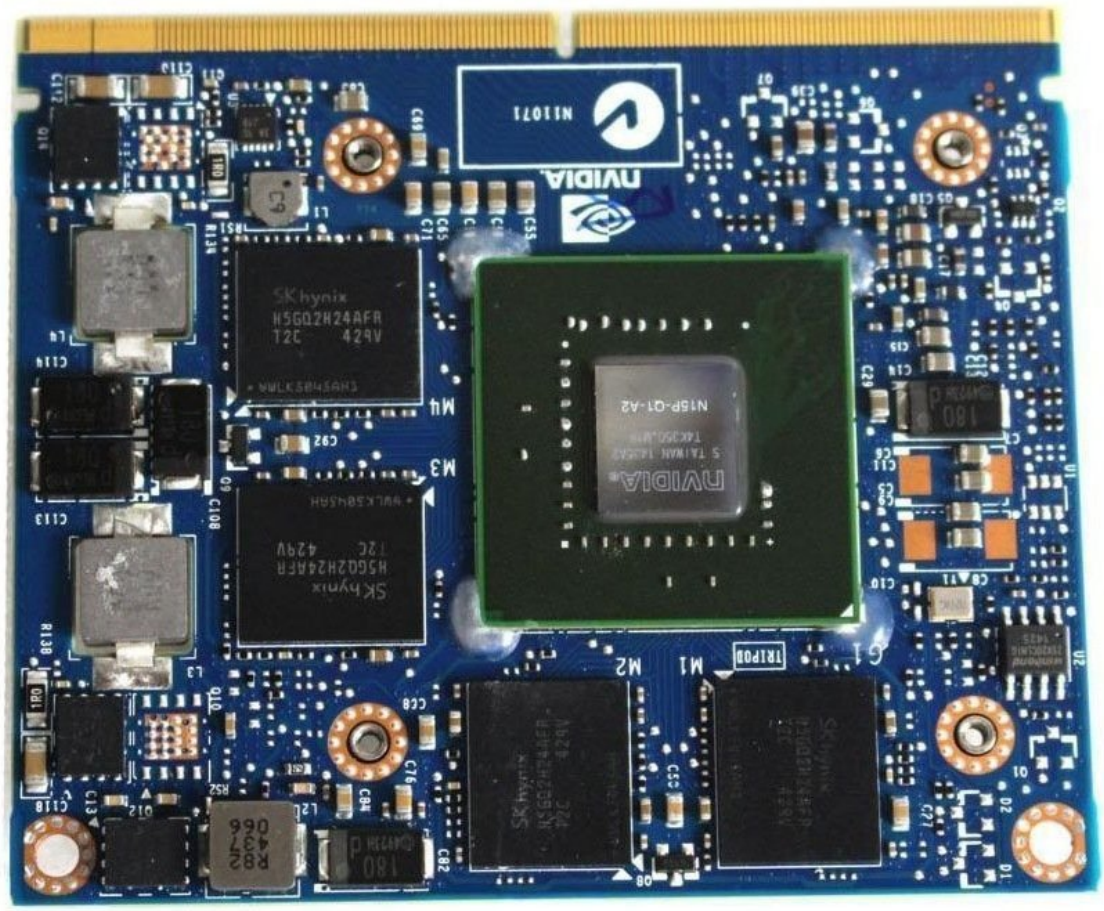
iMac 27寸（2009年下半年至2010年款）显卡更换

使用2011年iMac型号的最新Radeon 6系列显卡来替换您的Radeon 4系列显卡。

撰写者: teut986



介绍

如果您正在使用iMac 27“2009年末或2010年机型来玩游戏，那么您可能希望将显卡升级到2011年型号的Radeon 6系列显卡。

工具：

- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- T10 Torx Screwdriver (1)
- T9 Torx Screwdriver (1)

章节：

- iMac 2011 Radeon 6970 2GB graphics card (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 1 — 玻璃面板





