



替换MacBook Pro 15" Retina显示器2015年中期的I/O板

用这条指南来替换I/O板，它包括一个USB3.0口，HDMI口和一个SDXC读卡器。...

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



介绍

用这条指南来替换I/O板，它包括一个USB3.0口，HDMI口和一个SDXC读卡器。

若要替换I/O板，严格来说并不需要拆掉SSD，但是这样做会省却一些额外的清理工作而使得这个过程更轻松。如果你觉得在替换I/O板的时候不拆SSD很舒服，那就略过这个步骤。



工具：

[Tournevis Pentalobe P5 pour MacBook Pro Retina et Air \(1\)](#)

[Spudger \(spatule antistatique\) \(1\)](#)

[Tournevis Torx T5 \(1\)](#)

[Pincettes de précision \(1\)](#)



章节：

[MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2015\) Right I/O Board \(1\)](#)

[MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2015\) I/O Board Data Cable \(1\)](#)

步骤 1 — 底部盖板



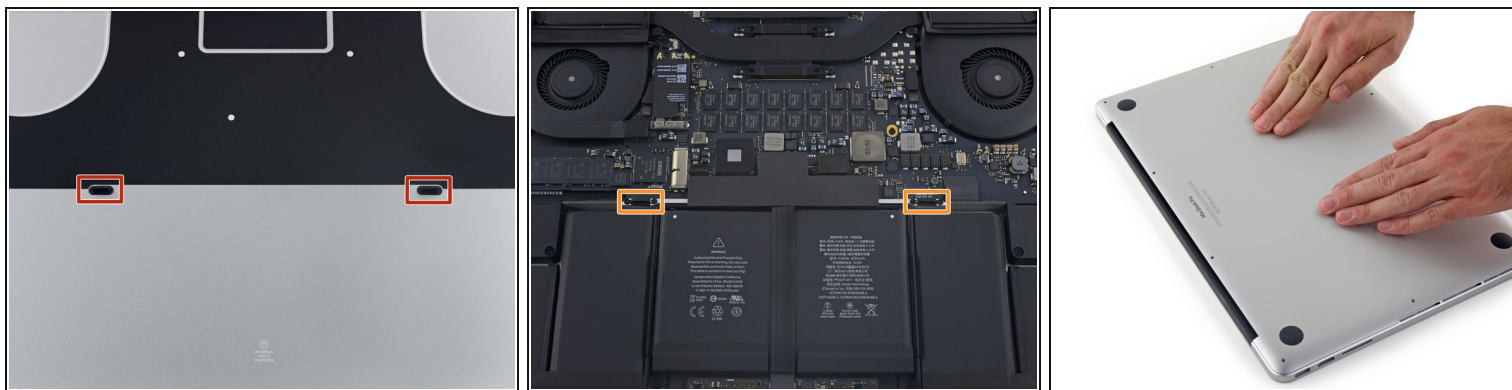
- 取出固定Macbook Pro底壳的P5梅花螺丝，如下：
 - 8颗3.1mm螺丝
 - 两颗2.3mm螺丝

