iPhone 6s Plus 主板更换

此指南会教导你如何更换你iPhone 6s Plus的主板。 需要注意的是，每个iPhone的...

撰写者: Dante Mazzanti



介绍

此指南会教导你如何更换你iPhone 6s Plus的主板。

需要注意的是，每个iPhone的主板和Touch ID指纹传感器都在工厂进行了配对，因此，更换主板将导致Touch ID不可用，除非您还安装了与该主板对应的Home键

你也可以参考以下相关维修指南。

- Audio Control Cable Bracket
- Top Center Cell Antenna Bracket
- NFC Bracket

工具:

Anti-Clamp (1)
SIM Card Eject Tool (1)
Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone (1)
Ventouse (1)
Spudger (spatule antistatique) (1)
Pincettes de précision (1)
Tournevis cruciforme #000 (1)
Outil pour ouvrir iFixit (1)
Médiators iFixit (1)
Tournevis pour vis d'entretoise iPhone (1)
iOpener (1)

章节:

iPhone 6s Plus Logic Board (1)
iPhone 6s Plus Audio Control Cable Bracket (1)
iPhone 6s Plus Top Center Cell Antenna Bracket (1)
iPhone 6s Plus NFC Bracket (1)
iPhone 6s Plus Screw Set (1)
Film adhésif pour l'écran de l'iPhone 6s Plus (1)

步骤 1 — 五角螺丝



⚠ 在拆卸你的 iPhone 之前，将电池放电到电量低于 25%。如果您意外刺破一块充满电的锂离子电池，其可能会起火甚至爆炸。

- 在你开始拆卸之前，将 iPhone 关机。
- 拧出 Lightning 接口两侧的 2 颗 3.4 mm 五角（梅花形）螺丝。

步骤 2 — 使用反向钳的流程







接下来的三个步骤会用到反向钳，我们设计的一个让分离屏幕更方便的工具。**如果你没有反向钳，跳过下面的3个步骤来寻找其他的方法。**

完整的反向钳的使用指导， 请参阅此说明。

- 将蓝色的手柄朝铰链的方向拉，以解除反向钳的分离模式。
- 将支撑臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
- 将两个吸盘放到Home键上方的屏幕——一个在前，一个在后（屏幕朝向自己的地方为前）。
- 将上方吸盘向下压以施加吸力到目标位置。

如果发现反向钳压在设备上的表面太滑或者不稳，可使用胶带来创造一个抓力更强的表面。

步骤 3







- 向前拉蓝色手柄以锁定手臂。
- 顺时针旋转手柄 360 度或直到吸盘开始拉伸。

ⓘ 确保吸盘彼此保持对齐。如果它们开始滑出不对齐，请稍微松开吸盘并重新对齐手臂。

- 当防夹产生足够大的间隙时，在屏幕下方插入三角撬片。

ⓘ 如果反向钳无法形成足够的间隙，请将手柄旋转四分之一圈。

⚠ **不要一次旋转超过半圈**，然后每两次之间要等一分钟。让反向钳和时间帮你完成剩下的工作。

- **跳过接下来的三个流程。**

步骤 4 — 拆卸步骤大全



- 可以选择使用iOpener或吹风机对iPhone的下边缘进行大约一分钟的温和加热。
  - ⓘ 加热可软化固定显示屏的粘合剂，使其更容易打开。

步骤 5



6s Plus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。

如果您的显示器严重开裂，用一层透明胶带覆盖其表面可以会让吸盘吸住。另外，也可以使用非常结实的胶带来代替吸盘。如果所有其他方法都失败了，您也可以将吸盘粘在破碎的屏幕上。

步骤 6

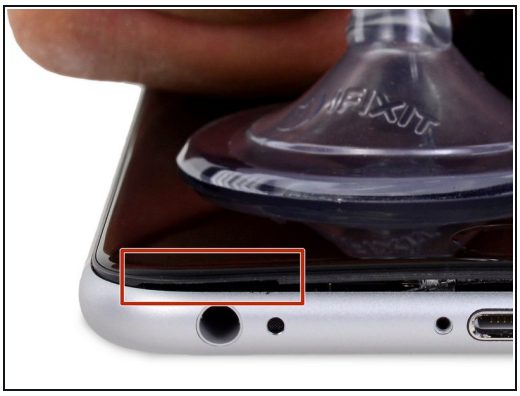




- 使用巧劲拉动吸盘, 直到屏幕与后盖中间出现缝隙为止。

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。

步骤 7





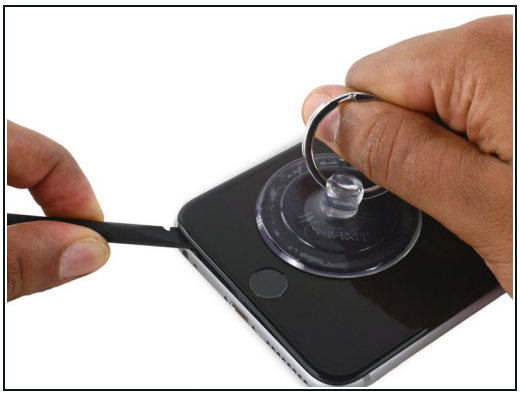
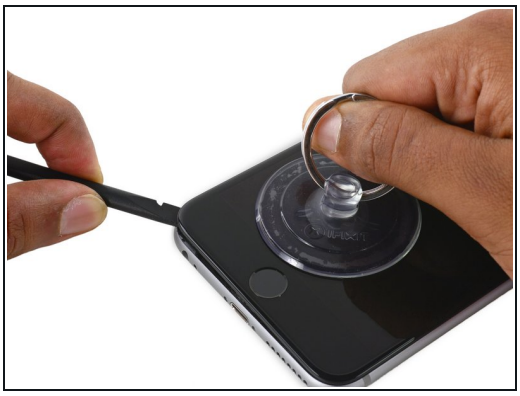
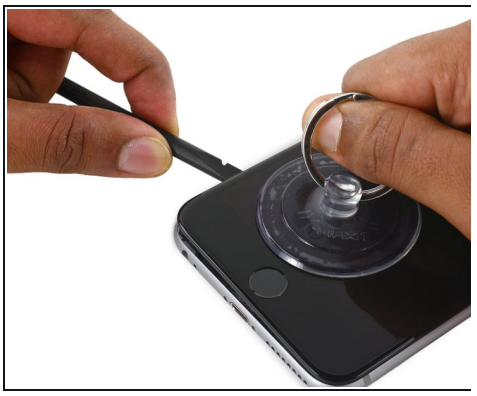
- 在屏幕下有个槽口，位置正好在耳机插槽上方。这里是撬开的最佳位置。
- 当吸盘还吸附着屏幕的同时，将撬棒平面那头插进屏幕与后盖的缝隙，也就是耳机插槽上方位置。