- 将两个大吸力吸盘分别吸附在玻璃面板的左右上角。

在将吸盘吸附在玻璃面板上时，请将吸盘放置在玻璃面板上然后按照图二方法将拉环横置。

- 然后将拉环扶住，接着抬起拉环，使之与另外一个拉环平行。（如图三）

如果您的吸盘无法吸住面板，请使用潮湿柔软的无绒布清洁玻璃面板和吸盘。（使用蒸馏水浸泡，如果有需要的话请使用等比例的蒸馏水和白醋配置成溶液来浸泡以取得最佳效果[1]。）

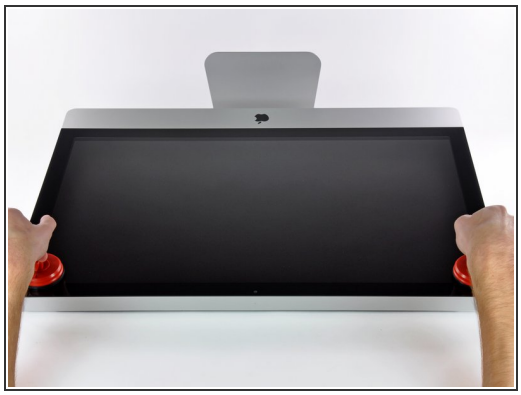
- [1]: 译者注：不必非使用蒸馏水，也可以使用饮用纯净水。

切勿使用吸盘来移动显示屏，如果其中一个没有吸附牢固的话可能会打碎屏幕。

您购买iMac时的包装盒是临时放置玻璃面板的好地方。 不然就需要放在一个水平的表面之上，比如铺有毛巾的桌子上。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 2





- 小心的抬起玻璃面板，抬升起足够的高度，来让面板与卡扣相分离。
- 小心的将iMac玻璃面板拉离iMac外壳，放在一边。

⚠ 切勿使用吸盘来移动显示屏，如果其中一个没有吸附牢固的话可能会打碎屏幕。

⚠ 将玻璃面板安放好后请释放掉吸盘，因为随着时间的推移吸盘可能会弄破玻璃。

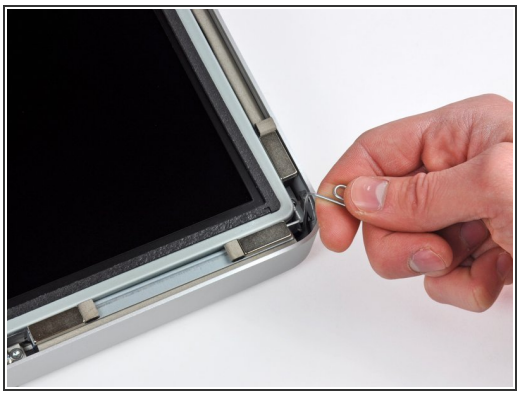
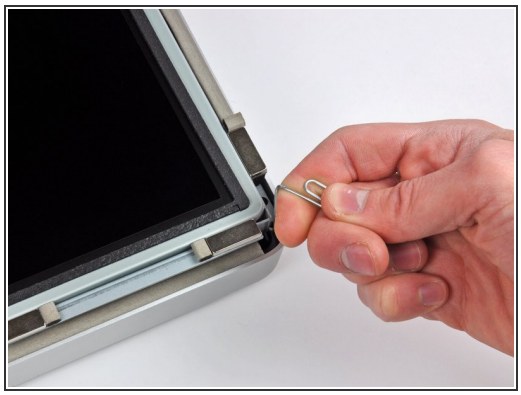
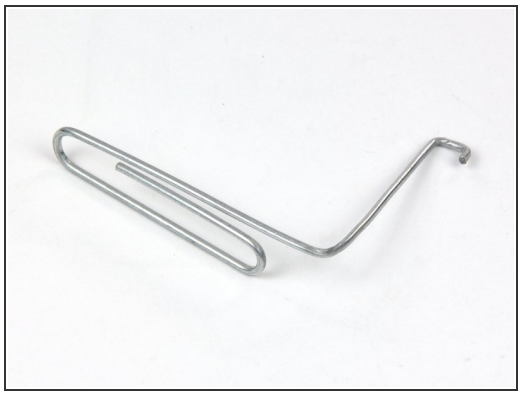
在重新安装时请确保玻璃面板内部以及LCD显示屏内部的清洁，以防止日后使用时被屏幕内部的指纹和灰尘所困扰。

