

iPhone 6s 上元件排线更换

此指南会教导你如何更换你iPhone 6s里的上元件排线（也被叫做音量控制排线），...

撰写者: Evan Noronha



介绍

此指南会教导你如何更换你iPhone 6s里的上元件排线 (也被叫做音量控制排线), 里面包含音量控制键, 静音切换键, 闪光灯, 麦克风, 以及睡眠/唤醒键等。

你也可以使用这个指南来更换以下部件 :

- [闪光灯盖板](#)
- [上缘排线固定板](#)



工具:

[iOpener](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Precision 4 mm Screwdriver Bit](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)



章节:

[iPhone 6s Audio Control Cable and Brackets](#) (1)
[iPhone 6s Flash Bracket](#) (1)
[iPhone 6s Upper Cable Bracket](#) (1)
[iPhone 6s Display Assembly Adhesive](#) (1)

步骤 1 — 五角螺丝



⚠ 在拆卸iPhone之前，请将电池放电至25%以下。充电的锂离子电池如果意外被刺破可能会着火和/或爆炸。

- i** 在开始拆卸之前请将你手机关机。
- 将位于Lightning数据口两侧(处于iPhone底部边缘)的2颗3.4 mm的五角螺丝拧下。

步骤 2 — 拆卸步骤大全



- 如果你没有反向钳，请遵循以下三步使用吸盘。
- 可选择使用 [iOpener](#) 或吹风机，对iPhone下边缘稍加热约一分钟。
- i** 加热软化固定屏幕的胶水，可以更容易打开 iPhone。

步骤 3



① 6s 屏幕四个边缘周围有黏胶固定, 若你选择要更换黏胶的话, 在你拆解之前, 最好是先准备好新的黏胶。若你本身不想更换新黏胶也行, 因为在功能上, 跟使用原有的黏胶没有太大差别。

- 将吸盘置于屏幕左下角, 进行拆解。
- 注意, 吸盘放置地方不能与Home键重叠。

步骤 4



- 使用巧劲拉动吸盘，直到屏幕与后盖中间出现缝隙为止
 - ① 在拆解过程需花点时间及控制力道。屏幕因为有黏胶的关系，会比一般产品来得更紧。
 - ⚠ 注意，若拉太大力会造成屏幕损坏。只要打开到让显示屏与后盖有个小缝隙即可。
 - ① 如果有任何问题，请使用iOpener，吹风机或热风枪加热iPhone正面，直至其变得有点烫手。这将有助于软化固定显示器边缘的粘合剂。

步骤 5



❶ 在屏幕下有个槽口, 位置正好在耳机插槽上方。这里是撬开的最佳位置。

- 将撬棒平面那头插进屏幕与后盖的缝隙, 也就是耳机插槽上方位置。

步骤 6



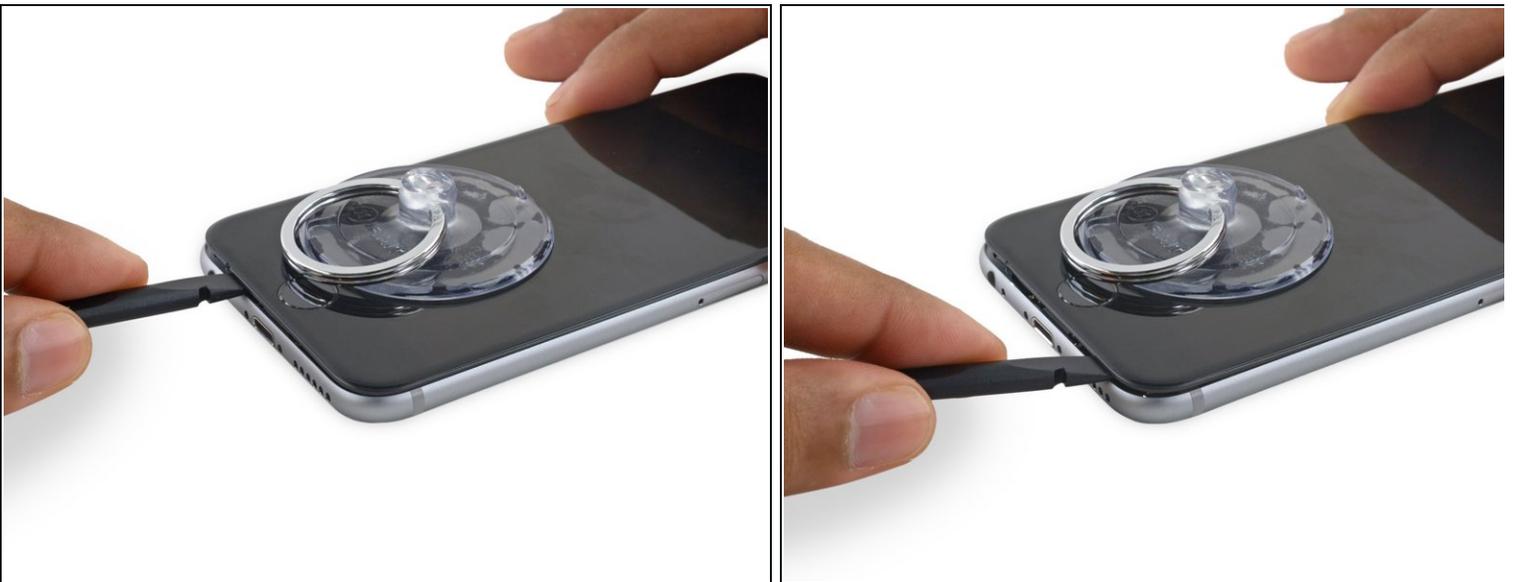
- 用撬棒将缝隙左右边撑开, 使屏幕从机身上分离。

步骤 7



- 将撬棒平的那头插进手机左侧, 屏幕与背盖间的缝隙。
- 将撬棒缓慢地往上移动, 使黏胶与机身分离。

步骤 8



- 移开撬棒后, 再将撬棒重新插入你一开始从手机底部撬开的地方。
- 将撬棒缓慢地沿着底部边缘移到右边。

步骤 9



- 将撬棒缓慢地往上移动, 使黏胶与机身分离。

步骤 10



- 用吸盘将屏幕小心地掀开, 并将剩余黏胶折断。

⚠ 請勿將屏幕掀开超过90°, 因为屏幕上还有3条排线连接, 如果掀开角度过大, 可能造成排线损坏。

步骤 11



- 使用巧劲将吸盘往上拉, 将屏幕与机身分离。

步骤 12



- 以屏幕顶端为支点, 将屏幕缓缓地向上掀起。
- 将屏幕掀至约90°竖起, 并且在操作的时候找个东西支撑着它。
 - 用橡皮筋将前面板与支撑物固定住。这可以避免拉扯到显示排线。
- ① 若在紧要关头时, 你也可以用未开过的罐装饮料撑着屏幕, 这也是可行方法。

步骤 13 — 电池接口



- 卸下电池排线固定架上的2颗十字#00 螺丝。
 - 1颗2.9 mm螺丝
 - 1颗2.2 mm螺丝
- ⓘ 在整个维修过程中，[请确保每颗螺丝都在你的视线范围之内](#)，并确保其准确地回到了原来的位置，以免损坏iPhone。

