



# Mac 电脑烧录工具 使用指南



版本号：1.0

发布时间：2021-02-04

## 版本历史

版本	日期	责任人	版本描述
1.0	2021-02-04	AWA1695	创建文档。



# 目录

版本历史 .....	i
目录 .....	ii
图片目录 .....	iii
1 前言 .....	1
1.1 文档简介 .....	1
1.2 目标读者 .....	1
1.3 适用范围 .....	1
1.4 文档约定 .....	1
1.4.1 标志说明 .....	1
2 概述 .....	2
2.1 使用步骤 .....	2



## 图片目录

图 2-1 切换到工具目录示意图 .....	2
图 2-2 运行工具示意图 .....	3
图 2-3 错误提示示意图 .....	3
图 2-4 修改文件权限示意图 .....	4
图 2-5 再次运行工具示意图 .....	4
图 2-6 成功运行工具示意图 .....	5
图 2-7 烧录结束示意图 .....	6
图 2-8 烧录结束提示示意图 .....	6



# 1 前言

## 1.1 文档简介

本档介绍了 Mac 电脑烧录工具的使用指南。

## 1.2 目标读者

Mac 电脑烧录工具的使用者。

## 1.3 适用范围

Mac 电脑。

## 1.4 文档约定

### 1.4.1 标志说明

本档采用各种醒目的标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的含义如下：

标识	说明
 <b>警告</b>	该标志后的说明应给予格外关注，如果不遵守，可能会导致人员受伤或死亡。
 <b>注意</b>	提醒操作中应注意的事项。不当的操作可能会损坏器件，影响可靠性、降低性能等。
 <b>说明</b>	为准确理解文中指令、正确实施操作而提供的补充或强调信息。
 <b>窍门</b>	一些容易忽视的小功能、技巧。了解这些功能或技巧能帮助解决特定问题或者节省操作时间。

## 2 概述

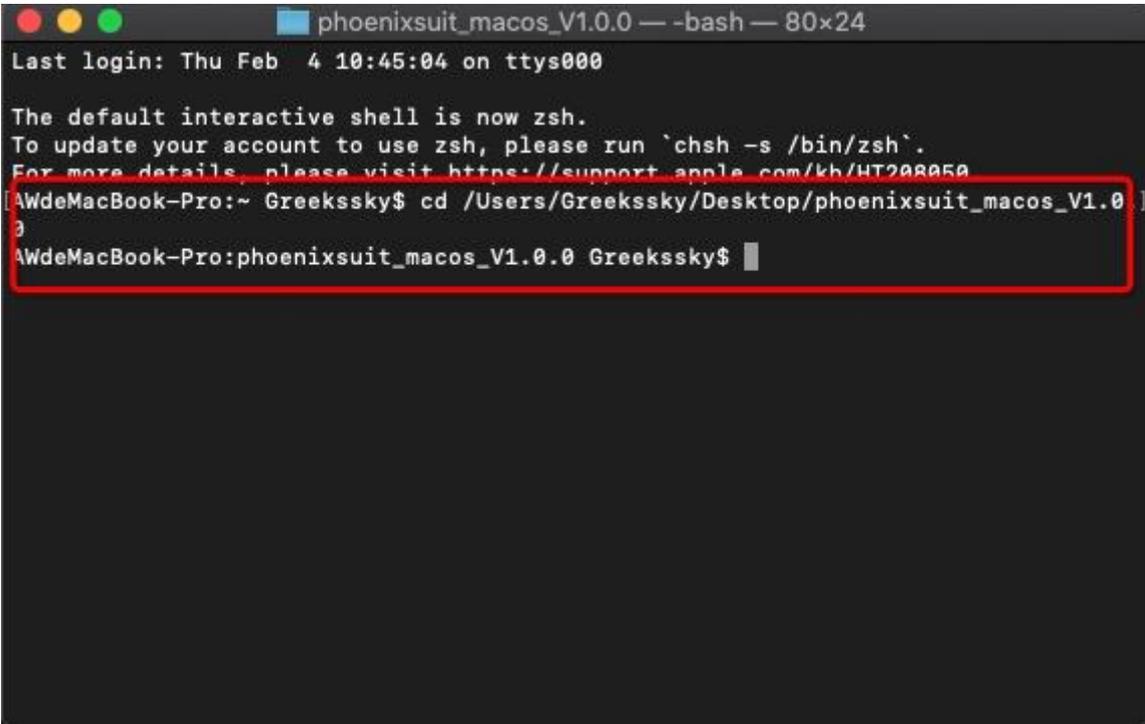
Mac 电脑烧录工具是专用于 Mac 电脑的固件烧录工具，其作用是将固件烧录到设备中。

