



Welink your smart

ME3616

模块升级指导手册

版本: V1.2

日期: 2018-04-30

NB-IoT 模块



Website: www.gosuncnwelink.com

E-mail: welink@gosuncn.com

修订历史

版本	日期	描述
V1.0	2018-01-05	第一次发布, 适用于使用开发板 G1000
V1.1	2018-04-09	增加信息备份恢复操作说明, 适用于使用开发板 G1000
V1.2	2018-04-30	更新版本, 适用于使用开发板 ME3616_DB_A

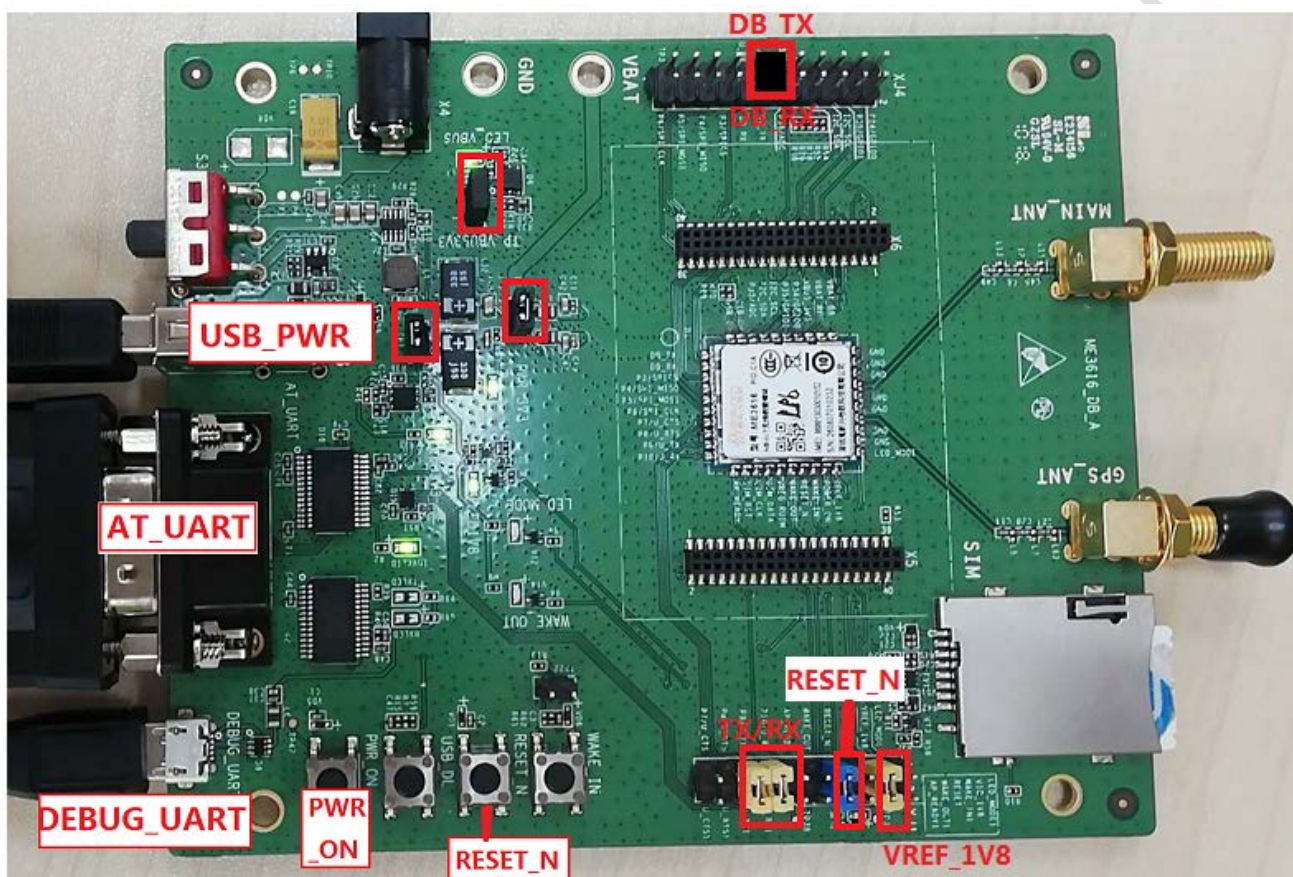
目录

修订历史.....	I
1. 烧录准备.....	3
1.1. 硬件上电及连接.....	3
1.2. 驱动安装.....	3
2. 串口烧录.....	4
2.1. 升级前串口查询.....	4
2.2. 数据备份.....	5
2.3. 打开 FLASH TOOL 工具软件.....	5
2.4. 串口烧录——启动升级.....	6
2.5. 恢复数据.....	7
2.6. 查询升级恢复后信息.....	7
3. 烧录 FAQ.....	8