步骤 8




- 用撬棒将缝隙左右边撑开，使屏幕从机身上分离。

步骤 9

- 将吸盘往上拉的同时，将撬棒平的那头插进手机左侧，屏幕与背盖间的缝隙。

步骤 10




- 将撬棒平的那头插进手机左侧，前面板与背盖间的缝隙。

步骤 11





- 将撬棒平的那头插进手机右侧, 屏幕与背盖间的缝隙。
- 将撬棒缓慢地沿着底部边缘移到右边。

步骤 12



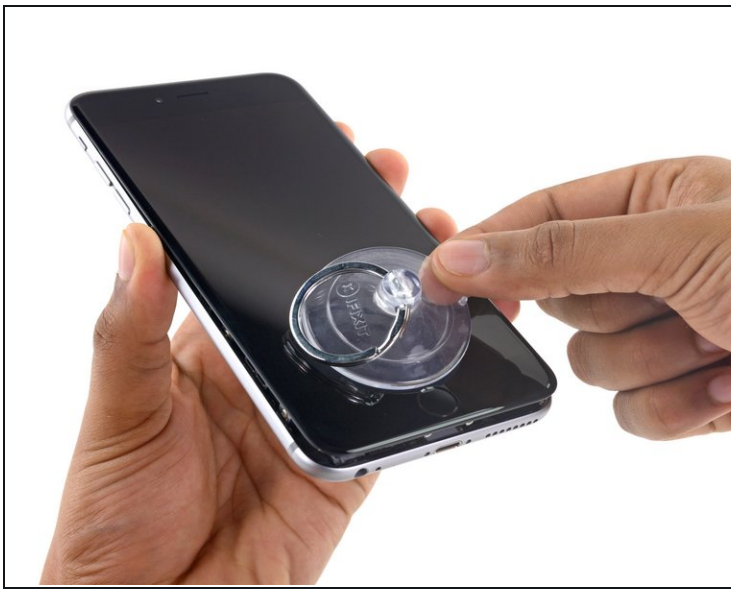


- 当你用吸盘将屏幕小心地掀开时, 使用塑料Opening工具将后盖撑住。

⚠ 請勿將屏幕完全掀开, 因为屏幕上还有排线连接, 如果掀开角度过大, 可能造成排线损坏。

步骤 13





- 使用巧劲将吸盘往上拉, 将屏幕与机身分离。

步骤 14







- 以屏幕顶端为支点，将屏幕缓缓地向上掀起。
- 将屏幕掀至约90º竖起, 并且在你操作的时候找个东西支撑着它。

⚠ 請勿將屏幕掀开超过90º, 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。

- 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。

ⓘ 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 15 — 电池连接座



- 卸下电池排线固定架上的2颗Phillips #00 螺丝。
  - 1颗2.9 mm螺丝
  - 1颗2.3 mm螺丝

