



iPhone 6s 显示屏总成更换

初级的维修者，可以选择用我们的这个 fix kit 和下面的 this shorter...

撰写者: Evan Noronha



介绍

初级的维修者，可以选择用我们的这个 [fix kit](#) 和下面的 [this shorter guide](#) 指南，那样将会更容易完成整个显示组件的更换工作。

对于有经验的维修者，这个指南将帮助你完成只包含LCD屏幕和数字转换器的屏幕组件的更换（一般称为“前面板”）。这就需要你在安装新的前面板之前，把原前面板上的一些部件拆下来并安装到新面板上——这包括了前置摄像头组件、耳部扬声器组件、LCD的防护挡板，还有Home键组件。

涉及到前面板、屏幕的所有维修，都必须注意，要把原配的Home键组件安装到新的屏幕上，这样才能保证TouchID（指纹识别）功能可以正常运作。

“根据这份指南，那还可以更换下面的部件：”

- [Front Panel Assembly Cable Bracket](#)
- [LCD Shield Plate](#)
- LCD 保护罩
- 前置摄像头固定部件
- 耳部麦克风

工具：

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)

章节：

[iPhone 6s LCD and Digitizer](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6/6s](#) (1)
[iPhone 6s Earpiece Speaker Mesh](#) (1)
[iPhone 6s and 6s Plus Front-Facing Camera Holder](#) (1)
[iPhone 6s Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
[iPhone 6s LCD Shield Plate Sticker](#) (1)
[iPhone 6s LCD Shield Plate](#) (1)
[iPhone 6s Display Assembly Adhesive](#) (1)

步骤 1 — 五角螺丝

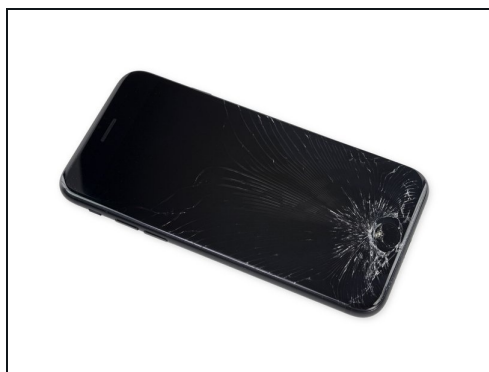


⚠ 在拆卸iPhone之前，请将电池放电至25%以下。充电的锂离子电池如果意外被刺破可能会着火和/或爆炸。

① 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 — 给屏幕粘胶带



- 如果你的屏幕玻璃碎了，可以使用胶带粘住整个屏幕，防止玻璃碎屑伤到你。

- 使用胶带粘满整个iPhone屏幕，直到覆盖整个显示屏。

① 这可以固定住玻璃碎片，保持结构完整，给接下来的维修提供方便。

⚠ 戴上护目镜，以保护你的眼睛免受任何在修理过程飞溅的玻璃碎片。

- 如果破碎的玻璃在接下来的几个步骤中使吸盘很难粘住，请尝试使用强力胶带（例如布基胶带），然后用其提起显示屏。

步骤 3 — 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。
- ① 加热软化固定屏幕的胶水，可以更容易打开 iPhone。

步骤 4



- 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 5



- 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 6



① 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 7



- 用撬棒将缝隙左右边撑开，使屏幕从机身上分离。

步骤 8



- 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 9



- 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 10



- 将撬棒缓慢地往上移动，使黏胶与机身分离。

步骤 11



- 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 12



- 使用巧劲将吸盘往上拉, 将屏幕与机身分离。

步骤 13



- 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, 并且在你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 14 — 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
- ① 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 15



