



撰写者: Walter Galan



介绍

苹果昨天在WWDC上发布了升级版的MacBook Air。所以，我们开始了我们的工作。我们正在拆解装有USB 3.0 和 MagSafe 2的新款13寸MacBook Air，加入我们吧。

喜欢你现在正在看的这份拆解么？想要了解更多拆解资讯吗？赶紧关注我们的[新浪微博](#)，了解最新的拆解资讯吧！



工具：

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)

步骤 1 — 2012年中MacBook Air 13寸拆解



- 它看起来这么轻，以至于感觉它要从桌子上飘下来了.....
- 那么，这次苹果有什么办法来装备这超薄的超极本呢？
 - 带有睿频的Intel Ivy Bridge架构 Core i5处理器
 - Intel HD Graphics 4000 核芯显卡
 - 128 GB闪存
 - 4 GB 1600 MHz DDR3L 板载内存
 - USB 3.0
 - MagSafe 2

步骤 2



- 尽管已经惊人的轻薄，苹果还是设法在新款MacBook Air上增加了一些纤巧的接口。
 - ❗ 虽然我们永远不会指责MacBook Air笨重，但我们感到惊讶的是，苹果公司并没有使新款比以前的型号更薄。
- 在MacBook左侧音频插孔旁边的是新的MagSafe 2连接器和两个USB 3.0端口中的第一个。
- 在另一侧，我们找到一个SD卡读卡器，第二个USB 3.0端口，当然还有苹果和英特尔合作的产物：Thunderbolt 接口。

步骤 3



- 这非常“不苹果”：即使MacBook Air只是略微更新了一下，他们还是给了一个新的型号：A1466。
- 我们还是对新型号感到非常开心，因为我们可以更轻松地帮助人们[识别他们的Mac](#)。
- ❗ 只有时间会告诉您具有Retina显示器的新MacBook Pro是否会最终打破A1278魔咒，但是这不是现在能够言说的。

步骤 4



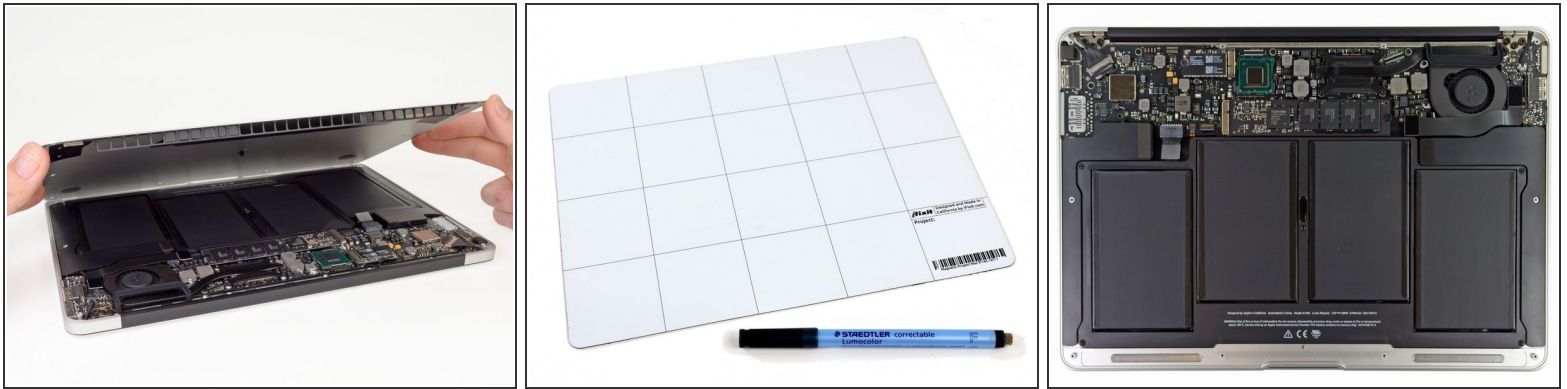
- MagSafe 2是新的MacBook Air和配有Retina显示器的MacBook Pro的豪华版保留曲目（到目前为止）。
- 你可以看到，新的MagSafe 2连接器（下面的）比其前身更薄和更宽。这是非常重要的，因为苹果设备的厚度似乎只受到其端口的大小的限制。
 - ❗ 想象一下，如果所有的通信和充电都可以以无线的方式完成，设备可以做到多薄.....
- 苹果公司有[10美元的MagSafe 2适配器](#)出售，所以你不必丢弃你的27“Thunderbolt显示器。这我就放心了.....
- 苹果从不停止对细节的打磨；他们将符号从[接口的后侧](#)移动到前面。如果你纠结于如何区分2012年中与2011年中的MacBook Air的话，只需看看符号在端口的哪一边即可。

