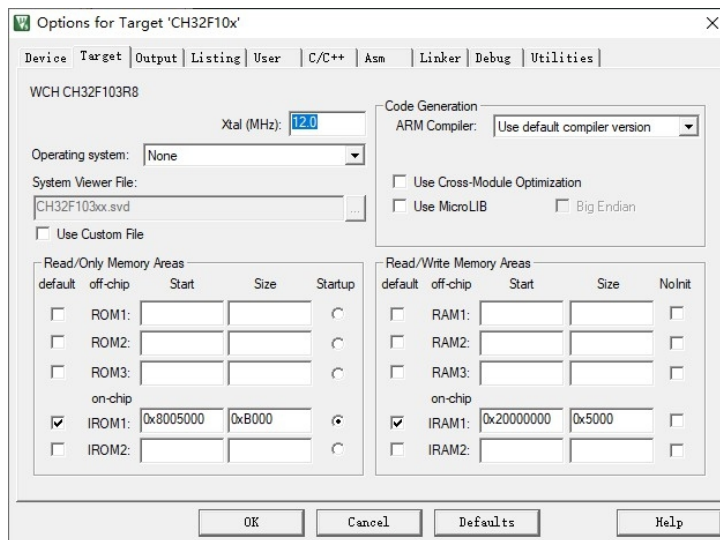


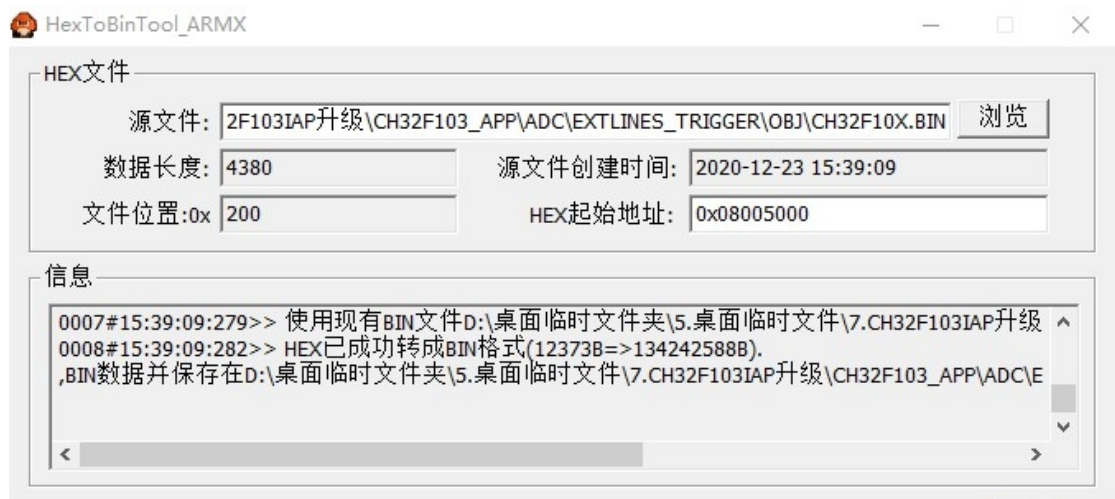
1. 使用 ISP 工具，  
将 IAP 程序下载到 CH32F20x。
2. APP 工程



```
#define VECT_TAB_OFFSET 0x5000
SCB->VTOR = FLASH_BASE | VECT_TAB_OFFSET;
```

根据用户设置

3. 将生成的 Hex 文件，转换成 BIN 文件



4. 用 IAP 下载工具，实现下载（PA0 悬空(默认上拉输入)，在 IAP)

## USB 下载：

WCH单片机IAP下载演示



下载接口：USB 下载设备列表：0号设备 1.查找设备

下载文件：D:\CH32F103\_APP\ADC\ExtLines\_Trigger\obj\CH32F10X.BIN 2.指定下载文件

3.程序下载 清空记录

4.写FLASH>>  
成功  
5.下载检验>>  
状态码返回错误-[0.1].  
出错.  
6.下载结束>>  
设置成功  
7.关闭下载接口>>  
已关闭.  
\*\*\*\*IAP下载失败!  
1.检查通讯接口以及连线是否正确;  
2.MCU内有没有烧入IAP程序;  
3.MCU有没有进入到IAP下载模式;  
未找到USB设备, 请检查MCU是否已下载IAP代码, 以及MCU是否已进入IAP模式  
已查找到1个USB设备  
未找到USB设备, 请检查MCU是否已下载IAP代码, 以及MCU是否已进入IAP模式  
已查找到1个USB设备  
未找到USB设备, 请检查MCU是否已下载IAP代码, 以及MCU是否已进入IAP模式  
已查找到1个USB设备

## 串口下载界面：

WCH单片机IAP下载演示



下载接口：串口 下载设备列表：COM14 1.查找设备

下载文件：D:\CH32F103\_APP\ADC\ExtLines\_Trigger\obj\CH32F10X.BIN 2.指定下载文件

3.程序下载 清空记录

已关闭.  
\*\*\*\*IAP下载成功-!  
\*\*\*\*开始通过串口接口进行IAP下载:  
1.读取下载文件内容>>  
已读取下载数据4384字节  
2.打开下载接口>>  
COM14打开成功  
3.擦除FLASH>>  
OK  
4.写FLASH>>  
成功  
5.下载检验>>  
成功  
6.下载结束>>  
设置成功  
7.关闭下载接口>>  
已关闭.  
\*\*\*\*IAP下载成功.

5. PA0 接地，点击复位实现，jump 在 APP