步骤 14



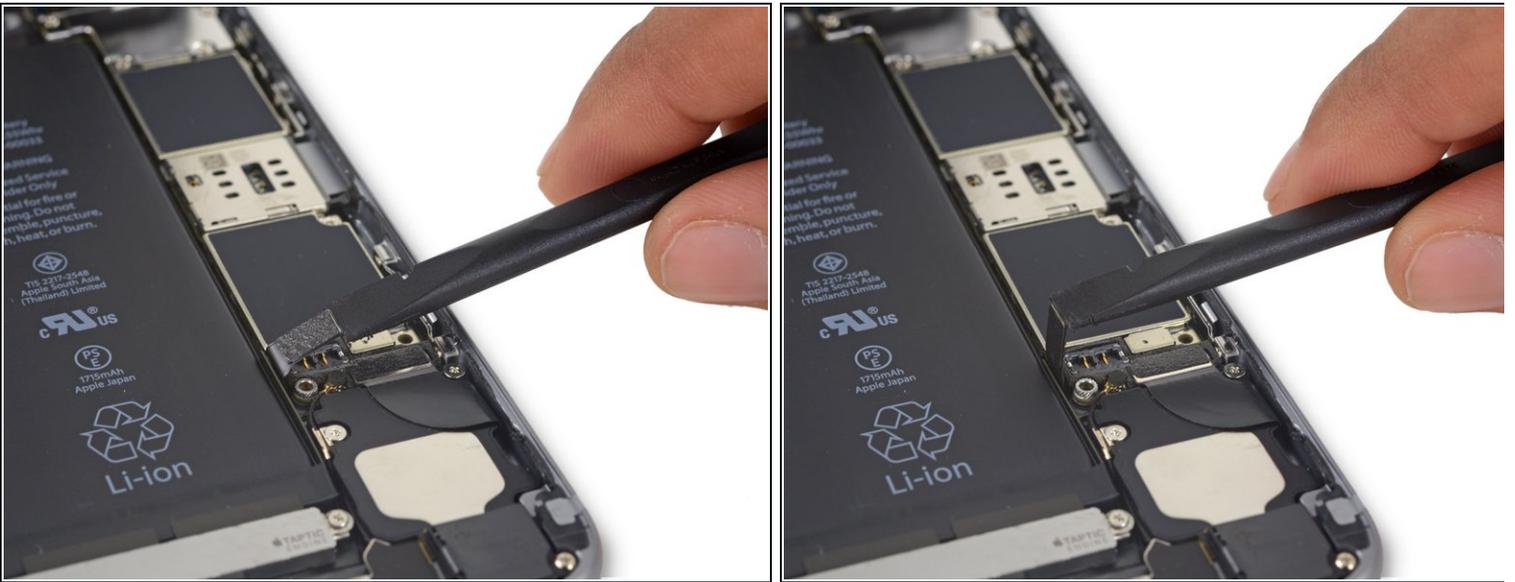
- 取下iPhone的金属的电池接口铁片支架。

步骤 15



- 使用撬棒尖头那端将电池接口铁片往上撬开，与主板分离。

步骤 16



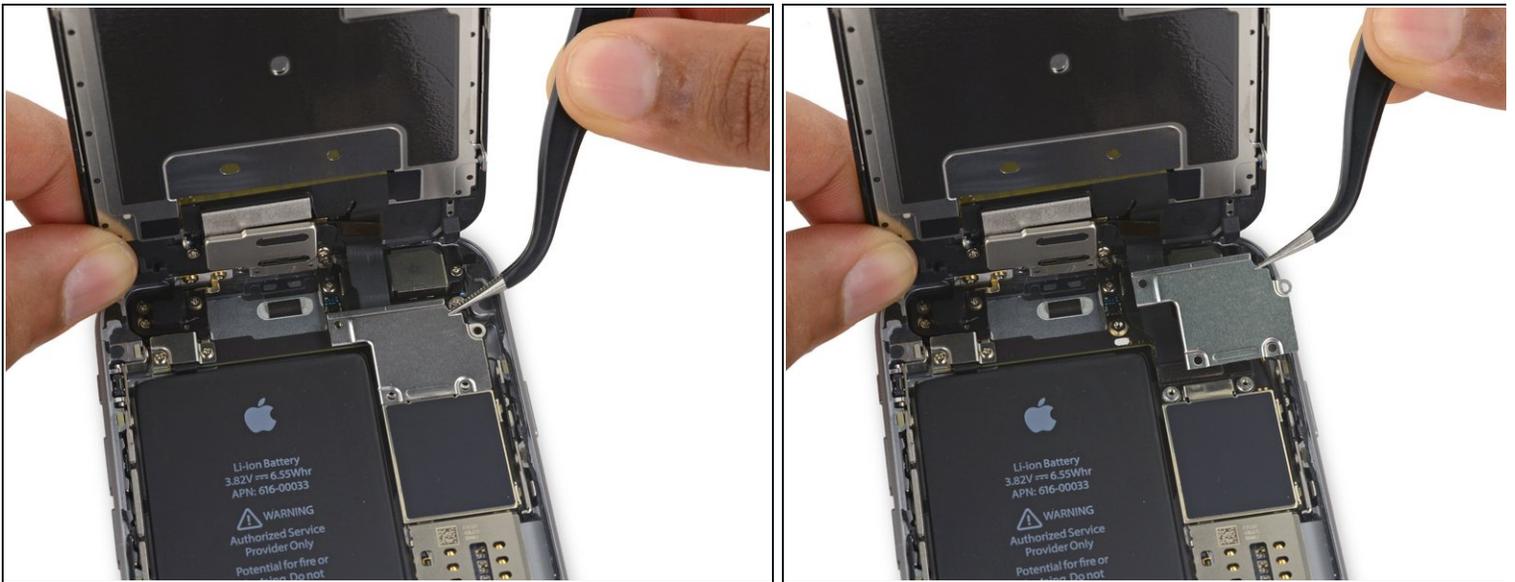
- 使用撬棒将电池接口铁片与主板从插槽分离，避免操作中不小心接触到电池。

步骤 17 — 前面板组装



- 卸下前面板排线固定板上的4颗 Phillips 螺丝。
- 3颗 1.2 mm 螺丝
- 1颗 2.8 mm 螺丝

步骤 18



