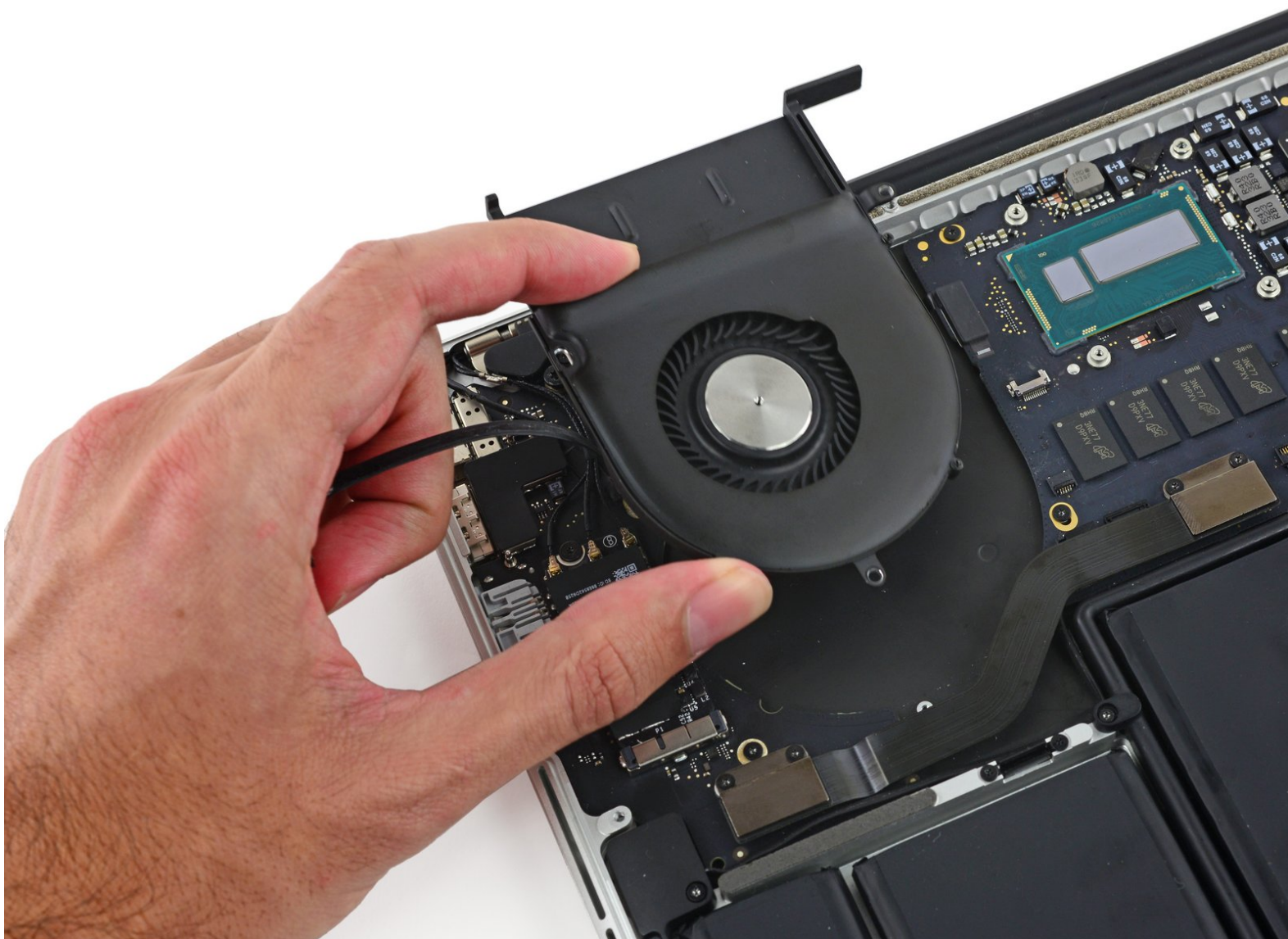




MacBook Pro (13英寸, 带有Retina显示屏, 2015年初) 风扇更换

更换您MacBook Pro (13英寸, 带有Retina显示屏, 2015年初) 上的风扇。

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



介绍

使用本指南来更换风扇。

在您重新安装散热片之前不要忘了依照我们的[涂散热膏指南](#)来涂散热膏。



工具：

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



章节：

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013/Early 2015\) Fan](#) (1)