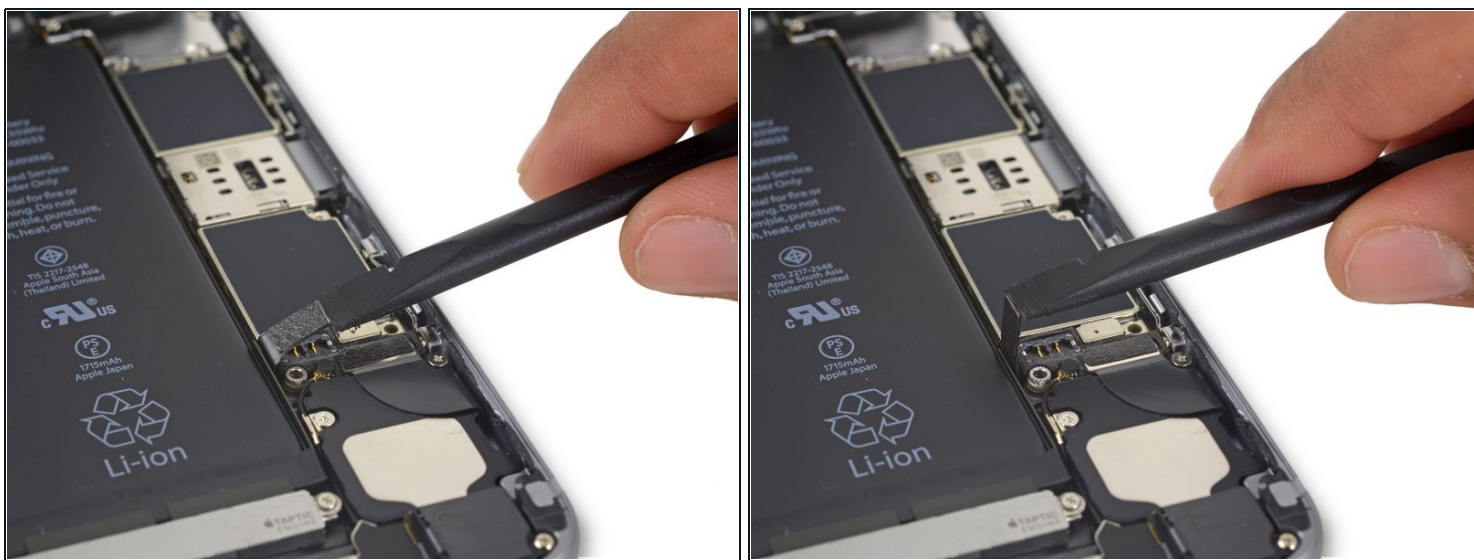
- 取下iPhone的金属的电池接口铁片支架。

步骤 16



- 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 17



- 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 18 — 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 19