步骤 5



- 我们遇到了一点麻烦，因为新MacBook Air的背面遇到了一些未知尺寸的，苹果专有的pentalobe螺丝。
- 幸运的是，我们有工具。我们的[pentalobe螺丝刀](#)可以快速卸下那些烦人的专有螺丝。
- 顺便说一下，我们不仅仅是做很棒的拆解教程- 我们还销售[零件](#)，还有[工具](#)！很多很多工具。
- 就像我们以前用来拆卸新iPad的手提电子工具包一样。你会想要一个的。第一次使用它就会证明它物超所值！
- 我们还销售[Mac零件和升级包](#)，[iPhone屏幕维修](#)的零件，包括不出名的的[Xbox Red Ring of Death](#)的套件修理包，还有更多。
- 我们需要您的支持，继续为世界各地的所有人提供[免费维修手册](#)。

步骤 6



- 拆下螺丝后，移除背板就可以看到内部。
- 使用我们的 [Magnetic Project Mat](#)，可以很容易的有序摆放拆下来的螺丝。
- 与大多数移动设备一样，大部分空间被电池占据。
- 这个新配置的MacBookAir的内部与[去年的](#)非常相似，只有几个小的布局更改。

步骤 7



- 一个连接器和一些T5螺丝是我们和终极电源——好吧至少是MacBook Air的电源——之间的所有阻碍了。
 - 这款电池与[2011年中MacBook Air](#)中的电池完全相同，所以13寸型号的电池寿命与之前型号相同也就不奇怪了。
- i** 我们会在提出问题之前先回答这个问题：是的，你可以互换2011年型号和2012年型号的电池。我们不太确定为什么你会怀疑它们完全一样。

步骤 8



- 乍一看，128 GB 的SSD是几乎和去年的完全一样。
- 但仔细检查后，该型号闪存的接口与去年略有不同！
- 这个SSD看起来是一个全新的设计。新单元似乎是基于SandForce控制器芯片，但是印有东芝的标志。

步骤 9

The image shows the Dozuki logo, which consists of the word "DOZUKI" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid orange rectangular background. This logo is superimposed on a dark, blurred background that appears to be a workshop or repair environment.

- 顺便说一句：我们也做软件来教人们做更多事情。[Dozuki](#)可以轻松创建充满活力的修理手册。
- Dozuki擅长于：
 - [标准化的工作指导](#)：通过记录如何完成工作来一步一步提高质量。
 - [建立产品支持网站](#)：让您的客户通过教他们如何做出卓越的事情去欣赏你。
 - [培训和电子学习软件](#)：我们使用Dozuki来教超过一千万人修理电子产品。
 - [在线社区平台](#)：构建知识库的知识基础与答案，Q & A引擎驱动流行的 iFixit论坛。

步骤 10



- 我们会告诉你，Broadcom BCM 943224模块看起来就和2011年中期的MacBook Air的[无线模块](#)一样，但你可能会说我们啰嗦。
- 好吧，那就让我们专注于发现有什么不同之处。苹果把“中国组装”的贴纸旋转了90°，把内部代码贴纸翻转了180°！
- 如果你以为我们在开玩笑，那就像去年一样把电磁干扰屏蔽罩去掉看看：
 - Broadcom BCM4322 Intensi-fi®单芯片802.11n Wi-Fi收发器
 - Broadcom BCM20702支持蓝牙低功耗（BLE）的单芯片蓝牙4.0处理器
 - 村田天线切换模块

步骤 11



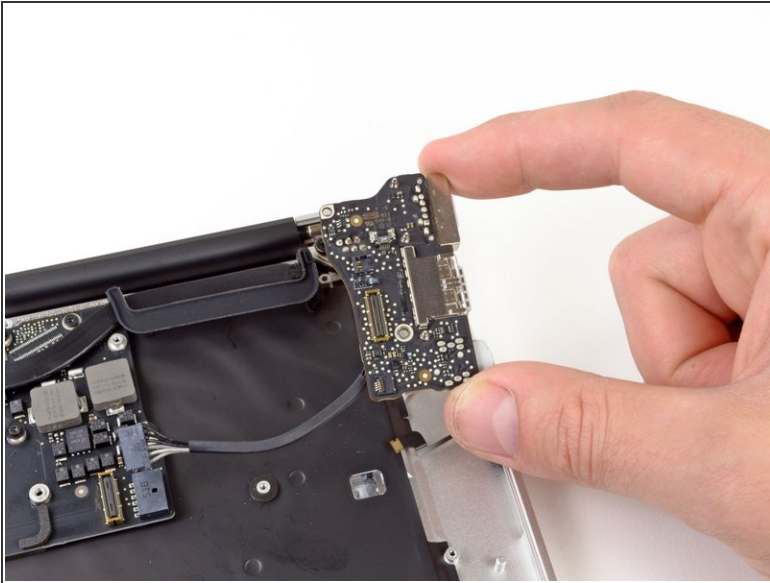
- 接下来是扬声器。
- 新MacBook Air拥有所有Apple Party需求的立体声扬声器。为了防止你想要像[2011年](#)或[2010年](#)派对...
- 你可能会问：“去除扬声器的黑棒是什么？”这是一个[喷头](#)。它有[静电释放](#)和耐热/耐焊接的功能。这是接触敏感电子元件的必备条件。