步骤 1 — 背板



- 拆下以下10个固定在上壳体上的螺丝
 - 两个 2.3毫米 的梅花五角螺丝
 - 八个 3.0毫米 的梅花五角螺丝
- 📌 在本次维修中，要[对每个螺丝做好记录](#)以便准确装回，避免对设备造成伤害。

步骤 2



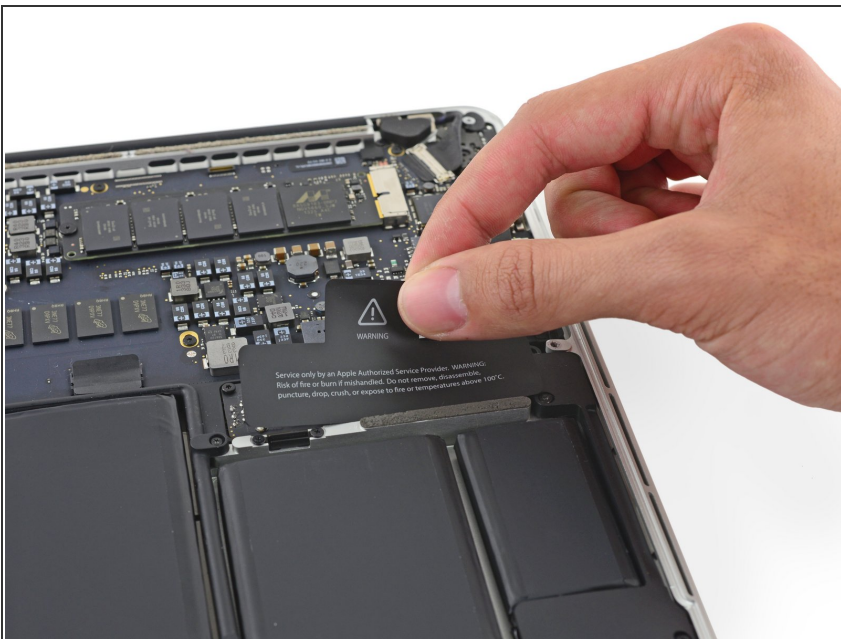
- 把你的手指放在上下壳体中间
- 轻轻地把上下壳体拉开

步骤 3



-  上下壳体中间有两个塑料卡扣相连