在按照指南操作的同時，請仔細看顧所有的螺絲，並確保每一顆螺絲都能歸回原位。將任一螺絲裝置在錯誤的位置，都可能導致永久性毀損

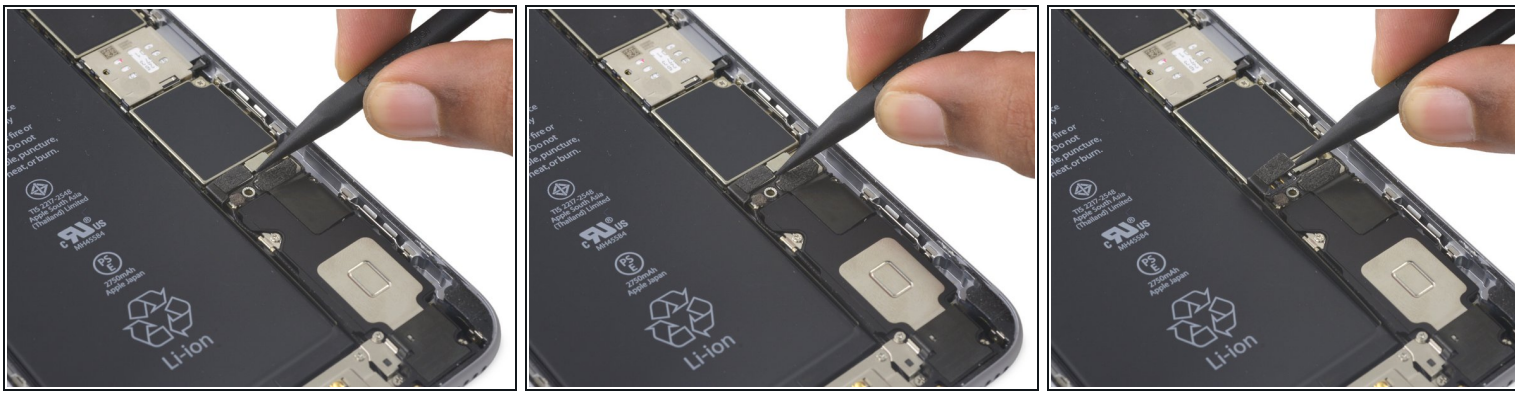
步骤 16





- 取下电池连结固定板。

步骤 17



- 使用撬棒尖头那端（或您亦可使用乾淨的指甲）将电池连结座往上撬开，与主板分离。

步骤 18



- 使用撬棒将电池连结座与主板从插槽分离，避免操作中不小心接触到电池。

步骤 19 — 前面板组



- 卸下图上的5颗Phillips螺丝。
  - 3颗1.3mm 螺丝
  - 1颗1.6mm 螺丝
  - 1颗3.0mm 螺丝

    在重新组装过程中, 请特别注意 3.0mm 螺丝必须是拧在右上角的位置。如果放错地方, 可能会造成主板的损坏。

步骤 20





- 从主板上取下屏幕排线固定板

步骤 21





⚠ 请特别注意此步骤。只需断开排线与座子的连接即可，千万不要连着主板的座子一同撬开。

- 使用塑料撬棒断开前摄像头排线和传感器排线与座子的连接，并与主板分离。

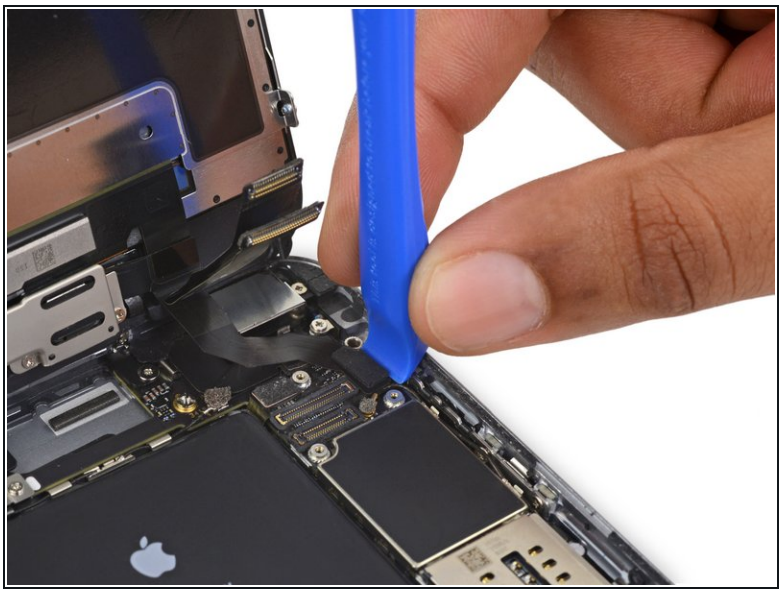
步骤 22

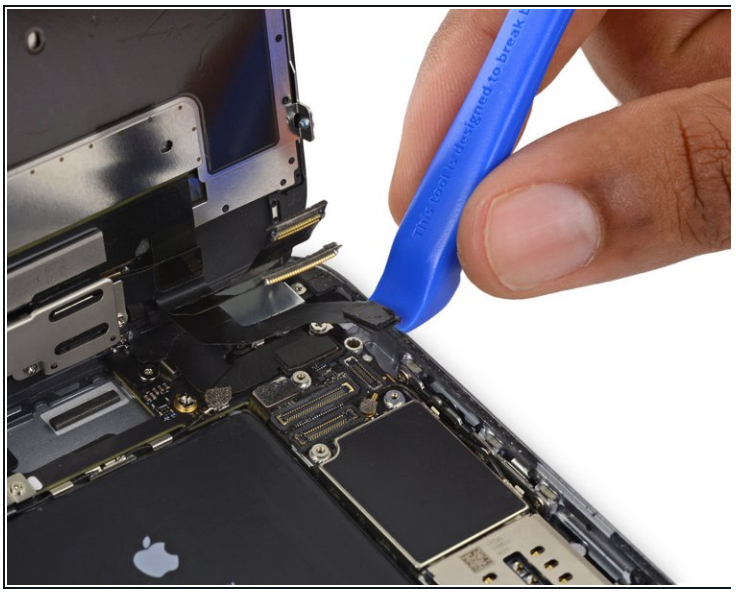




- 使用塑料工具，断开传感器排线接口，与主板分离。
- 重新组装传感器排线时，请注意不要按压传感器中间的地方。正确应该是先按压一边，之后再按压另一边，因为若按压中间的地方，可能会使零件变形，造成传感器损坏。