- 从主板上取下前面板排线固定板。

步骤 20



- 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 21



- 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。

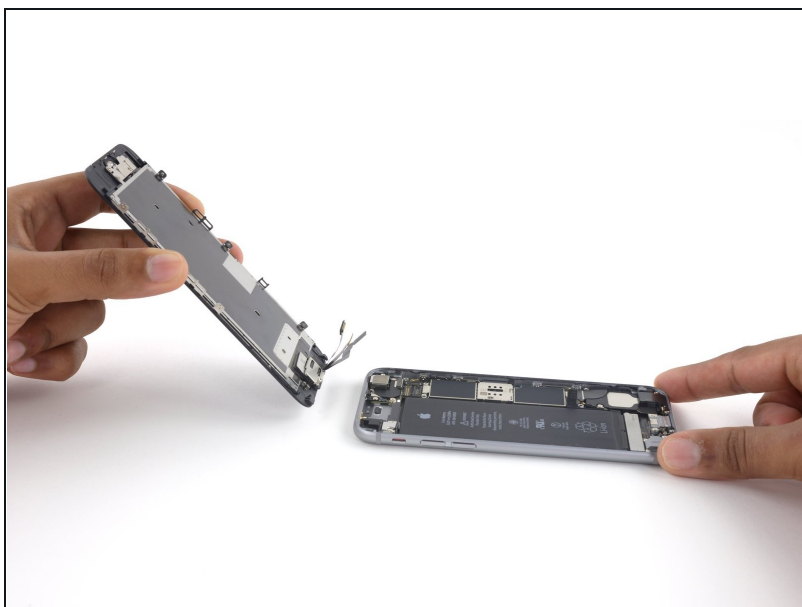
步骤 22



⚠ 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 23



- 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。

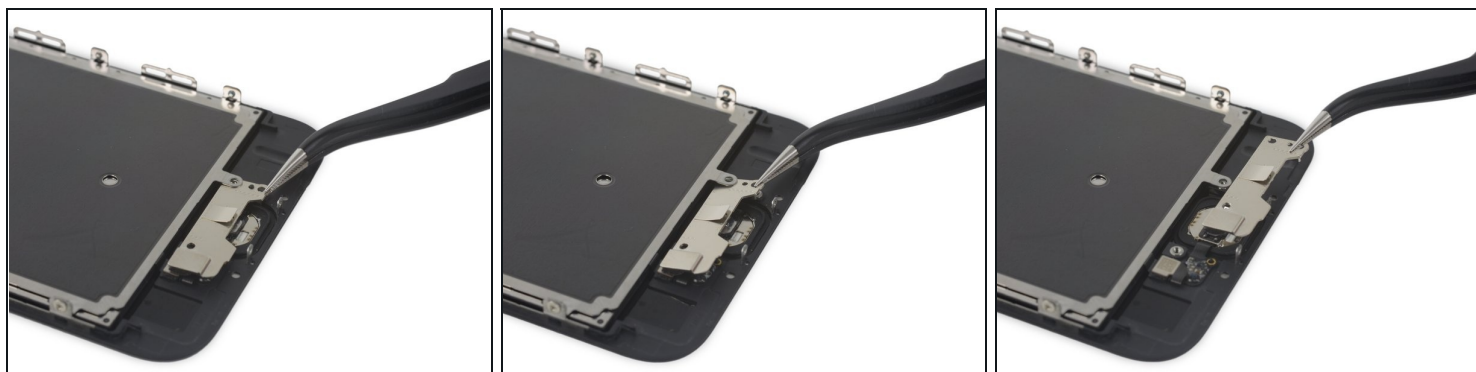
步骤 24 — Home键组件



- 移除3颗固定home键托架的1.7 mm Phillips #00螺丝。

⚠ 不要把螺丝拧得过紧，这样有可能会损坏显示屏。

步骤 25



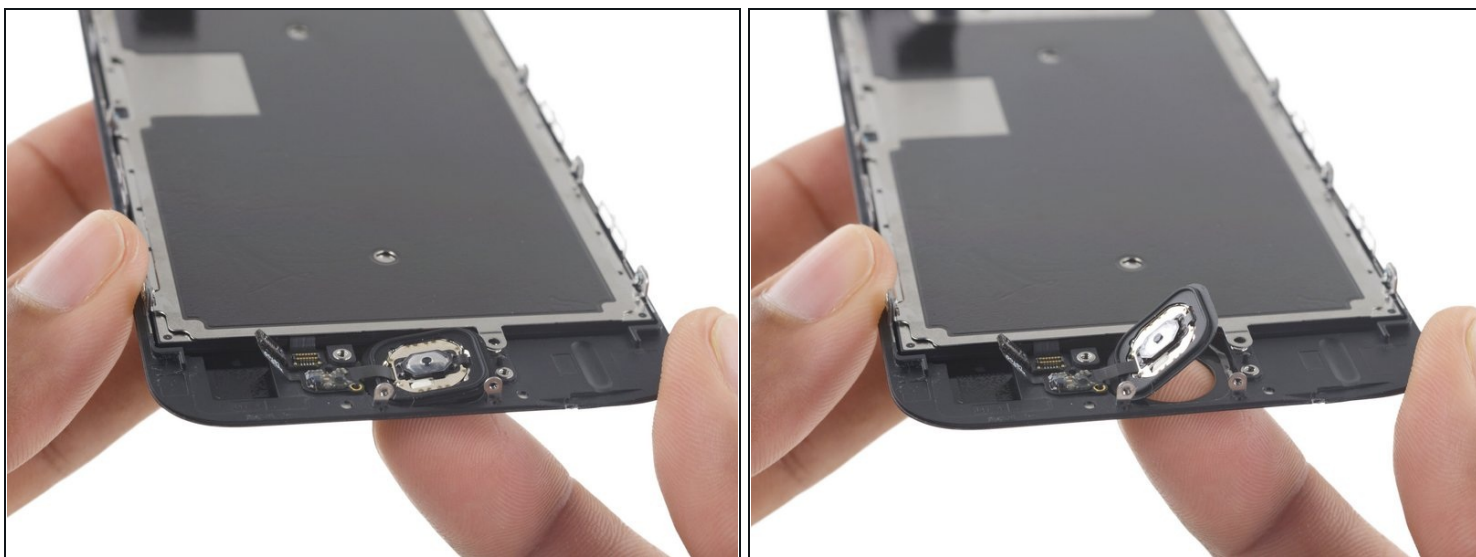
- 将home键托架较低的那端轻轻扳起, 直到可以看到在右边的小钉。
- 将托架从EMI电磁防护板底下移出。

步骤 26



- 使用撬棒将home键排线连接器撬开，使之从home键脱落，以此来断开home键连接器的连接，使之从前面板脱离。

步骤 27



⚠ Home键周围的橡胶垫圈非常薄且容易撕裂。

- 使用温热（包括使用 [iOpener](#)、热风枪、吹风机）来软化固定 Home 键垫圈的粘合剂。
- 用你的指尖轻轻地从屏幕正面向上按 Home 键。用恒力将 Home 键的橡胶垫圈与前面板慢慢分开。

