



## iPhone 6 LCD屏幕面板的更换

为了更便于维修，你可以使用我们的 [维修套装](#) 并参照 [简短指南](#) 直接更换 iPhone...

撰写者: Sam Goldheart



## 介绍

为了更便于维修，你可以使用我们的 [维修套装](#) 并参照 [简短指南](#) 直接更换 iPhone 的整个屏幕。

对于搞机专业户，这个指南 仅帮助更换 iPhone LCD屏幕和触控屏组件（*屏幕面板*的总成）。这要求你把屏幕上的原始组件转移到新的上面——包括前置摄像头，耳机扬声器，LCD 屏板和Home 键。

对于显示屏维修，很重要的就是要把原始的 home 键装到更换的屏幕那边，这样 Touch ID (指纹) 才能起作用。

### 🔧 工具：

[Anti-Clamp](#) (1)  
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)  
[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Spudger](#) (1)

### ⚙️ 章节：

[iPhone 6 LCD and Digitizer](#) (1)  
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6/6s](#) (1)  
[iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable](#) (1)  
[iPhone 6 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)

## 步骤 1 — 五角（梅花形）螺丝



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

- 在开始拆卸之前将 iPhone 关机。
- 移除 Lightning 接口两侧的两枚 3.6 mm 长的 P2 五角（梅花形）螺丝。

## 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 — 使用反向钳的流程



① 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。

① 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。

① 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](#)来创建一个抓力更强的表面。

## 步骤 4



- 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。
  - ① 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。
  - ① 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 5 — 手动打开手机步骤



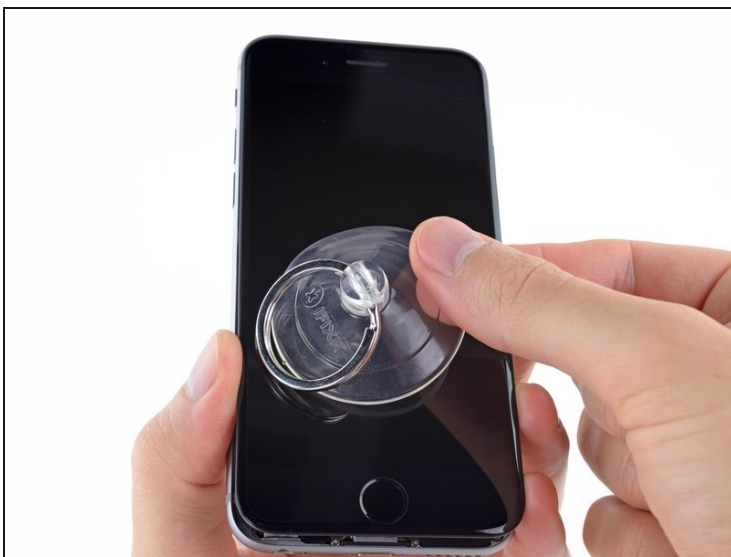
- 如果你没有反向钳这个工具，使用单个吸盘来分离前面板。
- 将吸盘按压在屏幕上，位置在 Home 键的正上方。
- ① 按紧吸盘以保障气密性。
- ① 如果你的 iPhone 屏幕严重破裂，[用一层透明胶带覆盖它](#)可能会使吸盘粘住。或者，可以使用非常结实的胶带代替吸盘。如果所有其他方法都失败了，您可以用强力胶将吸盘粘在破损的屏幕上。

## 步骤 6



- 用一只手固定机身，另一只手轻轻地拉起吸盘，使前面板从机身上分离。
- ⚠ 不要着急慢慢来，用力要恒定、持续。iPhone 的前面板固定得比大部分设备结实。
- 在一只手继续拉吸盘的同时，另一只手使用塑料撬棍轻缓地将前面板和机身后盖撬开。
- ① 前面板由数个卡口固定在机身上，所以需要吸盘和撬棍共同用力来拆下前面板。

