

外置下载算法使用说明

版本: V1.0 创建日期: 2021-8-24

若无特别说明, 该文档适用反客所有 **STM32H743/723/733/725/735/7A3** 等 (包括但不限于上述这些型号) 使用 **QSPI** 驱动外部 flash 的核心板。这些型号的单片机的片内已经有足够的 Flash, 一般情况下无需进行扩展, 只有在使用 TouchGFX 等 GUI 库时, 片内的空间不足以存放 UI 资源文件, 才会将部分资源文件 (图片、字库等) 下载到外部 flash。

需要注意的是, 不同于 STM32H750/730/7B0 等型号, 这里不需要去设置启动方式、不用修改中断向量等操作, 只需添加一个下载算法即可, 因为不需要从外部 flash 启动。

反客科技

FANKE

版本历史

版本	日期	说明
V1.0	2021-8-24	初次发布

目录

版本历史	1
1. 使用外置下载算法	3
1.1 在 keil 中添加外置下载算法	3
2. 联系我们	5

1.使用外置下载算法

这里仅仅介绍如何添加下载算法，具体如何去分配资源文件并将其下载到外部 Flash，需要用户根据实际使用的 UI 去设置。

1.1 在 keil 中添加外置下载算法

用户可在核心板的资料中找到对应的下载算法，路径如下图所示（不同的板卡，路径和名称会有所不同）：

资料 > H743核心板 > 反客STM32H743IIT6核心板 (型号FK743M2-IIT6 排针版) > 2.参考例程 > 1.基础例程 > 下载算法				▼	🔄
名称	修改日期	类型	大小		
V0	2021/8/23 9:45	文件夹			
FANKE_FK743M2_V0.FLM	2021/7/21 10:05	FLM 文件	1,270 KB		
说明.txt	2021/6/24 15:40	文本文件	1 KB		