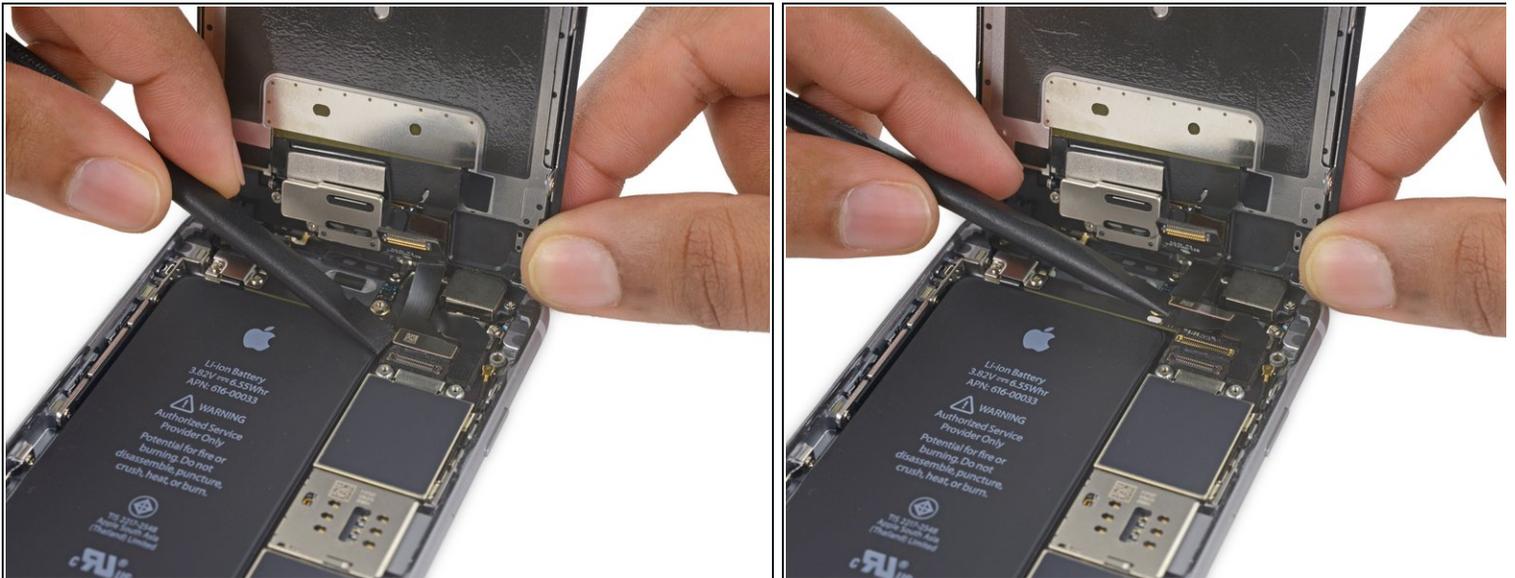
- 从主板上取下前面板排线固定板。

步骤 19



- 使用撬棒或清洁干净的指甲来断开前摄像头排线接口将其与主板分离。

步骤 20



- 断开传感器排线使其与主板分离。

⚠️ 重新组装传感器排线时，请注意不要按压传感器中间的地方。正确应该是先按压一边，之后再按压另一边，因为若按压中间的地方，可能会使零件变形，造成传感器损坏。

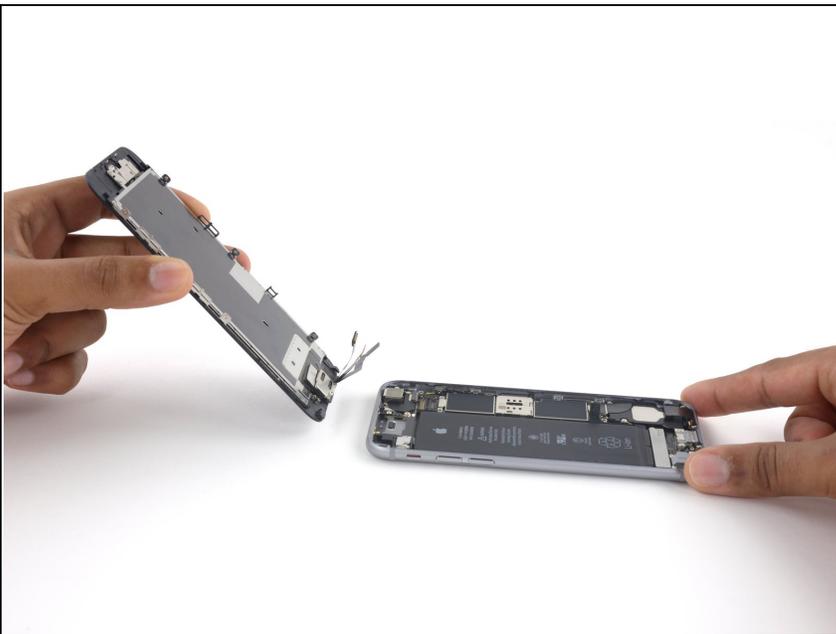
步骤 21



⚠ 在此步骤中断开或重新连接排线之前，请确保已断开电池的连接。

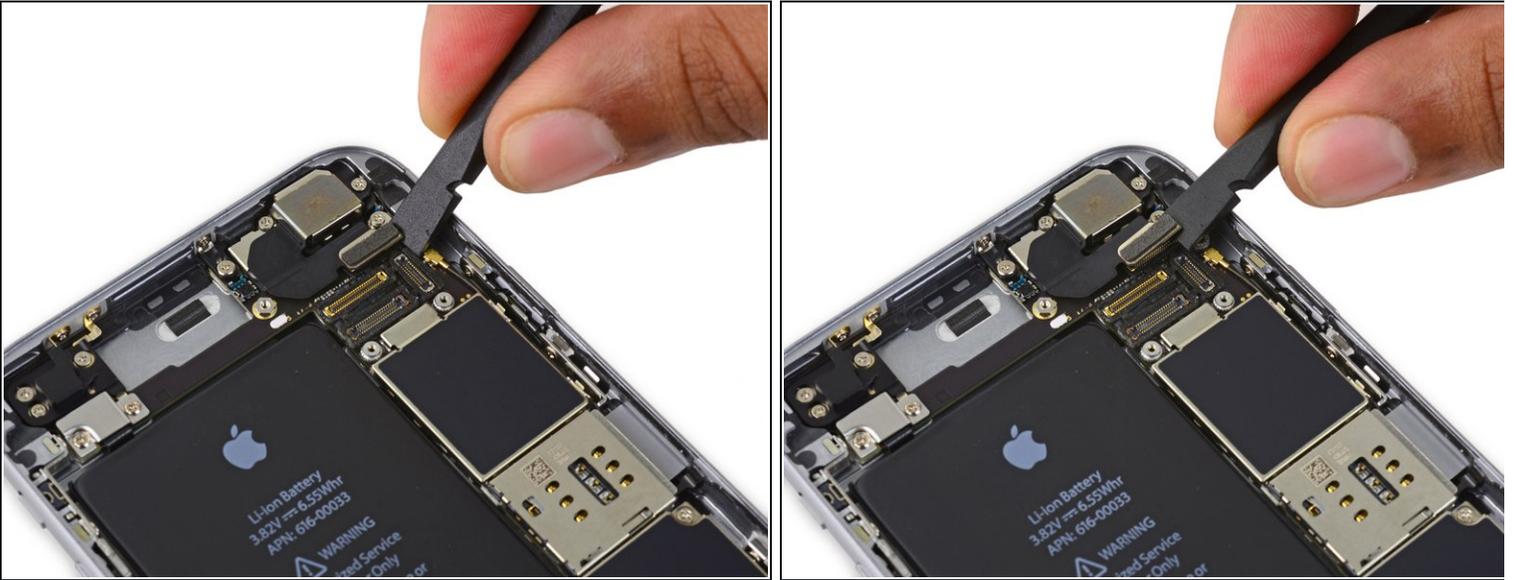