## 步骤 7



- 拨动吸盘上的塑料栓来解除真空密封状态。
- 从前面板上取下吸盘。

## 步骤 8 — 打开手机



- 以屏幕顶端为支点，从屏幕底端掀起前面板。
  - ① 顶部边缘的数个卡扣会起到类似铰链的作用。
- ☑ 重新组装前面板时，将前面板的卡口对齐机身顶部，然后将前面板向屏幕顶部滑动，直到其上端与机身后盖完全扣合。

## 步骤 9



- 将前面板掀起至垂直，并且在你处理手机其他部分时用什么东西支撑撑着它。
  - ① 必要的时候，一听没有打开的罐装饮料可以很好地完成这个任务。
- 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。

## 步骤 10 — 移除电池排线保护罩的螺丝



- 卸下电池排线固定架上的两颗十字型螺丝。
  - 一个2.2毫米螺丝
  - 一个3.2毫米螺丝
- ① 在你的维修过程中，请务必[确认每一颗螺钉的位置](#)，并确保安装的时候让螺钉回到原位，避免因型号不匹配对手机造成的损坏。

## 步骤 11



- 取下iPhone的金属的电池排线托架。

## 步骤 12 — 断开电池排线的连接



- 用塑料撬棍从主板上撬下电池排线的接头。

⚠ 注意只在排线接口上用力，不要伤到主板上的接口插座。如果你撬到了接口插座，你可能会直接把接口弄坏。

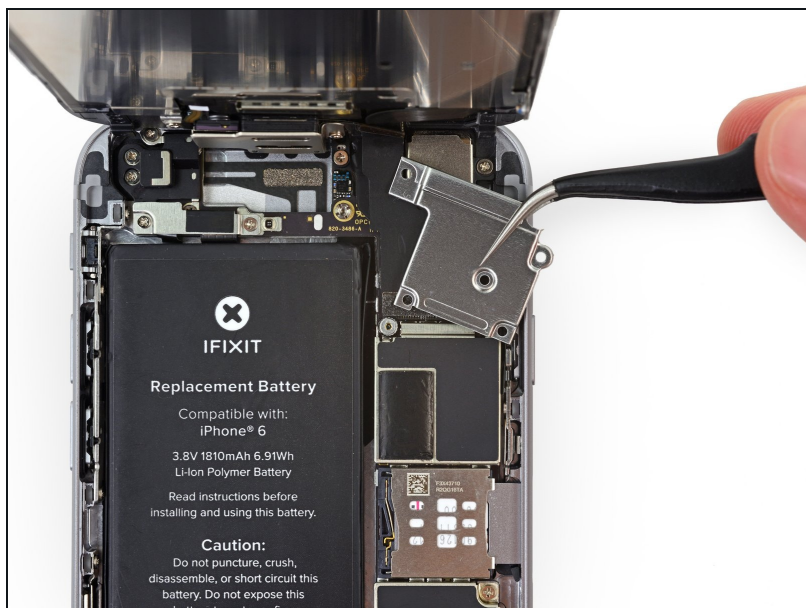
## 步骤 13 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 卸下前面板排线固定板上的五颗十字型螺丝。
  - 三颗 1.2 mm 螺丝
  - 一颗 1.7 mm 螺丝
  - 一颗 3.1 mm 螺丝

⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

## 步骤 14



- 从主板上取下前面板排线固定板。

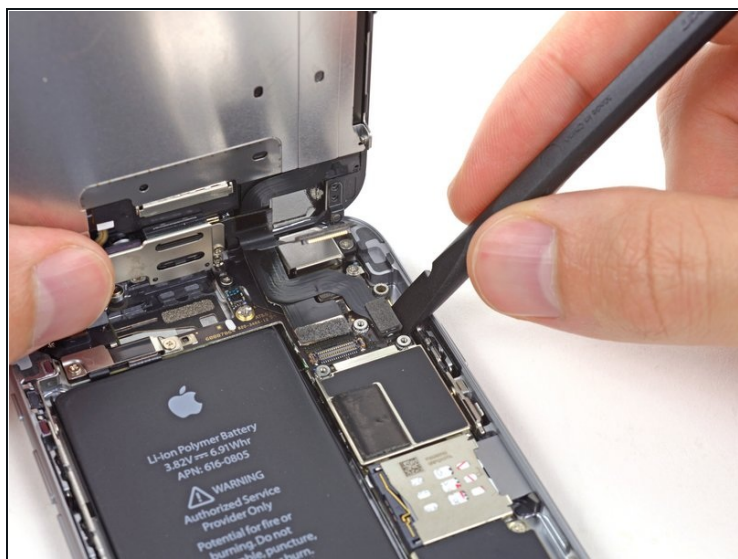
## 步骤 15



⚠ 在接下来的四个步骤中，使用撬棒时注意只撬排线接口，而不是接口插座。

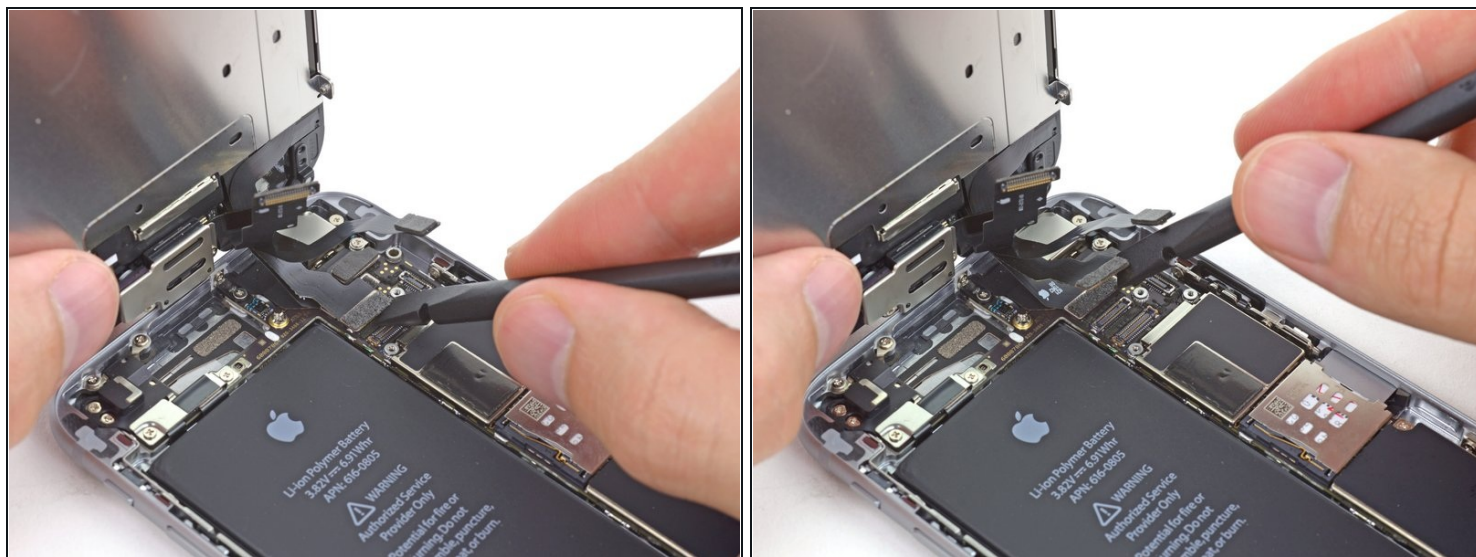
- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

