

AMT630HV160 烧录文件

合成工具使用说明

版本: V1.2

日期: 2025-08

深圳开阳电子股份有限公司拥有随时修改本手册的权利，内容如有更改，恕不另行通知。深圳开阳电子股份有限公司对本手册不承担任何形式的保证，包括但不限于对产品特定用途适销性和适用性的隐含保证。深圳开阳电子股份有限公司对本手册中包含的错误或对本手册的使用所带来的偶然或继起损害不承担任何责任。

版本记录：

日期	版本号	更新说明	
2024-11	V1. 0	初始建立版本	
2025-06	V1. 1	添加 fastboot 文件说明	
2025-08	V1. 2	添加 mcu 和 cpu 分开制作烧录文件说明	

1 将升级文件与工具保存至同一路径

将工具 flash_merge.exe 拷贝到\升级文件\ Dashboard-Demo\文件夹下。

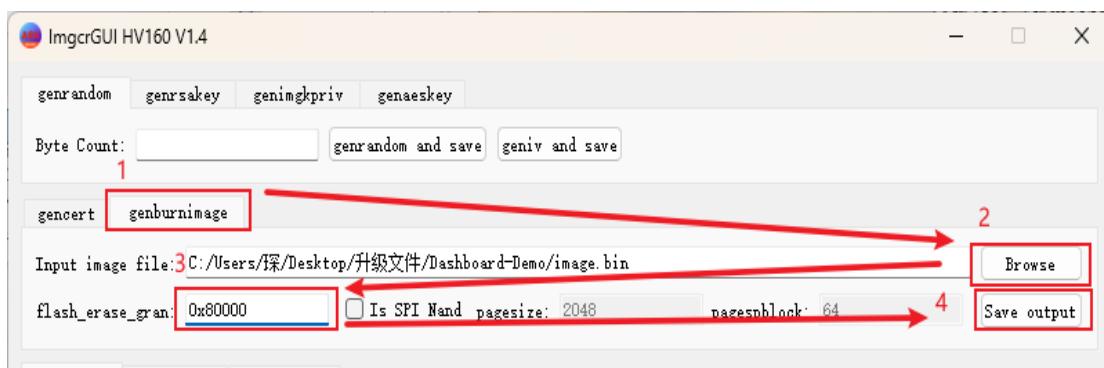
2 打开工具并配置

双击 flash_merge.exe 文件，在芯片平台中选择 630HV160，对齐字节数替换成 4096，由于 amt630hv160 芯片的必要升级文件有五个，故点击 4 次增加按钮，如下图所示。



3 生成 burnimage.bin 文件

打开\Tools\ImgcrGUI\ImgcrGUI.exe 工具，点击 genburnimage 菜单，然后点击对应的 Browse 选择第一步中的 image.bin 文件。不同的 flash 对应不同的 flash_erase_gran 值，amt630hv160 公板上使用的 EMMC 对应的值为 512k，使用的 Spi Nor Flash 对应的值为 4k，若使用新的存储芯片需对照相应的数据手册，示例选择的升级包为 EMMC 版本，最后点击 Save output，选择相同的路径存放 burnimage.bin 文件，故如下图所示（截取有效部分）。



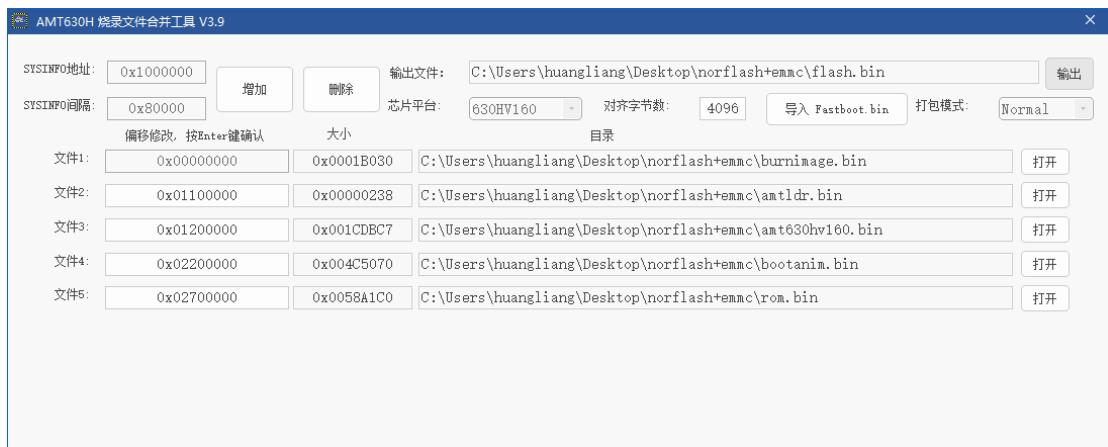
4 获取 sysinfo 及各文件在 flash 中的偏移地址

burnimage.bin 文件固定存放在 0 地址，其他文件参考 amt630hv160-freertos-beta 工程的 board.h 文件，对照表如下。