步骤 3 — 显示屏



- 移除8个固定显示器外壳的T10 Torx 螺丝。

步骤 4

- 小心的将iMac放倒在水平的表面上。

由于制造时严格的公差，你有可能需要使用钩子来将显示屏提起。 如图三，我们用回形针制作了一个小工具。

- 用小工具从显示器顶端一侧将显示器从外框中抬出。

在抬起一侧的显示器后。扶住它，在您要去提起另一侧显示器时。 将铅笔或笔平行放置在刚刚提起的一侧显示器下，来支撑刚才提起的那一面。

不要将显示器本体从外框中提起过远，这样将有可能损坏电缆。

步骤 5





- 用手小心的将位于iMac左上角的LED驱动板上的垂直同步带状电缆从基座中拔出。

⚠ 确保与LED驱动板平行地将线缆从插座中拉出。

步骤 6



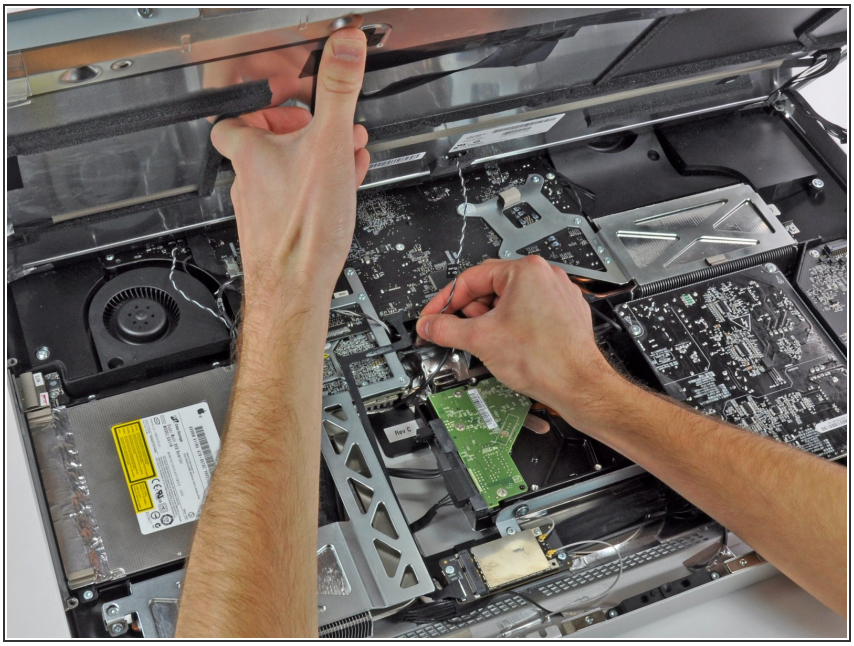
- 将显示数据连接器臂同时挤压来将其从逻辑板上分离。
- 将显示数据线缆从逻辑板上的插座中拉离。

