



iPhone 6s Plus 扬声器更换

此指南会教导你如何更换你的iPhone 6s Plus里的扬声器。

撰写者: Arthur Shi



介绍

此指南会教导你如何更换你的iPhone 6s Plus里的扬声器。

🔧 工具:

[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

⚙️ 章节:

[iPhone 6s Plus Loudspeaker](#) (1)
[iPhone 6s Plus Antenna Clip](#) (1)
[iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive](#) (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 — 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。
- ① 加热可软化固定显示屏的粘合剂，使其更容易打开。

步骤 3



- ① 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。
- ① 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 4



- 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 5



- 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 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 8



- 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 9



- 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 10



- 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。

⚠ 請勿將屏幕完全掀開，因為屏幕上還有排線連接，如果掀開角度過大，可能造成排線損壞。

步骤 11



- 使用巧勁將吸盤往上拉，將屏幕與機身分離。

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。
⚠️ 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。
- 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 13 — 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 14



- 取下电池连结固定板。

步骤 15



- 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 16



- 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 17 — 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 18



- 从主板上取下屏幕排线固定板

步骤 19



⚠ 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。

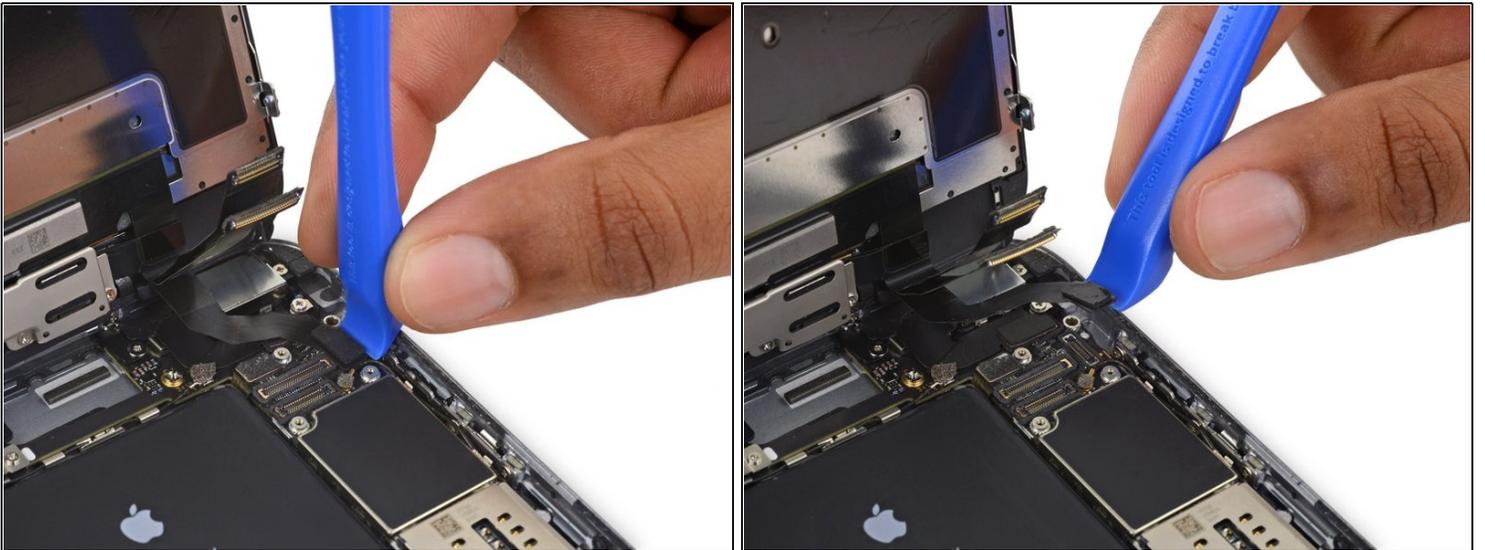
- 使用塑料撬棒断开前摄像头排线和传感器排线与座子的连接，并与主板分离。

步骤 20



- 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。

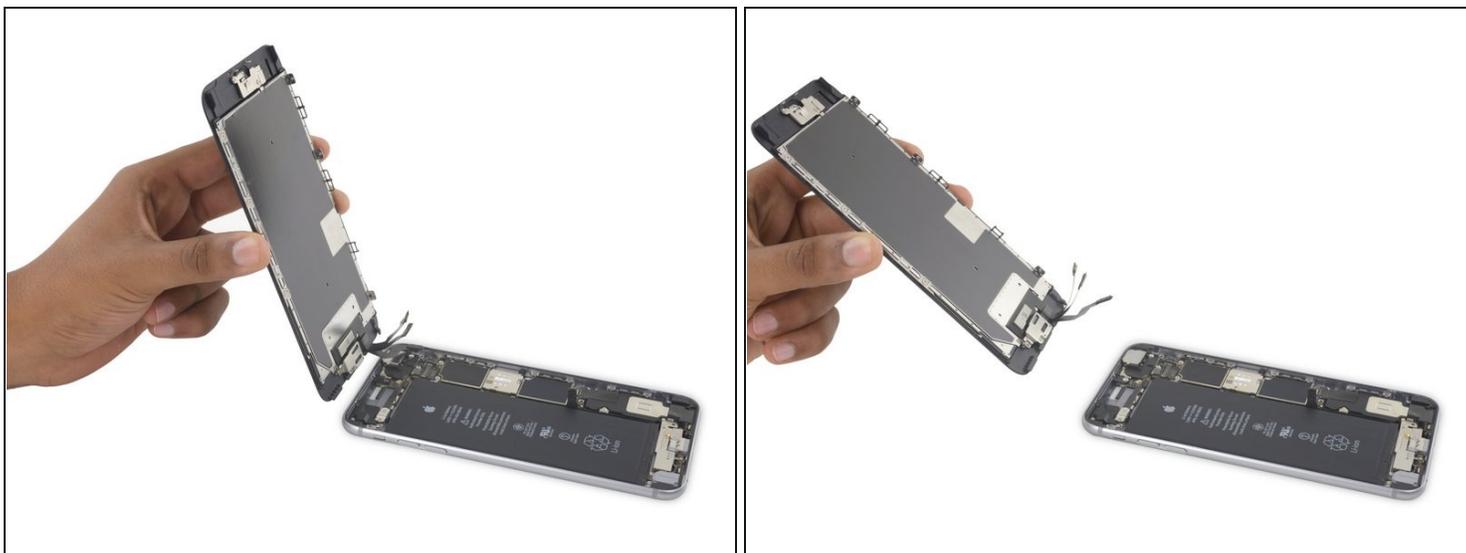
步骤 21



⚠ 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 22



- 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](#)，请先将旧的胶条清理干净，再将新的胶条黏贴上去。

步骤 23 — iSight 摄像头



- 将黏在iSight摄像头固定板上的胶条清理干净。

步骤 24



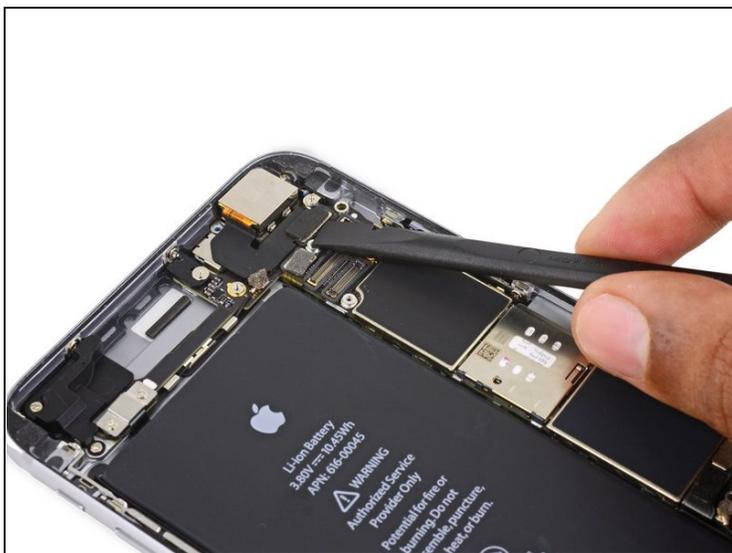
- 从iSight摄像头固定座卸下2颗Phillips螺丝。
 - 1颗1.9mm螺丝
 - 1颗2.4mm螺丝