1. 烧录准备

1.1. 硬件上电及连接

1. 下图为使用串口作为烧录口时，硬件连接如下图所示
2. 跳线帽连接位置（TP_VBUS3V3/TP18/TP7/VREF_1V8/RESET_N/U_TXD1/U_RXD1/DB_TX/DB_RX）如下图所示：

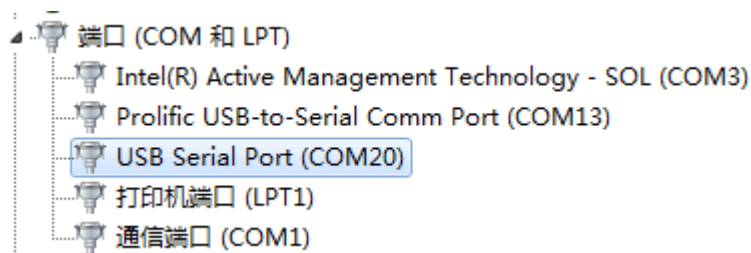


说明：

图中为 USB 供电方式，客户也可以选择 5V 适配器供电，跳线帽连接方式不变。

1.2. 驱动安装

如果模块 TTL 转 USB 驱动安装好后，且正常开机，设备管理器中串口如下，其中 COM13 为 AT 口，COM20 为下载口：



2. 串口烧录

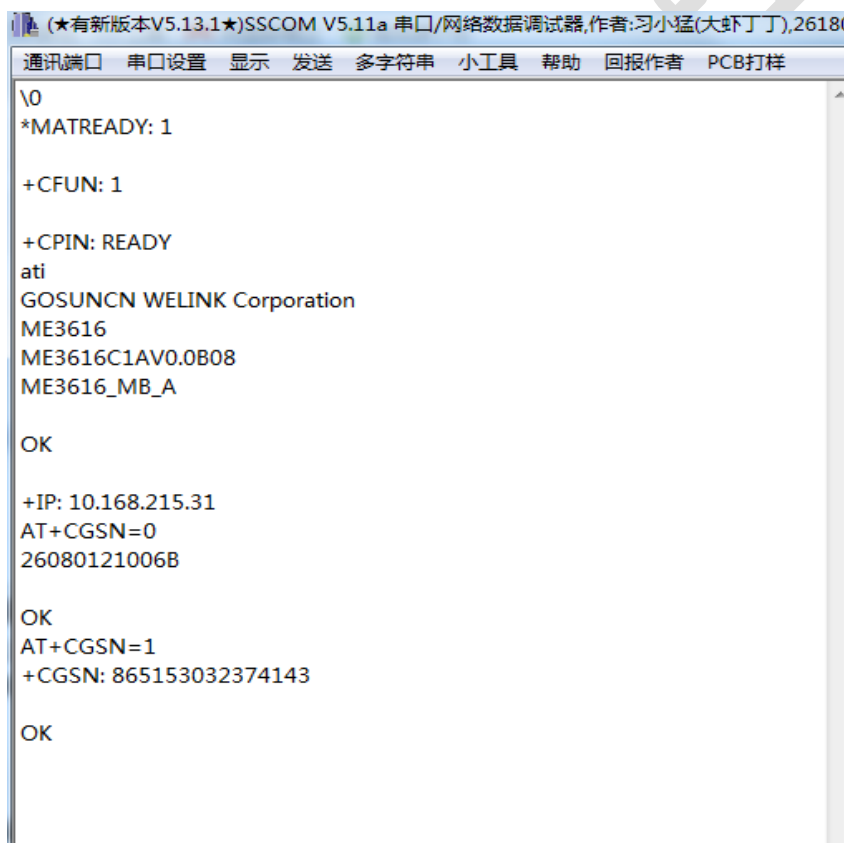
备注：

1. 串口下载只能通过 debug UART 口进行（建议通过杜邦线及 TTL2USB 插头连接至 PC 机上）；
2. config File 下载文件请选择版本文件中的 flash_download.cfg；
3. 准备好端口及版本文件，点击“start”开始下载，然后立即给模块断电，后重新上电并按住开机键直到出现 2.4 节图中蓝色进度条（表示模块已进入下载模式）即可释放，等待升级完成。