步骤 2



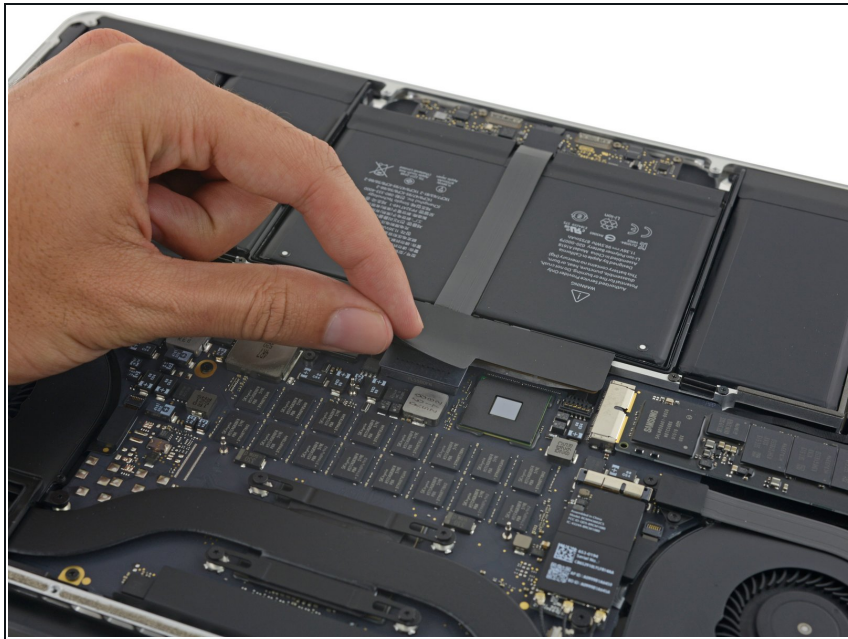
- 从屏幕转轴一侧的边缘抬起，把底部盖板从MacBook Pro上抬起来。

步骤 3



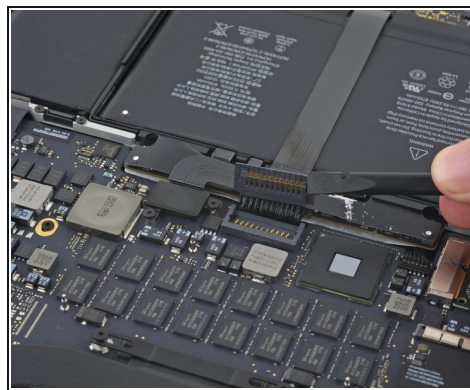
- ① 底部盖板上有两个塑料夹子（红色），在上面的箱子里卡扣（橙色）可以装进塑料夹子。
- ★ 在重新组装过程中，轻轻地将盖板的中心推到它的两个塑料夹上。