## 步骤 16



- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

## 步骤 17

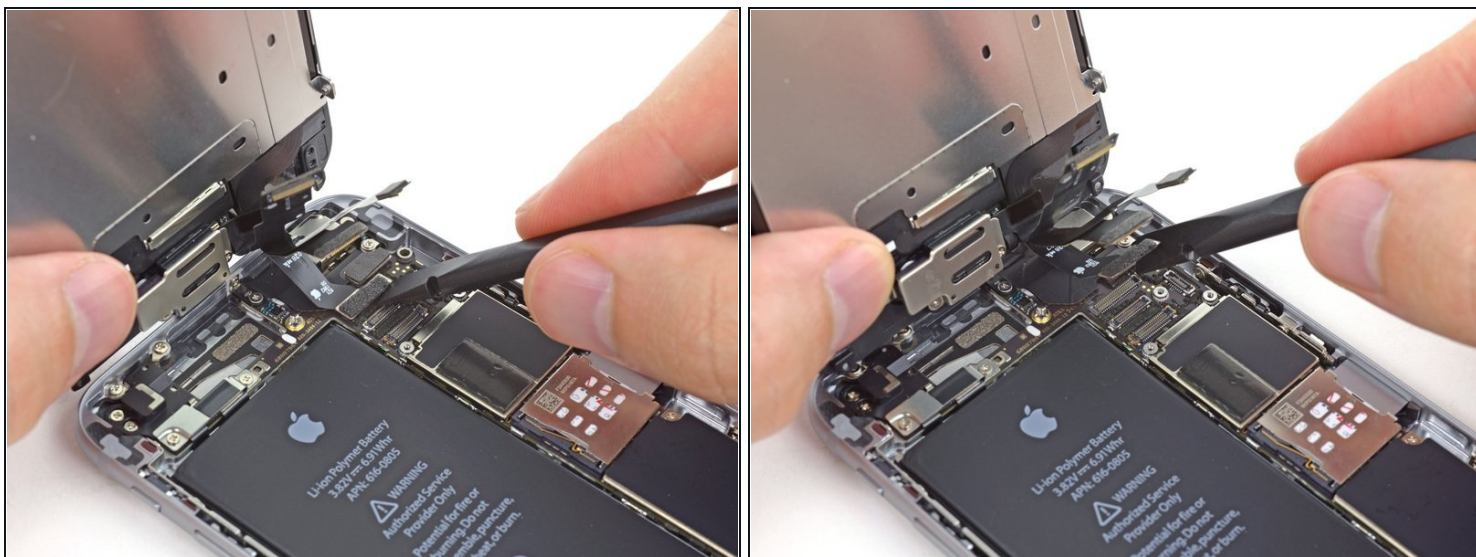


**⚠ 在连接或断开这一步中的排线之前，请确保电池已经断开连接。**

- 用撬棒或手指甲断开显示排线接口。

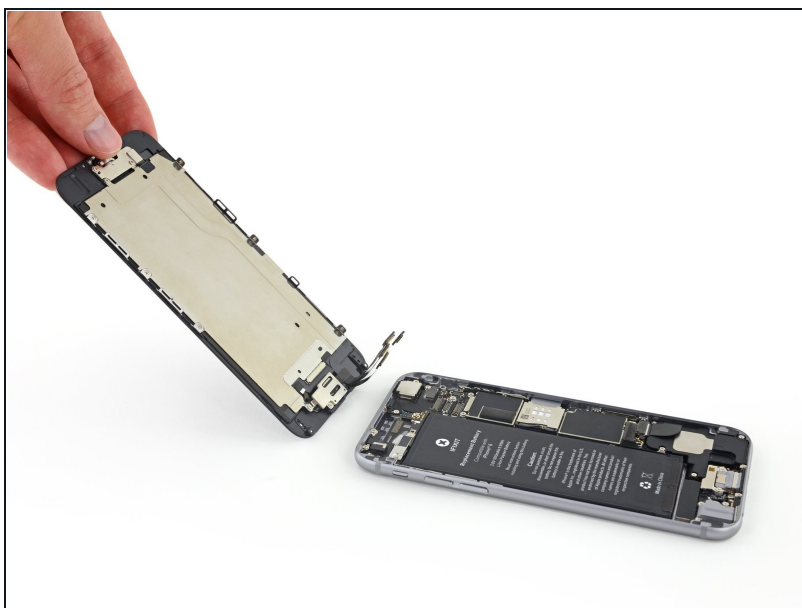
**★** 重新组装手机时，显示排线可能会从插座上松动，这回导致重开机时屏幕显示白线或者直接白屏。如果出现这种情况，只需再次装好排线并将手机电源重置一次。重置手机电源最好的方式就是[将电池排线断开再装上](#)。