-  在组装期间，温柔地从中间推下机壳，重新扣上这两个塑料卡扣。

步骤 4 — 电池连接器



-  如有必要，可拆卸粘在电池接触板上的塑料盖。

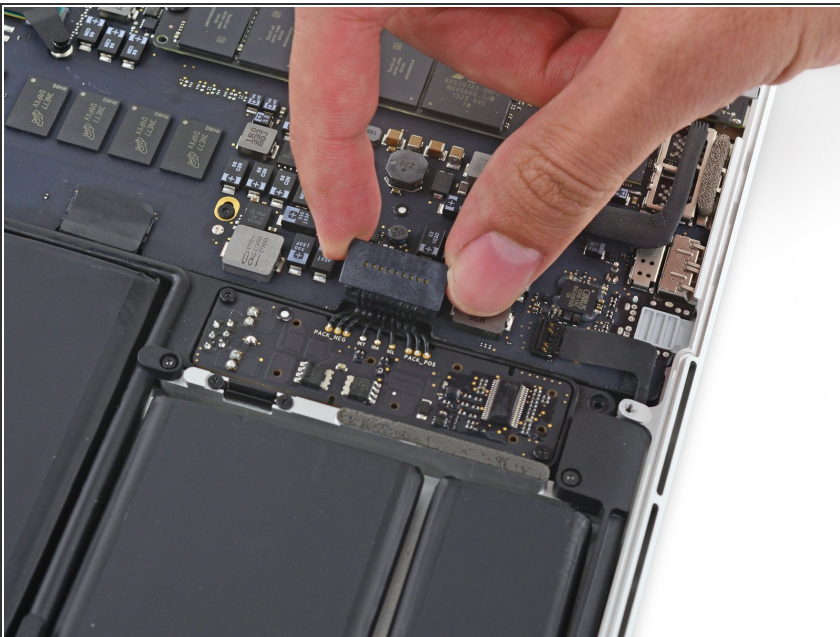
步骤 5



- 用撬棒的平端，将电池连接器从主板插座上直着往上撬起。

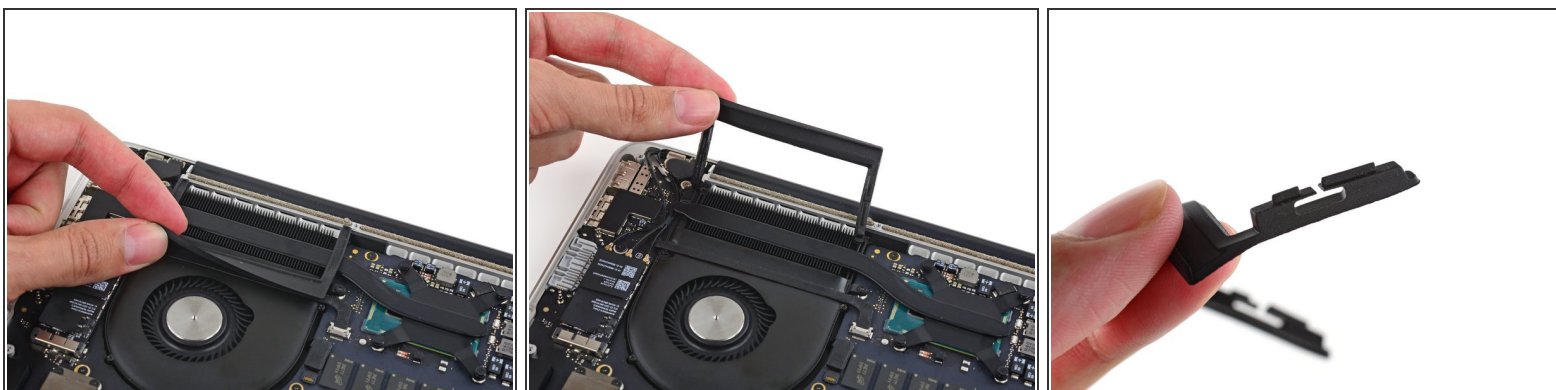
⚠ 确保您只抬起了连接器本身，而不是插座，否则您可能会对主板造成永久性的损坏。