步骤 4 — 电池连接器



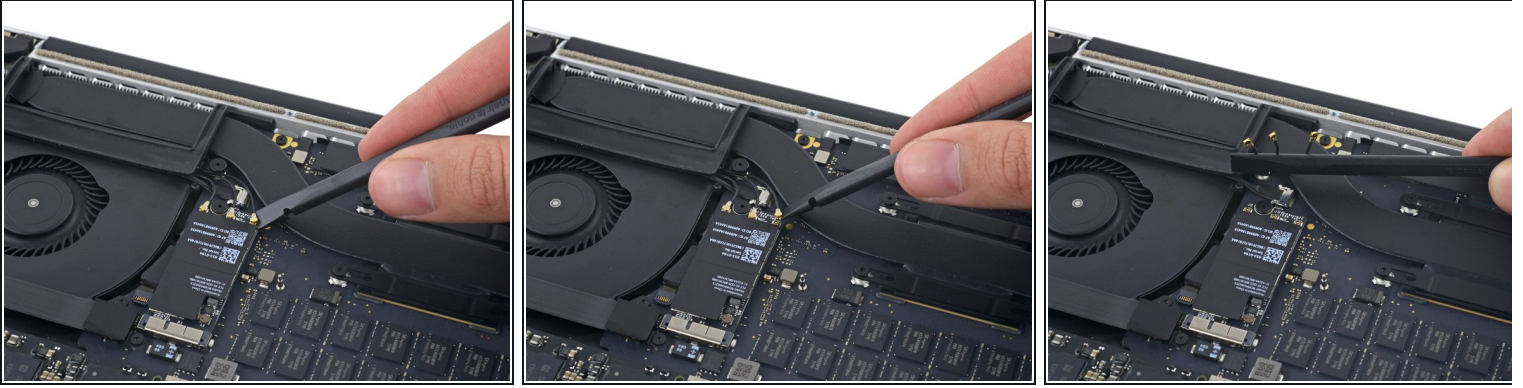
- 把电池连接器上的标签撕掉。

步骤 5



- 在逻辑板上轻轻抬起电池连接器的每一端，将连接器从其插座上撬开。
- 将连接器弯曲，确保电池连接器不意外地与逻辑板接触。

步骤 6 — AirPort/摄像机线缆

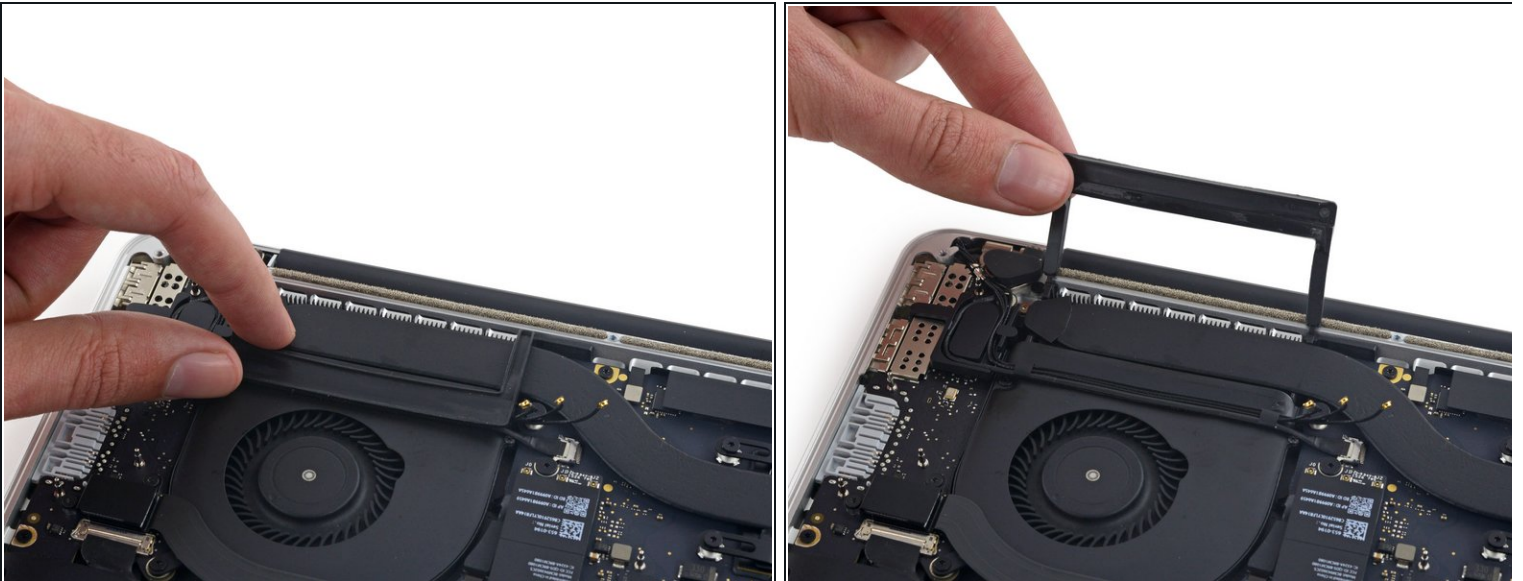


- 使用刮刀或镊子将三根 AirPort 天线线缆从 AirPort 板上的插座中撬起，并将其向上弯曲，使其不碍事。

⚠️ 电缆连接点非常脆弱。请注意只抬起连接器，而不要抬起插座或电缆。

🔧 要重新连接，请小心地将连接器对准插座，然后用铲刀的扁平部分用力将其按下。

步骤 7



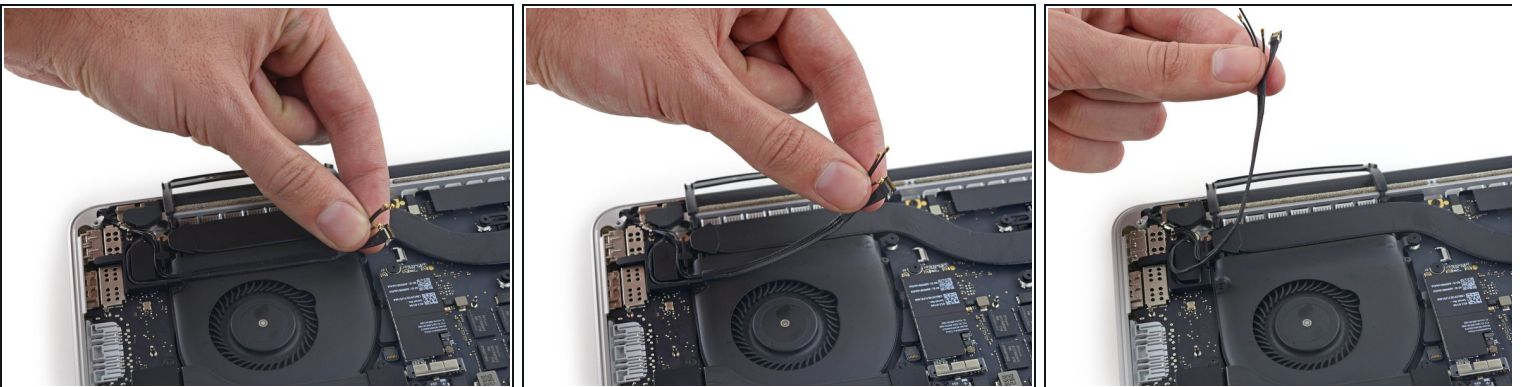