步骤 28



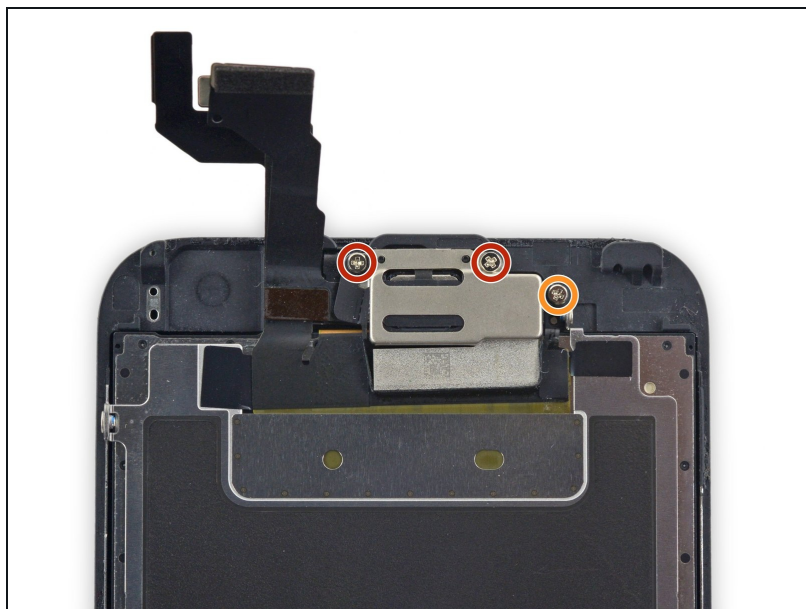
- 使用撬棒尖头那端，将 Home 键曲型排线与屏幕面板小心地分开。

步骤 29



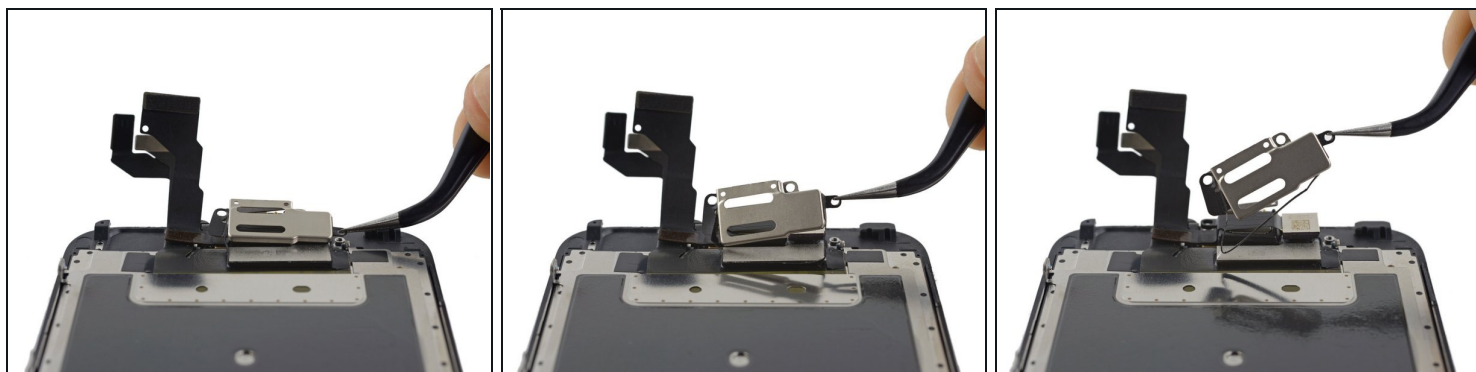
- 将home键取出。

步骤 30 — 内置听筒



- 从听筒扬声器/前置摄像头支架卸下Phillips #00号螺丝
 - 二颗2.3mm螺丝
 - 一颗1.3mm螺丝

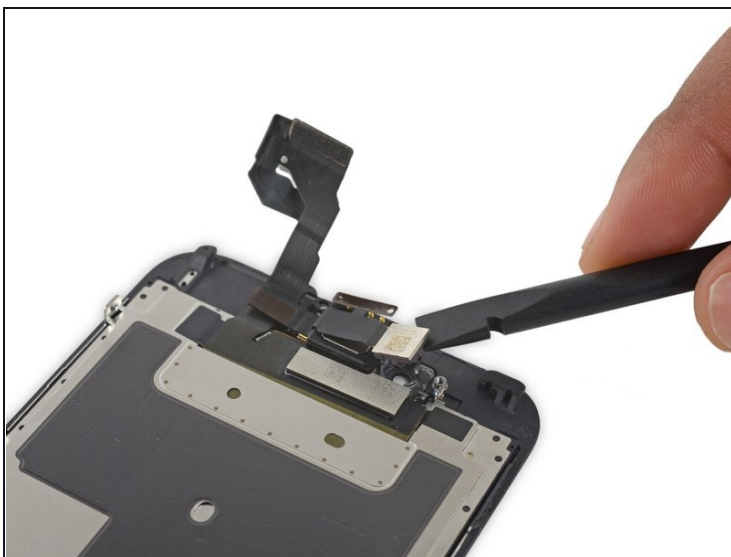
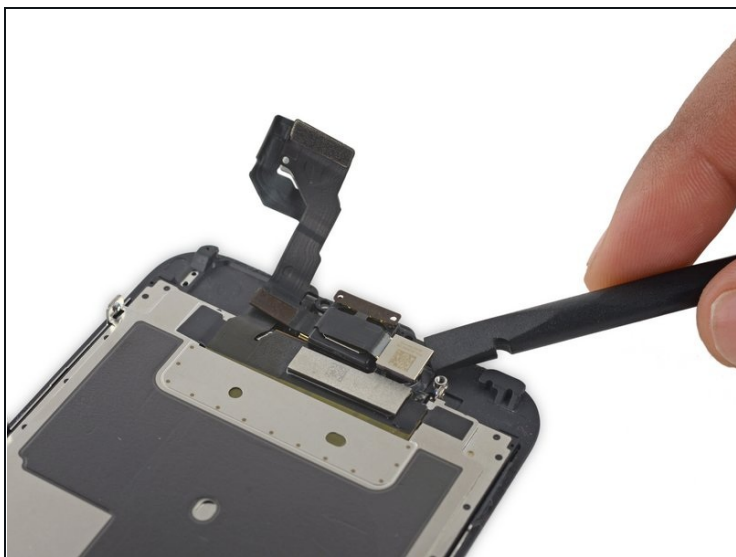
步骤 31