### 2.1 使用步骤

Mac 电脑烧录工具的使用步骤如下。

- 1.获取工具压缩包（请联系技术支持人员获取）。
- 2.准备好所需烧录的固件。
- 3.工具压缩包解压缩后会得到工具目录，无需其他步骤，此时已可以直接使用工具。
- 4.在 Mac 电脑中进入终端，将目录切到工具目录下，以工具目录位于桌面为例，如图 2-1 所示。

图 2-1 切换到工具目录示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

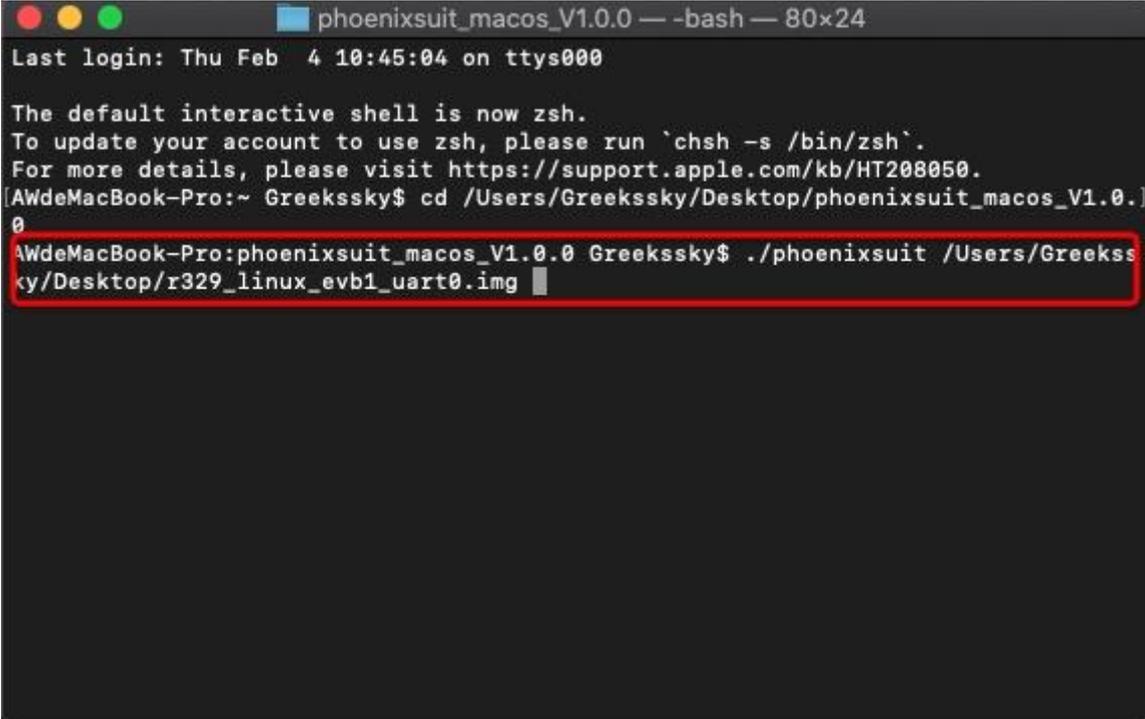
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050
AWdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0
AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$
```

#### 🔑 窍门

可以直接拖动工具文件置于终端中，终端中会自动显示文件夹所在路径，固件文件同样如此。