步骤 7



- 将显示屏从外框中提升足够的高度来在LED驱动板上切断LED背光电源排线。

步骤 8



- 将显示屏抬起到足够高的高度，来分离LCD热传感器与逻辑板插座所连接的线缆。

ⓘ 如果您的风扇在组装完成后全速运行，请检查本连接线路或硬盘热传感器线路。

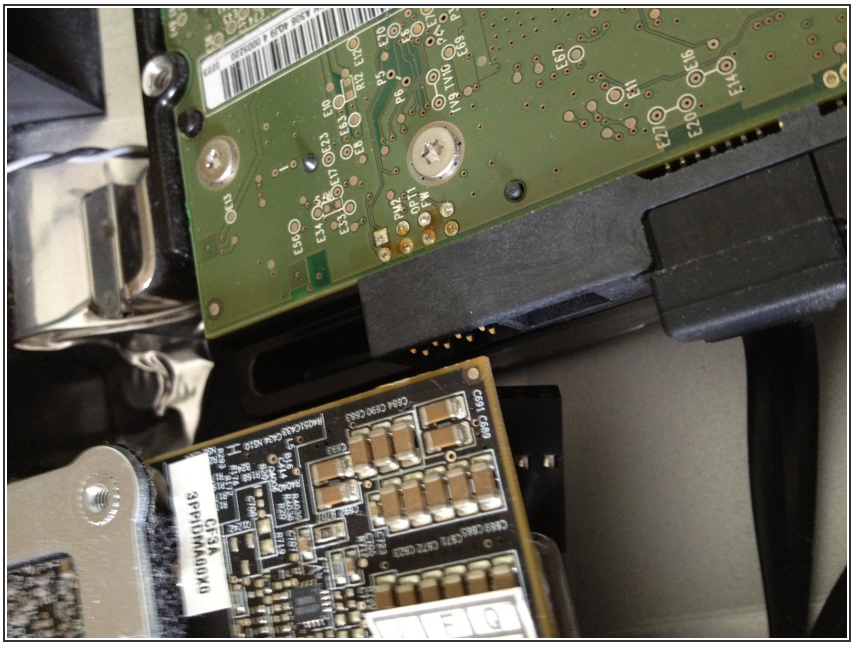
© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 9



- 小心地从您的iMac顶部提起屏幕外框然后移除屏幕。

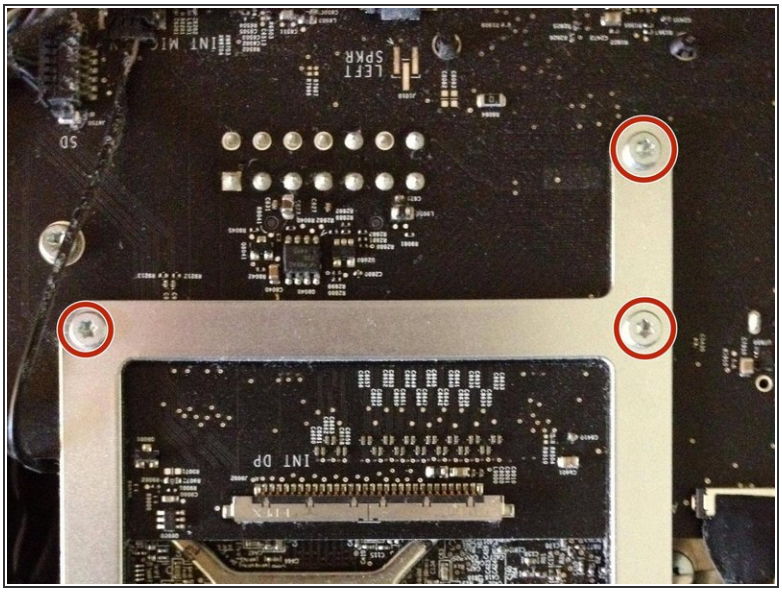
步骤 10 — 显卡

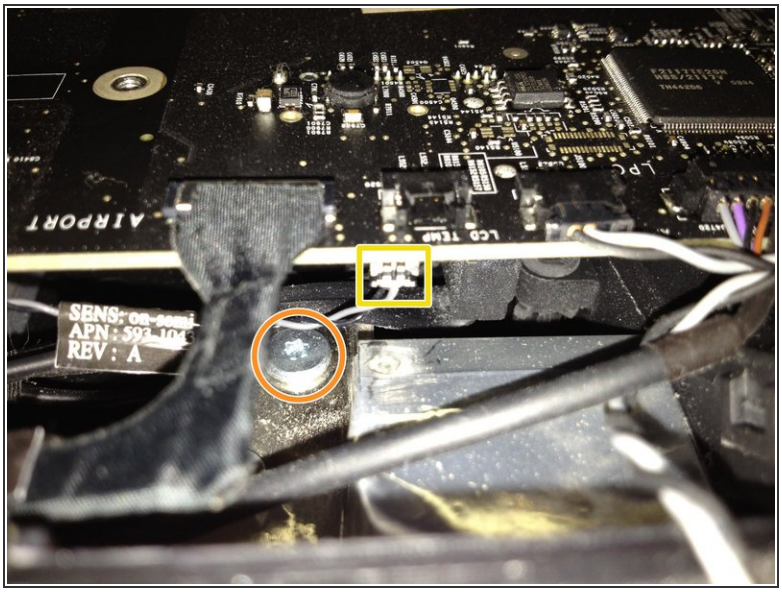


- 要极其小心显示屏的连接线，我已经把我的线给弄废了。
- 您需要移走硬盘的温度传感器线束再来移走显卡。
- 记住这条线缆的位置与顺序！ ifixit提示：必须稍后重新安装到最近的SATA连接器以及黑色线缆必须朝向LCD