- 将听筒扬声器支架向上扳起, 并将支架上的垫圈剥离。

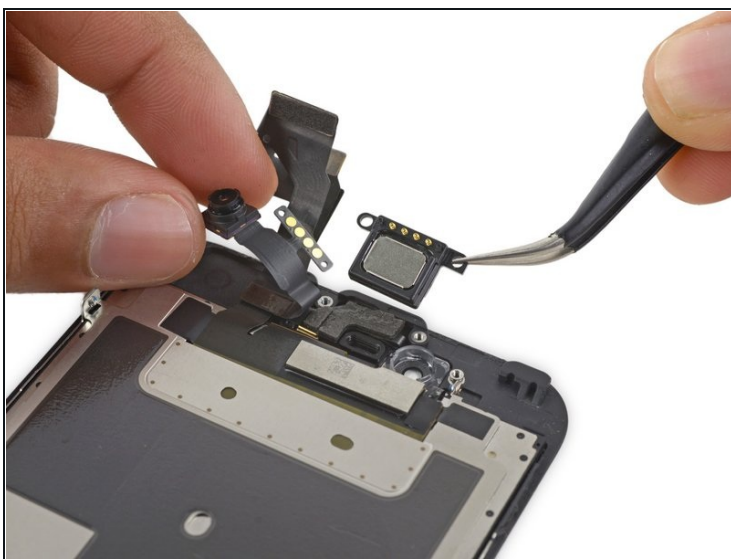
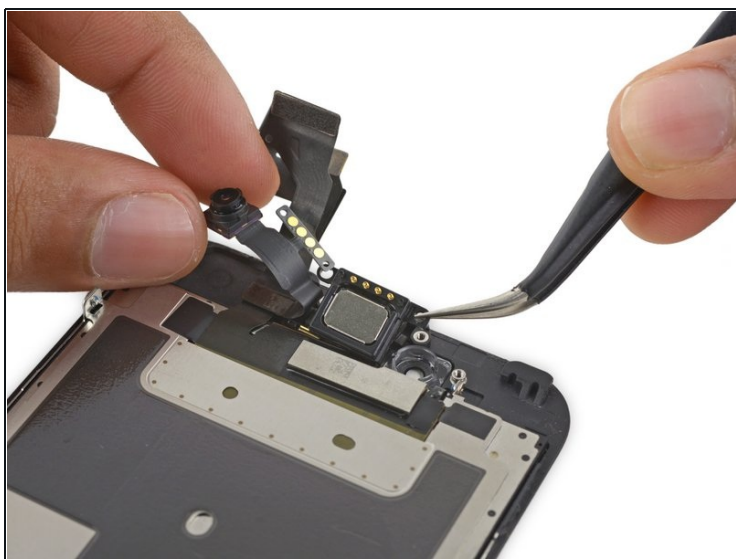
⚠ 由于垫圈非常的薄且容易撕坏, 因此. 在剥离垫圈的时, 要非常小心。

步骤 32



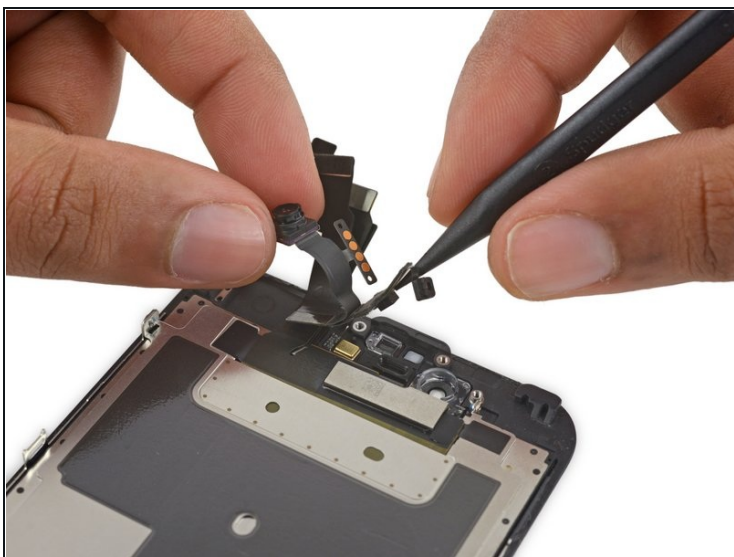
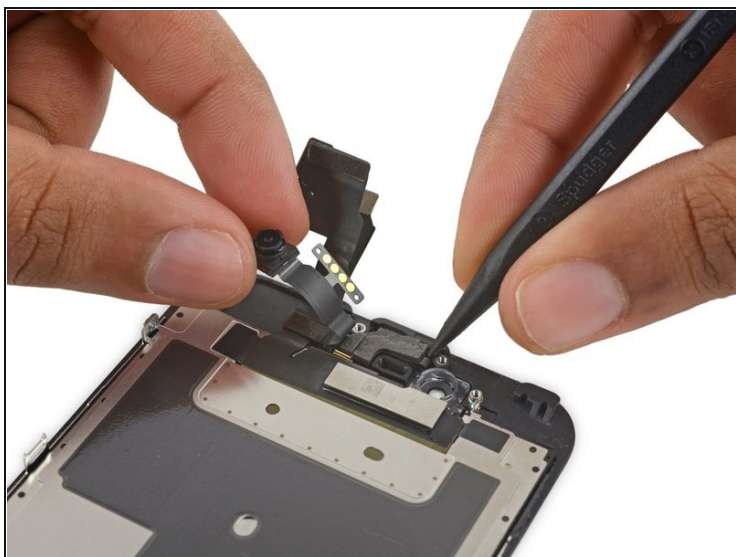
- 使用撬棒平面那端, 将前置摄像头轻轻撬开。