- 剥下风扇上的右橡胶盖并将其折叠放置一边。

步骤 8



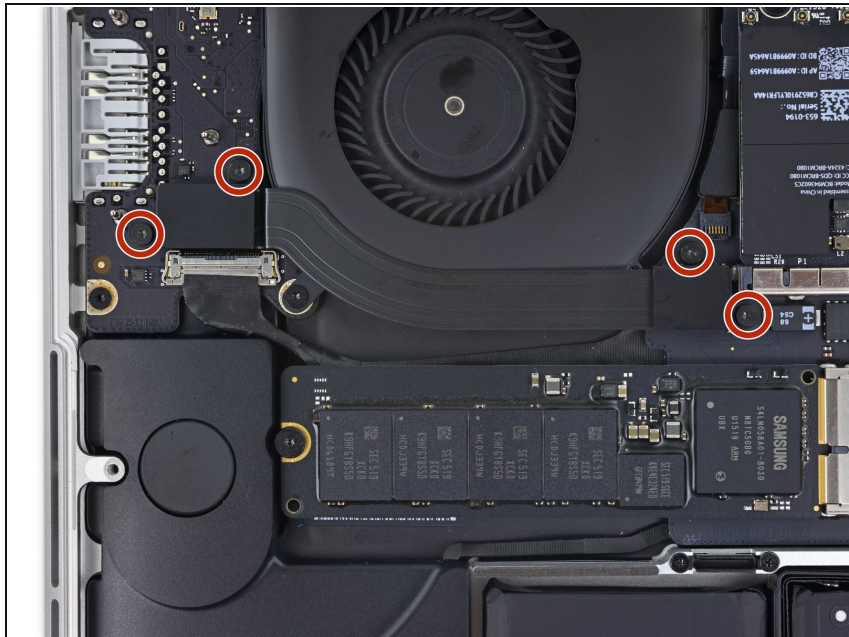
- 使用挑线器的尖端将相机电缆连接器从逻辑板上的插槽中推出。
 - ① 确保将电路板平行推入电路板，首先推动一侧，然后另一侧将连接器“推出”插座。

步骤 9



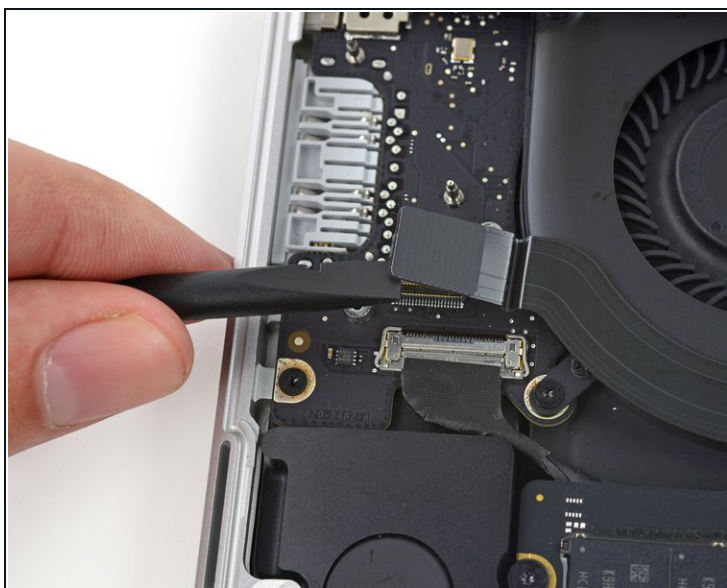
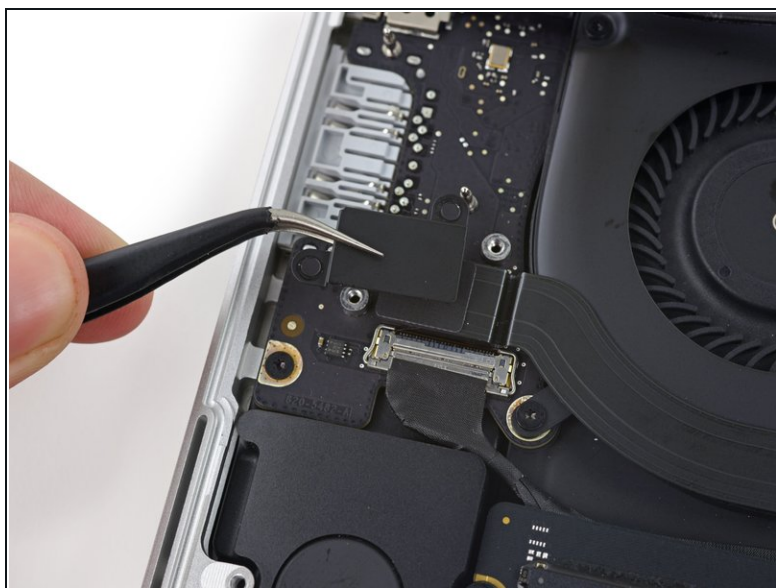
- 用手指将AirPort /相机电缆从风扇上拔下。
 - ① 电缆粘在风扇上，小心将其剥离，以免损坏风扇。
- 小心地将电缆从塑料电缆导轨上卸下。
- ☑ 在重新组装时，这些电缆上仍应有足够的粘合剂将其粘到风扇上。

步骤 10 — I/O板排线 (顶部)