注意 :ME3616C1AV0.0B08 以前版本升级至 ME3616C1AV1.0B01 以后，存在 IMEI/SN 号码丢失；需要先查询 IMEI 和 SN 号，使用备份恢复工具 recover_information 先保存数据，升级以后再恢复数据，具体操作下文中有详细说明。

2.1. 升级前串口查询

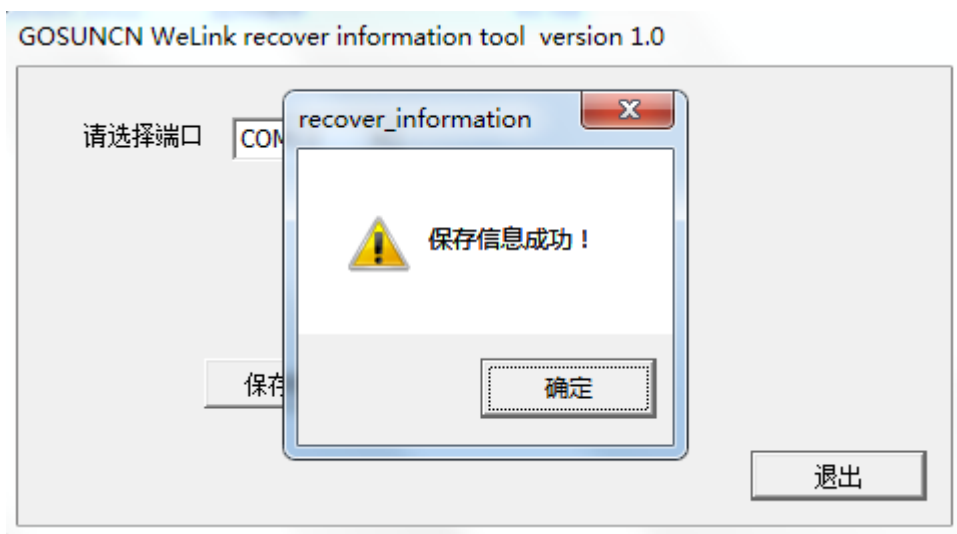
打开串口调试工具，选择正确的串口，通过 AT 查询模块当前软件版本号、IMEI、GSN 号码等信息。