步骤 12



- 几个Torx螺丝将单独的风扇固定在适当的位置。
- 我们希望找到一个新的不对称风扇，我们没有失望！
- ❗ 风扇叶片中较宽的间隙约为3.6毫米，较窄的间距约为2.8毫米。
- 如果你不了解苹果的宣传，那么风扇叶片的“不对称”设计应该是将声音分散到各种频率范围，而不仅仅是，使风扇噪音“难以察觉”。

步骤 13



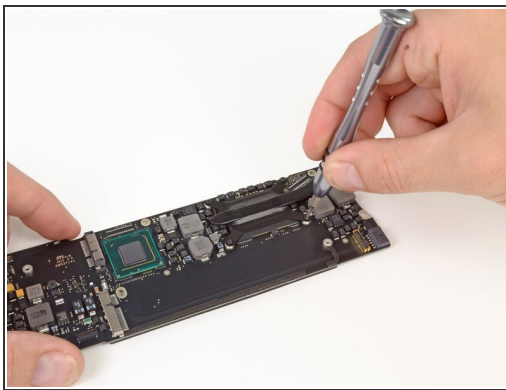
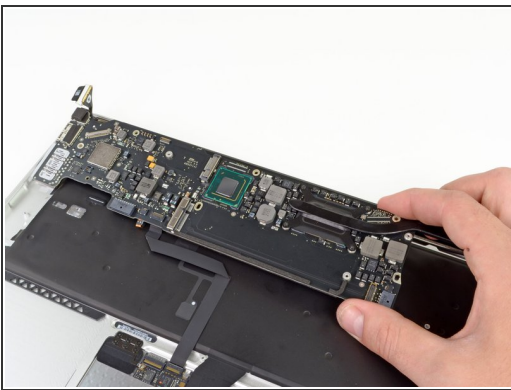
- 接下来是左侧的I / O板，具有纤薄的MagSafe 2接口。
- 与MagSafe 2和USB 3.0并排，标准的3.5毫米耳机插孔看起来相当朴实和过时。苹果公司宣布“[新音频接口](#)”还需要多长时间？

步骤 14



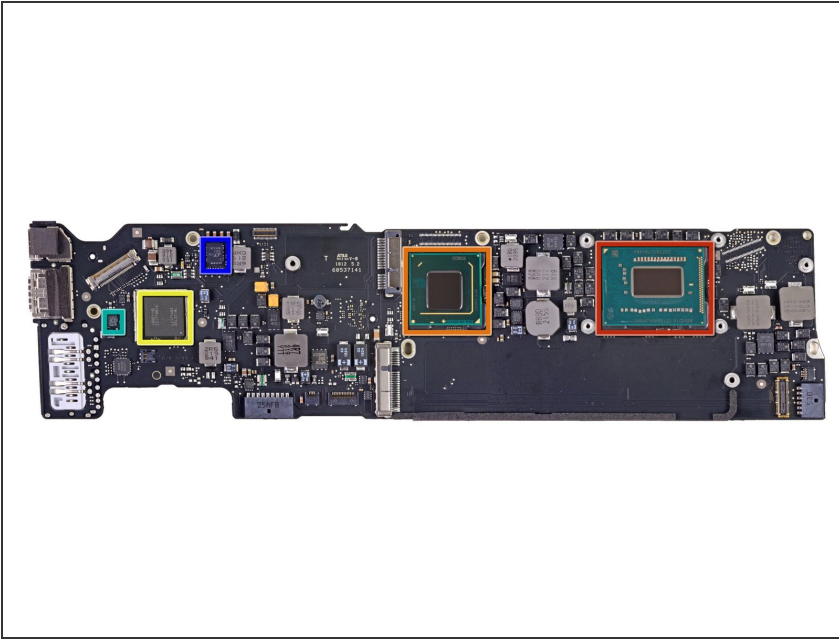
- 随着[OSX Mountain Lion](#)听写功能的加入，你会想要确认你有新的麦克风。
- “MacBook，发送一封信给我的iPhone，以便我可以和Siri聊天。”