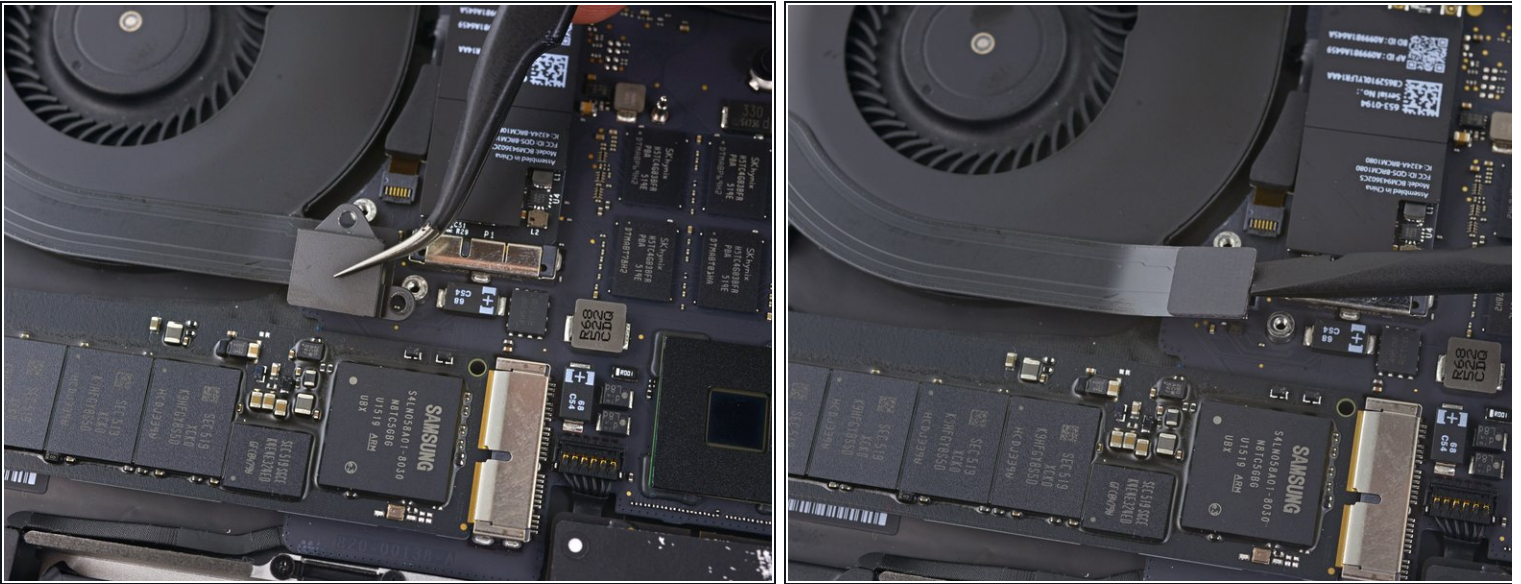
- 卸掉固定住I/O板的4个2.2mm T5 内梅花头螺丝钉。

步骤 11



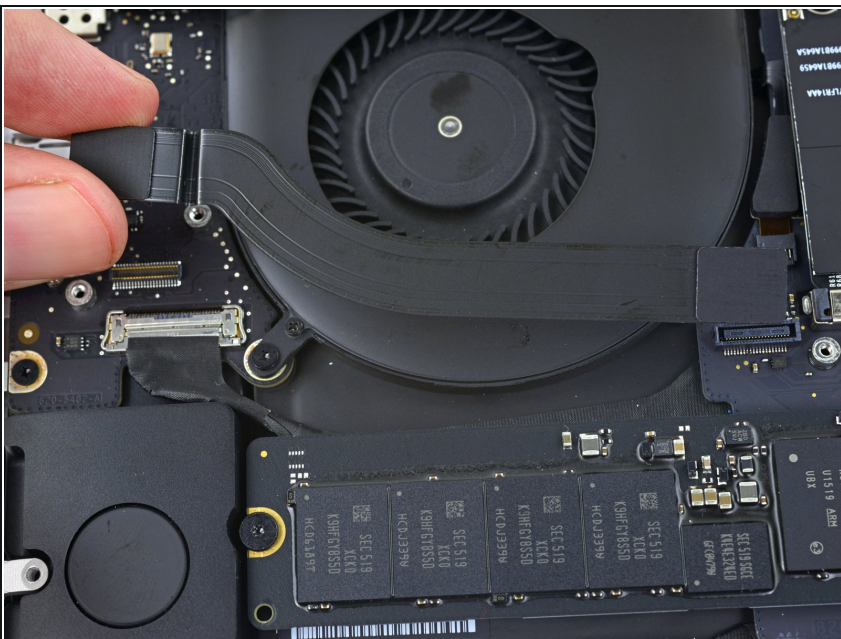
- 卸掉左连接器的挡板。
- 用撬棒的平头从主板槽上翘起I/O板排线的左端。

步骤 12



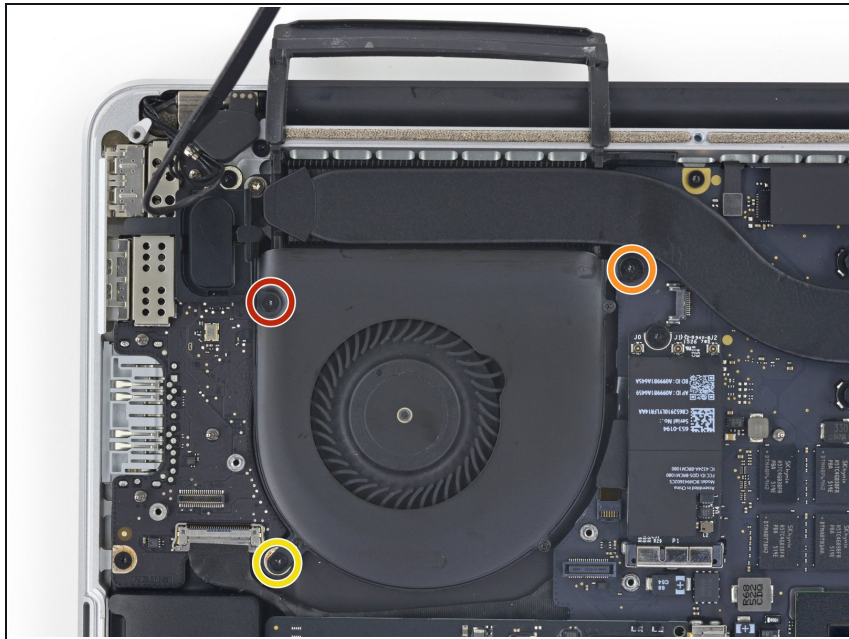
- 卸掉右连接器的挡板。
- 用撬棒的平头从主板槽上翘起I/O板排线的右端。