- 5.输入命令“./phoenixsuit xxxx”，其中 xxxx 为固件路径，以固件位于桌面为例，如图 2-2 所示。

图 2-2 运行工具示意图



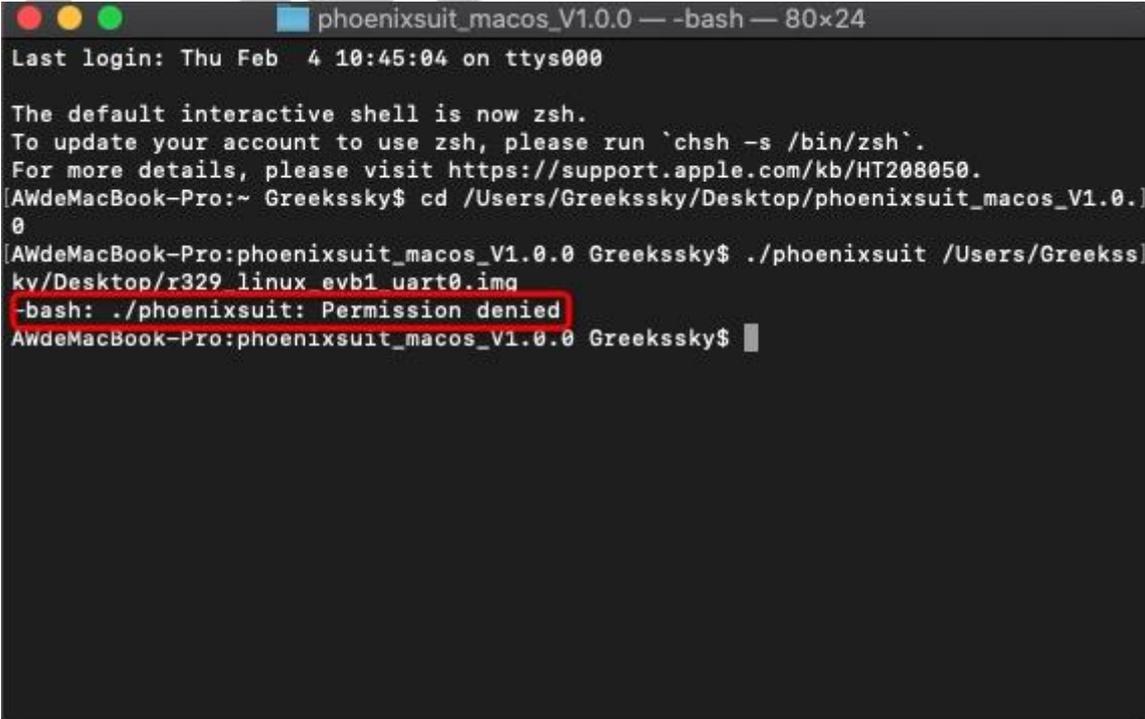
```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AwdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img
```

**注意**

如果执行命令“./phoenixsuit xxxx”后出现如图 2-3 所示错误提示，请执行命令“chmod 777 ./phoenixsuit”修改文件权限，并再次执行“./phoenixsuit xxxx”，如图 2-4、2-5 所示。

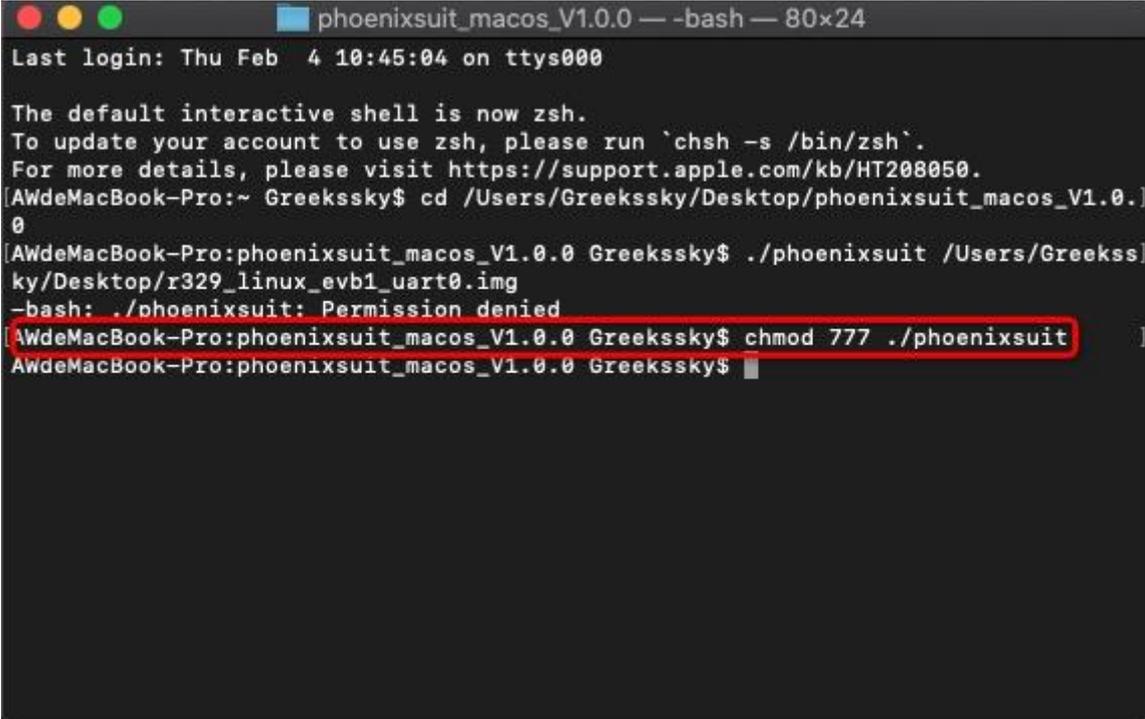
图 2-3 错误提示示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AwdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$
```

