



将iMac Intel Core i3 CPU升级到Core i7

iMac27英寸 (2010年, 中期) 从“Core i3”的3.2GHz (双核) 到“Core...

撰写者: EnglandGreen



介绍

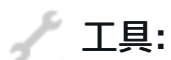
iMac27英寸 (2010年 , 中期) 从“Core i3”的3.2GHz (双核) 到“Core i7”的2.93GHz (四核) 处理器。

我按照本指南进行拆卸和重新组装。

<http://www.btobey.com/learn/imac-ssd-ins...>

还添加了3TB容量的SATA驱动器和32Gb的RAM，以最大限度地在Lion 10.7下的该系统

- 更新：拆除3Tb SATA驱动器，并更换为512Gb SSD并将系统升级到Mountain Lion 10.8
- 如果您升级或更改硬盘，您将需要购买HDDFanControl软件来控制全速运行的HDD风扇。
- 2013年4月 - 1年之后：该系统绝对是很耐操的，没有崩溃，没有内核崩溃，没有死机！
- 2014年4月 - 2年之后：现在运行OS X 10.9 MaveRicks完美无问题。系统仍然很快 - 但与Sandy Bridge，Ivy Bridge和Haswell架构相比，开始显示出其较老的事实！较新的应用程序开始在各种奇奇怪怪的地方卡BUG，BeachBall现在基本不能用了。
- 2015年4月 - 3年后。优胜美地10.10.3。连续性工作，但切换不（缺乏内置蓝牙LE v4.0）。不如我的Haswell Macbook Pro或2010 Xeon 12 proc Mac Pro那么快，但仍然坚如磐石。有了这些简单的mods，我已经从这个“过时”的机器获得了多年的额外服务！
- 2016年5月 - 4年后。运行El Capitan 10.11.5。只有切换不起作用（见上文），但其他一切都是坚实的。新的记事本应用程序与Apple Mail的稳定版本（最后）一样，现在，“discoveryd”的憎恶现在已经死了，而且被试和真正的“mDNS-Responder”已经回来了，网络再次辉煌。该系统长期以来一直令人无可挑剔。
- 2016年8月 - 4年以上。现在运行Sierra 10.12 Beta 2，除了通常的测试版错误以外没有问题。
- 2017年11月 - 从升级到现在已经有5年的时间了，我仍然每天都用这个 iMac！现在使用 APFS 运行 OWC 1TB SSD 和 High Sierra 10.13。机器绝对完美无瑕！
- 不要在这台机器上安装Mojave或Catalina系统。它几乎无法运行，体验非常糟糕。这是 DosDude1本人的原话：“Radeon HD 5xxx和6xxx系列显卡在Mojave及更高版本中没有支持，而且很可能也不会支持。”
- 2019年3月 - 我放弃了在这台2010年的27英寸iMac上使用Mojave 10.14。缓慢的GPU使它完全无法使用。我又回到了High Sierra 10.13，采用APFS文件系统、1TB内置SSD和32GB内存。这看起来是2010年27英寸iMac的最佳配置。



工具:

Dissolvant et nettoyant Arctic Silver ArctiClean (1)

Pâte thermique Arctic Silver (1)

Ventouses pour les gros travaux (lot de 2) (2)

Pro Tech Toolkit (1)

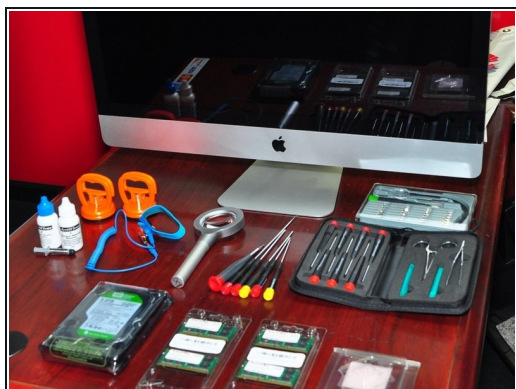


章节:

Intel Core i7 870 2.93GHz 8MB LGA 1156
Quad Core Processor 95W (1)

CPU

步骤 1 — CPU



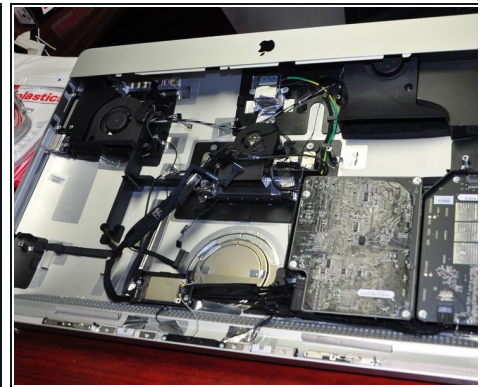
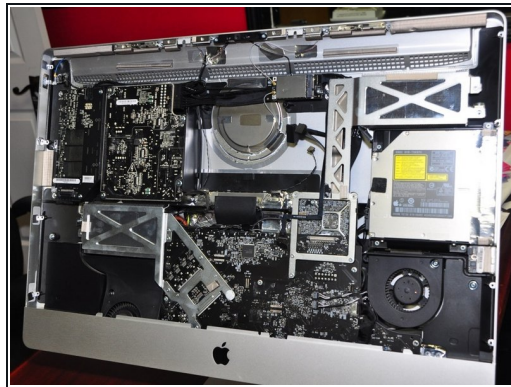
- 首先收集您的零件，工具，防静电表带和手套（手套用于玻璃和LCD）
- 卸下玻璃
- 然后取出LCD面板。iFixit有关于如何做到这一点的逐步说明。

步骤 2



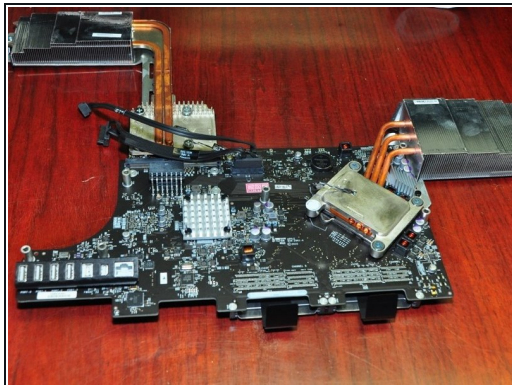
- Core i7 2.93GHz四核处理器，北极银热复合和iFixit + OWC工具
- 处理器是Intel Core i7 870 2.93GHz 8MB LGA 1156四核处理器95W。我在eBay买的这个CPU。

步骤 3



- 移除HD，光驱和主板。按照优秀的iFixit指南来卸下这些零件。
- 要卸下主板（有点棘手），我参照这个很好的指南 - <http://www.btobey.com/learn/imac-ssd-ins...>
- 在指南中没有提到，您必须将IR坐在苹果前面的标志背面，才能卸下主板。

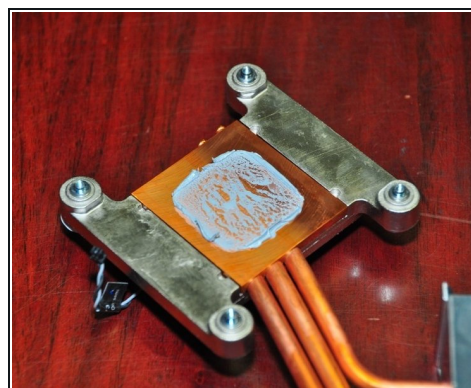
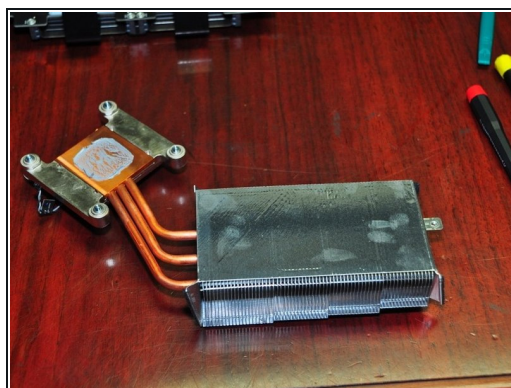
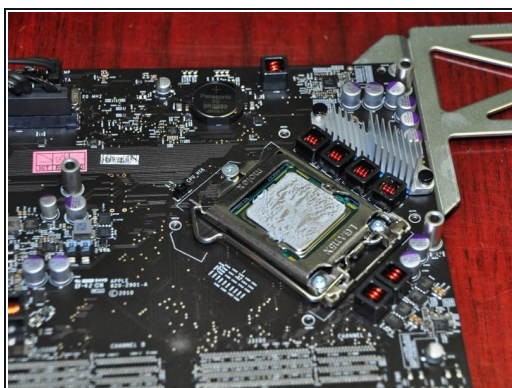
步骤 4