步骤 13



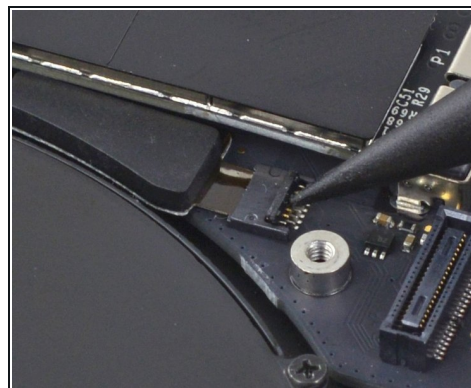
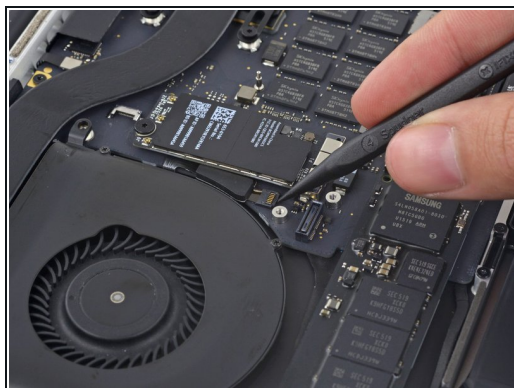
- 将 I/O 板电缆从固定在风扇上的粘合剂上剥离。
- 卸掉排线。

步骤 14 — 右侧风扇



- 使用 T5 梅花头螺丝刀卸下将右风扇固定到主板上的以下三颗螺钉：
 - 一颗5.0mm T5 内梅花头螺丝，带2.0mm内柱。
 - 一颗4.0mm T5 内梅花头螺丝，宽螺丝头。
 - 一颗4.4mm T5 内梅花头螺丝。