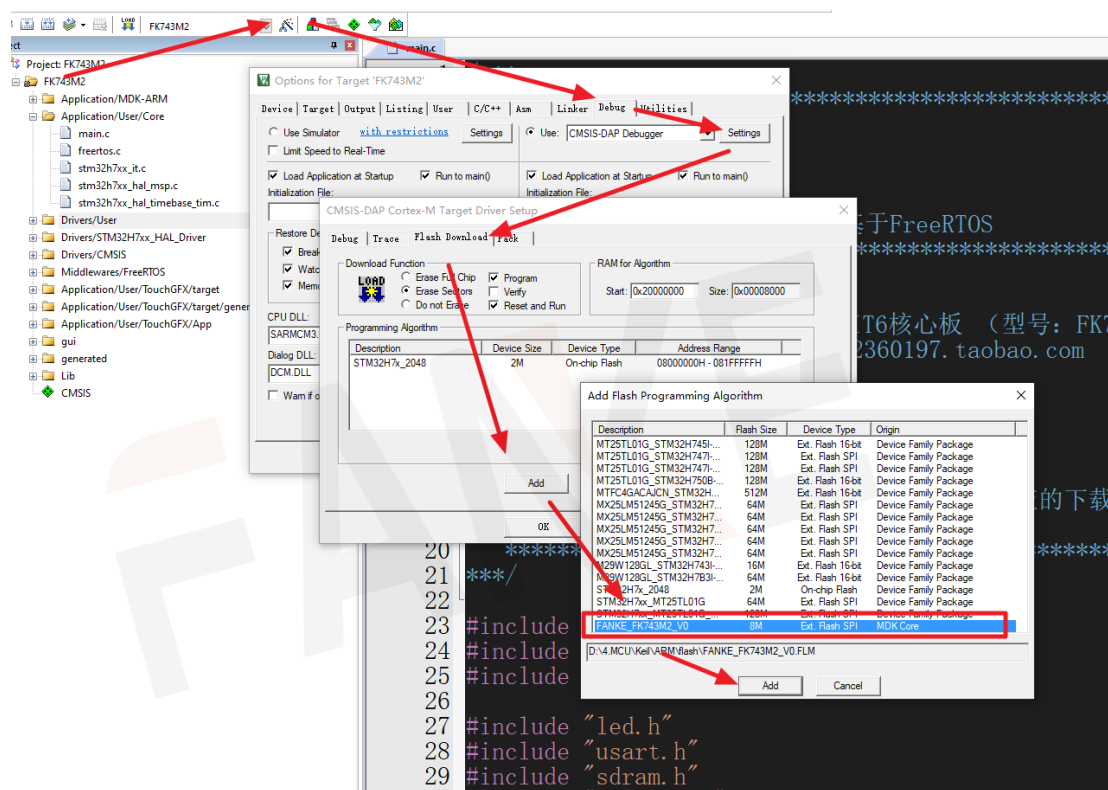
图 1-1 资料包含的下载算法路径

然后找到 keil 的安装目录（每台电脑的目录不一样，取决于实际安装的位置），将该文件拷贝到 keil 相应的目录下：

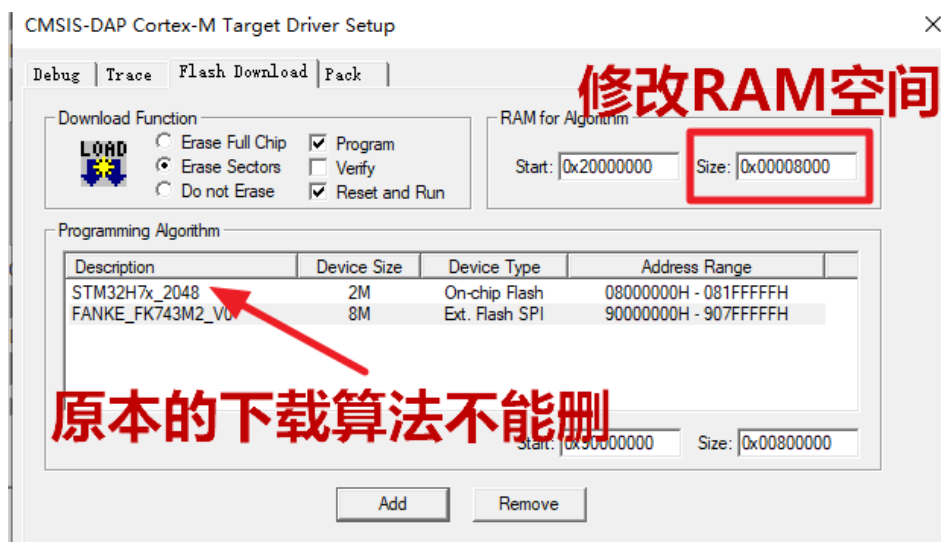
4.MCU > Keil > ARM > Flash >				▼
名称	修改日期	类型	大小	
_Template	2021/8/19 15:39	文件夹		
LPC18xx43xx_S25FL032	2021/8/19 15:39	文件夹		
LPC407x_8x_S25FL032	2021/8/19 15:39	文件夹		
LPC5460x_MT25QL128	2021/8/19 15:39	文件夹		
M29W640F	2021/8/19 15:39	文件夹		
MiMXRT105x_ATXP032	2021/8/19 15:39	文件夹		
FANKE_FK743M2_V0.FLM	2021/7/21 10:05	FLM 文件	1,270 KB	
FlashOS.h	2021/2/4 10:01	H 文件	4 KB	

图 1-2 Keil 存放下载算法的路径

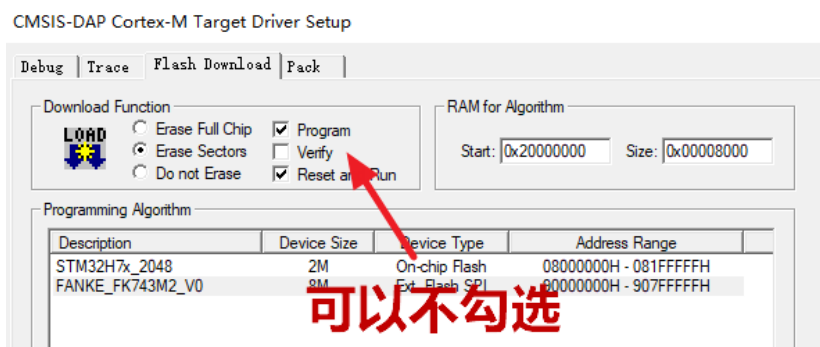
打开一个已有的 keil 工程，按以下步骤，将下载算法添加到工程：



将分配给下载算法的 RAM 空间修改为 0x8000 及以上，不同的下载器和不同的软件版本所需的空间可能会不一样，用户可自行调节，只要软件不报错即可。需要注意的是，原本的下载算法不能删掉。



最后，这里的“校验”选项可以不勾选，当需要下载的工程文件很大时，不进行校验可以节省很多时间，当然这只是笔者的习惯和经验之谈，用户可自行选择。



图表 1-5 校验选项

2.联系我们

购买地址: <https://shop212360197.taobao.com/>

QQ 交流群: 536665479

邮箱: 2418153600@qq.com

电话: 15507739056