步骤 25



- 卸下摄像头固定座。

步骤 26



- 将摄像头连接座与主板分离。

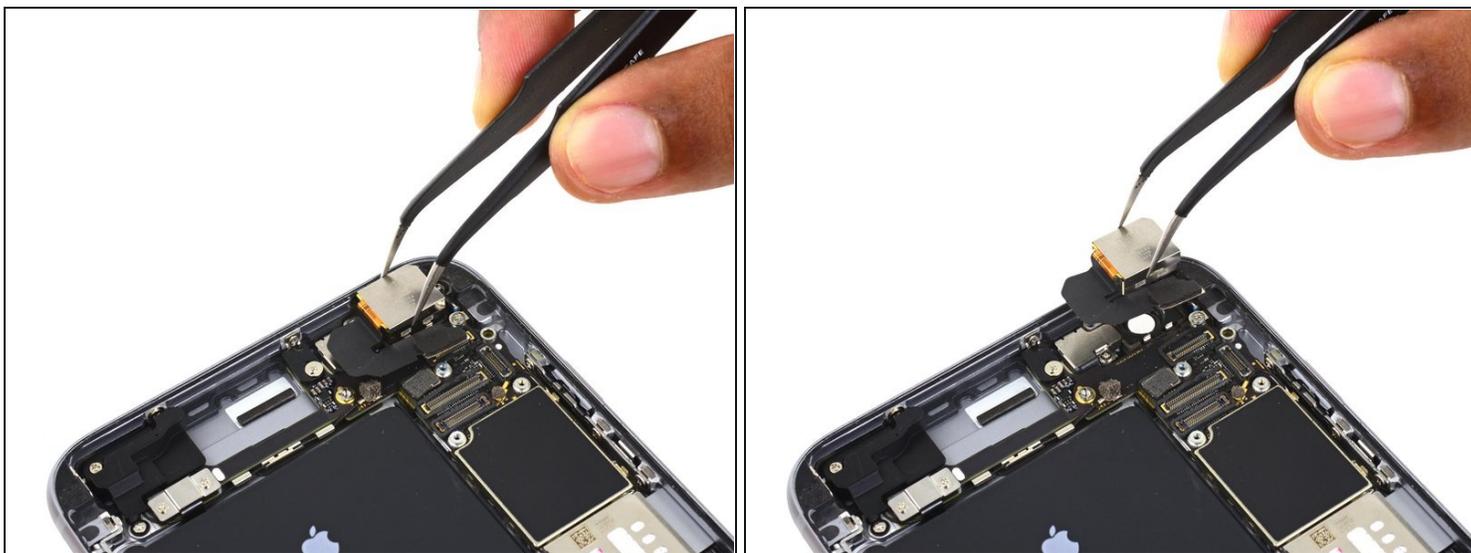
⚠ 请注意此步骤, 在作业过程中, 只需要将连接座分离即可, 不包含主板的接口。

