

*IPSDT*

使 / 用 / 说 / 明



# 显卡、声卡驱动工具

——更广阔的视野、更具震撼力的声音

oscnets 作品 © 2011

2011.3.6 更新



# iDSDT

## 前言

DSDT 不是万能的，但利用 DSDT 可以解决许多问题！

---

iDSDT 的一切操作（包含显卡、声卡驱动）均基于 BIOS/ACPI/DSDT 表文件，如果您未曾制作过 DSDT 文件，建议先参考：

<http://bbs.pcbeta.com>

远景论坛的相关帖子（这里不再赘述）

---

### iDSDT 可能用到的 Windows 系统下的相关工具

AIDA64（原名 EVEREST）：用于提取主板 DSDT 表文件和显卡 BIOS 文件

<http://www.lavalys.com/>

GPU-Z：用于提取显卡 BIOS 文件

<http://www.techpowerup.com/gpuz/>

### iDSDT 可能用到的 Mac 系统下的相关工具

DSDTFixer 错误及警告自动修复工具

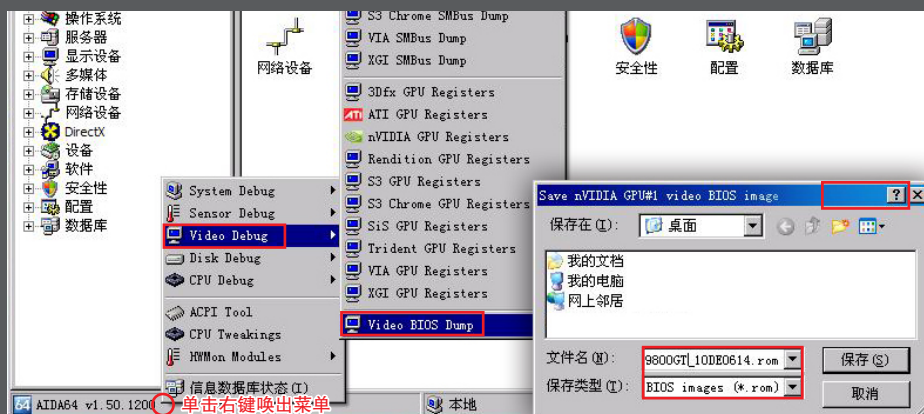
<http://www.osx86.es/?p=997>

## 一、Windows 系统或 PE 系统的前期工作

使用 AIDA64\* 提取主板 BIOS 保存为 aml 文件。



使用 AIDA64\* 或 GPU-Z\* 提取显卡 BIOS 保存为 rom 文件。  
(这里仅以 AIDA64 为例，前言有下载地址)



## 二、声卡相关事项（二选一）

### A、提取和导入 Linux 的声卡 Codec 信息文件

配合 HJMac USB Tools 里面的 Slax 光盘系统或 Ubuntu Live CD，提取此文件到别处（其它硬盘或其它分区）：

**/proc/asound/card0/codec#\***

注：其中 \* 代表的数值 / 数字可能不同！

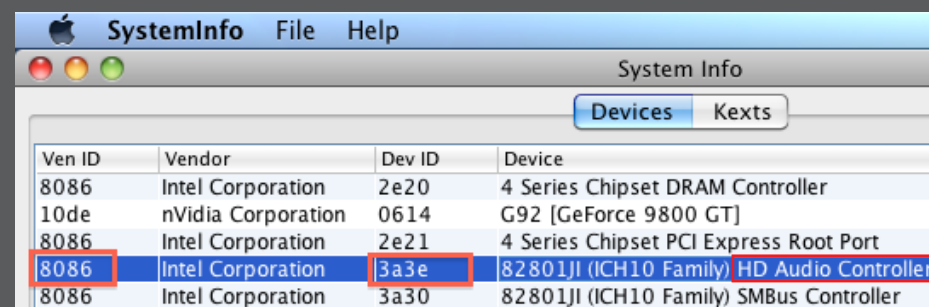
并手动添加 .txt 扩展名，转到 Mac 系统下运行 iDSDT 导入提取的 codec#\*.txt 文件即可。