步骤 23



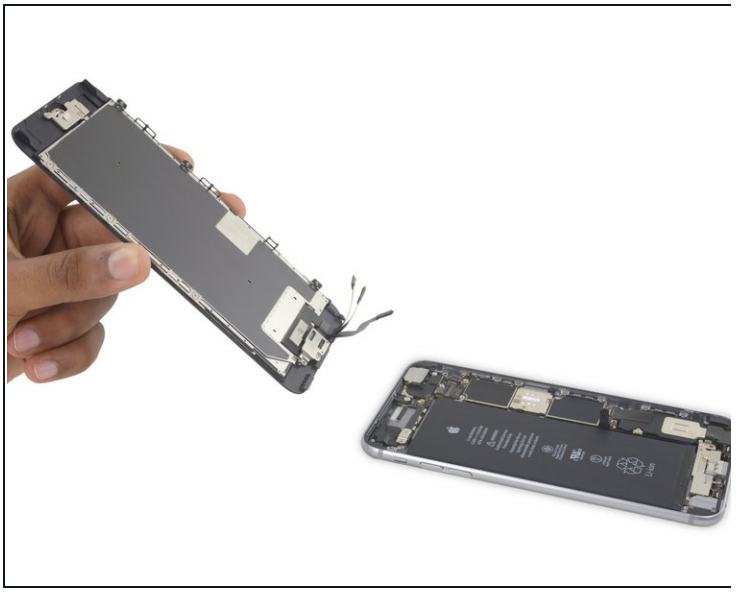


⚠ 在此步骤中断开或重新连接电缆之前，请确保电池已断开连接。

- 将 Home 键/指纹传感器电缆从主板上的插座中直接撬起，断开它。

步骤 24

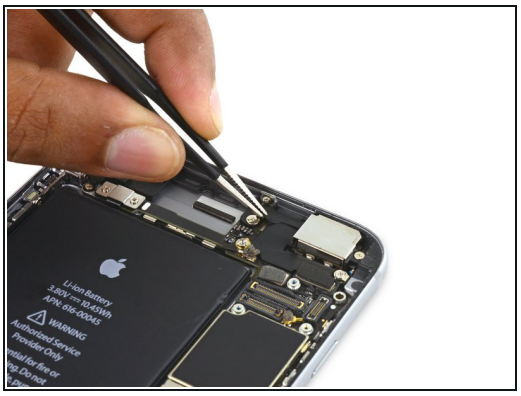


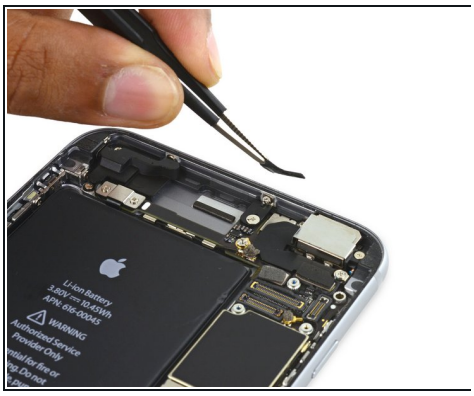


- 至此，屏幕可以彻底与机身分离了。

在重新组装的过程中, 若你有准备新的胶条, 请先将旧的胶条清除干净, 再将新的胶条黏贴上去。

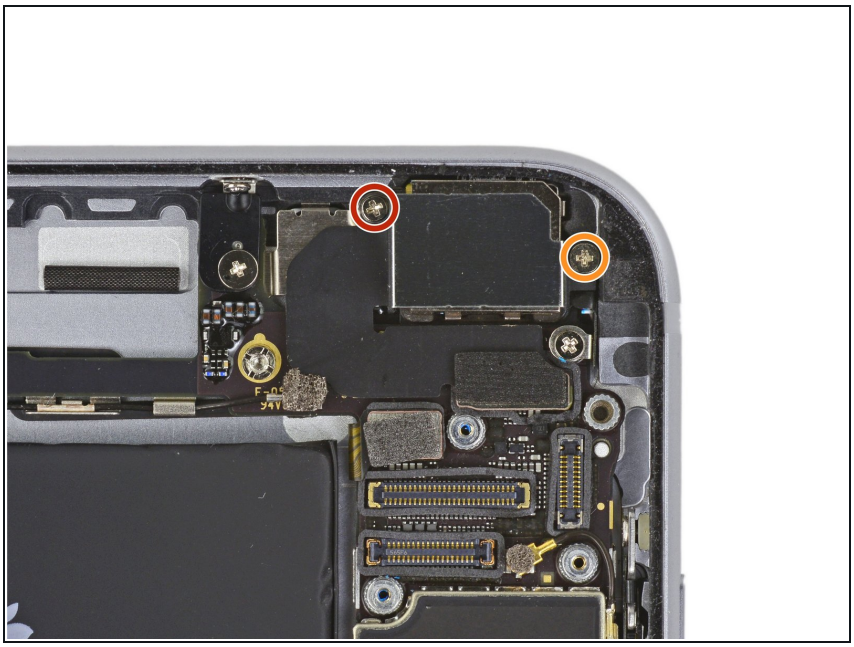
步骤 25 — iSight 摄像头





- 将黏在iSight摄像头固定板上的胶条清除干净。

步骤 26



- 从iSight摄像头固定座卸下2颗Phillips螺丝。
  - 1颗1.9mm螺丝
  - 1颗2.4mm螺丝

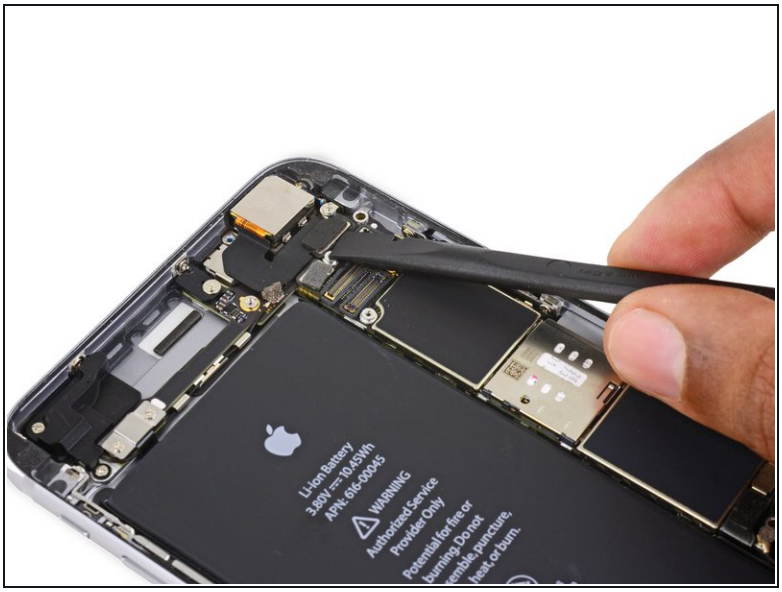
