CH32H417_IAP 使用说明

版本: V1.1

https://wch.cn

1. IAP 程序及注意事项

例程提供的 IAP 程序仅为单核(V3)程序,支持 USART(USART1)和 USB(USBFS+USBHS)方式进行 APP 程序更新, IAP 支持两种跳转方式,可自由选择。下载 IAP 程序时建议勾选全擦 (Erase All)。

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。

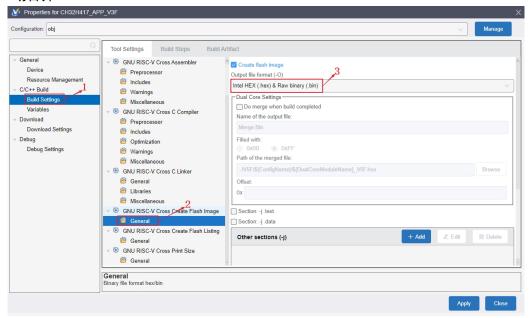
跳转方式 2: GP10 引脚(PA0 默认上拉输入),下载 APP 后复位,检测到低电平后跳转到 APP。APP 中同样可以通过指令跳转到 IAP 等待再下载

注: 417 芯片例程启动文件中有配置搬运时钟流程, 所以在跳转 APP 前需要将芯片时钟 切回 HSI。

2. APP 起始地址选择。

兼容单/双 FLASH 的芯片 APP 起始地址推荐选择标准页大小的整数倍(单 FLASH-4K, 双 FLASH-8K),例程中选择的 APP 起始地址为 0x6000,可根据需求设置。

3. 对于 APP 工程,分别对 V3, V5 工程进行编译,生成. HEX 或者, BIN 文件,并需要工具手动合并



4. 合并 APP 固件流程

推荐基于. HEX 文件合并,不需要额外填写偏移地址,流程如下:

1、选择合并BIN文件功能

CH32H417_IAP 使用说明 https://wch.cn

- 2、选择需要合并的. HEX 文件
- 3、合并生成 Merge. BIN 文件



基于. BIN 文件合成, 需要计算并填充偏移地址, 流程如下:

- 1、选择合并BIN文件功能
- 2、选择需要合并的. BIN 文件
- 3、 计算并填充. BIN 文件合成偏移地址
- 4、合并生成 Merge. BIN 文件



下载 APP 流程 USB 下载:

WCH单片机IAP下载演示工具_V1.50



CH32H417_IAP 使用说明 https://wch. cn

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



USART 下载:

选用串口波特率为 460800, 可在程序中通过直接修改寄存器, 更改不同波特率。



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

CH32H417_IAP 使用说明 https://wch. cn



6. 注意事项

当前 IAP 升级工具 USB 功能需要用到 372 驱动,即需要安装对应驱动否则会检测不到设备



Windows 系统驱动链接: https://www.wch.cn/downloads/CH372DRV EXE.html