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 11

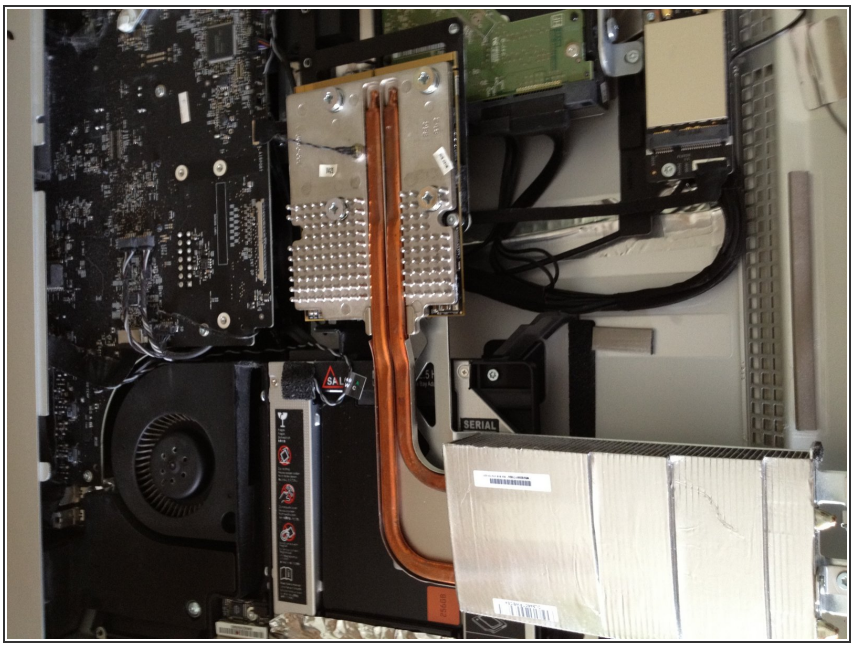




- 现在从显卡挡板上卸下三颗T9梅花螺丝（参见左图）
- 找到显卡的最大散热器，应该位于您DVD驱动器的上方。
- 完全拧松单个螺丝，此螺丝固定在支架上
- 小心地从主板下方移除显卡温度传感器线缆

