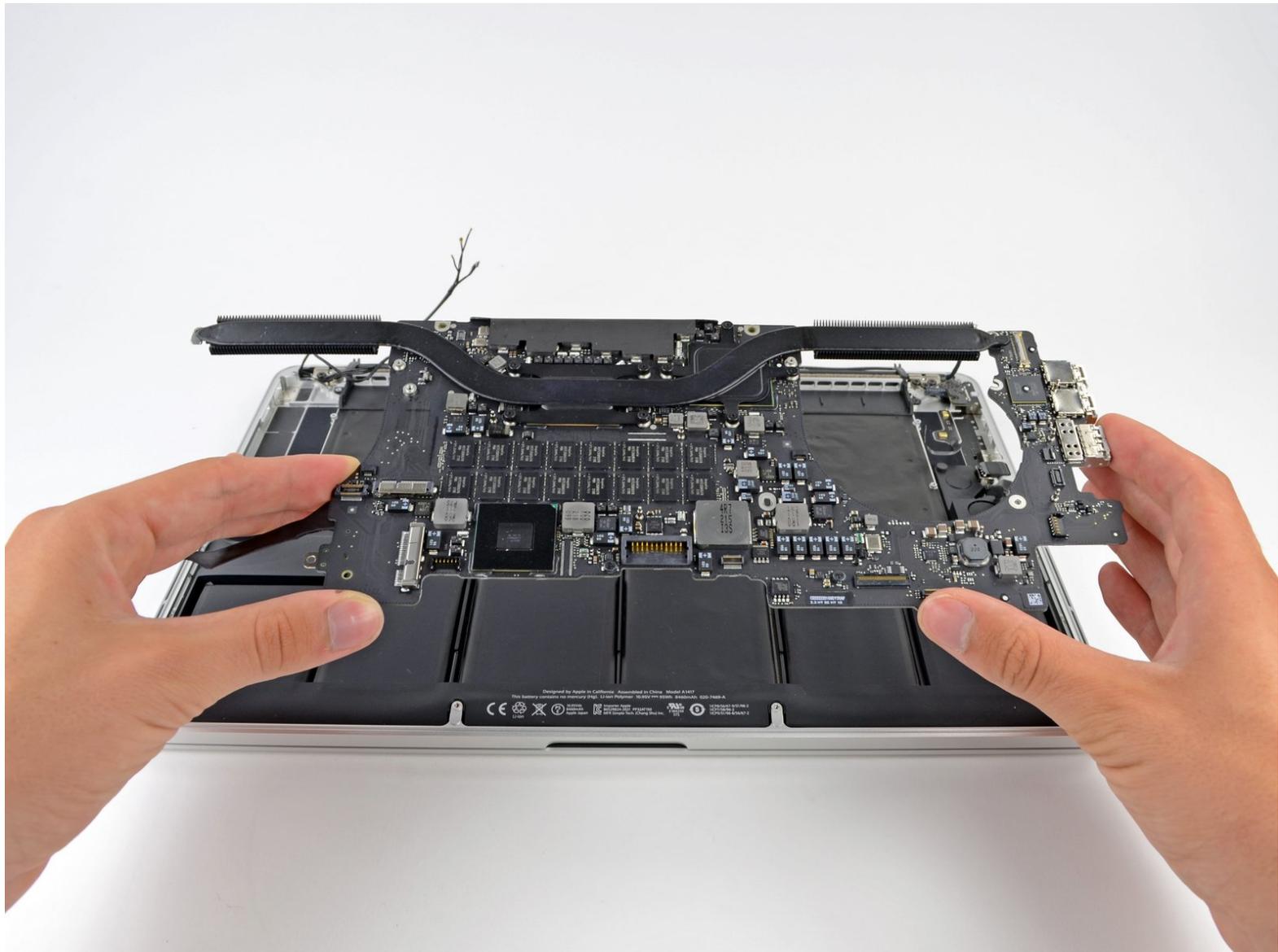




MacBook Pro 15" Retina 显示屏 2013 晚期 逻辑板组件更换

逻辑板组件2013晚期机型。除耳机插孔外，与2013年初相同。

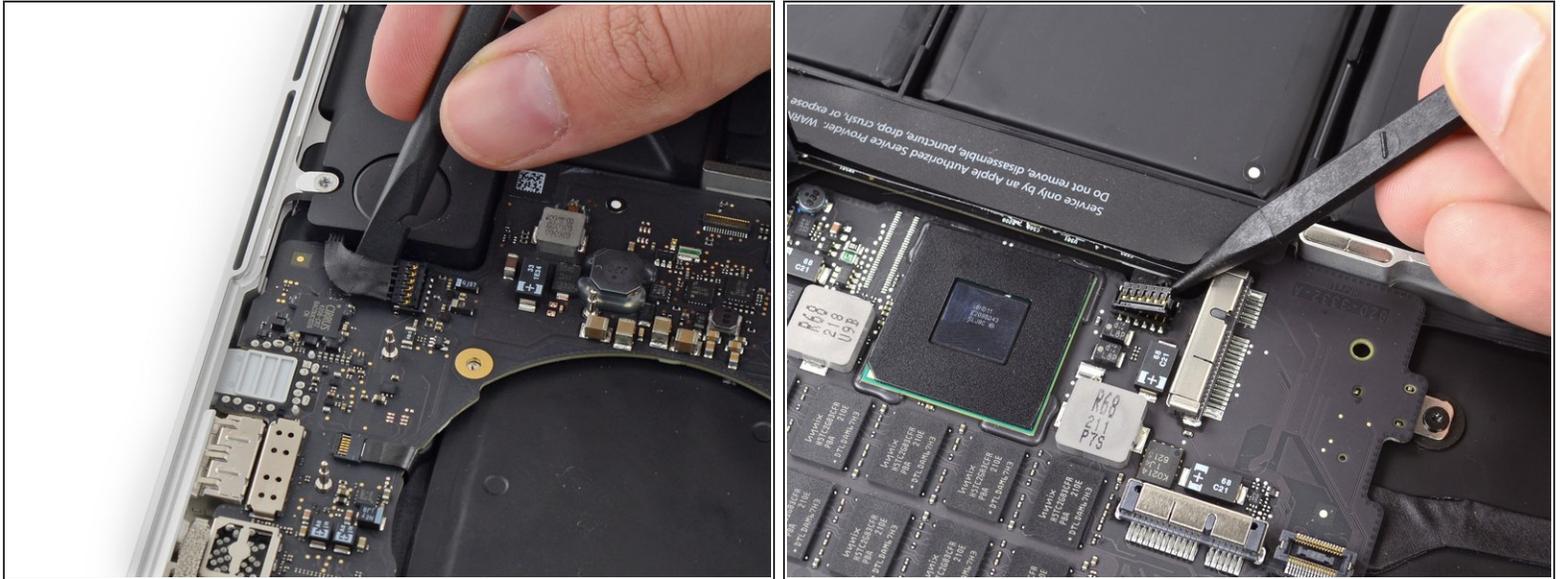
撰写者: Andrew Optimus Goldheart