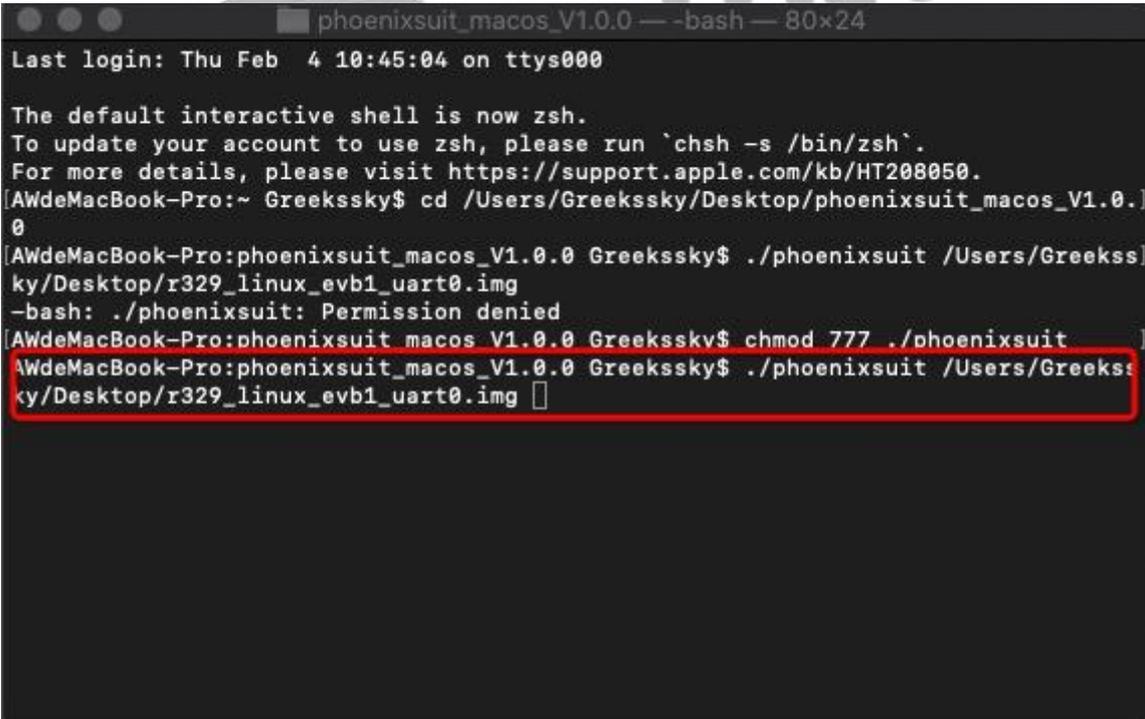
图 2-4 修改文件权限示意图

A terminal window titled 'phoenixsuit\_macos\_V1.0.0' showing a user navigating to a directory and attempting to run a script. The command './phoenixsuit' is denied permission. The user then runs 'chmod 777 ./phoenixsuit', which is highlighted with a red box.

```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AWdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekss]
ky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ chmod 777 ./phoenixsuit ]
AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$
```

图 2-5 再次运行工具示意图

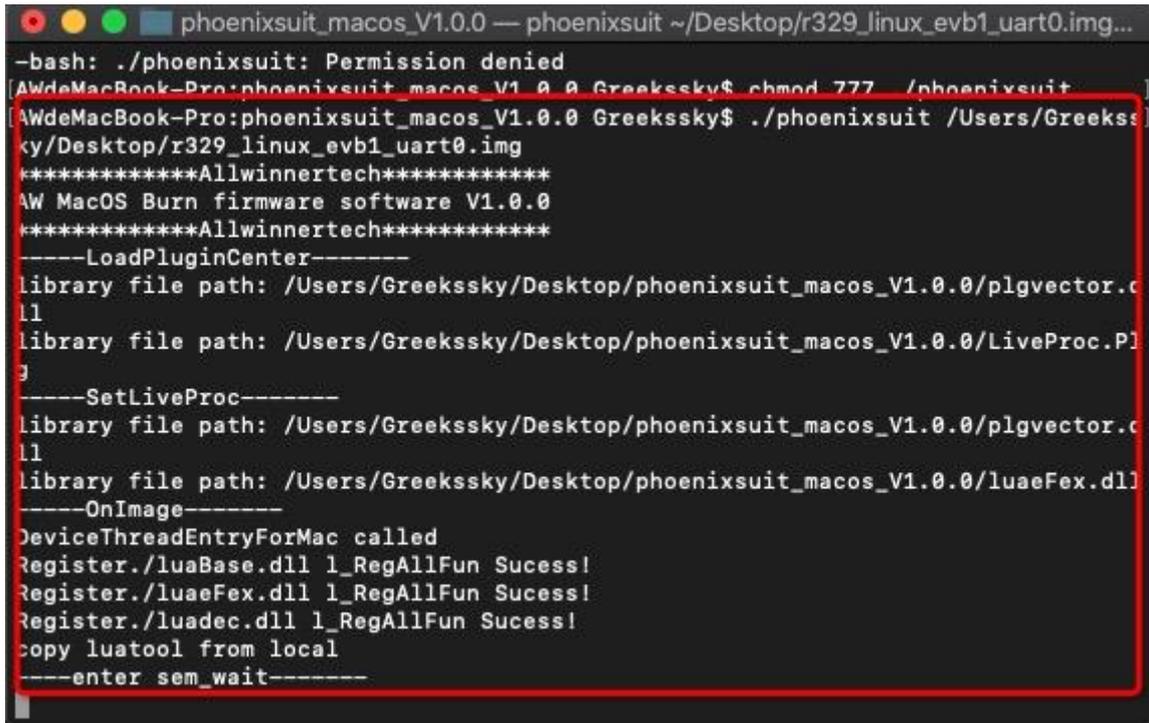
A terminal window showing the same sequence of commands as Figure 2-4. After running 'chmod 777 ./phoenixsuit', the user runs './phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329\_linux\_evb1\_uart0.img', which is highlighted with a red box, indicating successful execution.

```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AWdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekss]
ky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ chmod 777 ./phoenixsuit ]
AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekss
ky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img
```