- 断开显示排线将其与主板分离。

步骤 22



- 至此，屏幕可以彻底与机身分离了。
- ✦ 在重新组装过程中，如果要[更换显示器边缘周围的粘合剂](#)，请在此处暂停。

步骤 23 — iSight 摄像头



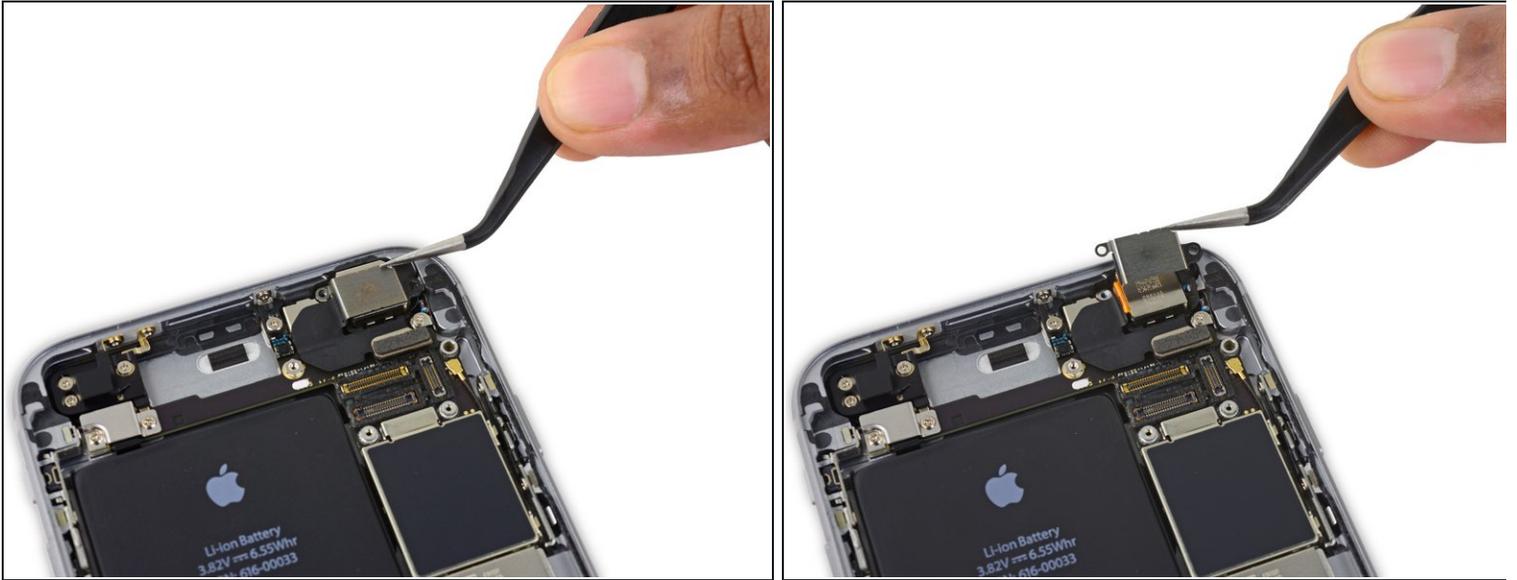
- 使用撬棒的平头那端, 将iSight 摄像头断开与主板分离。

步骤 24



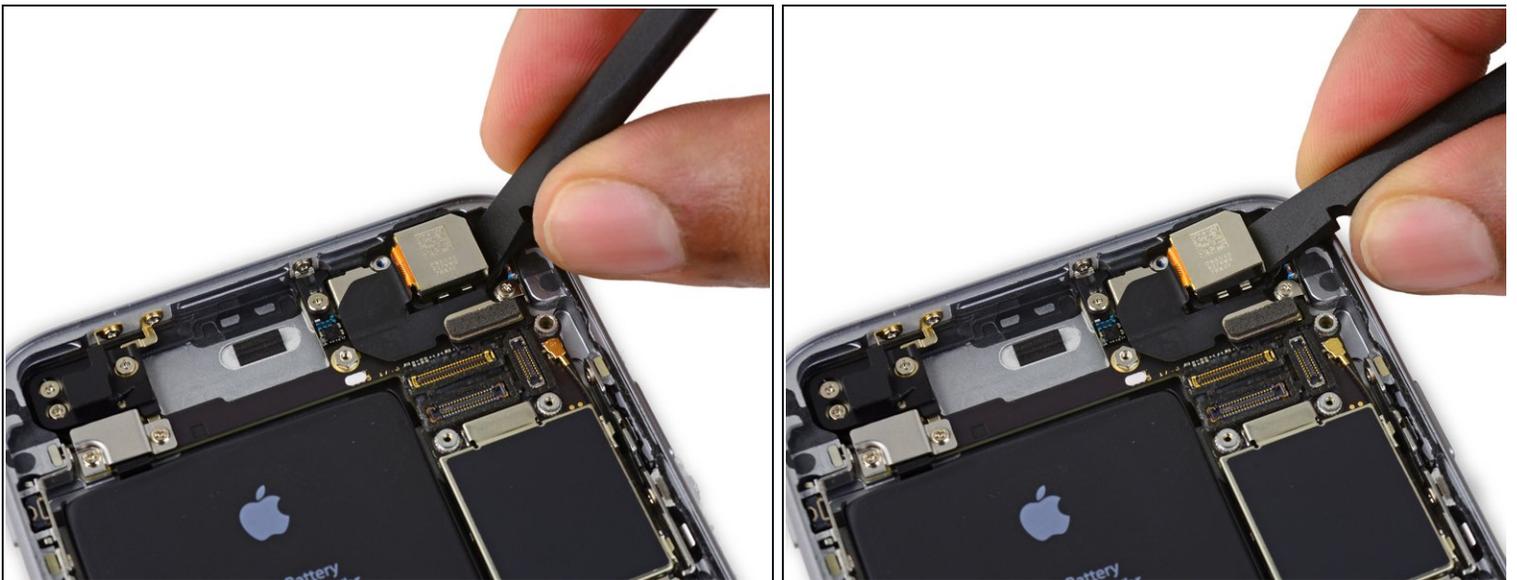
- 从iSight摄像头支架卸下2颗Phillips螺丝。
- 1颗1.6mm螺丝
- 1颗2.0mm螺丝