 **工具:**

- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

步骤 1 — 逻辑板组件



- 使用挑线器的扁平端向上撬起左侧扬声器连接器，并将其从逻辑板上的插座中撬出。
- 使用挑线器的尖端将右扬声器连接器向上撬出逻辑板上的插座。

⚠ 一定要撬动电缆接头，而不是在插座本身。插入插座撬动可能导致插座与逻辑板分离。

步骤 2

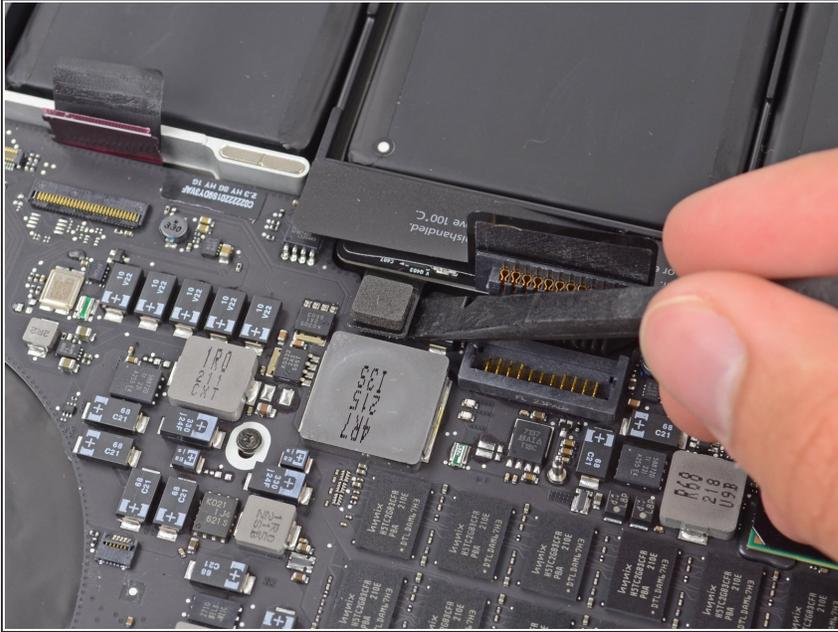


- 剥开覆盖键盘带状电缆连接器顶部的胶带。
- 使用挑线器的扁平端将键盘带状电缆 ZIF 插座上的固定挡板翻起来。

⚠ 确保你在铰链固定盖上撬动，而不是插座本身。

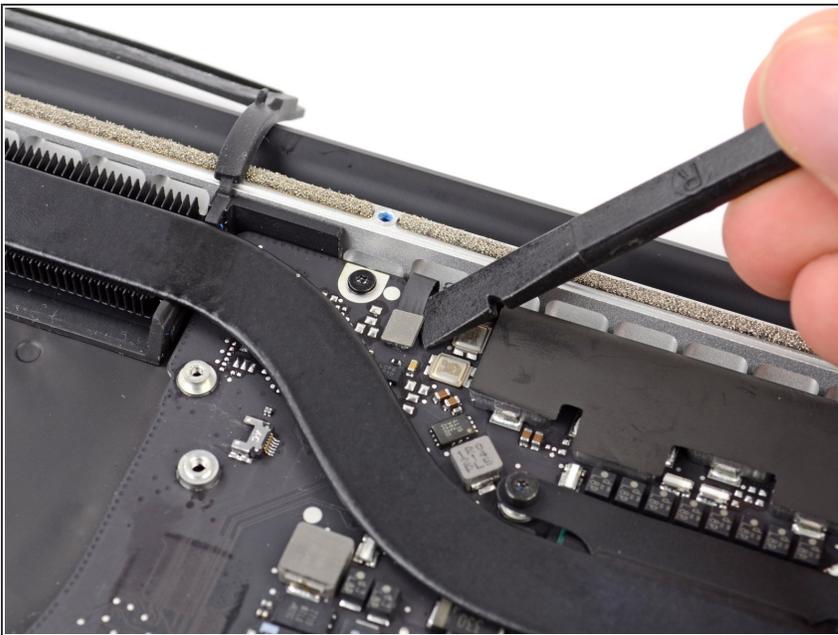
- 使用挑线器的扁平端将键盘带状电缆从插座中推出。

步骤 3