- 翻转主板，轻轻取下底部的4个梅花 8散热器螺丝（不是顶部的大十字螺丝）。

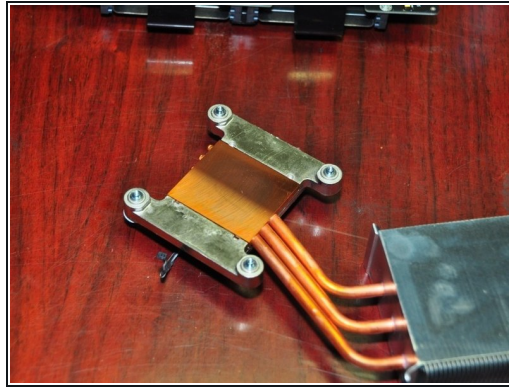
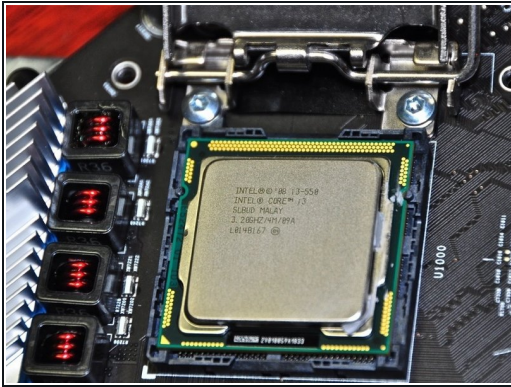
i 请注意：此步骤的保修会失效。

步骤 5



- 使用北极银硅脂复合去除剂及其制备方法来摆脱工厂化合物。

步骤 6



- 再见Core i3 欢迎Core i7。
- 注意CPU上的箭头（图片左下角）。新CPU必须以相同的方向安装。
- 应用北极银硅脂，手指覆盖塑料。仅在CPU上均匀分布。指南在这里 - [如何涂散热膏](#)
- 反向组装。享受新的速度先锋！

步骤 7



- 已经超过5年了 - 现在运行 High Sierra 10.13 - 机器仍然完美无瑕！

步骤 8



- 六年多过去了-现在的系统是 Mojave 10.14. 黑暗模式让我感觉没白折腾人.
- <http://dosdude1.com/mojave/>
- 这个2010年的iMac搭载的集成显卡已经不再和系统兼容了,所以显卡加速被系统禁用了.以至于系统刷新慢的一批,一切需要消耗显卡的设备都挂了,其他都没问题.
- 但是,不要在这台机器上安装Mojave或Catalina系统。它几乎无法运行,体验非常糟糕。这是DosDude1本人的原话:“Radeon HD 5xxx和6xxx系列显卡在Mojave及更高版本中没有支持,而且很可能也不会支持。”
- 安装Mojave之后,颜色都反转了,将 System/Library/Extensions 目录下的 AmdRadeonX300 删了就行了.

要重新组装您的设备,请按照该指南并按照相反的顺序重新组装。