步骤 33



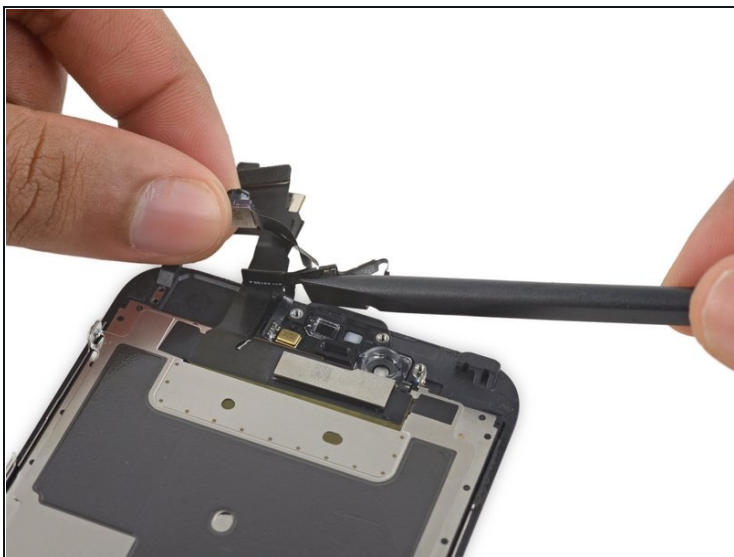
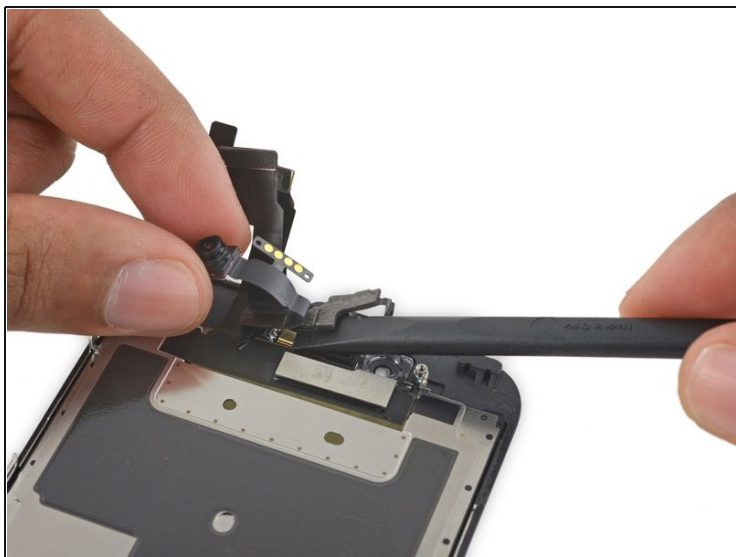
- 拿起前置摄像头, 来取出内置听筒。
- 取出内置听筒。