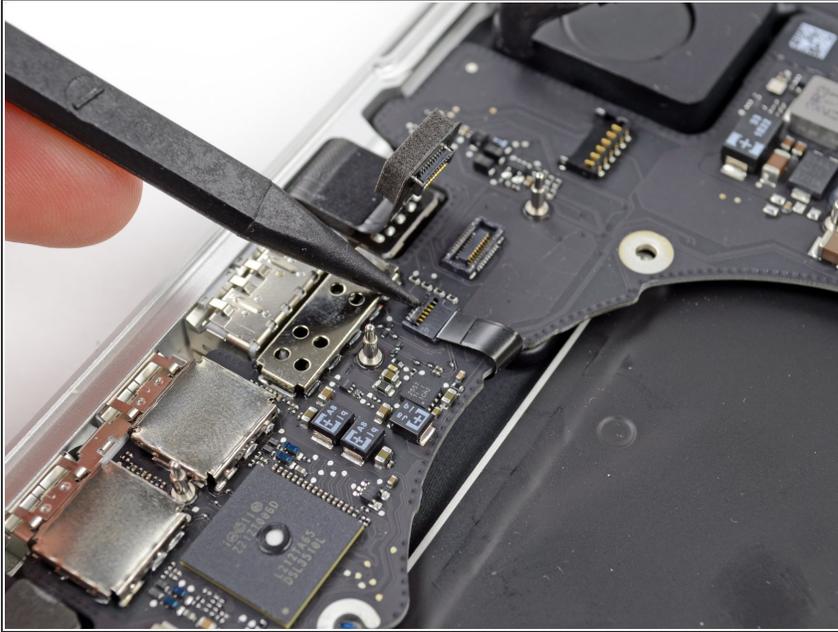
- 使用挑线器的扁平端将触控板带状电缆连接器从其插座上撬出。

步骤 4



- 使用挑线器的扁平端从逻辑板上的插座上撬起键盘背光连接器。

步骤 5

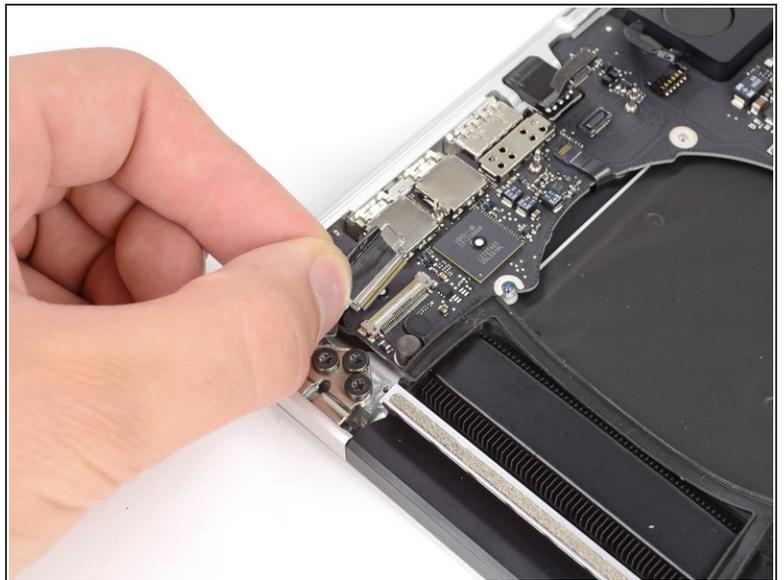
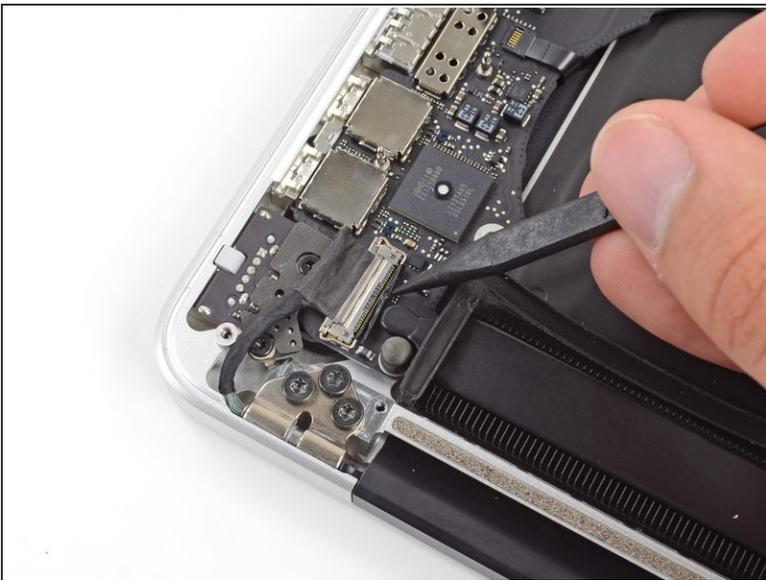