步骤 27





- 卸下摄像头固定座。

步骤 28



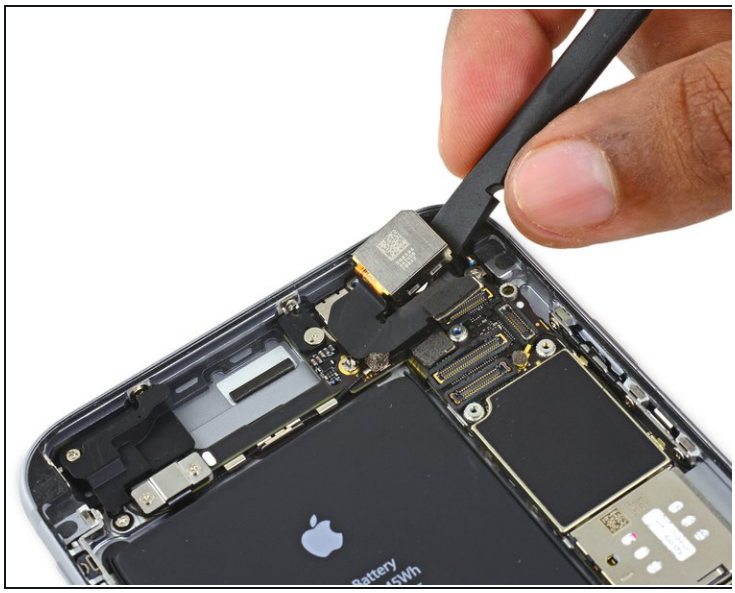


- 将摄像头连接座与主板分离。

⚠ 请注意此步骤, 在作业过程中, 只需要将连接座分离即可, 不包含主板的接口。

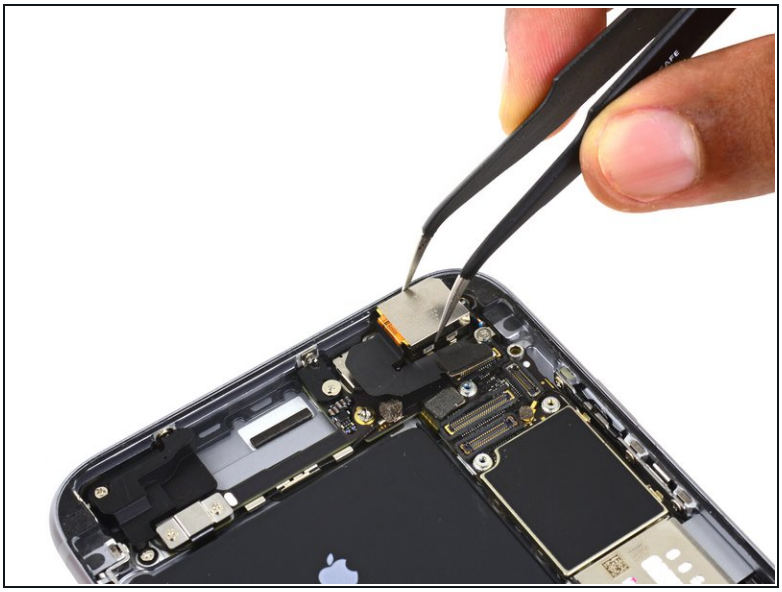
步骤 29

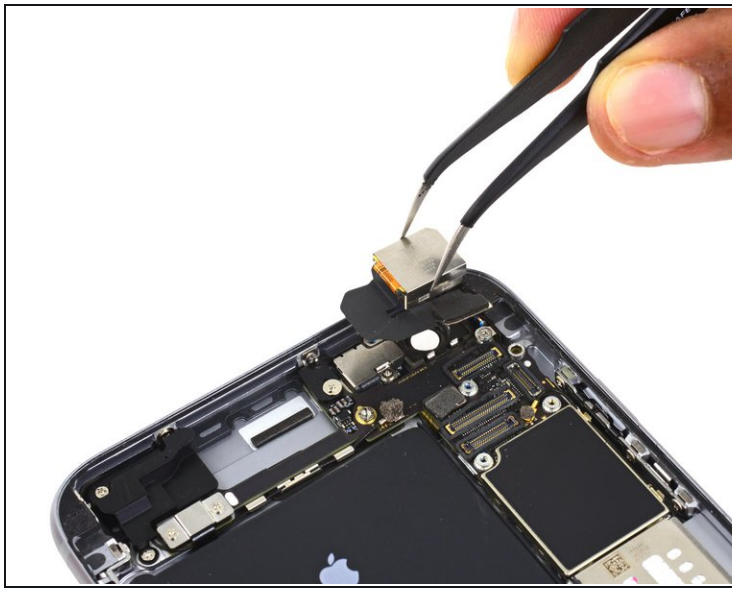




- 将撬棒平头那端插入摄像头与后盖之间
- 轻轻地撬开摄像头。

步骤 30





- 卸下摄像头。

步骤 31 — 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。

步骤 32



- 从iPhone卸下SIM卡托。

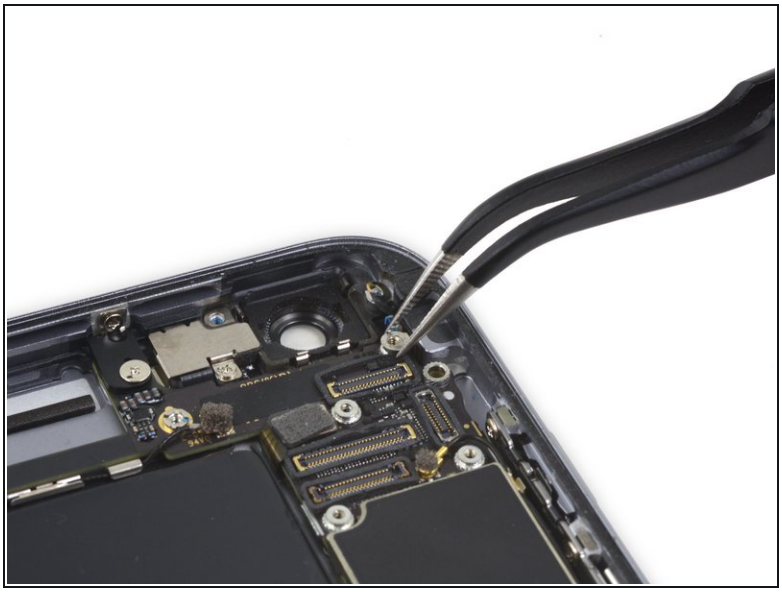
当你要将SIM卡装回时, 请注意卡托与SIM卡方向。

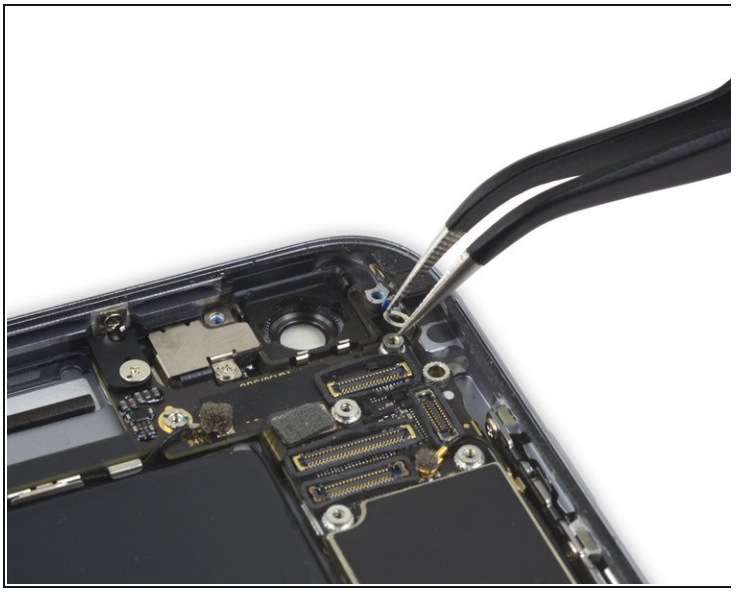