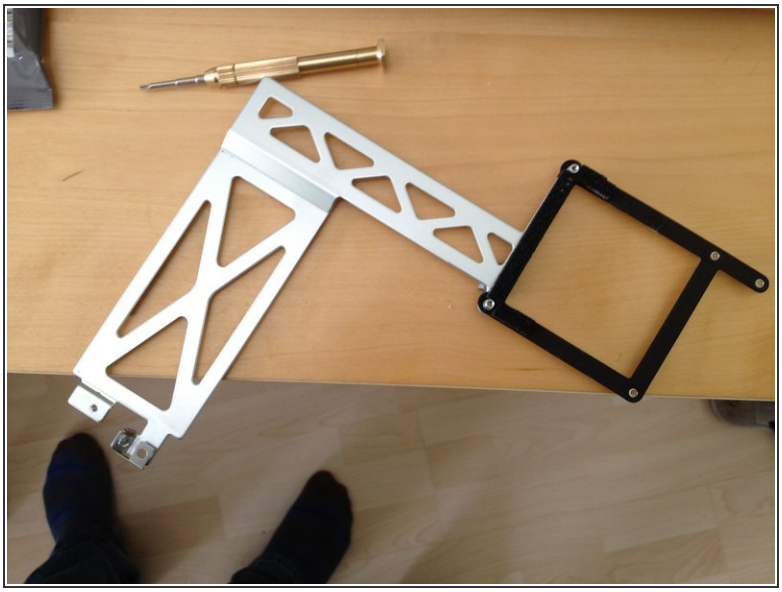
记住这个位置，到时候新的也需要插在这。

步骤 12



- 慢慢地小心地把显卡从从主板上拉出。
- 确保显卡的金属边框不会划到主板。
- 但您拆下温度传感器后您应该可以将其轻松的移除，并且安全地放在您的手上。

步骤 13

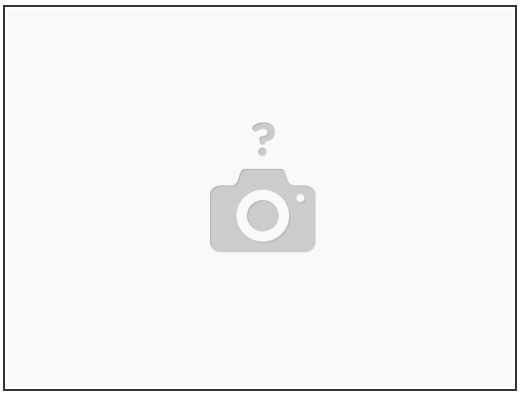




- 从显卡上拆除金属挡板，这个挡板只通过几个螺丝固定。
- 将您换下的旧显卡存储到合适的位置，以防需要。
- 第二张图片展示了，4系列显卡和6系列显卡。 在高度上两者有些许的差异，我们需要在下一步中进行一些工作。

æ¤æ–‡æ¡£ç”Ÿæˆäºž 2020-11-26 09:41:29 AM (MST)ã€,

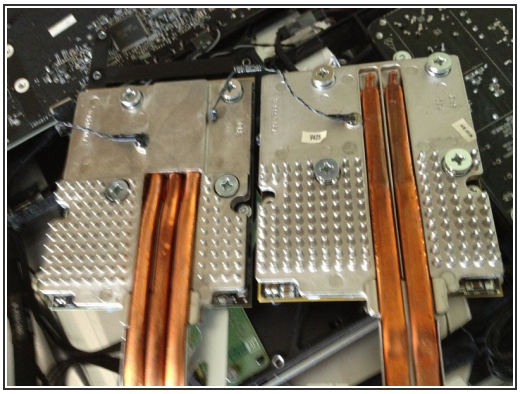
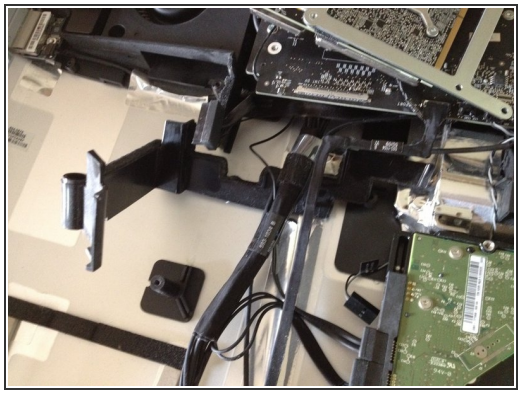
步骤 14