步骤 27



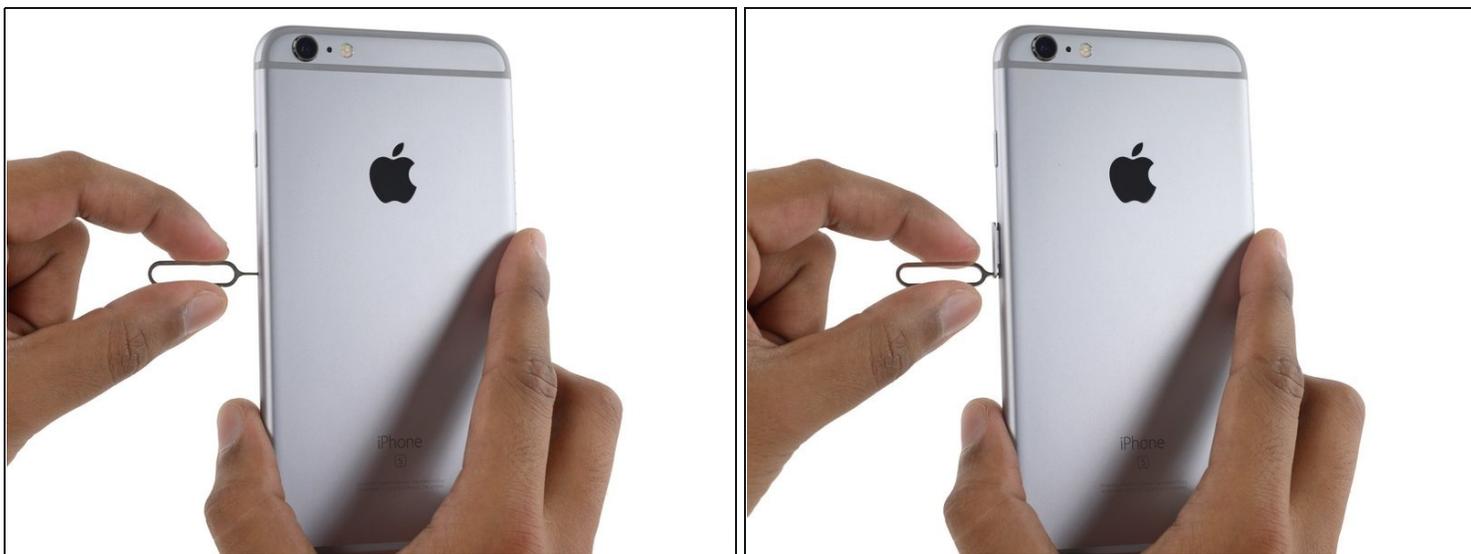
- 将撬棒平头那端插入摄像头与后盖之间
- 轻轻地撬开摄像头。

步骤 28



- 卸下摄像头。

步骤 29 — 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 30



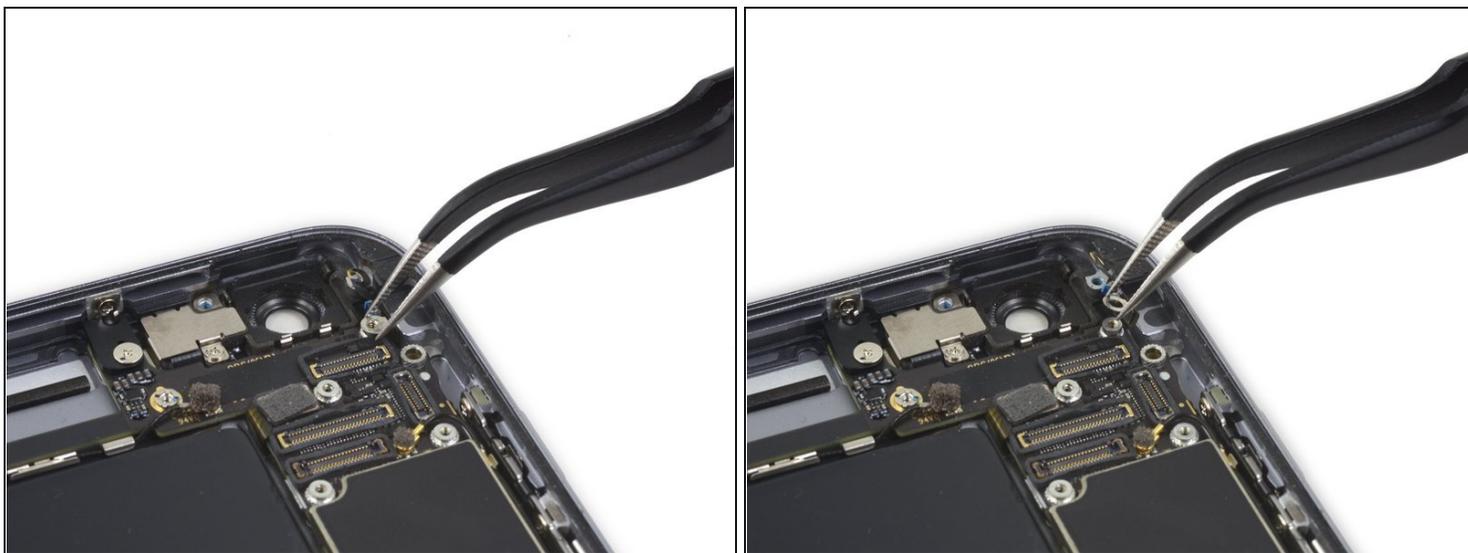
- 从iPhone卸下SIM卡托。
- ☑ 当你要将SIM卡装回时, 请注意卡托与SIM卡方向。