### B、Mac 系统之 VoodooHDA 辅助法

一、使用 Kext Utility 安装 VoodooHDA.kext\* 驱动，重启并确认您的声卡已成功驱动。

\* 部分带 HDMI 输出端口的显卡直接安装 VoodooHDA.kext 极易导致五国，解决方法如下：

- ①、运行 SystemInfo，得到如下图所示的硬件信息，正确声卡硬件 ID 格式为 0x3a3e8086
- ②、复制 VoodooHDA.kext 到桌面，编辑（右键——显示包内容）VoodooHDA.kext/Contents/Info.plist，展开 IOKitPersonalities/VoodooHDA/IOPCIClassMatch 找到 IOPCIClassMatch 将其修改为 IOPCIPrimaryMatch，并修改其右边的 0x04030000&0xffff0000 数值为刚才获取的声卡硬件 ID（如 0x3a3e8086）。



Ven ID	Vendor	Dev ID	Device
8086	Intel Corporation	2e20	4 Series Chipset DRAM Controller
10de	nVidia Corporation	0614	G92 [GeForce 9800 GT]
8086	Intel Corporation	2e21	4 Series Chipset PCI Express Root Port
8086	Intel Corporation	3a3e	82801JI (ICH10 Family) HD Audio Controller
8086	Intel Corporation	3a30	82801JI (ICH10 Family) SMBus Controller

二、运行 iDSDT 直接生成声卡仿冒驱动同时生成 VoodooCodec.txt 声卡信息文件，请妥善保存以备下次使用。完成后务必删除 VoodooHDA.kext 以免驱动冲突导致五国



