

0 OTA bootloader运行流程

首先check 0x08004000地址存放的cur_image是否有效，check方法是计算出cur_image的crc值跟0x08003000地址存放的image_info作比较。同样方法对upg_image区域内容做check。

其次，比较cur_image和upg_image的版本，若upg_image版本较新且有效则先把upg_image内容拷贝到cur_image区域，并跳转到cur_image执行；否则，若cur_image有效直接跳转到执行，否则报错退出。

区域划分请参考SDK里的bootloader.h文件, Memory map with bootloader部分。

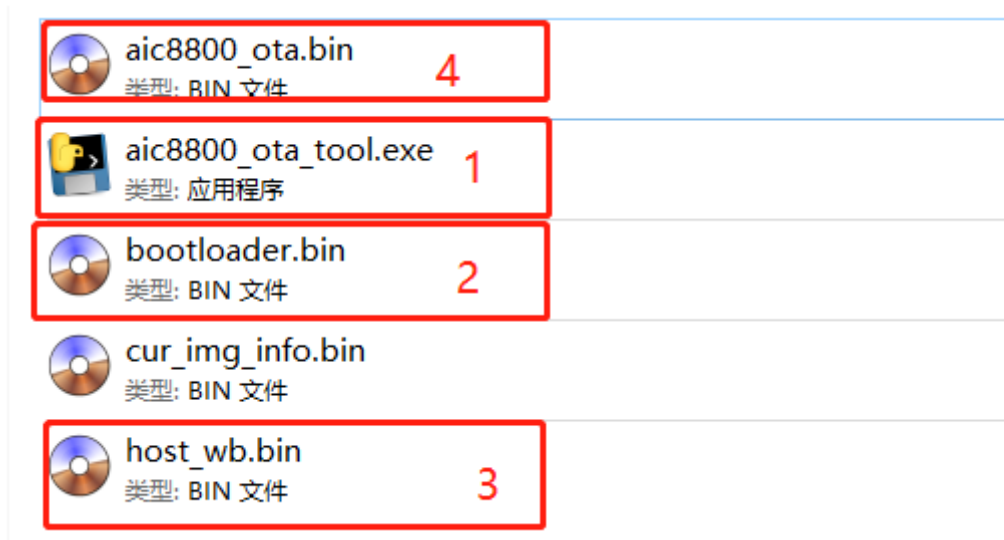
1 编译

cur_image为默认执行的区域，编译时，需增加编译选项 **OTA=on**，以及 **CODE_START_ADDR=0x8004000**，修改IRAM起始地址ORIGIN 为 0x08004000。

2 生成cur_img_info并打包

把步骤1编译生成的bin文件（命名为**host_wb.bin**）和提供的bootloader文件（命名为**bootloader.bin**），跟**aic8800_ota_tool.exe**放在同一个目录下，双击exe，生成**aic8800_ota.bin**。

如下图所以，把1，2，3放在同一目录，双击1，生成文件4（文件5是中间文件，可以忽略）



3 烧写

把步骤2生成的**aic8800_ota.bin**，烧写到0x8000000，烧写指令，特别注意：（x 8000000
100000）。

```
RstCause:0000,Boot:3d,0
Mcu mode
count=4
count=3
```

```
Boot >
Boot >Boot abort
```

```
Boot >
Boot >
```

一定要指定擦写的长度0x100000

```
Boot >x 8000000 100000
```

```
Receiving xModem (921600 bps) data to 0x08000000
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

```
Starting xmodem transfer. Press Ctrl+C to cancel.
```

```
Transferring aic8800_ota.bin...
```

```
100% 395 KB 20 KB/sec 00:00:19 0 Errors
```

```
xyzModem - CRC mode, 5(SOH)/395(STX)/0(CAN) packets, 4 retries
405120 (0x00062E80) bytes received
```

```
OK
Boot >g 1 8000000
Goto 0x800000
Main
firmware image valid
upgrade image invalid
current image is valid(ver:v0.1.0)
boot to 0x08004000
```

```
host_wb start
Enter rtos main
```