步骤 31 — 主板



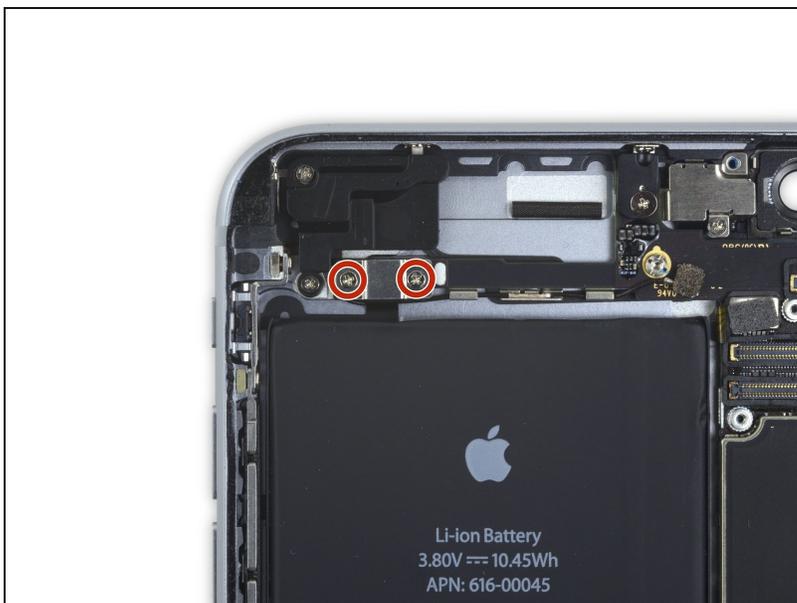
- 移除一颗固定NFC 固定板的1.4mm 菲利普丝十字螺丝。

步骤 32



- 卸下NFC固定板。

步骤 33



- 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 34



- 卸下音量控制固定板。

步骤 35



- 使用撬棒的平头断开音量控制排线接口，与主板分离。

步骤 36



- 使用撬棒尖头那端, 将天线排线与主板撬开分离。

步骤 37



- 使用撬棒尖头那端, 将Wi-Fi天线排线与主板撬开分离。

步骤 38



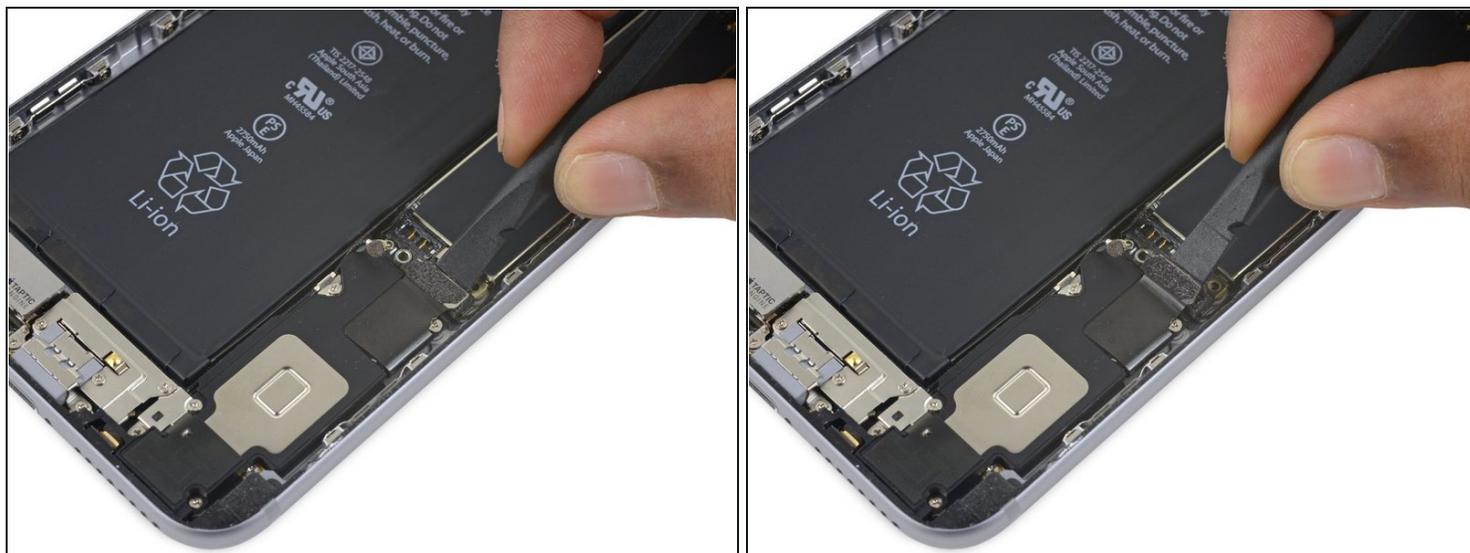
- 使用撬棒尖头那端，将电源键排线与主板撬开分离。

步骤 39



- 将天线排线从逻辑板上撬起，断开天线排线的连接。

步骤 40



- 此用撬棒平头那端, 将Lightning 接口排线与主板分离。

步骤 41



- 将位于主板右边的天线排线, 从两个夹子中夹起。

步骤 42



● 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 43



- 卸下固定板。

步骤 44



- 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 45



- 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于主板连结，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 46