步骤 25



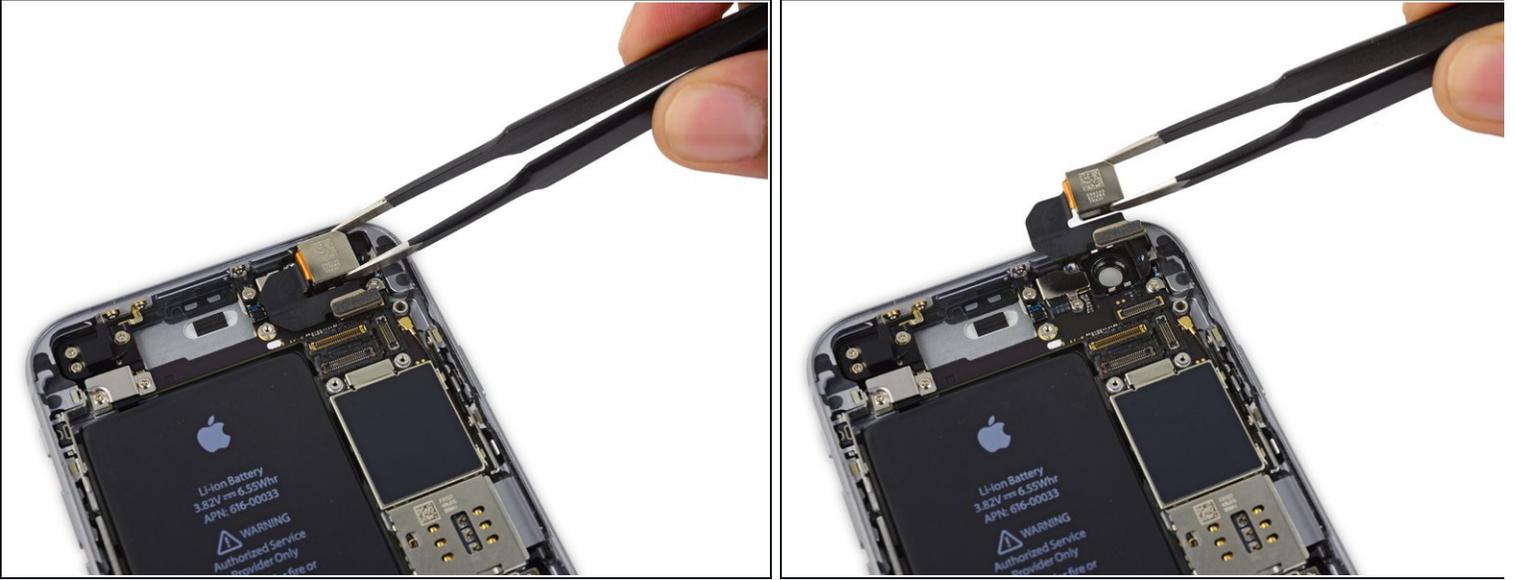
- 卸下摄像头支架。

步骤 26



- 将撬棒平头那端插入摄像头与后盖之间。
- 轻轻地撬开摄像头。

步骤 27



- 卸下摄像头。

步骤 28 — SIM 卡托



- 使用SIM卡取卡针或是回纹针插入SIM卡退卡孔中。
- 用力的向里面按压，使卡托弹出。
- ① 此步骤，需要出点力，才能使卡托顺利弹出。

步骤 29



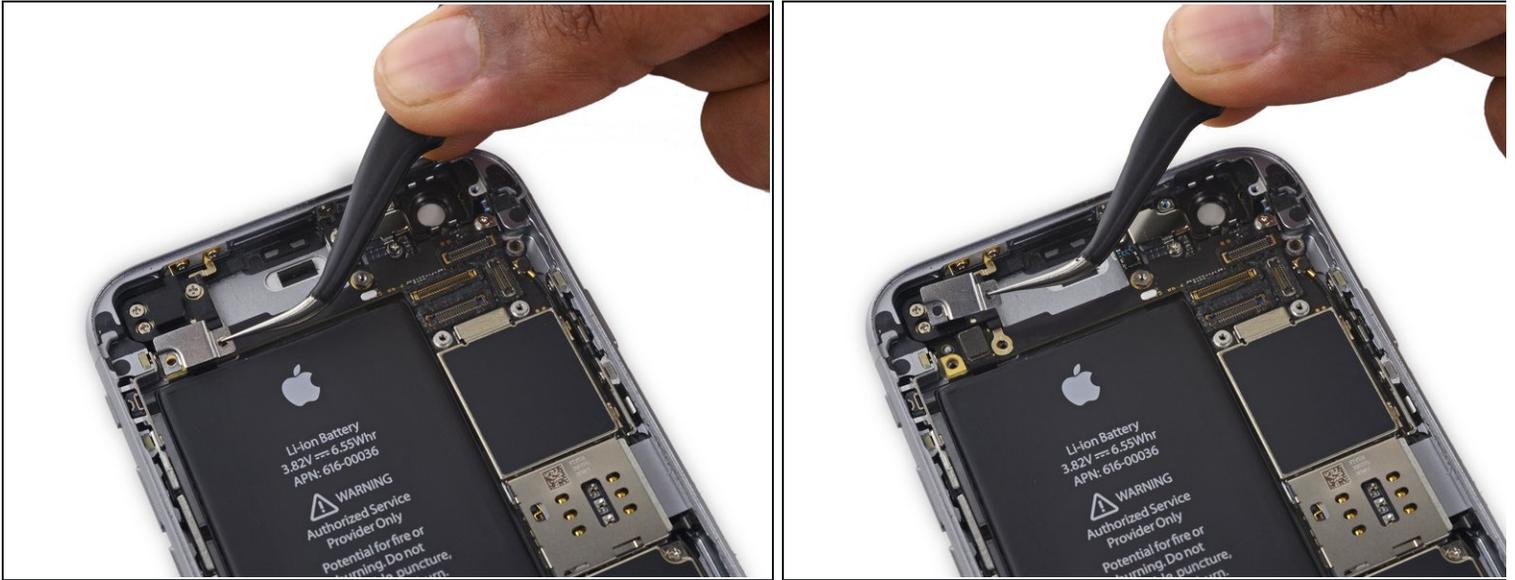
- 从iPhone卸下SIM卡托。
- ☑ 当你要将SIM卡装回时, 请注意卡托与SIM卡方向。

