中通过指令跳转到 IAP，等待再下载。

跳转方式 2: GPIO 引脚 (PA0 默认上拉输入), 下载 APP 后复位, 检测到低电平后跳转到 APP。APP 中同样可以通过指令跳转到 IAP 等待再下载

USB 下载:



在 APP 中运行时, 可以通过“进入 IAP”指令跳转至 IAP 等待再下载。



UART 下载:

选择对应串口, 设置波特率 460800 (可根据需求修改)



在 APP 中运行时, 可以通过“进入 IAP”指令跳转至 IAP 等待再下载。