- 卸下位于SIM卡读卡器下方的2.0mm 十字螺丝。

步骤 47



- 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。

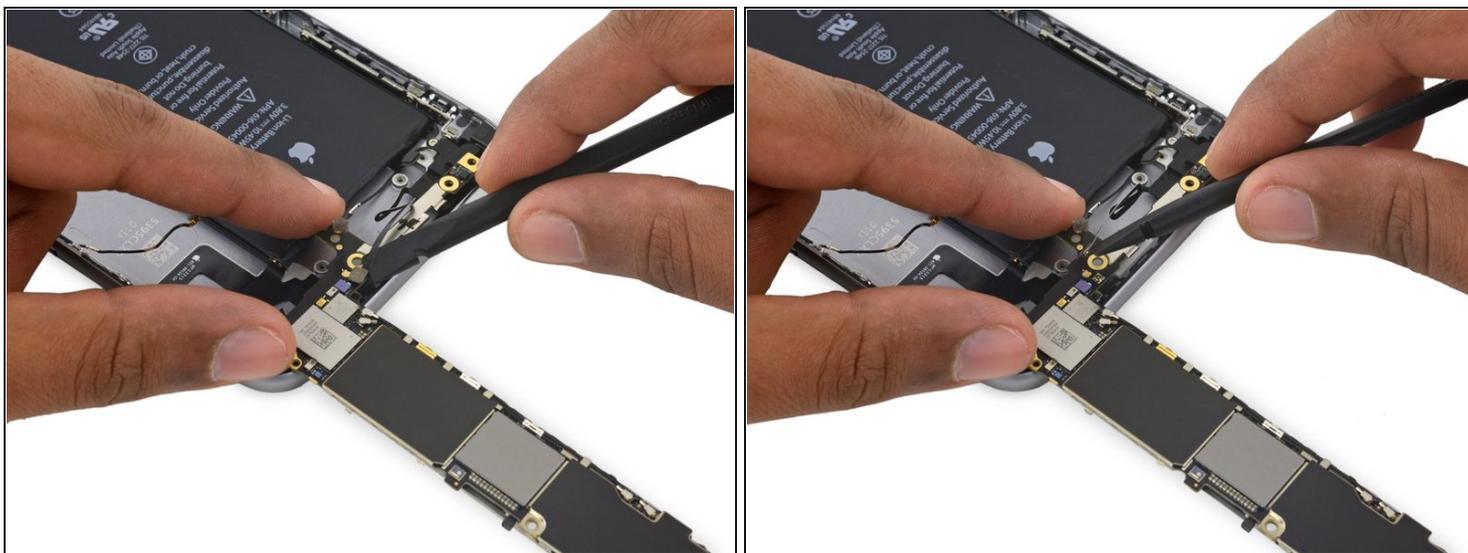
步骤 48



- 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 49



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

步骤 50



- 卸下主板。

步骤 51 — 扬声器组件



- 使用撬棒平头那端, 将Lightning 接口排线与扬声器分离。

步骤 52



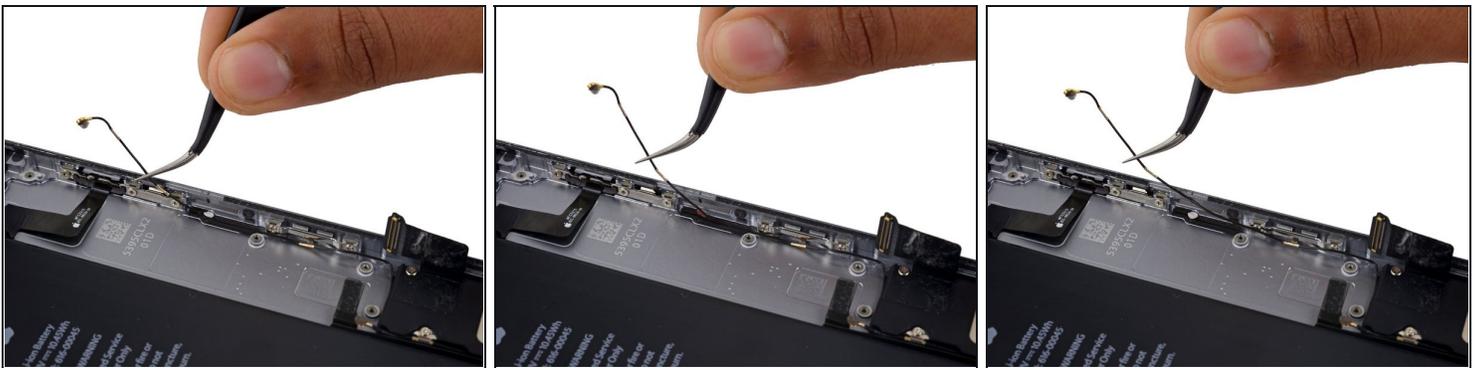
- 卸下图中的3颗Phillips 螺丝, 用来固定Taptic Engine线性马达排线的固定板。
 - 2颗3.5mm 螺丝
 - 1颗2.7mm 螺丝
- 同时将固定板也卸下。