步骤 33 — 主板



- 移除一颗固定NFC 固定板的 1.4mm 菲利普丝十字螺丝。

步骤 34





- 卸下NFC固定板。

步骤 35



- 移除两颗固定音量控制排线固定板的 2.7 mm 菲利普斯十字螺丝。

步骤 36





- 卸下音量控制固定板。

步骤 37





- 使用撬棒的平头断开音量控制排线接口, 与主板分离。

步骤 38





- 使用撬棒尖头那端, 将天线排线与主板撬开分离。

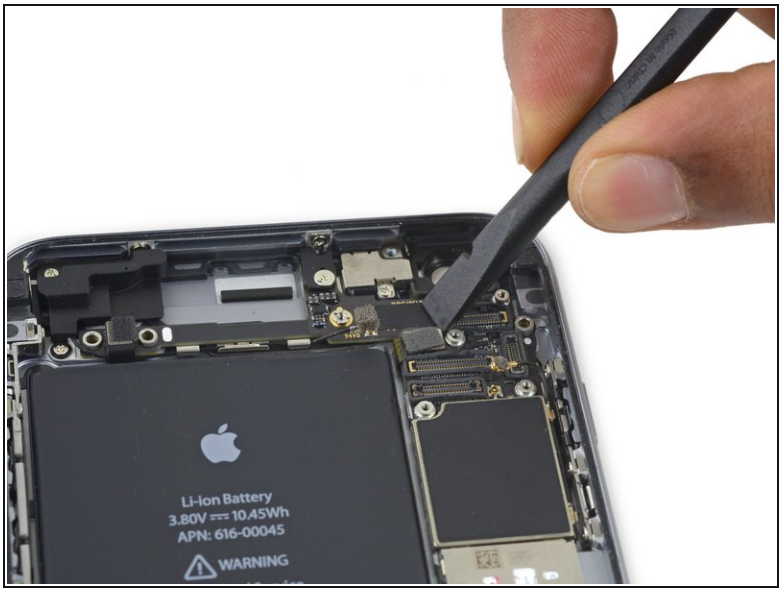
步骤 39





- 使用撬棒尖头那端, 将Wi-Fi天线排线与主板撬开分离。

步骤 40





- 使用撬棒尖头那端, 将电源键排线与主板撬开分离。

步骤 41





- 将天线排线从逻辑板上撬起，断开天线排线的连接。

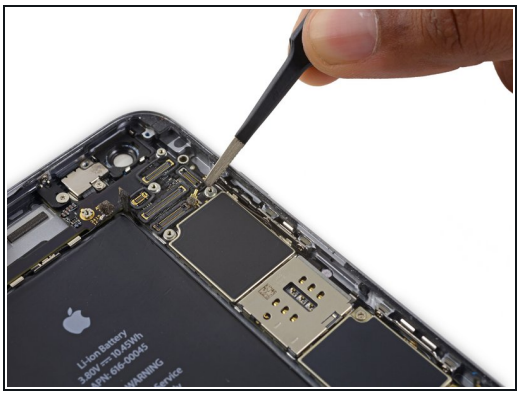
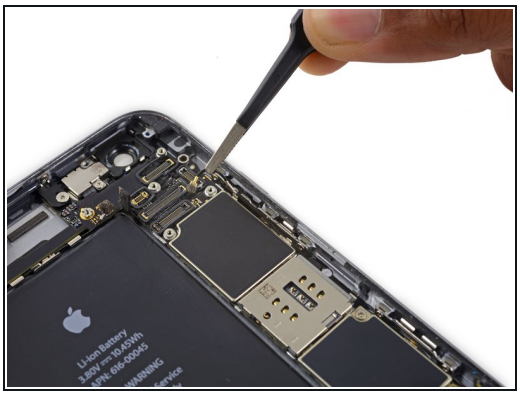
步骤 42