## 步骤 18



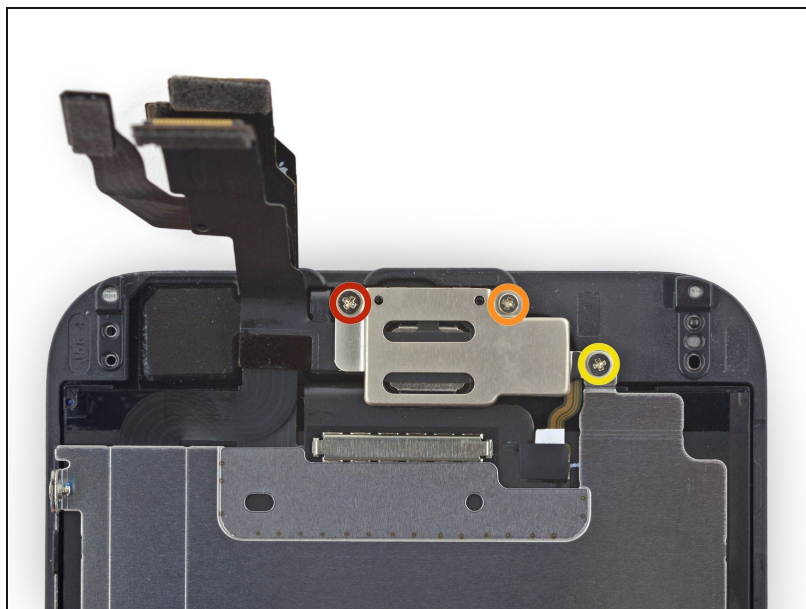
- 用撬棒的平头断开触摸层排线接头。
- ☑ 当你要组装触摸层排线时, 请不要按压接头的中间地方。按压接头的一端, 接着再按压另一端。因为若是按压接头中间时, 有可能造成触摸层变形损坏。

## 步骤 19 — 前面板与机身的分离



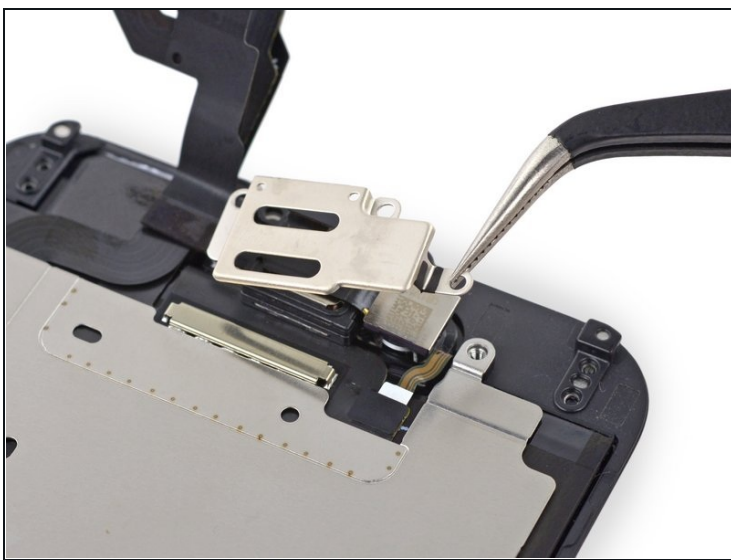
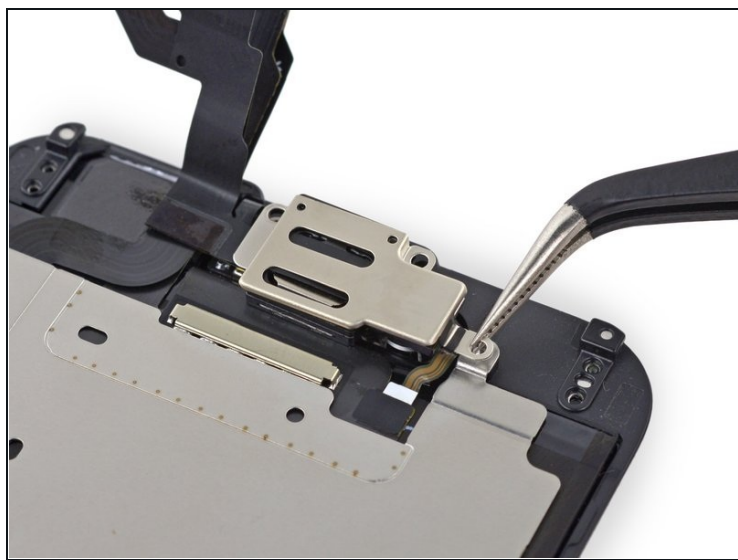
- 至此, 前面板可以彻底与机身分离了。