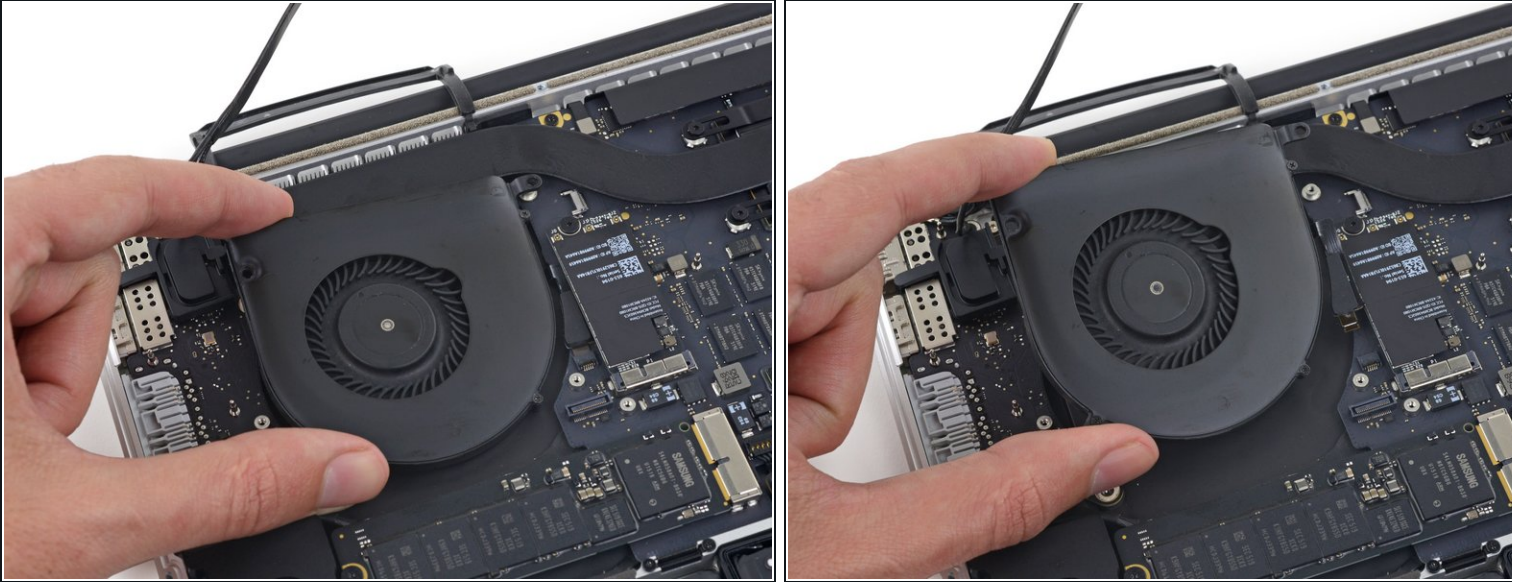
步骤 15



- 用撬棒的尖头翻起右风扇插槽上的卡扣。

⚠ 确定你是在挑卡扣，而不是插槽本身。

步骤 16



- 抬起风扇并轻轻地将其移向MacBook的后部边缘，以便将风扇排线拉出插槽。

⚠ 风扇排线有可能是用胶粘在主板上的——为防扯断排线，在抬起风扇的时候轻轻地剥离排线。

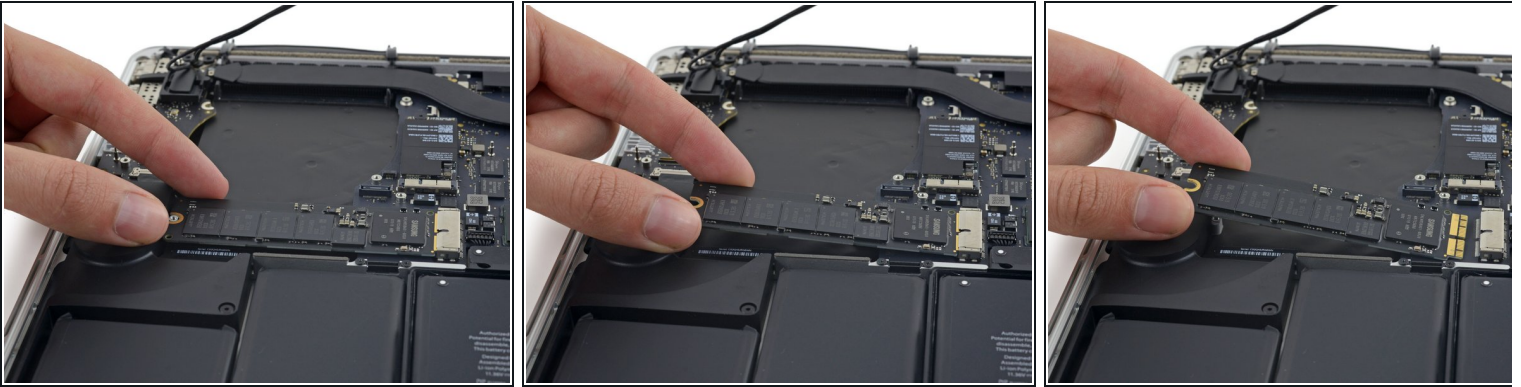
- 卸掉风扇。

步骤 17 — SSD



- 拆掉这将SSD固定在主板上的单独一颗2.9mm T5 内梅花头螺丝。

步骤 18



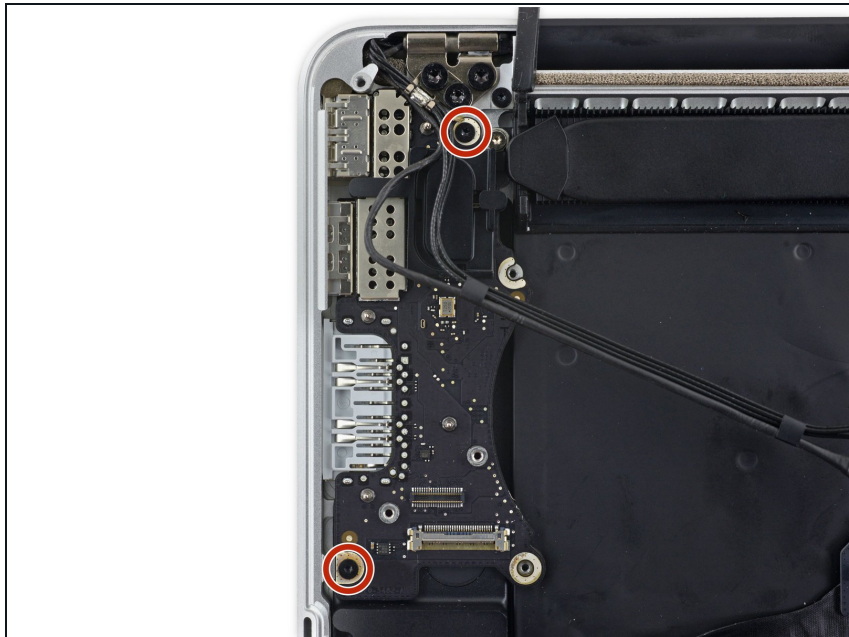
- 将SSD的左端抬起足够高度以便直接越过它后面的扬声器。