- 使用挑线器的尖端或指甲翻转麦克风带状电缆ZIF插座上的固定盖。

⚠️ 确保你在铰链固定盖上撬动，而不是插座本身。

- 将麦克风带状电缆从插座中拔出。

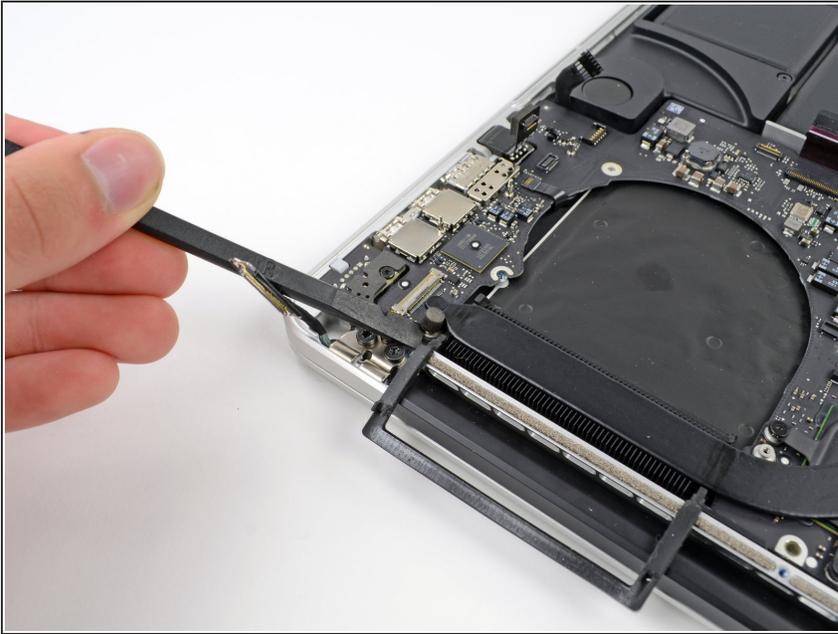
步骤 6



- 使用挑线器的顶端将显示数据电缆锁定向上翻转并将其朝计算机的电源插口DC-In侧旋转。
- 将显示数据线直接从逻辑板上的插座中拔出。

⚠️ 请勿抬起显示器数据线，因为其插口非常脆弱。将电缆平行于逻辑板的表面拉。

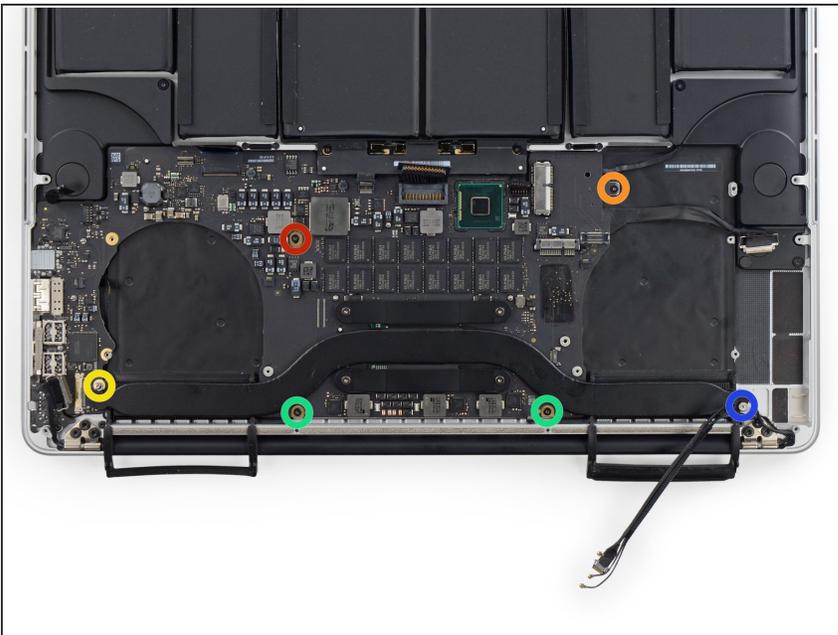
步骤 7



- 使用挑线器的平端小心地撬起 MagSafe 2 接口附近凸起螺丝头上的橡胶螺帽。

ⓘ 此螺丝的位置可能因型号而异。

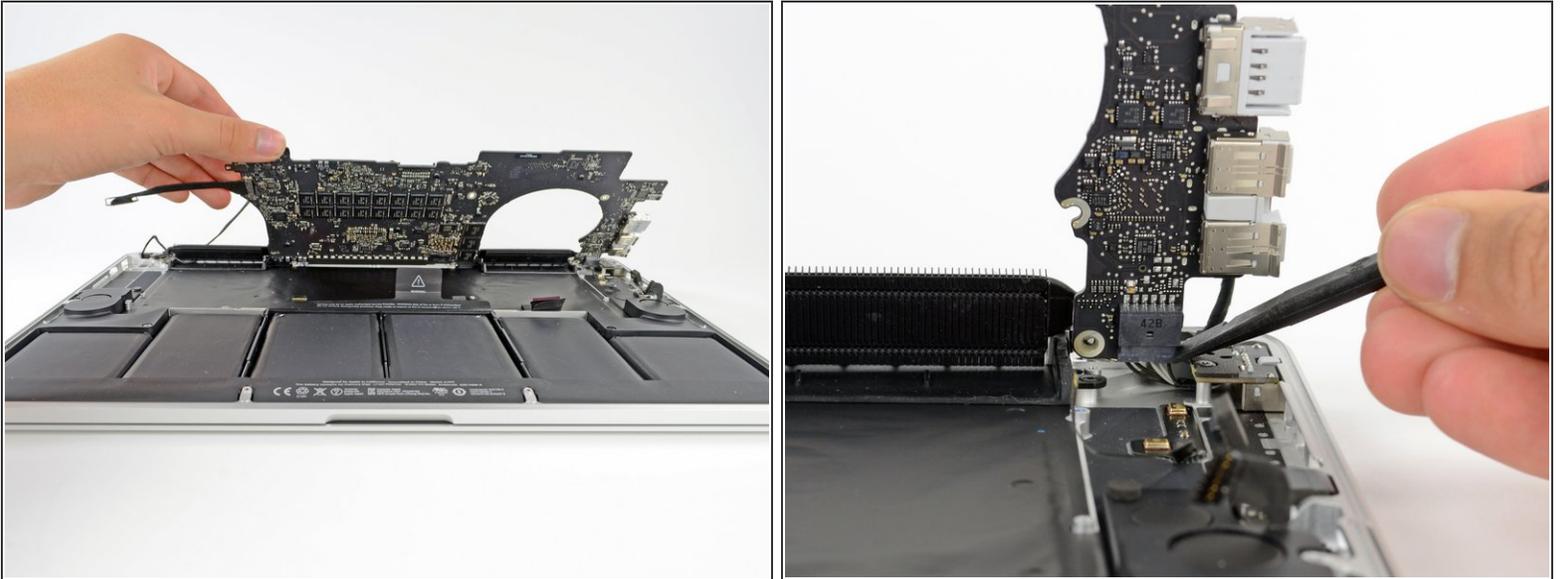
步骤 8



- 卸下将逻辑板固定到上壳上的以下六个螺丝：

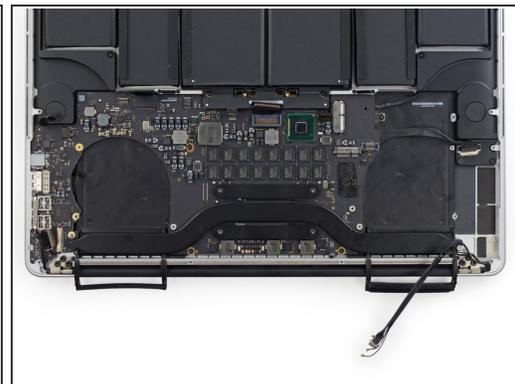
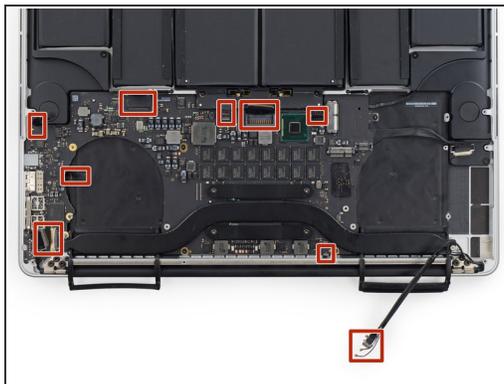
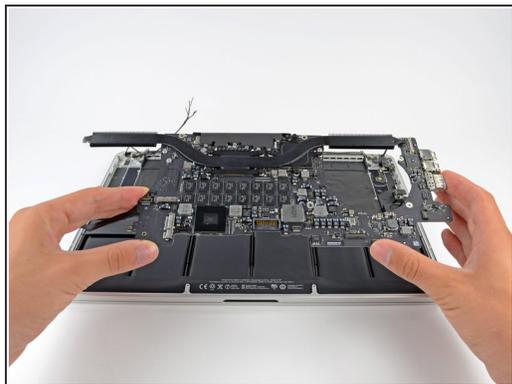
- 一个3.1毫米T5 梅花螺丝
- 一个2.5毫米T5 梅花螺丝
- 一个5.5毫米银色凸头T5梅花螺丝
- 两个5.7毫米T5梅花螺丝
- 一个3.8毫米银色T5 梅花螺丝

步骤 9



- 从靠近电池的一侧抬起，将主板向MacBook Pro的顶部旋转。
- ⓘ 你可能需要将主板向左滑动几毫米，以便沿着电路板右边缘的端口获得间隙。
- 使用挑线器的扁平端，小心地将MagSafe 2连接器从主板底部的插座中拔出。
- ⓘ 分离MagSafe 2链接会比较困难。如果你只是想暂时的将主板的位置挪一下例如换电池,你可以看看这篇指南 [remove the two 2.5 mm T5 Torx screws securing the MagSafe DC-In board](#), 然后将主板和MagSafe一起卸下。

步骤 10



- 从MacBook Pro中取出主板组件。

 重新安装主板时，请确保所有电缆都可见并且未被卡在主板下。

- 从顶部顺时针方向：电池，右扬声器，键盘背光灯，AirPort /相机，显示器，麦克风，左扬声器，键盘和触控板。

按照本指南相反步骤来重新组装设备。