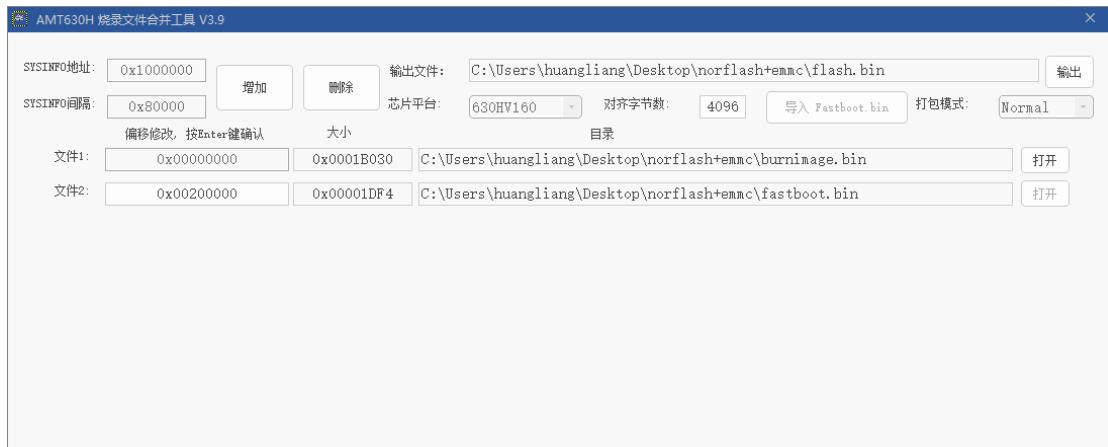
文件/系数	偏移地址
burnimage.bin	0
SYSINFO 地址	SYSINFO_OFFSET
SYSINFO 间隔	SYSINFO_B_OFFSET - SYSINFO_OFFSET
amtldr.bin	LOADER_OFFSET
amt630hv160.bin	APPFILE_OFFSET
bootanim.bin	ANIMFILE_OFFSET
rom.bin	ROMFILE_OFFSET

5 将第 4 步参数分别导入工具

以第 1 步升级文件 Demo 为例 (EMMC 版本)，先设置 SYSINFO 地址与间隔，然后再按顺序添加文件，并修改偏移地址，注意修改完后按 Enter 确认，如下图所示。



注：若需要添加 fastboot.bin 文件（非必要升级文件），可在添加 burnimage.bin 文件后，点击导入 Fastboot.bin 按钮，如下图；



导入完成后可看到上述两处按钮变灰，然后修改偏移地址，其偏移地址参考宏定义 FASTBOOTA_OFFSET，再按顺序添加其他文件，并修改偏移地址；

6 点击输出得到 flash.bin 文件

将输出文件与源文件放置同一路径下，如下图所示。

升级文件 > Dashboard-Demo

排序 查看 ...

名称	修改日期	类型	大小
amt630hv160.bin	2024/11/14 11:45	BIN 文件	275 KB
amtldr.bin	2024/11/14 11:42	BIN 文件	16 KB
bootanim.bin	2024/10/15 14:25	BIN 文件	4,885 KB
burnimage.bin	2024/11/14 13:48	BIN 文件	1,078 KB
flash.bin	2024/11/14 13:56	BIN 文件	169,340 KB
flash_merge.exe	2024/11/12 15:57	应用程序	8,437 KB
HV160LDR.bin	2024/11/14 11:46	BIN 文件	99 KB
image.bin	2024/11/14 11:45	BIN 文件	54 KB
rom.bin	2024/11/1 16:45	BIN 文件	14,716 KB

7 针对 MCU 和 CPU 镜像存储在不同介质情况，工具添加仅制作 MCU 烧录文件和仅制作 CPU 烧录文件功能

仅制作 MCU 烧录文件，打包模式需要选择 MCU ONLY，其他操作和之前描述一致，如下图所示。



仅制作 CPU 烧录文件，打包模式需要选择 CPU ONLY，其他操作和之前描述一致，如下图所示。