- ⚠ 不要把SSD抬的太高，否则你可能弄伤金手指或是插槽。
- 将SSD笔直地从主板插槽上抽出。

步骤 19



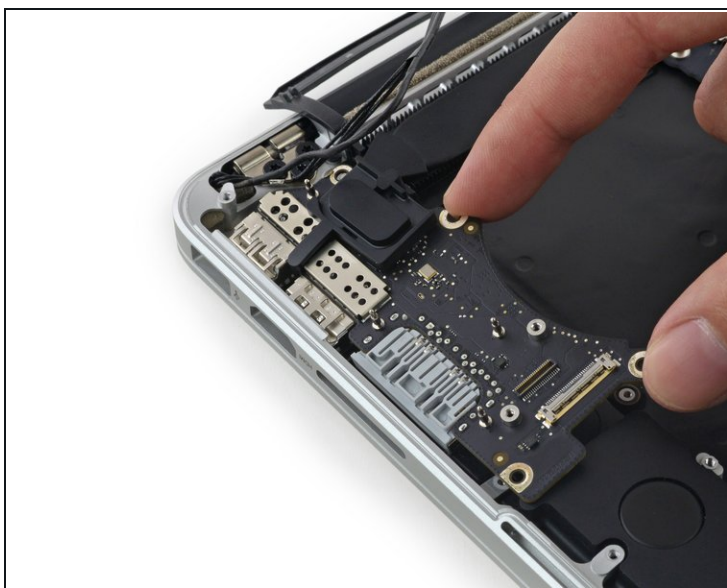
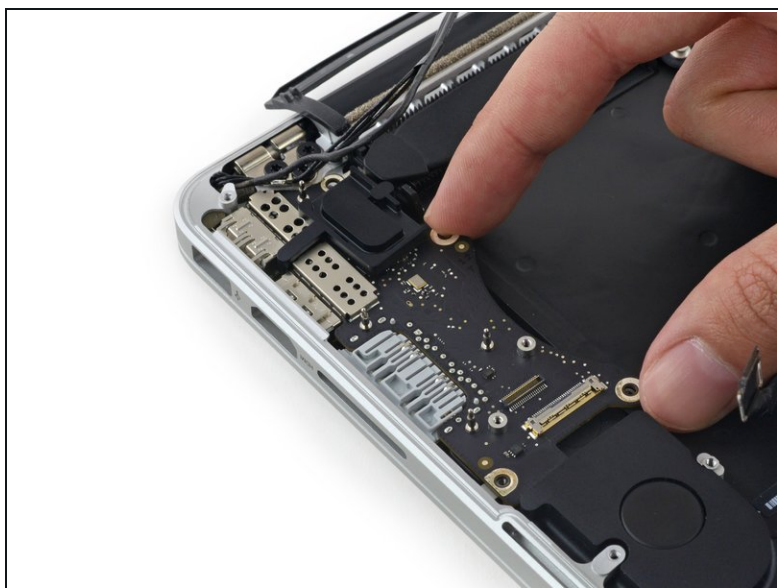
- 用撬棒的尖头挑起I/O板连接线的卡扣。
- 把撬棒翻过来，用平头把I/O排线推出连接器。
- ⓘ 把卡扣翻到一个合适的角度再把排线推出连接器。这有助于防止对排线或者连接器接头造成意外伤害。

步骤 20



- 从I/O板上拆掉两颗3.1mm T5内梅花头螺丝。

步骤 21



- 稍微抬起I/O板的内边缘，并将其拉向MacBook的中心，离开机体的边缘。
- 卸掉I/O板。

要重新组装你的机器，把这些步骤反过来做一遍就行。