步骤 6



- ✦ 在维修过程中，将电池连接器弯曲，以防止意外接触其插座。

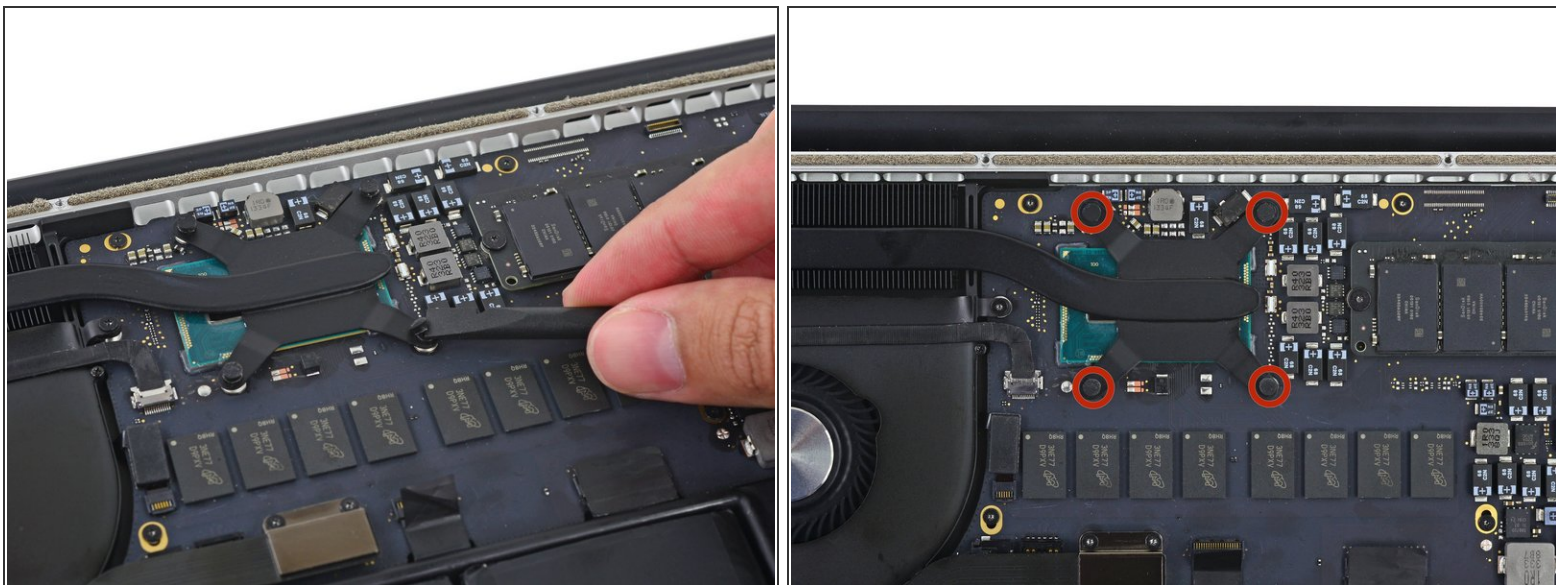
步骤 7 — 散热铁



- 小心地从散热铁边缘取下风扇缓冲橡胶垫。

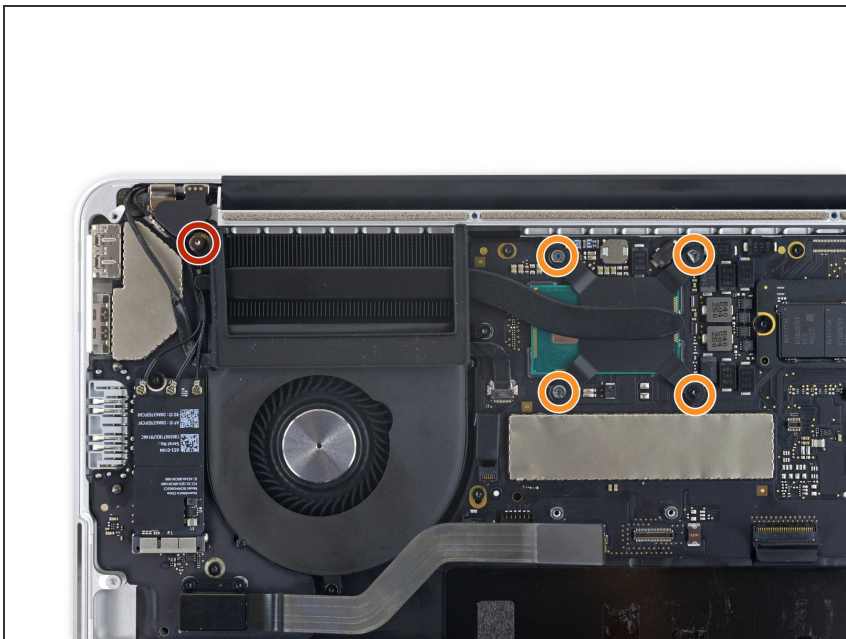
☒ 风扇缓冲垫跨过散热铁，并且有一个凸起部分卡在风扇管道里。在重新组装的时候，确保将其插进风扇管道的槽里。