6.成功运行工具后,会出现如图 2-6 的打印。

图 2-6 成功运行工具示意图



```

phoenixsuit_macos_V1.0.0 — phoenixsuit ~/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img...
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ chmod 777 /phoenixsuit]
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
*****Allwinnertech*****
AW MacOS Burn firmware software V1.0.0
*****Allwinnertech*****
-----LoadPluginCenter-----
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/plgvector.c
ll
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/LiveProc.P
3
-----SetLiveProc-----
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/plgvector.c
ll
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/luafex.dll
-----OnImage-----
DeviceThreadEntryForMac called
Register./luaBase.dll l_RegAllFun Sucess!
Register./luafex.dll l_RegAllFun Sucess!
Register./luadec.dll l_RegAllFun Sucess!
copy luatool from local
-----enter sem_wait-----
    
```

7.让设备进入 fel 模式。

让设备进 fel 的模式有三种方法:

- (1) 单键方式: 按住 fel/Uboot 键, 然后用 usb 线连接设备和电脑, 连接后设备会进入 fel 模式。
- (2) 串口方式一, 步骤如下:
  - ①光标选中终端, 设备连接串口。
  - ②输入法切换到半角, 随便按住一个字母按键, 让设备开机, 等待中断。
  - ③中断后, ctrl+c 或者回车一次, 然后输入 efex 回车即可。
- (3) 串口方式二, 步骤如下: 启动设备后, 在串口终端长按输入 2, 会直接进入 fel 模式。
- (4) 组合键方式, 步骤如下:
  - ①长按电源键 10 秒以上来关掉设备电源。
  - ②松开电源键, 按下任意一个非电源键并且不要松手。
  - ③将需要升级的设备连接至电脑。
  - ④短按电源键 5 到 10 次。
  - ⑤松开所有的按键, 设备将会进入 fel 模式。

8.设备成功进入 fel 模式后, 工具会自动开始烧录, 如果出现如图 2-7 所示打印, 表示烧录结束, 可以通过串口查看设备系统是否正常运行, 如果是, 则烧录成功。

图 2-7 烧录结束示意图

```

    phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24

    [TL_MSG]:down boot0 success!!!
    progress 100%
    Burn Finish;
    [TL_MSG]:---fun end-----

    -----Exit Called-----
    Closing image now!

    Clos image OK!

    [TL_MSG]:Tools Close Img ...

    ---fun end---
    L302, Finished to call Tools.entry_fes_thread.
    ./AllWinnerDevice.cpp Fex_Open 604
    Found allwinner usb device (vendor 7994, product 61416), location id 14200000
    Found 1 devices
    Fex_transmit_receive ./AllWinnerDevice.cpp, 782 status stage status Error
    CSWStatus=0(0) Magic=0(53555741)
    Fex_command ./AllWinnerDevice.cpp, 815 command stage Fex_transmit_receive Error
    785
    cmd_common_verify_dev 84
    
```

说明

烧录完成后如果出现如图 2-8 所示提示，此为正常现象，不代表烧录失败，请知悉。

图 2-8 烧录结束提示示意图

```

    phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24

    -----Exit Called-----
    Closing image now!

    Clos image OK!

    [TL_MSG]:Tools Close Img ...

    ---fun end---
    L302, Finished to call Tools.entry_fes_thread.
    ./AllWinnerDevice.cpp Fex_Open 604
    Found allwinner usb device (vendor 7994, product 61416), location id 14100000
    Found 1 devices
    Fex_transmit_receive ./AllWinnerDevice.cpp, 782 status stage status Error
    CSWStatus=0(0) Magic=0(53555741)
    Fex_command ./AllWinnerDevice.cpp, 815 command stage Fex_transmit_receive Error
    785
    cmd_common_verify_dev 84
    PANIC : GetCurrentStage() : run verify dev cmd ,fail
    GetCurrentStage Failed 141 ./DeviceMessage/ASuitDeviceMessage.cpp

    Error!!!: Get Device Stage Failed!
    -----exit-----
    AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$
    
```

## 著作权声明

版权所有©2023 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、、、（不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。