- 此用撬棒平头那端, 将Lightning 接口排线与主板分离。

步骤 43


- 将位于主板右边的天线排线，从兩個夹子中夹起。

步骤 44





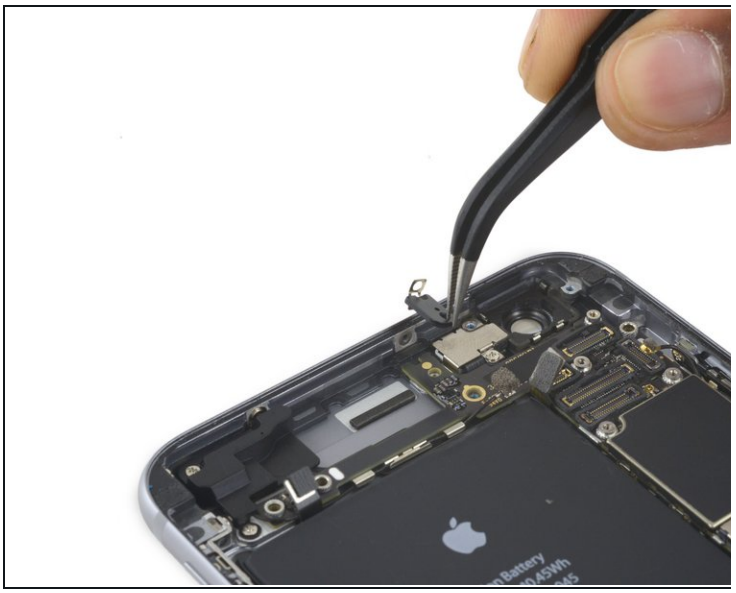
- 卸下图中的三颗菲利普斯十字螺丝。
  - 一颗1.3mm 菲利普斯十字螺丝
  - 一颗2.6mm 菲利普斯十字螺丝
  - 一颗2.2mm 压铆螺柱螺丝

你可以通过iPhone专用的压铆螺柱螺丝刀或螺丝刀组更轻松地卸下它们。

简单来说，小型平头螺丝刀可以完成这项工作 —— 但要特别小心，确保它不会滑动并损坏周围的部件。

步骤 45





- 卸下固定板。

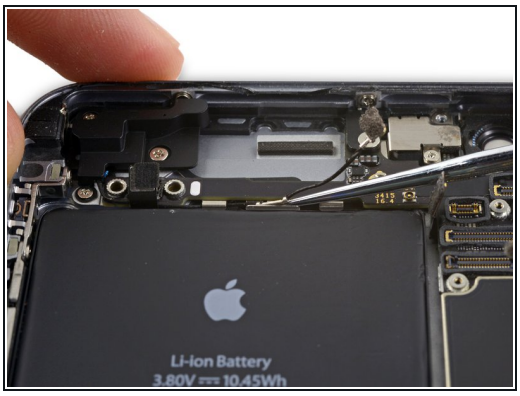
步骤 46

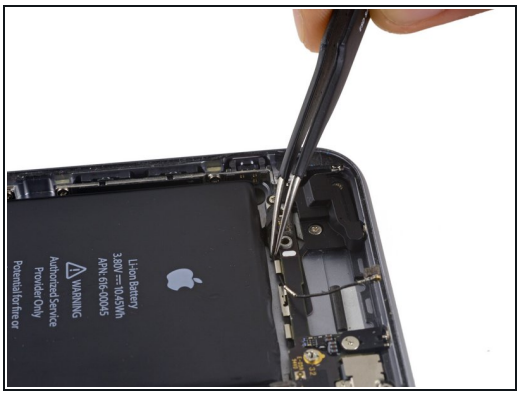




- 将位于左上方的天线排线, 从第一个主板的夹子底下夹起, 并往电池方向慢慢轻推。

步骤 47







- 继续上个步骤, 把天线排线从主板的第二与第三个夹子分离。
- 使用撬棒尖头那端, 轻轻的将天线排线与中间主板的夹子分离。

  ⚠ 请勿尝试通过拉动排线来将其卸下，因为它很容易损坏。

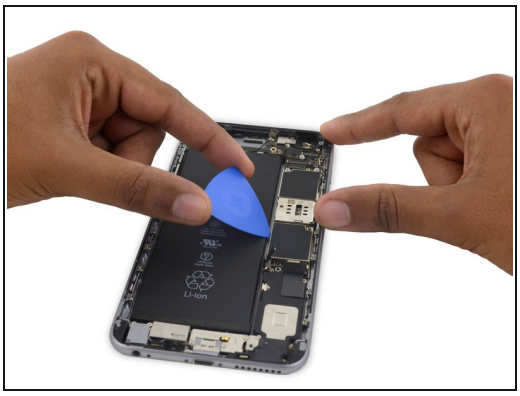
为了让排线可以顺利地与主板连结, 你必须将排线将排线置于主板上方, 并同时置于音量控制排线的下方, 如同第一张照片所示。

步骤 48



- 卸下位于SIM卡读卡器下方的 2.0mm 十字螺丝。

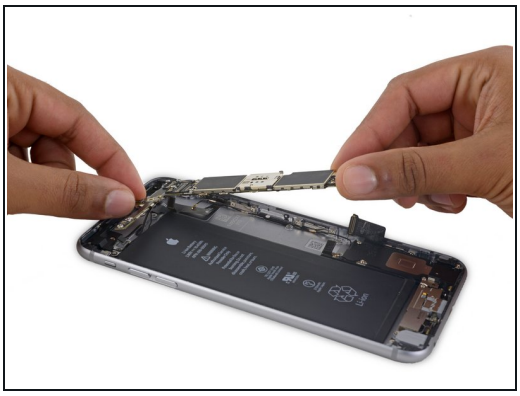
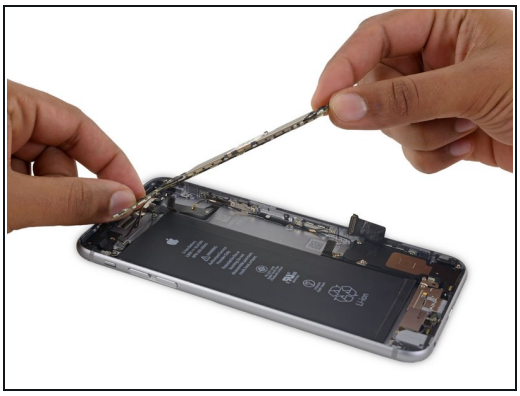
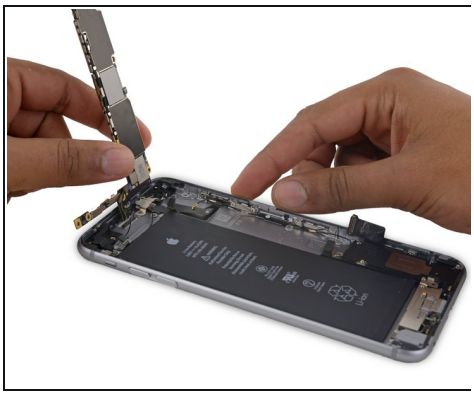
步骤 49





