## 接线与烧录

将KM0 和KM4 都编译完成后可以使用串口将编译好的固件下载到模块。

串口下载软件使用sdk\tools\AmebaZ\Image\_Tool\ImageTool.exe 工具

新版开发板的Type-C USB接的串口为Log UART，可直接用于烧录新固件；



串口下载需要模块进入下载模式，进入下载模式的方法如下

**开发底板：**

(1) 开发板与PC端通过Type-C数据线连接

(2) 按住右边的按键不要松开

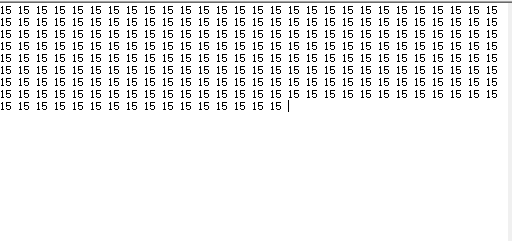
(3) 按下左边的复位按键

(4) 松开右边的LOG\_TX，此时模块进入烧录模式

(5) 此时为了检查模块是否处于下载模式可以打开串口工具，配置波特率115200,8,N,1，此时，用16 进制显示，如果看到串口如下图一样，不断接收到数据，则表示进入的烧录模式，如

果模块打印正常的启动log，表示没有进入烧录模式，需要重复上述操作，直到进入烧录

模式。



2.当模块进入下载模式之后打开烧录软件sdk\tools\AmebaZ\Image\_Tool\ImageTool.exe

(1) 点击Chip Select->AmebaD(8721D) 选择芯片

(2) 选择要烧录的文件（以1484号固件烧录为例）

1. 烧录编译好的原固件：

烧录文件有3 个

KM0boot：（地址：0x08000000）

（1484）RTL\_AT下载口合一固件\_V3.0.1\原始生成固件(非生产用固件)\km0\_boot\_all.bin

KM4boot：（地址：0x08004000）

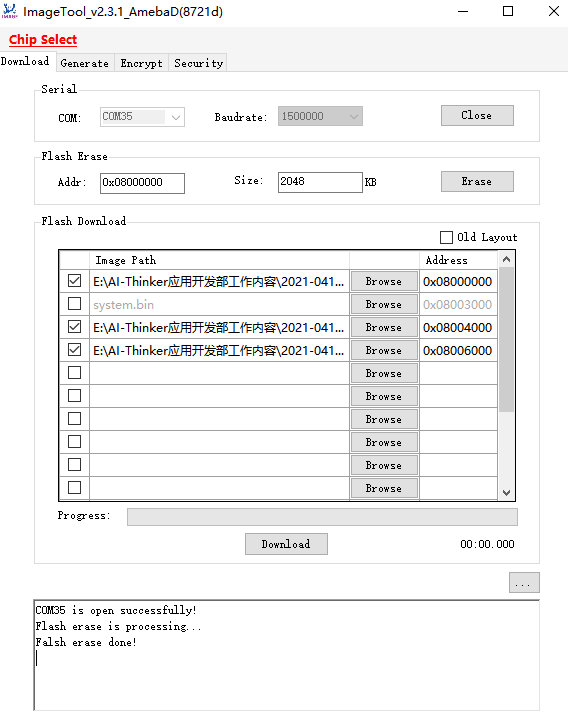
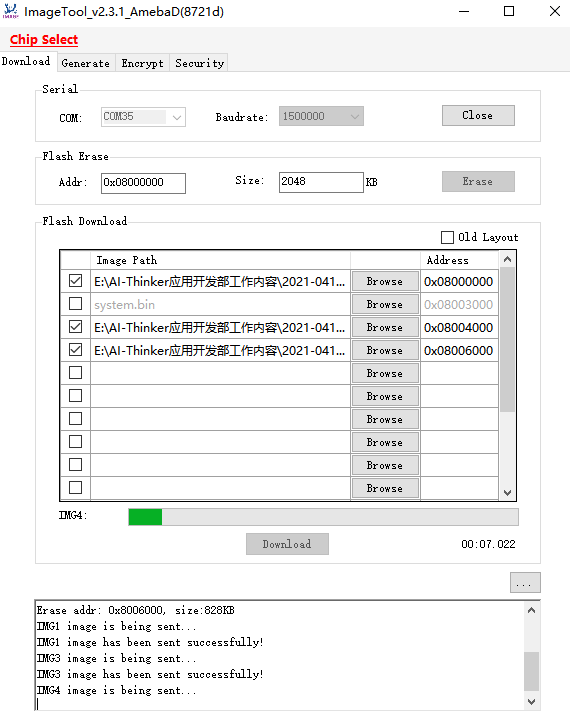
（1484）RTL\_AT下载口合一固件\_V3.0.1\原始生成固件(非生产用固件)\km4\_boot\_all.bin

KM4image：（地址：0x08006000）

1. RTL\_AT下载口合一固件\_V3.0.1\原始生成固件(非生产用固件)\km0\_km4\_image2.bin
2. 烧录合并固件：（地址：0x08000000）

（1484）RTL\_AT下载口合一固件\_V3.0.1\（1484）BAT\_BW16\_自定义\_16Mbit\_v3.0.1\_20210712.bin

1. 选择串口设置波特率位1500000，点击OPEN 打开串口，Flash Erase栏中的Size填写2048，点击Erase擦除模组中原有固件，然后点击download 下载新固件，效果如下：

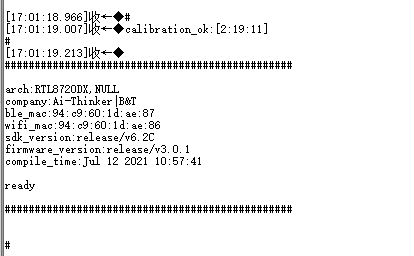
如果log 卡死在 Uart download server has started...

这个一般是因为没有进入串口下载模式的原因，首先确认串口是否进入了串口下载

模式。

下载完成：

下载完成后，关闭固件烧录软件，打开串口调试助手，配置波特率115200,8,N,1，按下开发板复位键，将看到启动信息如下：



发送指令“”查询固件版本号，将回复“”，则表示固件烧录且启动成功，效果如下：