步骤 8



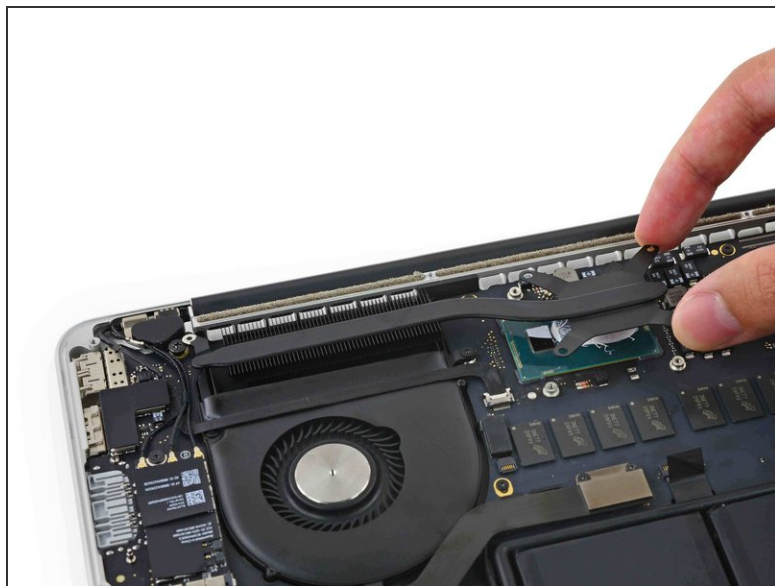
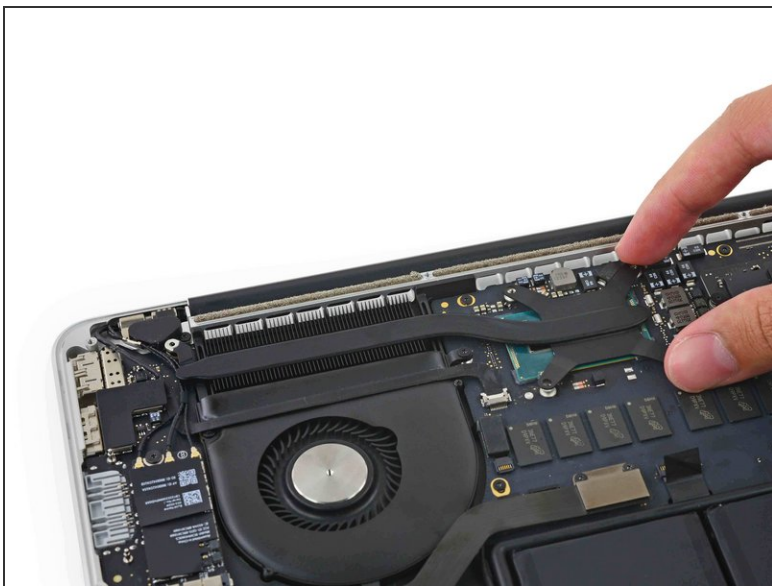
- 用撬棒的平头挑开散热铁螺丝上的4块泡沫粘合剂。

步骤 9



- 拆掉下列将散热铁固定在主板上的螺丝：
 - 1颗2.7mm T5 螺丝 (银色)
 - 4颗 (原文没写) mm T5 螺丝 (黑色)

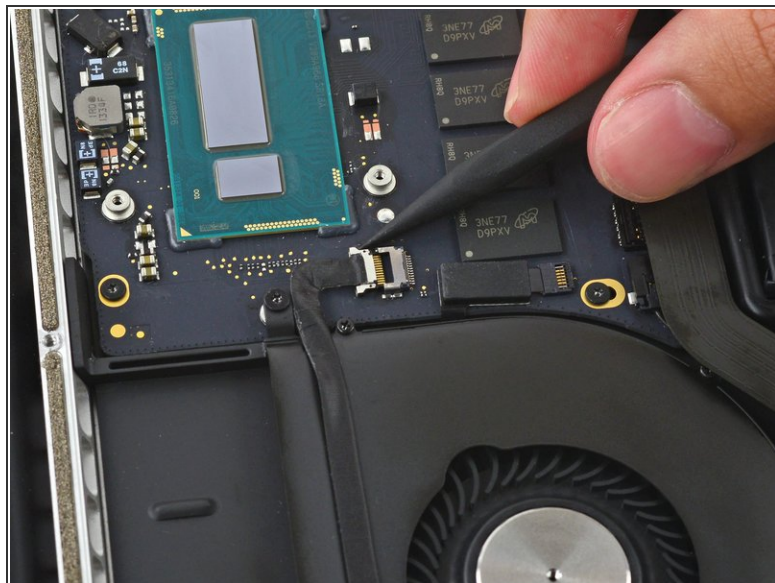
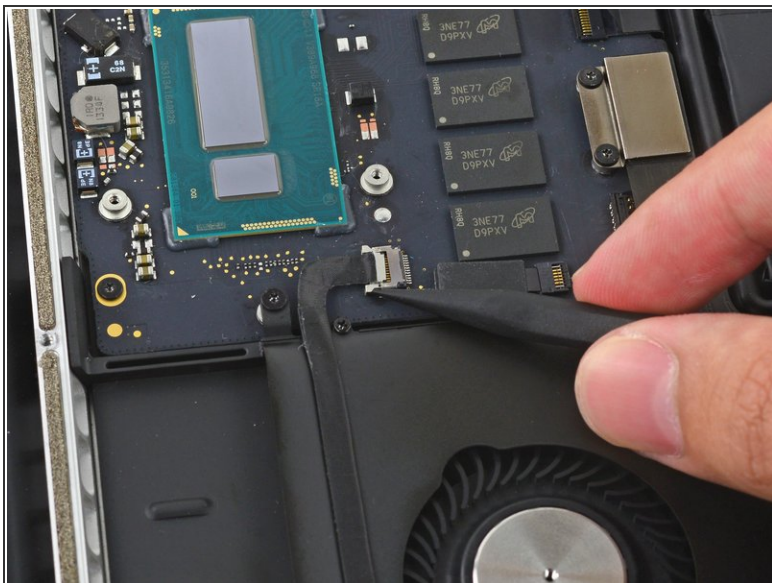
步骤 10