步骤 34 — 前置摄像头与光线传感器组件



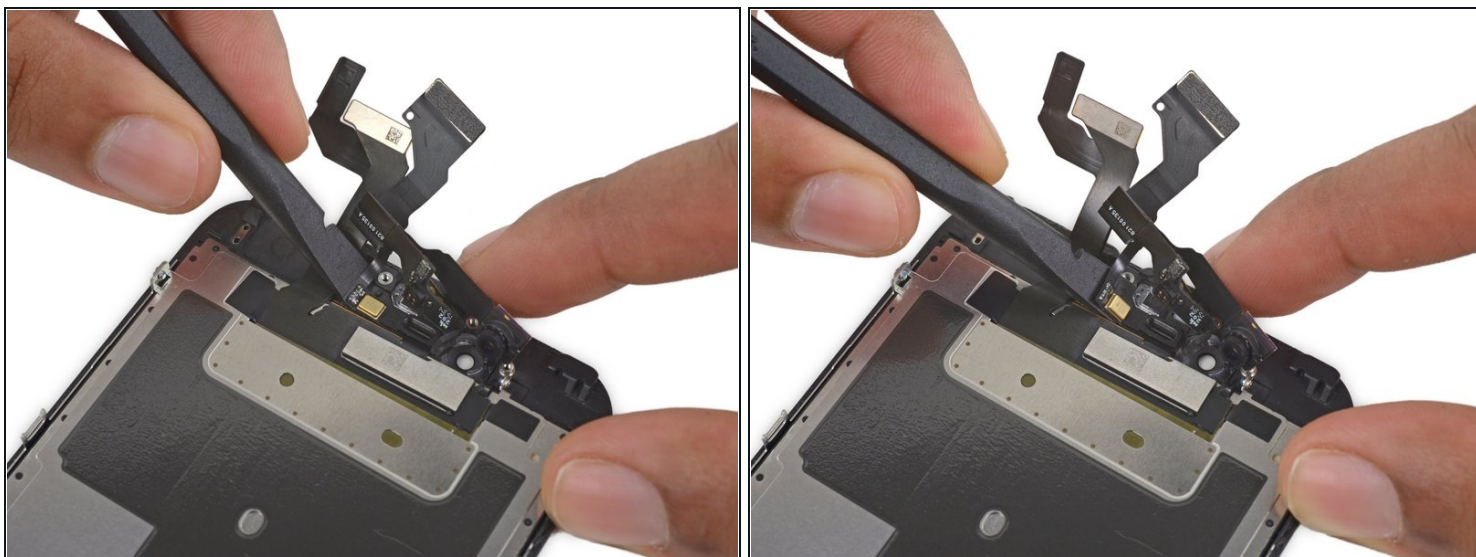
- 拿起前置摄像头, 并使用尖头撬棒按压卡槽, 将光线传感器与前面板分离。

步骤 35



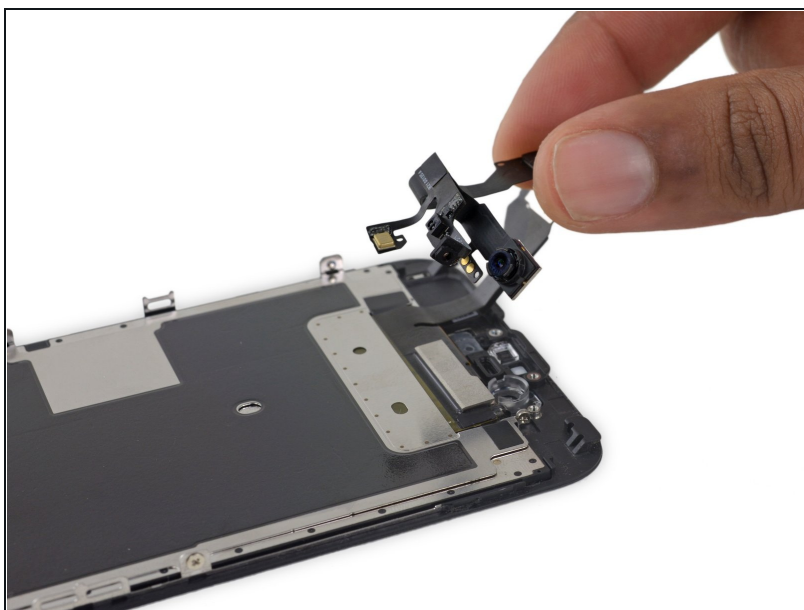
- 将前置摄像头与感应排线握住, 方便接下来取下麦克风。

步骤 36



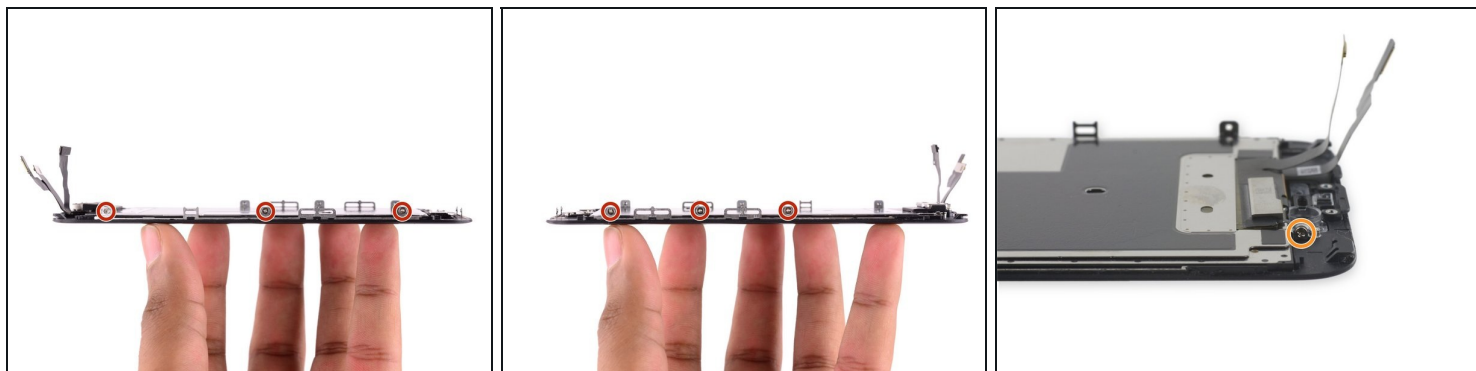
- 使用撬棒平面那端，轻轻将麦克风与前面板的黏胶分离。

步骤 37



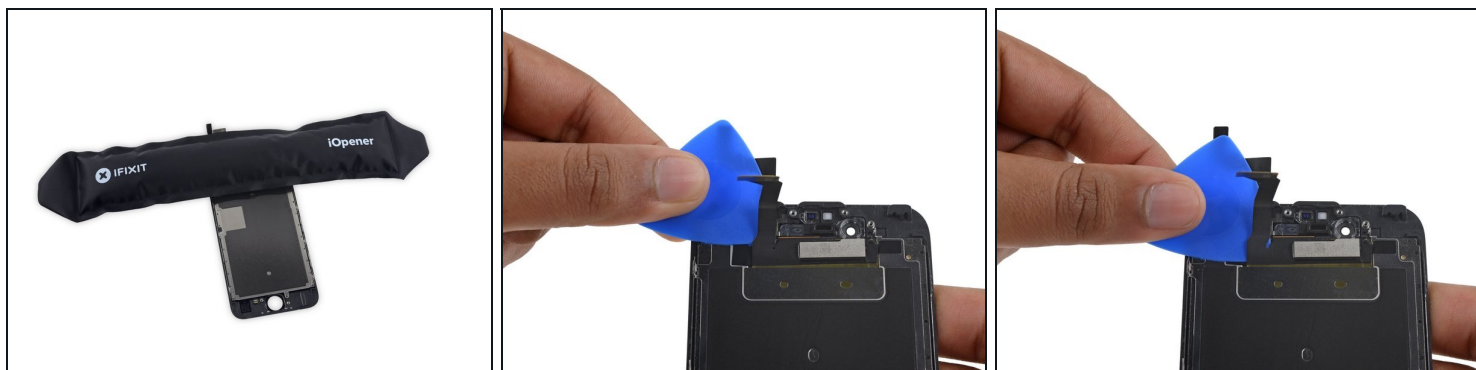
- 将前置摄像头与感应排线取下。

步骤 38 — 屏幕EMI电磁防护板



- 移除图中7颗1.3mm的Phillips螺丝,
