应用于 STM32F407

V1.0-181025

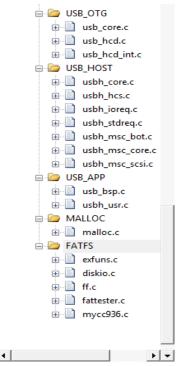
使用时请移植以下文件到你的工程中:

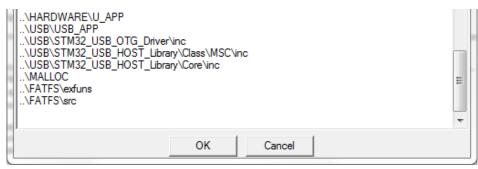
- (1) IAP_UDisk_APP\HARDWARE\U_APP\Uapp. c 和 Uapp. h 直接添加
- (2)以下文件按截图添加

IAP UDisk APP\USB

IAP_UDisk_APP\MALLOC

 $IAP_UDisk_APP \backslash FATFS$





1.在 main 函数的开头添加中断偏移初始化函数:

IAP_IRQ_Remap_Init(0x8000); //设置偏移量 32K=0x8000 例如:

2.在 main 函数内所有的初始化函数最后面添加 USB 初始化函数:

```
IAP_U_Disk_Init();  //USB 初始化
```

例如:

3. 新建一个任务, 添加 USB 轮询函数:

IAP_U_Disk_UpData(); 例如:

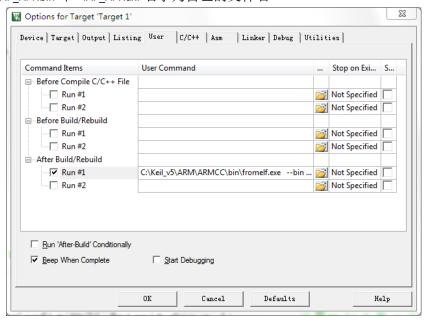
4.修改 MDK 软件的内部 flash 起始地址

Uapp.h 中 IAP_Bootloat_SIZE 大小为 0x8000(32K)

#define	IAP_Boo	otloat	t_SIZE	0x8	000	//32K
		Device	s for Target 'Template Target Output Listi electronics STM32F407ZG	ng User (
		Operating System V STM32F Use		Size		

5. 修改 MDK 软件,使其可以生成 bin 文件进行 IAP 升级

C:\Keil_v5\ARM\ARMCC\bin\fromelf.exe --bin -o ..\OBJ\IAP_APP.bin ..\OBJ\IAP_APP.axf 替换 C:\Keil_v5\ARM\ARMCC\bin\fromelf.exe 为自己 MDK 的路径 替换 IAP_APP.bin 和 IAP_APP.axf 名字为自己的文件名



6. g_iap.key_start_IAP 变量

g_iap. key_start_IAP 变量:在 APP 程序里插入 U 盘,允许从 APP 程序跳转 Bootload 刷固件的开关变量,可由触摸屏或者上位 机控制