- 从笔记本上拆掉散热铁。

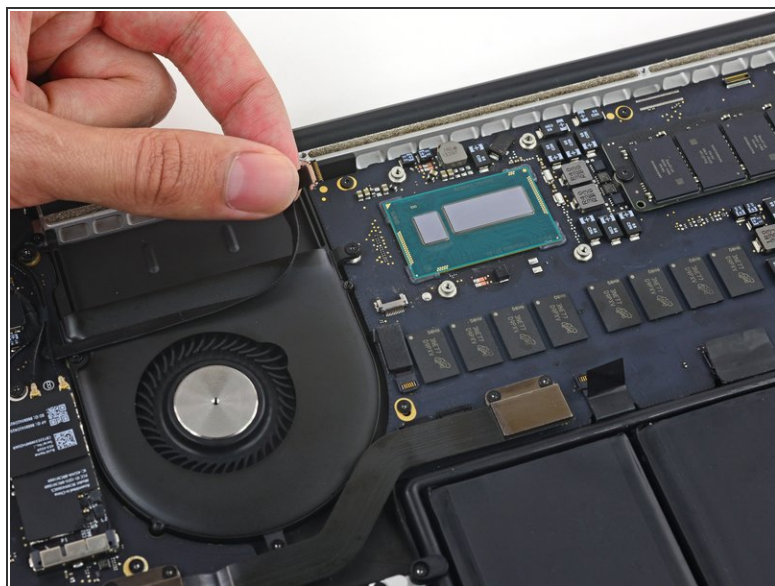
☒ 当你重新组装你的电脑的时候，依照我们的[涂散热膏指导](#)来重新涂散热膏。