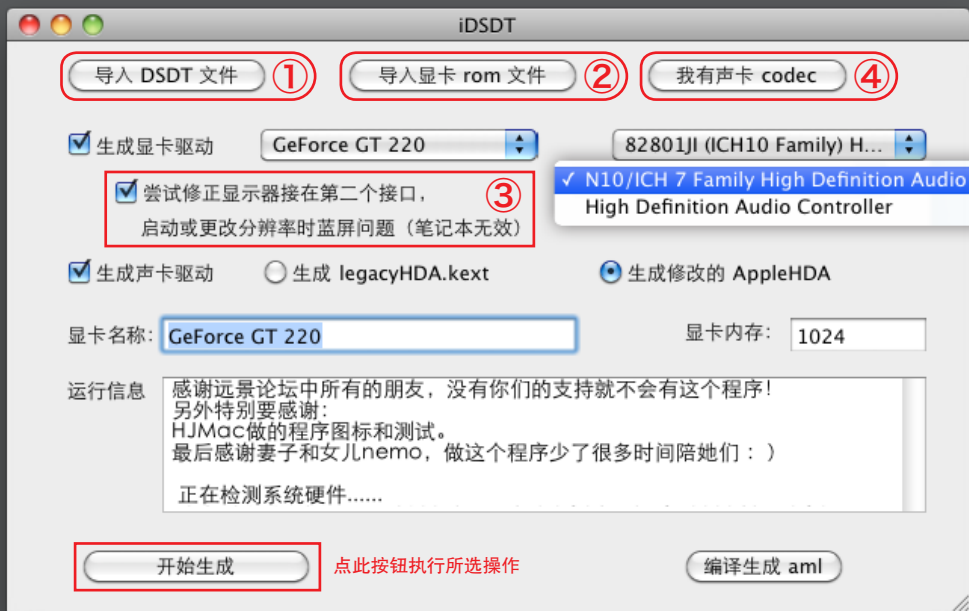


本手册内容如有错漏或不足之处，欢迎指正！

①、默认从当前系统自动提取 DSDT（但容易受到第三方 kext 的影响），推荐导入手动提取的 DSDT（bin、aml 或 dsl 文件均可）。

②、导入 Windows 系统或 PE 系统提取的显卡 BIOS 文件（如果是 bin 扩展名请改为 rom 扩展名）。

③、此选项仅限台式机使用，并只有显示器连接到显卡第二端口时独有的浅蓝色屏幕（蓝屏）现象才可勾选。



原则上若声卡硬件检测为 High Definition Audio 的都可借由 iDSDT 发声。

④、导入 Linux 系统提取的声卡 Cocde 信息文件即可生成声卡仿冒驱动。不导入的情况下需要借助 VoodooHDA 驱动声卡后才能生成声卡仿冒驱动。

实际测试中发现仍有部分声卡无法正确驱动，如果您有这方面的问題，欢迎与我们取得联系并帮助 iDSDT 解决和完善此类问題。

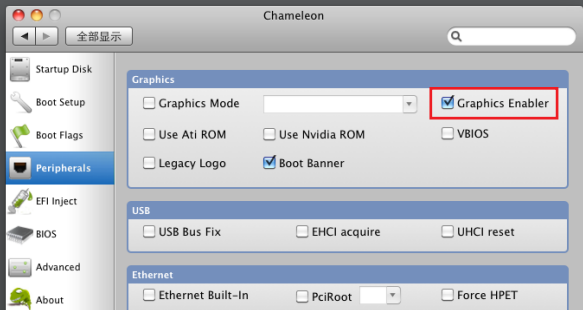
最重要的步骤：使用及安装

生成的文件	引导器	作用与说明	文件数量	安装位置
DSDT.aml	Boot Think	请上网查询 DSDT 关键字	1 个 必须的	/Darwin
	Chameleon			/Extra
AppleHDA.DMOD.kext	Boot Think	配合生成的 DSDT.aml 即可驱动	1 个	程序可自动安装，或手动安装到 /Darwin/System/Library/Extensions
	Chameleon			程序可自动安装，或手动安装到 /Extra/Extensions
leagcyHDA.kext	通用	配合生成的 DSDT.aml 才能驱动，同时需要手动修改 /S/L/E 下面的 AppleHDA.kext/Contents/MacOS/AppleHDA 对应的声卡硬件信息，具体请搜索论坛相关帖子	共 2 个，需要配合修改过的 AppleHDA	程序可自动安装，或手动安装到 /System/Library/Extensions
注意：AppleHDA.DMOD.kext 或 leagcyHDA.kext 只能选择其中一种，不可同时使用。				

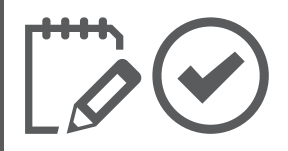
不导入显卡 rom 文件生成驱动代码的方法（二选一）

（一）启用变色龙 Chameleon 内建的显卡驱动功能，重启确认显卡已驱动的情况下再使用 iDSDT。

（完成操作后需要再次禁用此选项，以免冲突。）



（二）Mac 系统下安装 NVEnabler x64.kext 驱动，重启确认显卡已驱动的情况下再使用 iDSDT。（完成操作后需要删除 NVEnabler x64.kext，以免驱动冲突造成五国。）



原则上 iDSDT 可自动处理大多数的错误和警告，但您也可以配合 DSDTFixer 来修复错误及警告。DSDTFixer 前言有下载地址

如果您对 iDSDT 的使用有任何疑问、不解或是意见、反馈都可通过以下网址在线获得帮助！

<http://bbs.pcbeta.com/thread-826965-1-1.html>

### iDSDT 内置的 DSDT 自动修复功能

序号	名 称
1	InvalidBuffer
2	NonHexLettersMustBeUpper
3	NameExistsASOC
4	InvalidIF
5	IOLength
6	HIDLength
7	DWordMemoryLength
8	DTGP
9	HPET
10	RTC
11	Local0
12	WAK
13	新增关机断电代码
14	Error 4080 – Invalid object type for reserved name (found INTEGER, requires Buffer)
15	Error 4125 – _HID string must be exactly 7 or 8 characters
16	error 4001 – String must be entirely alphanumeric

感谢远景论坛的朋友们，没有您们的支持就不可能有 iDSDT 这个程序！

感谢妻子和女儿 nemo，做这个程序少了很多时间陪她们 ^\_^

感谢 HJMac 所做的测试并为 iDSDT 设计程序图标及使用说明手册！