 - 在屏幕的左右两侧, 分别有3颗螺丝。
 - 另外1颗单独的螺丝在屏幕右侧约1.5cm的地方。

步骤 39



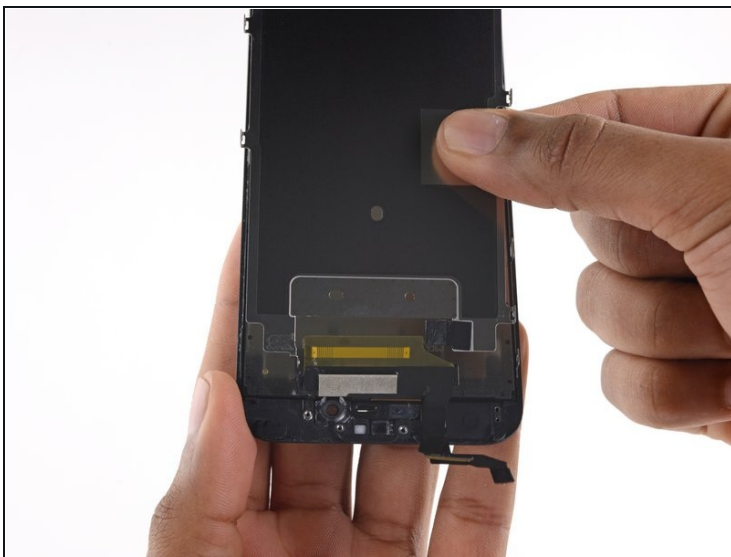
- 你需要准备一个*iOpener*, 将iOpener置于手机顶端的边缘处, 让黏在EMI电磁防护板与前面板的黏胶软化。
- 加热一分钟后, 在胶带与屏幕间插入塑胶片, 。
- 将塑胶片往下推, 直到碰到EMI电磁防护板的上缘为止。

步骤 40



- 使用镊子, 将前置摄像头附近的EMI电磁防护板上的胶带剥离。

步骤 41



- 卸下EMI电磁防护板。

✦ 在组装EMI电磁防护板时, 将金属切口那边 (在底部中间的地方) 置于屏幕排线组件的上方, 直到胶带滑到后方的时候。

步骤 42 — 显示屏总成



- 最后只剩屏幕和触摸。

如要组装的话, 请按逆序操作一下步骤。