注意：串口查询完成后需要关闭串口，因为保存数据时使用的是 AT 口，如果此时不关闭串口，保存数据时会提示 AT 指令不通。

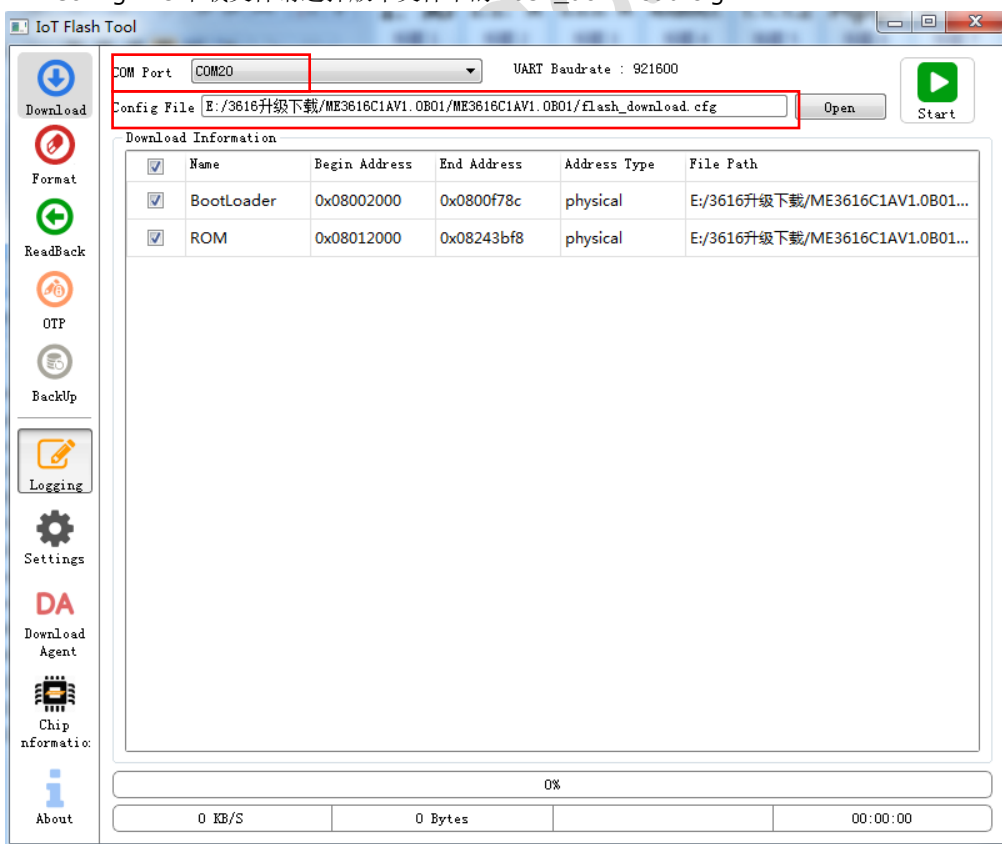
2.2. 数据备份

打开备份软件 recover_information，模块开机，选择正确的端口（主 UART，即 AT 口），点击“保存信息”，弹出“保存信息成功！”提示窗口，点击确定。



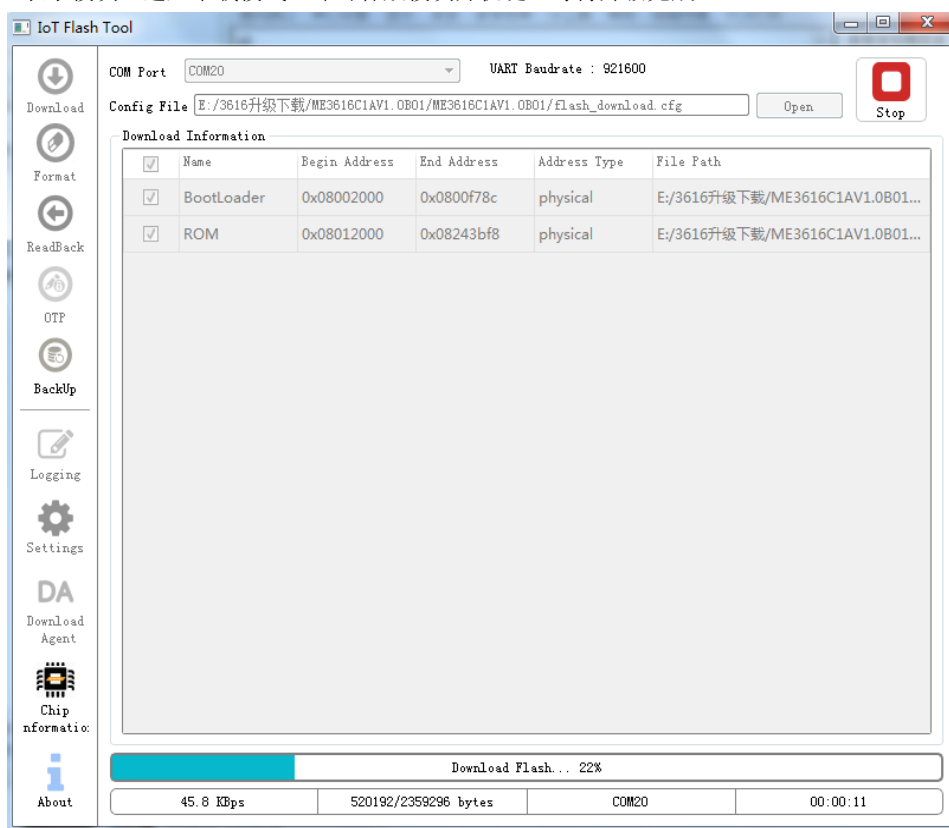
2.3. 打开FLASH TOOL工具软件

1. COM Port 选择串口号,在本示例中, debug UART0 通过 TTL2USB 转接头连至 PC 后, 串口号为 COM20; 请客户根据实际情况进行选择;
2. Config File 下载文件请选择版本文件中的 flash_download.cfg