- 小心地抬起, 但不要移除主板, 使用塑料三角撬片. 从底部靠近Lightning 接口附近的地方抬起。

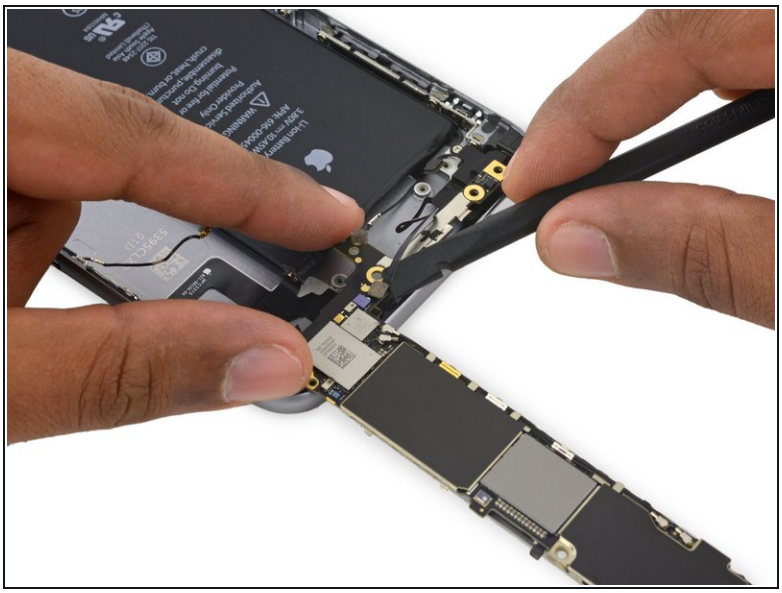
步骤 50

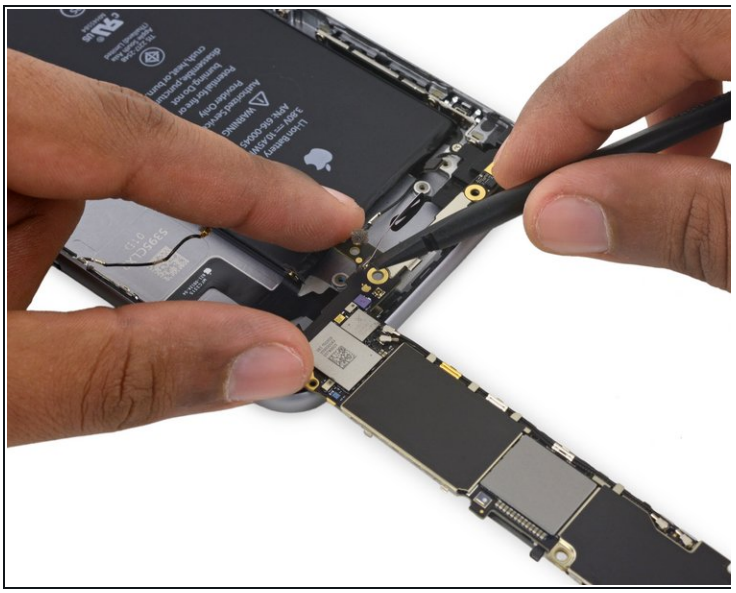




- 将主板掀起至90度的位置, 让位于上缘的天线连接座露出。

⚠ 千万不要试着将主板完全移开, 因为Wi-Fi/蓝牙的天线都还与主板连接着。

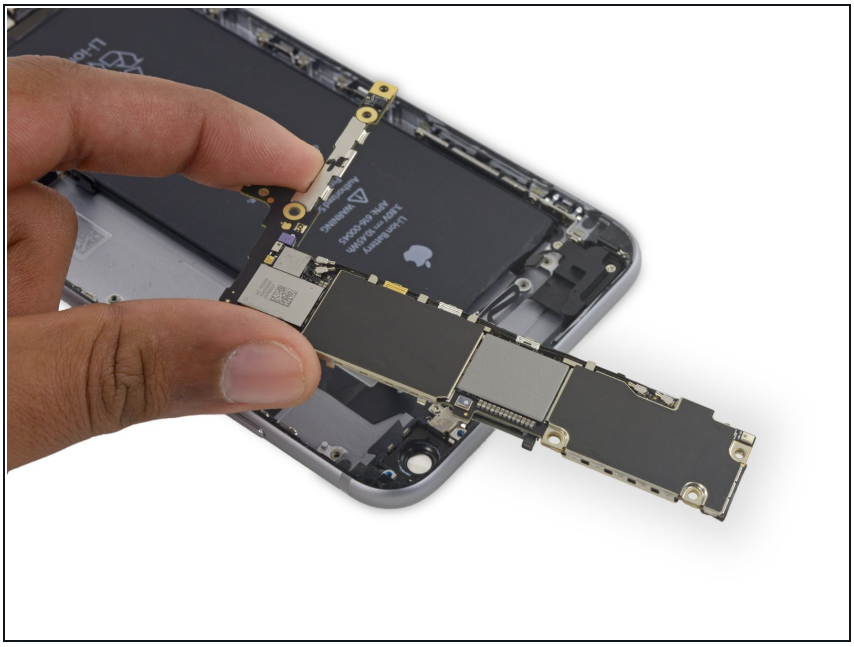
步骤 51





- 轻轻地将主板倒放在桌上, 主板的上缘轻靠在后盖上即可。
- 使用撬棒平头那端, 将Wi-Fi/蓝芽天线排线, 从主板上的接口分离。

步骤 52



- 卸下主板。

如要组装的话, 请按逆序操作一下步骤。