- 您将会需要移除DVD 驱动器再来移除下一步中所提到的塑料片。 驱动器被4颗Torx螺丝所固定，拆除螺丝后就可以不用移开任何电缆的将将驱动器提起。

© iFixit — CC BY-NC-SA

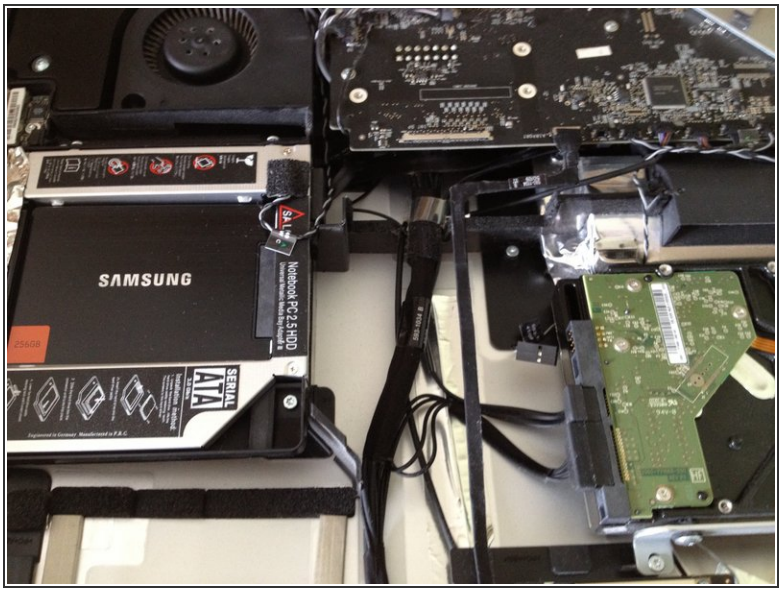
步骤 15

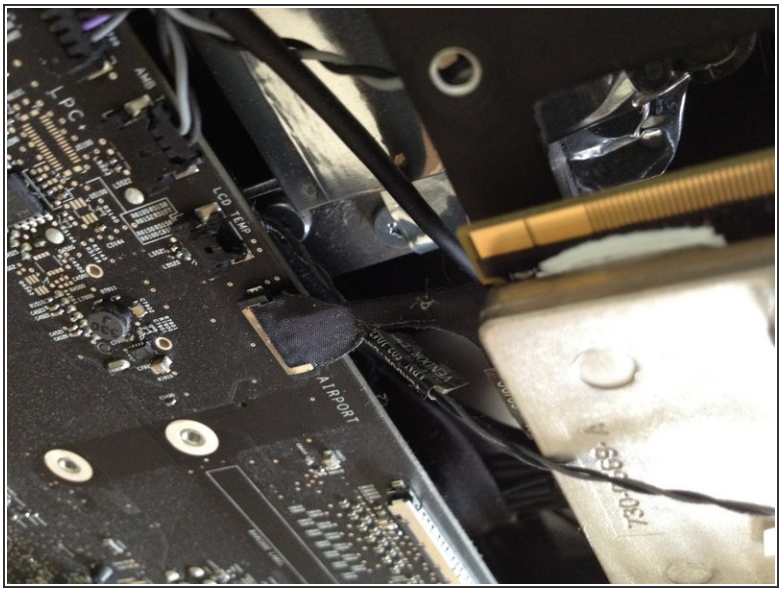




- 6系显卡较高，我们需要在塑料支架上开一点空间。
- 卸下一颗螺丝，将其从合金外壳中小心的拉出，取下第二张图片所展示的塑料支架。
- 它被胶带所固定，所以不必但心，您不会弄坏它的。
- 有一些杂乱的电缆，您应该将他们放入您的手中。
- 您看到大线缆穿过矩形的空间。 使用锯子或其他工具将其扩大至5mm宽 2-3mm深。
- 第三张图片展示了最后处理完的样子。
- 做这一步的原因是为了给6系显卡更多的空间。
- 注意 这个操作只限于2009款 2010款已经有足够的空间了。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 16





- 正确地将金属挡板重新安装在6系显卡之上。
- 然后将6系显卡小心的安装回去。
- 确保在重新插入时不要损坏主板上侧。
- 然后通过三颗螺丝固定。
- 重新将温度传感器插入。 您需要一些工具或者巧手操作，请耐心操作这一步。

步骤 17



- 按照ifixit指南操作重新安装LCD屏幕。
- 不需要再进行任何操作了。 当您卸下电源时，SMC应该重置。 配置硬件芯片
- 如果一切顺利，您应该看到欢迎界面，然后在关于本mac中应该和左图显示一致。
- 注意： 我将DVD驱动器替换成了256gb 的固态硬盘，这个也很容易安装。
- 最后的提示： 如果您想移走DVD驱动器来安装固态硬盘创建一个最小的bootcamp分区安装windows。 这个会为您避免很多的麻烦。 相信我，在没有DVD安装bootcamp会很痛苦。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。

æ¤æ–‡æ¡£ç”Ÿæˆäºž 2020-11-26 09:41:29 AM (MST)ã€,