## 步骤 20 — 内置听筒



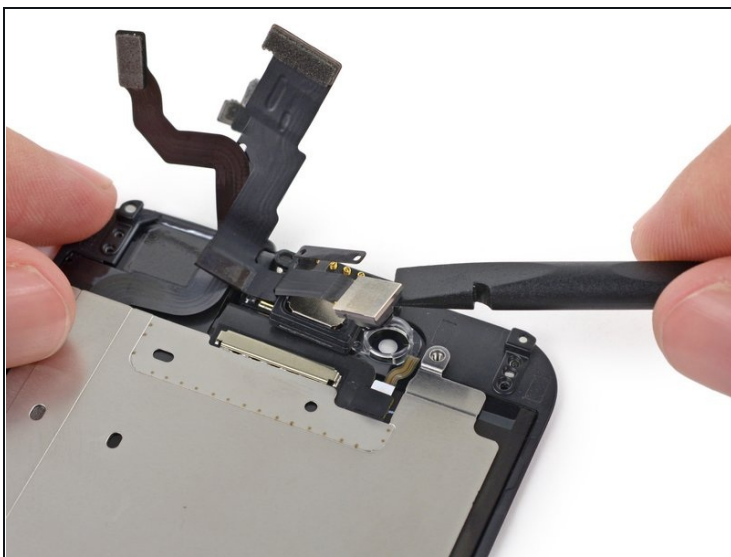
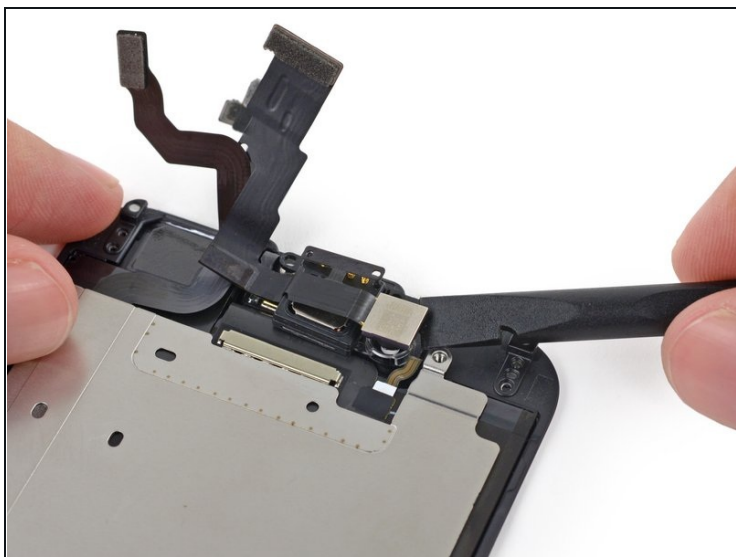
- 从听筒扬声器/前置摄像头支架卸下Phillips 螺丝
  - 一颗2.3mm螺丝
  - 一颗3.0mm螺丝
  - 一颗2.2mm螺丝