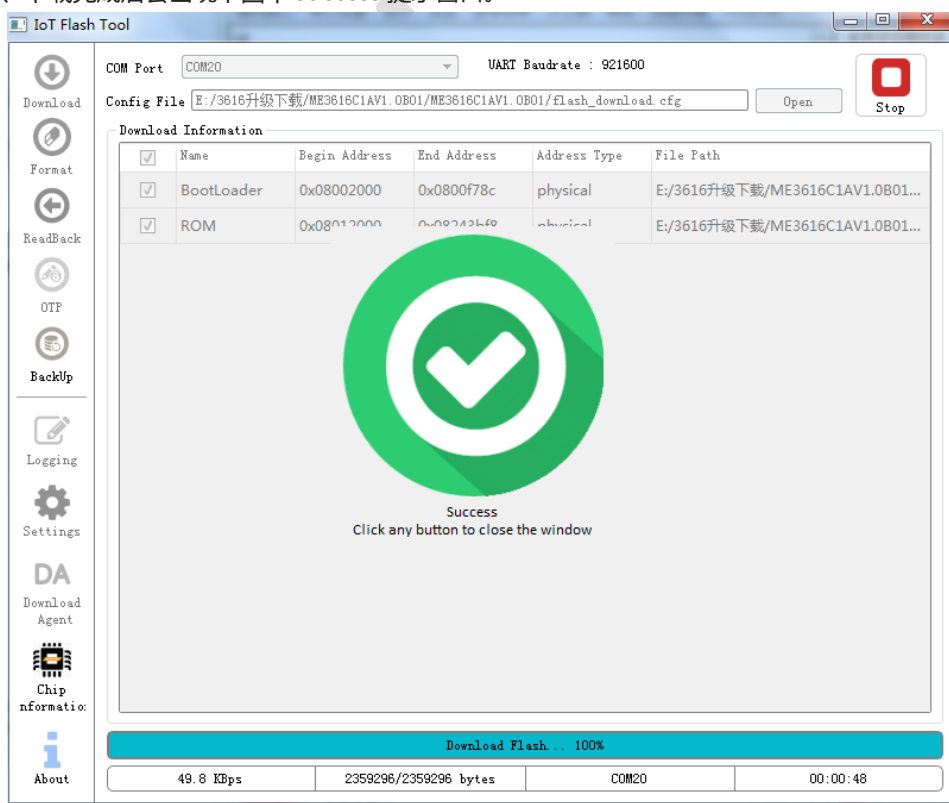


2.4. 串口烧录——启动升级

1、点击上图中右上角绿色“start”按钮开始下载，然后立即给模块断电，重新上电并按住开机键直到出现下图蓝色进度条（表示模块已进入下载模式）即可释放模块开机键，等待升级完成。



2、下载完成后会出现下图 success 提示窗口。



2.5. 恢复数据

升级完成后，点击 recover_information 工具中的“恢复”按键，等待到提示“信息恢复成功！”的窗口弹出，表示信息恢复成功，点击“确定”完成信息恢复操作。