步骤 30 — 主板



- 移除2颗固定上缘排线固定板的2.3mm Phillips螺丝。

步骤 31



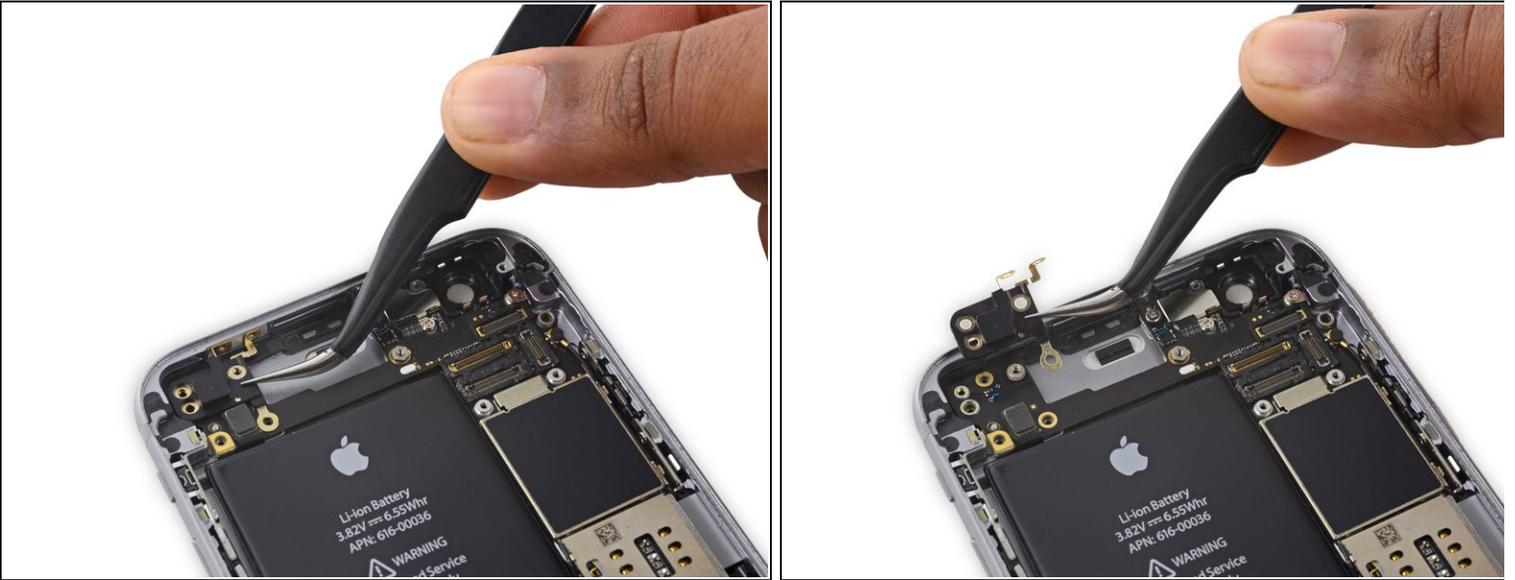
- 卸除上缘的排线固定板。

步骤 32



- 移除左上方5颗固定Wi-Fi天线的Phillips螺丝。
 - 2颗1.5mm螺丝。
 - 1颗2.3mm螺丝。
 - 1颗1.9mm螺丝。
 - 1颗2.0mm螺丝。