步骤 11 — 风扇



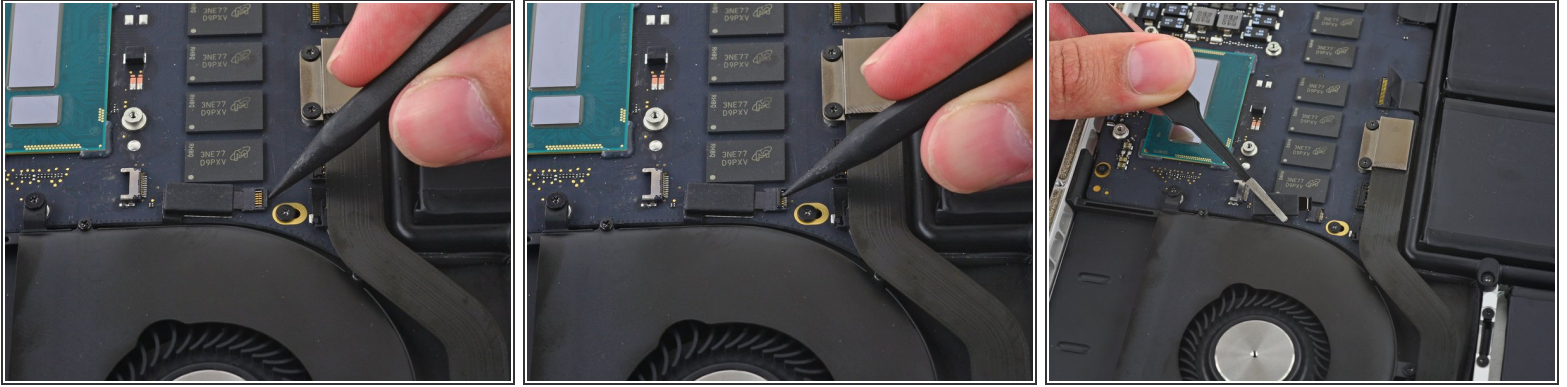
- 用撬棒的尖头推iSight摄像头排线接口的两端，使其退出主板上的插槽。

步骤 12



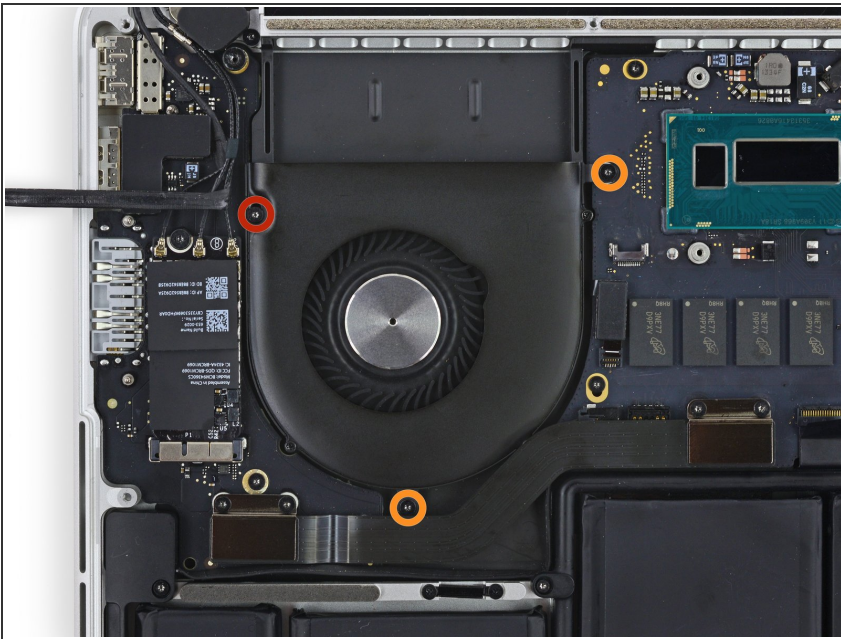
- 将iSight摄像头排线从风扇外壳上揭开，并弯到一旁。

步骤 13



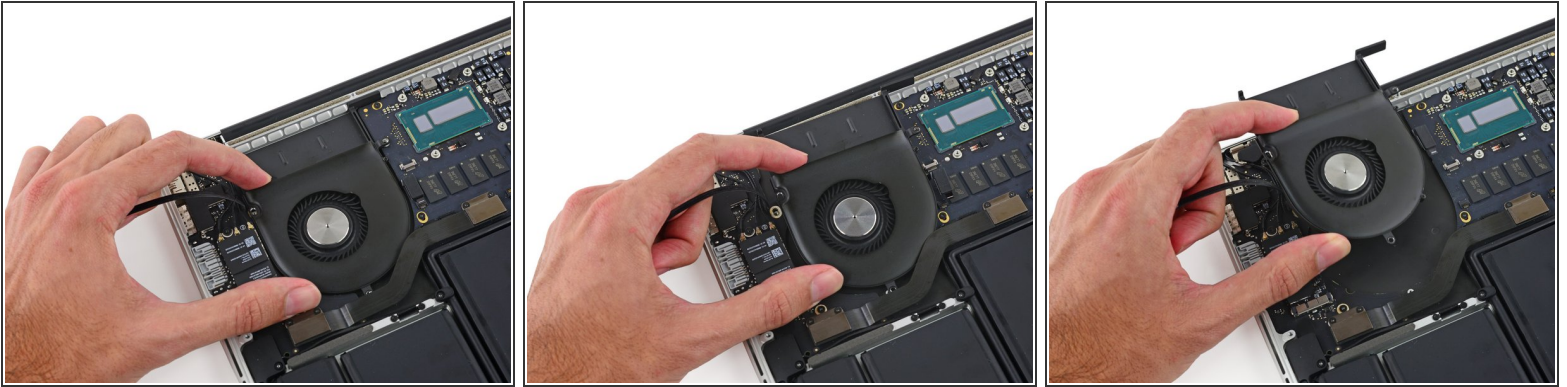
- 用撬棒的尖头翻开风扇ZIF插头的卡扣。
- 小心地将风扇排线直拉出其插槽。

步骤 14



- 拆掉下列将风扇固定在上部机身上的螺丝。
 - 1颗5.0mm T5 内梅花头螺丝。
 - 2颗3.6mm T5 内梅花头螺丝。

步骤 15



- 举起风扇最靠近显示器合叶的一边并把风扇从上部机身上取走。

要重新组装你的设备，请按相反顺序执行这些指令。