步骤 53



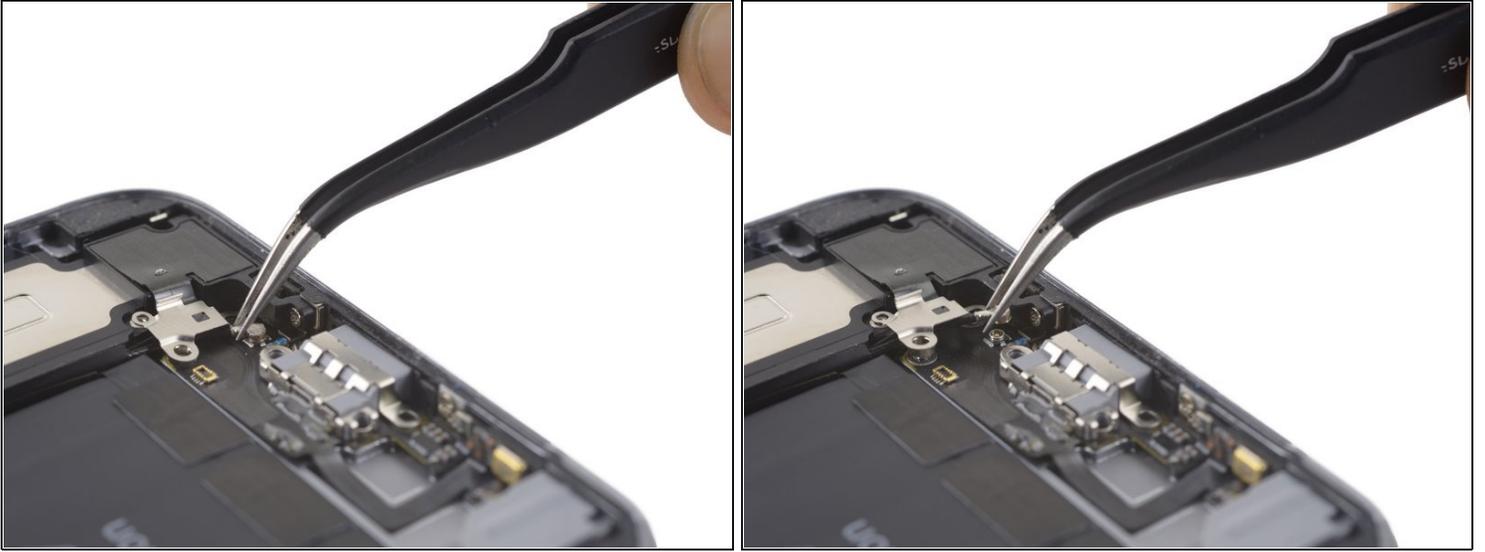
- 卸下图中的5颗Phillips 螺丝, 用来将扬声器固定于后盖的。
 - 2颗2.7mm 螺丝
 - 1颗2.5mm 螺丝
 - 1颗1.5mm 螺丝
 - 1颗1.7mm 螺丝

步骤 54



- 将位于后盖右边的天线排线, 从橡皮垫中夹起。
 - 若液体损坏指示贴纸沾到水, 会造成很难将天线排线安装回去。因此在过程中, 发现贴纸剥离的话, 请轻轻地将指示贴纸摆回原位。