## 步骤 21



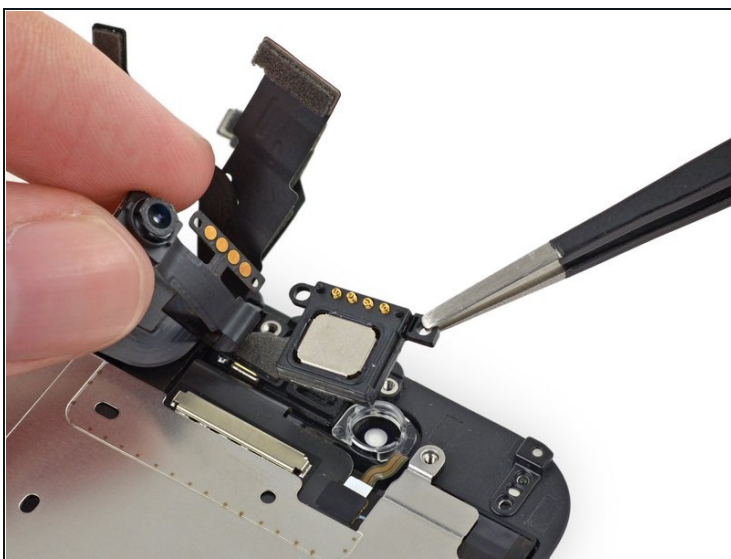
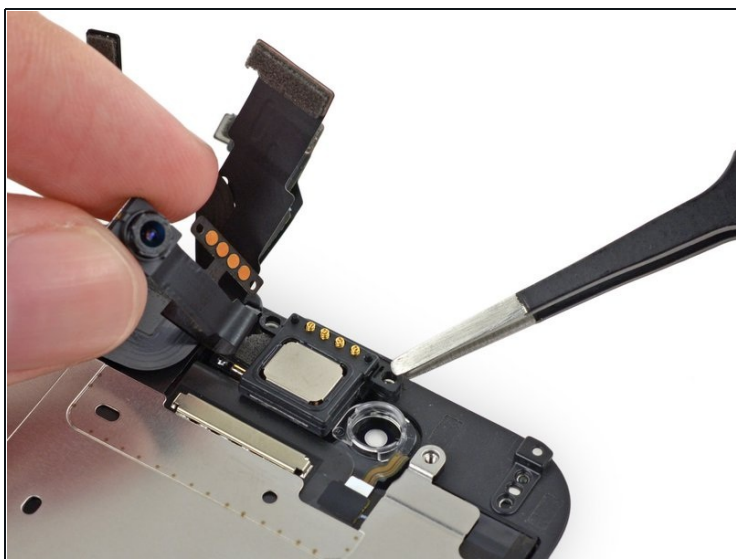
- 拆下听筒扬声器/前置摄像头支架的前面板。