步骤 33



- 卸下左上方的Wi-Fi天线。

步骤 34



- 使用撬棒的平头断开音量排线接口, 与主板分离。

步骤 35



- 使用撬棒尖头那端, 将天线排线与主板撬开分离。

步骤 36



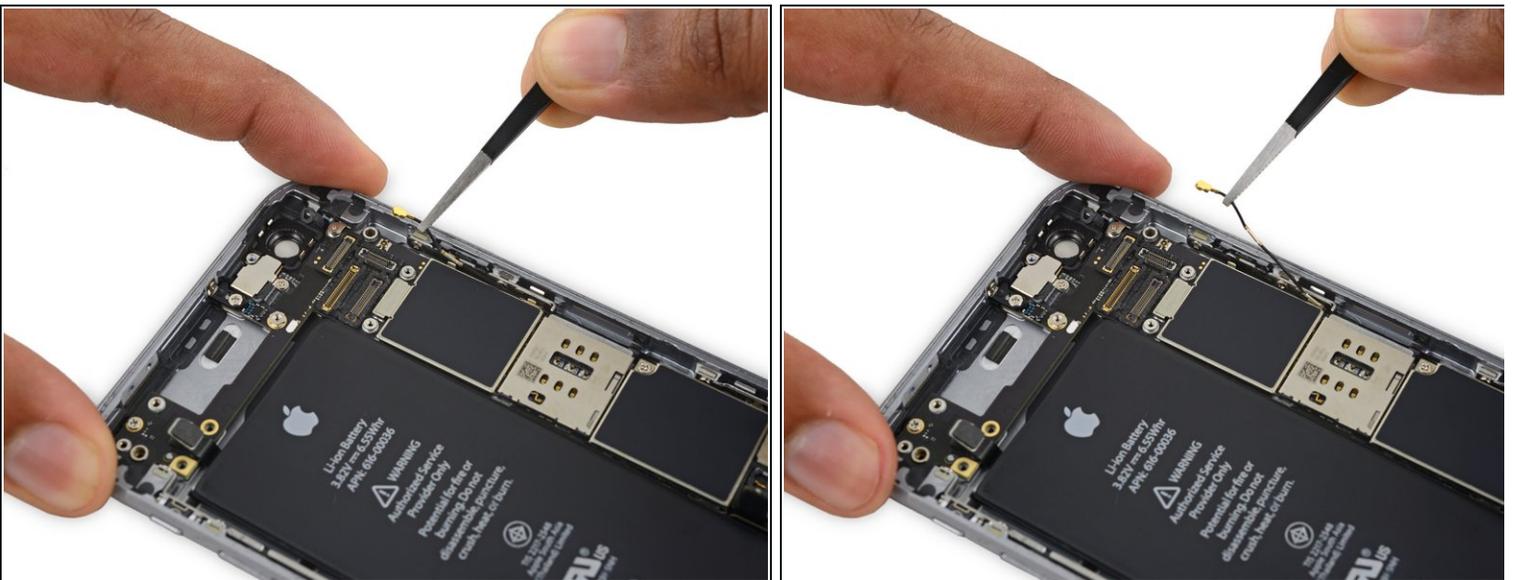
- 使用尖头撬棒按压卡槽, 将天线排线与左下方的主板分离。

步骤 37



- 将撬棒平头那端, 插入Lightning 接口带状电缆下方, 向上扳起并与主板分离。

步骤 38



- 轻轻地将天线排线从位于主板右边上的两个夹子中间夹起。

步骤 39



- 卸下固定NFC板的Phillips 1.3mm螺丝。

步骤 40



- 卸下NFC固定板。

步骤 41



- 移除图中的两颗飞利浦螺丝。
 - 一颗2.5mm 的螺丝位于主板上位置。
 - 一颗1.4mm 的螺丝位于后盖内侧上缘位置。

步骤 42



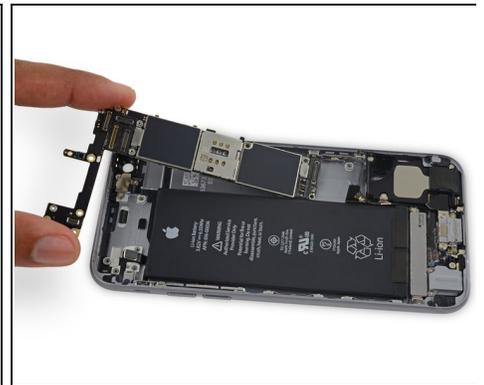
- 卸下塑料夹。

步骤 43



- 移除最后将主板固定在后盖的3颗螺丝。
- 1颗1.9mm 十字螺丝。
- 1颗2.5mm 六角螺丝。
- 1颗1.8mm 十字螺丝。

步骤 44



- 使用塑料三角撬片, 从主板下缘地方与扬声器中间撬开。
- 使用塑料三角撬片轻轻地将主板抬起。
- 卸下主板。

步骤 45 — 上元件排线



- 卸下固定Taptic Engine线性马达的2颗1.5mm Phillips 螺丝。
- 卸下Taptic Engine线性马达。

步骤 46



- 使用镊子揭开电池底部的两个贴纸。

步骤 47



⚠ 在撕的过程, 记得保持胶带平整, 不要让胶带起皱。起皱后的胶带会黏在一起, 或造成在拉扯中造成断裂。

- 捏住胶带的边缘, 轻缓地向屏幕底部用力拉出。
- 若你想顺利的完成, 最佳的撕胶角度为 60° 或比 60° 更小皆可。

i 胶带在撕的过程中, 会造成胶带的长度比原先的还长好几倍, 没关系, 就请继续撕, 必要的时候, 可从靠近电池附近的地方开始撕。

- 慢慢地继续拉扯胶带, 直到胶带完全撕掉。

⚠ 若在撕胶带的过程中, 造成胶带断裂的话, 请使用手指或是镊子捏住剩下的胶带, 就可以继续撕掉剩余的胶带。

- 如果任意一条胶带断裂, 而且电池仍然无法取下, 请直接跳至执步骤48。

步骤 48



- 重复一样的步骤, 将第二条胶带撕掉。

⚠ 在你撕掉第二条胶带的同时, 请用手将电池固定住, 不然在你撕完胶带后, 电池可能会连同胶带一同被甩出。

步骤 49



- 假若你已经成功将胶带撕掉, 请直接到下个步骤。不然你就必须从后盖来撬开你的电池。
- 你需要准备一个iOpener, 使用iOpener从机后盖加热电池对应的区域。或者你也可以选择适用加热枪或吹风机做为加热的作用。
- 放置一分钟后, 将手机转为正面, 并插入塑胶卡, 以分离电池后面的粘合剂。

步骤 50



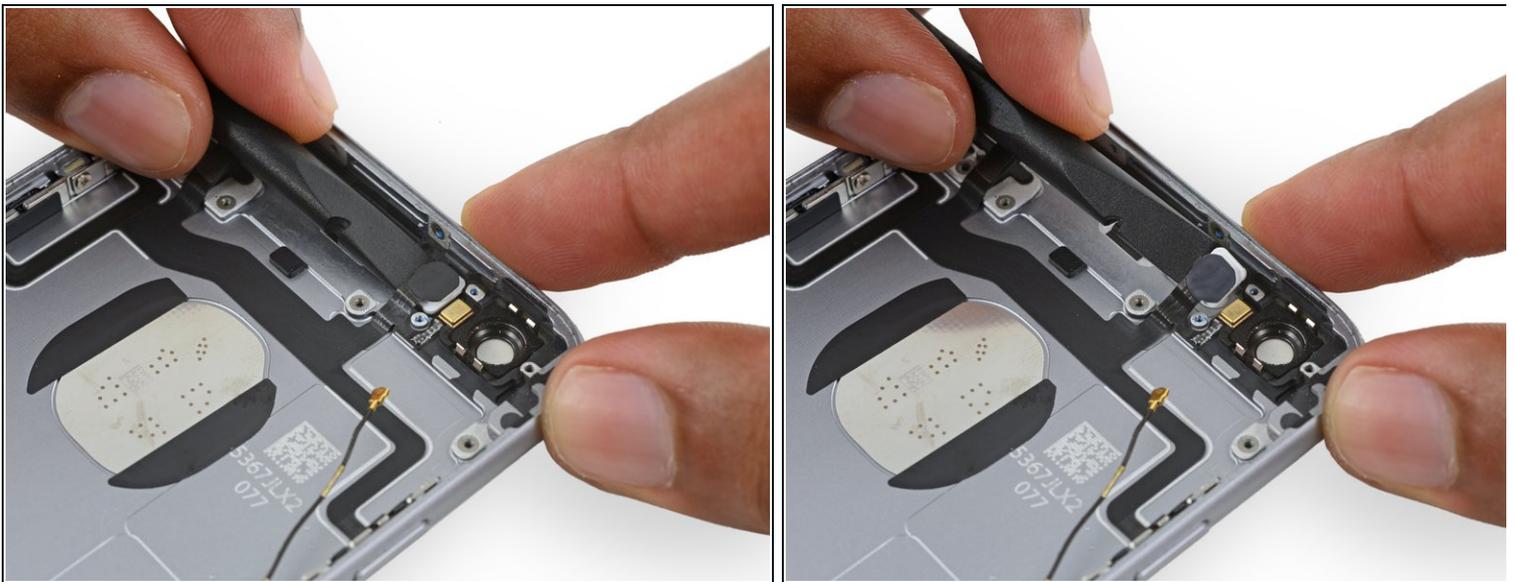
- 从手机中取出电池。
- ☑ 安装新电池时, 可参考[此指南](#)来更换电池胶带。

步骤 51



- 卸下固定闪光灯盖板的1颗1.3mm Phillips 螺丝。
- 卸下闪光灯盖板。

步骤 52



- 使用撬棒平头那端, 将闪光灯撬开, 与后盖分离。

步骤 53



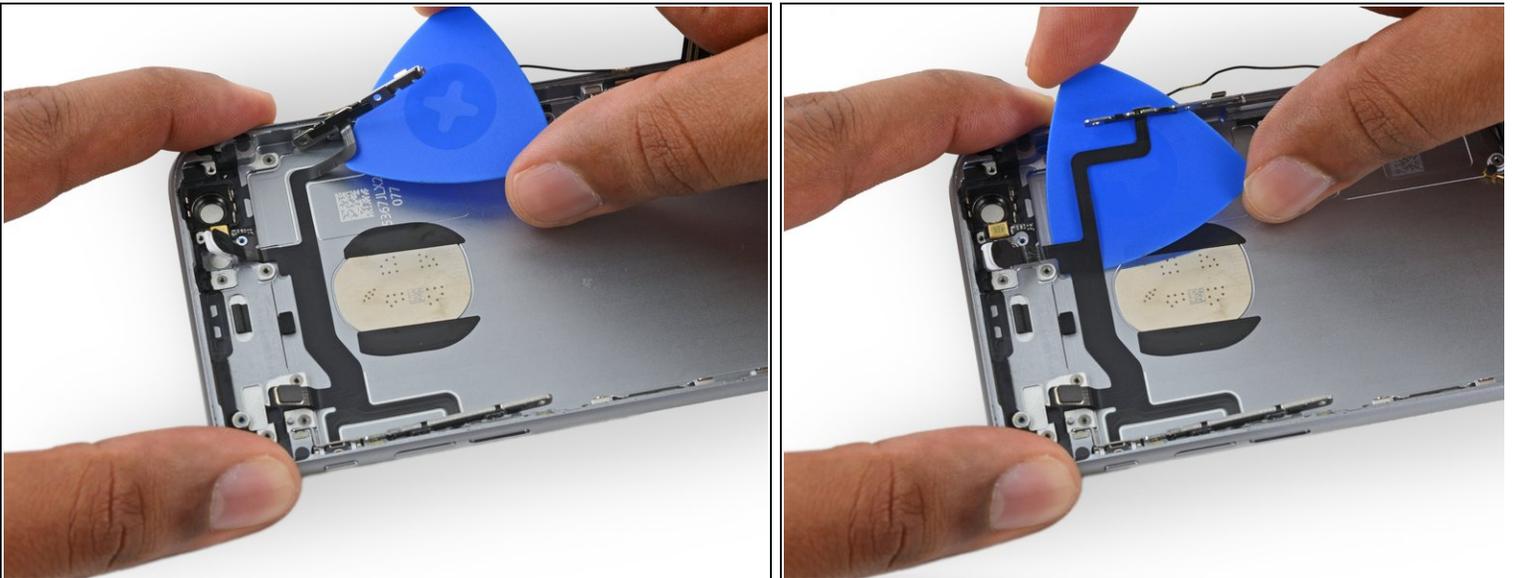
- 卸下图中的5颗Phillips螺丝。
 - 位于后盖左侧边缘的2颗2.5mm螺丝。
 - 位于后盖左侧边缘的1颗2.1mm Phillips #000螺丝。
 - 位于后盖右侧边缘的2颗2.1mm螺丝。
- ☑ 如果你在组装时将这此螺丝拧得太紧，你的电源和音量键可能无法正常按下。请在继续组装前检查每一个按键能否正常按下。