2.6. 查询升级恢复后信息

成功恢复模块信息后，打开串口调试工具，选择正确的串口，通过 AT 指令查询模块升级后的软件版本信息、IMEI、GSN 号码等信息。


```
(★有新版本V5.13.1★)SSCOM V5.11a 串口/网络数据调试器,作者:习小猛(大虾丁丁),2618
通讯端口  串口设置  显示  发送  多字符串  小工具  帮助  回报作者  PCB打样
\0\0
*MATREADY: 1

+CFUN: 1

+CPIN: READY

OK

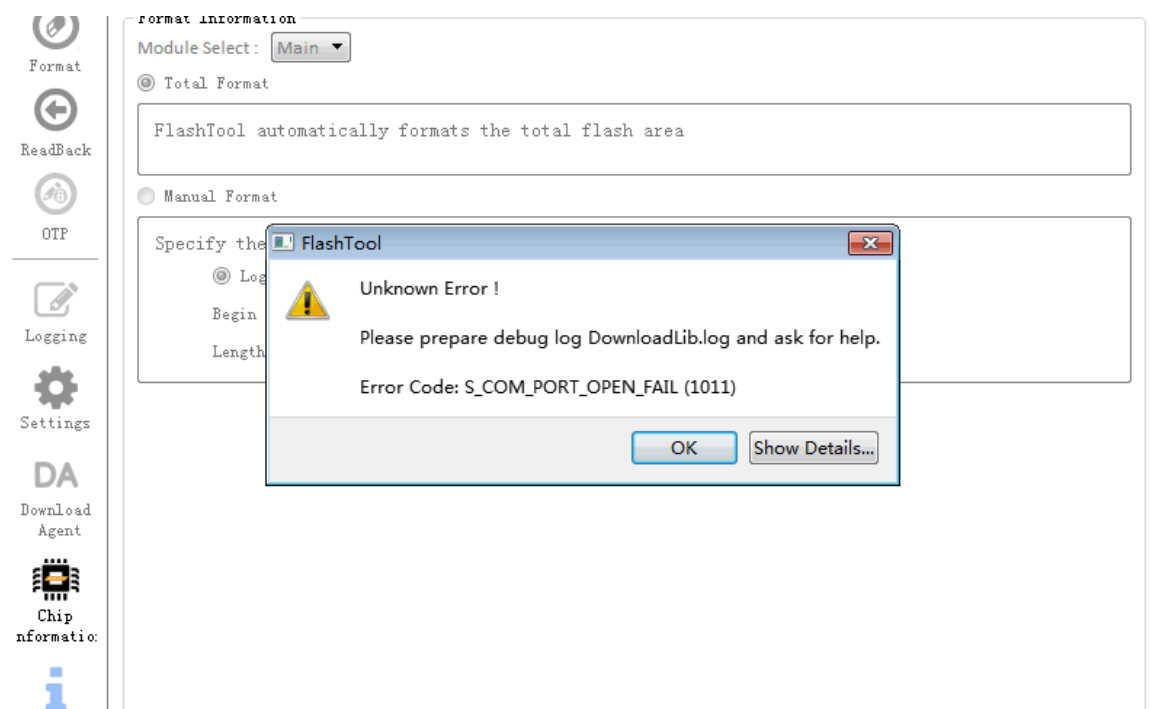
+IP: 10.167.76.146
ati
GOSUNCN WELINK Corporation
ME3616
ME3616C1AV1.0B01
ME3616_MB_A

OK
AT+CGSN=0
26080121006B

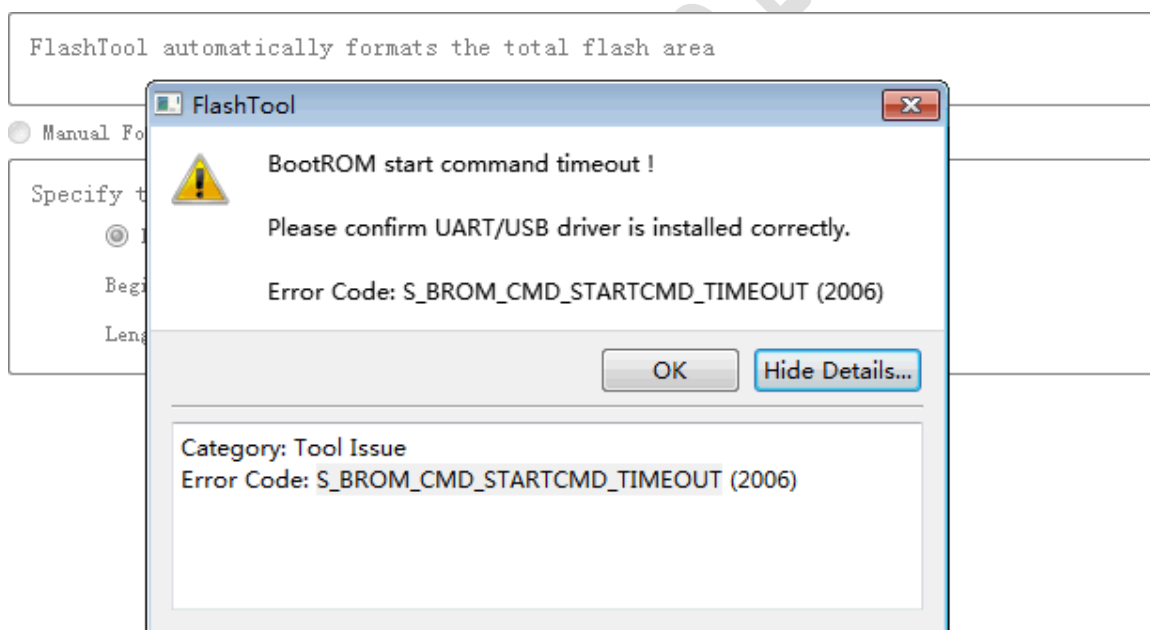
OK
AT+CGSN=1
+CGSN: 865153032374143

OK
```

3. 烧录FAQ



问题原因：串口被占用，把相关串口关掉。



问题原因：驱动未正确安装，或 USB to Serial 设备存在兼容性问题