

# OpenCore 实现 Hibernation = 25

## config设置 (0.8.7 以上版本)

- `Booter\Quirks\DiscardHibernateMap` = `YES`
- `Misc\Boot\HibernateMode` = `NVRAM`
- `Misc\Boot\HibernateSkipsPicker`
  - = `NO` 休眠 唤醒时显示 `OC` 引导界面
  - = `YES` 休眠 唤醒时跳过 `OC` 引导界面
- `UEFI\ReservedMemory\1\Enabled` = `YES` (和 CSM 有关)
- 尽可能启用 `Booter\DevirtualiseMmio` 和注入 `Booter\MmioWhitelist` 列表, 虽然有些机器可能不需要。
- 关于 睡眠、休眠 的定义以及 **hibernatemode** 模式介绍见 附件1
- 有关 `DevirtualiseMmio` 和 `MmioWhitelist` 方面的内容见 附件2

## 配置电源参数

- 交流电源：【允许睡眠】，主要参数：
  - **hibernatemode** = `0`
  - `standby` = `0`
  - `autopoweroff` = `0`
- 电池电源：【允许休眠】，主要参数：
  - **hibernatemode** = `25`
  - `standby` = `1`
  - `autopoweroff` = `1`
- 其他电源参数详见「双击设置 睡眠 模式25.command」
- 双击执行「双击设置 睡眠 模式25.command」，重启后生效

## 安装 HibernationFixup.kext

- 安装 HibernationFixup.kext 并正确添加相关内容到 `config.plist`  
下载地址: <https://github.com/acidanthera/HibernationFixup>
- 启动项 `boot-args` 添加参数 `hbfx-ahbm=7`  
注1: 关于 HibernationFixup.kext 详细用法见其 README: <https://github.com/acidanthera/HibernationFixup/blob/master/README.md>  
注2: 重置 NVRAM 才能使 `boot-args` 添加的参数生效

## 唤醒

- 交流电源：睡眠 唤醒
- 电池电源：休眠 唤醒
- 唤醒按键：
  - 睡眠 唤醒：「电源键」、「开盖」、「鼠标」
  - 休眠 唤醒：「电源键」
- 休眠 唤醒说明：

目前，休眠 唤醒过程无任何提示信息，即：无“苹果”图标、无“进度条”，这个状态持续的时间随机器不同而不同，大约和开机时间相同。唤醒后有概率出现花屏，2~3秒恢复正常。

## 相关说明

- 休眠 文件为 1.07GB（参考）的 隐藏文件：`/private/var/vm/sleepimage`（默认情况下）。下列命令可显示、隐藏 隐藏文件
  - 显示 隐藏文件：`defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -boolean true ;killall Finder`
  - 隐藏 隐藏文件：`defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -boolean false ;killall Finder`
- 如果打算重回 **hibernatemode** = 0，请执行「双击设置 睡眠 模式0.command」。依此操作 休眠 文件仍然存在并不能被彻底删除，须重新启动系统后再执行一次「双击设置 睡眠 模式0.command」。
- 如果发生了【电脑关机是因为发生了问题】，请前往 控制台 -> 诊断报告，搜索 **Sleep Wake Failure** 日志并将其删除。
- 对于 Ventura 系统，在“关于本机”->“更多信息”->“系统报告”->“电源”下面有一个 下一个计划的事件，这个事件包括多个 计划安排，这些 计划安排 可能会导致系统在睡眠期间被 RTC (Alarm) 随机唤醒。如何阻止它们请参考 附件3。如果你没有这方面问题请忽视它。