步骤 54



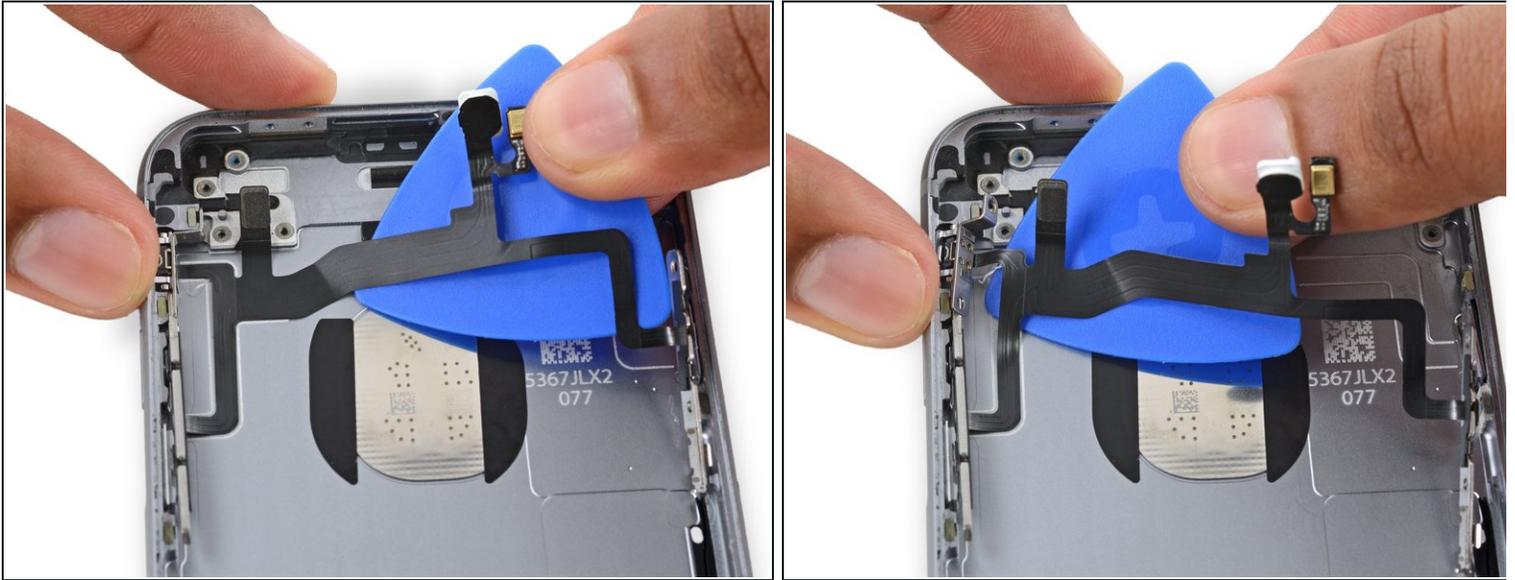
- 使用撬棒尖头那端, 轻轻地将麦克风与后盖分离。

步骤 55



- 使用塑料三角撬片, 从元件排线与后盖间撬开。
- 轻轻地将排线从后盖分离。

步骤 56



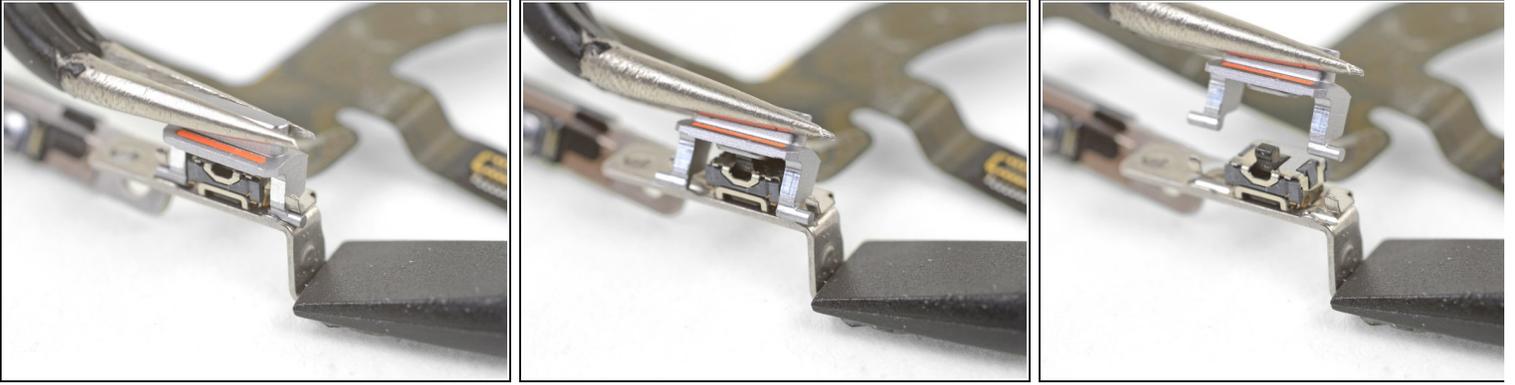
- 继续将塑料三角撬片往里推, 直到排线完全与后盖分离。

步骤 57



- 卸下上元件排线组。

步骤 58



- 如果你的替换件不包含静音开关的盖子，你需要取下原来的开关盖并将它转移。
- 使用撬棒扁平的末端紧紧地按住并固定旧的元件。
- 用镊子或手指小心摇动开关盖，使开关盖从夹子中摆出。
- 竖直向上提起开关盖。

✦ 要将静音开关盖安装到新的上部电缆组件上，请逆序执行这些步骤。

① 应该将销钉放在夹子开口附近。不要试图将销钉推入夹子中。将支架拧回到外壳上后，开关盖将牢固地固定到位。

① 开关盖仅能在一个方向上打开。如果您很难将开关盖板安装到新部件上，请尝试拨动开关，使黑色突出杆处于不同位置。

✦ 在重新组装手机之前，请检查所有开关和按钮，看看它们是否正常工作。

如要组装的话，请按逆序操作一下步骤。