步骤 55



- 使用镊子将Wi-Fi天线排线与Lightning 接口排线分离。

步骤 56



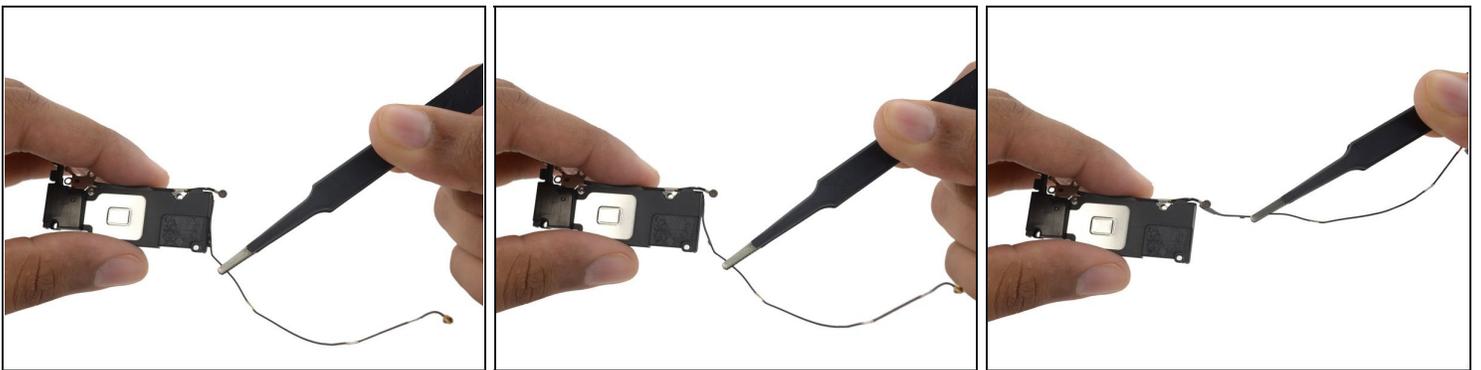
- 卸下2.6 mm Phillips螺丝, 用来将扬声器固定于后盖上的。

步骤 57



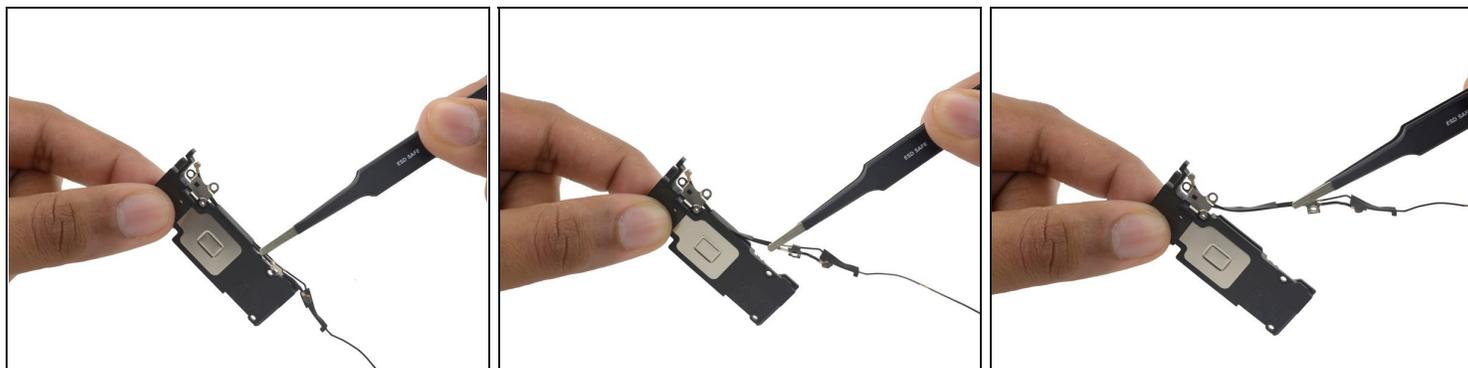
- 使用撬棒平头那端, 将扬声器组从手机中轻轻抬起。
- 卸下扬声器组件。

步骤 58 — Wi-Fi 天线



- 使用镊子将天线排线扬声器边上剥离。

步骤 59



- 继续将天线排线从扬声器较长的那面剥离。

ⓘ 在这过程中，固定天线排线的夹子，可能会从扬声器中脱落。如果脱落的话，再组装时，记得要将夹子装回原来的位置。

步骤 60



- 使用撬棒平头那端，将Wi-Fi天线撬开，与扬声器分离。
- 卸下天线。

步骤 61 — 扬声器组件



- 最后就只剩下扬声器了。

如要组装的话, 请按逆序操作一下步骤。