步骤 15



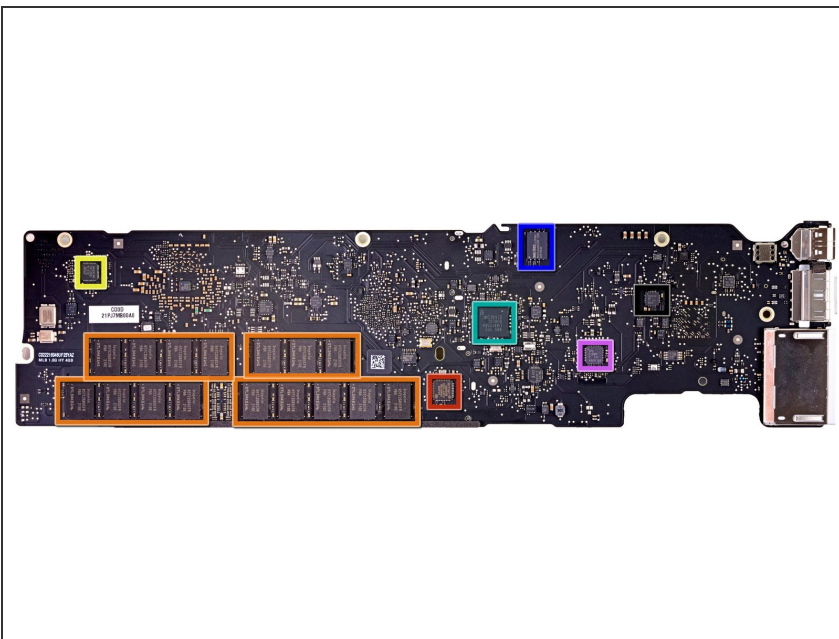
- 轰！逻辑板亮相了。
- 砰！散热器 出现了。
- 即使有新的处理器产品线，热管理系统看起来和去年一样。这真的证明了新一代处理器的效率，可以让双核处理器在如此小的散热器实现高达2.8 GHz的频率。

步骤 16



- 这是我们在逻辑板正面发现的：
 - 英特尔酷睿i5-3427U 1.8 GHz双核处理器 (Turbo Boost高达2.80 GHz) 与Intel HD Graphics 4000 核芯显卡
 - 英特尔E201B953 SLJ8B平台控制器中枢
 - 英特尔DSL3510L Thunderbolt控制器
 - 德州仪器TPS2561双通道电源开关
 - 凌力尔特LT3957反相转换器

步骤 17



- 将逻辑板翻转到背面我们发现：
 - SMSC USB25138 USB控制器
 - 海力士H5TC2GB3CFR DDR3L 内存
 - MAXIM 15120G
 - 德州仪器Stellaris LM4FS1AH微控制器
 - Macronics MXIC MX25L6406E串行闪存
 - 德州仪器TPS51980同步降压控制器
 - 德州仪器CD3210

步骤 18



- 好消息大家！如果你的触控板失灵了，更换触控板似乎仍然像以往那样容易。
- 我们在触控板上发现了一些值得注意的芯片：
 - 硅储存技术25VF020
 - 赛普拉斯半导体CY8C24794微控制器
 - 博通 BCM5976A0KU826

步骤 19



- 显示组件用六个T8 Torx螺丝拧到上壳上。
- 由于显示器组件是MacBook Air中少数活动部件之一，因此这些螺丝必须相当坚固。
- 为了减少重量，MacBook Air上并没有像MacBook Pro那样用前保护玻璃覆盖液晶显示屏。这也是用铝合金边框的原因。

步骤 20



- 2012年中MacBook Air 13寸可修复性得分：10分中得到4分（10分是最容易修复）。

- 一旦你设法打开底盖，所有的零件都很容易更换。

- 底盖上的专用螺丝需要用正确的螺丝刀拧下。

- 所有组件—including RAM和SSD—都是专用的。

i 由于缺乏可升级性，推荐这款机器对于我们来说也很纠结。尽管SSD升级选项可能在以后可用，但目前RAM和SSD不可升级。同时苹果继续使用专有螺丝，虽然对于我们工具的销售量有很大帮助，但对于消费者来说可是一件坏事。