## 步骤 22



- 在前面板中的凹槽处撬起前置摄像头。

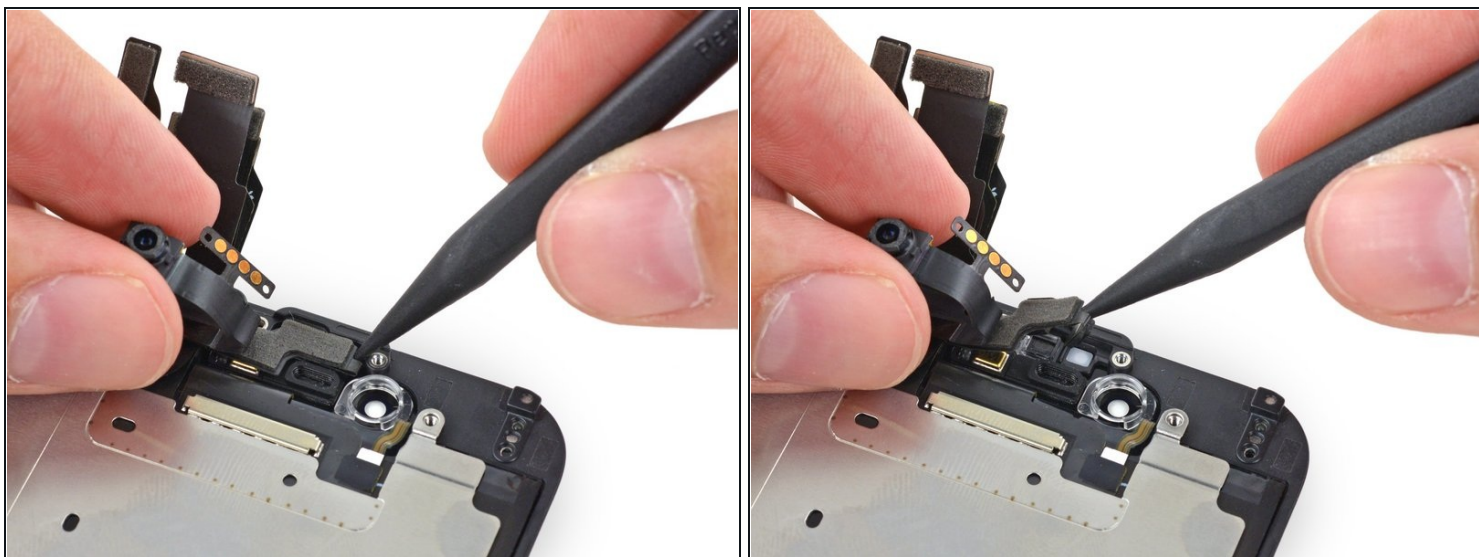
## 步骤 23



- 拿起前置摄像头，取出扬声器模块。

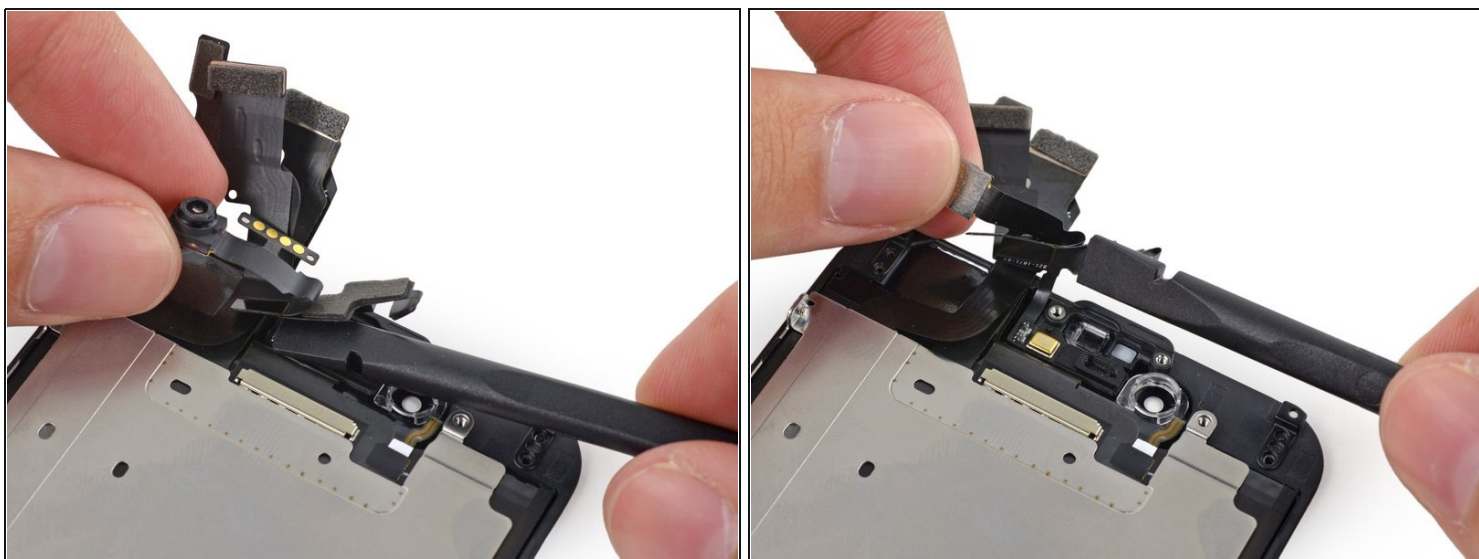
⚠ 尽量不要触碰听筒或者线缆-皮肤上的油脂可能损伤他们或者影响连接。如果你不小心触碰到了，使用一点异丙醇来清洁并等待一些时间让他晾干。

## 步骤 24 — 前置摄像头和感应电线



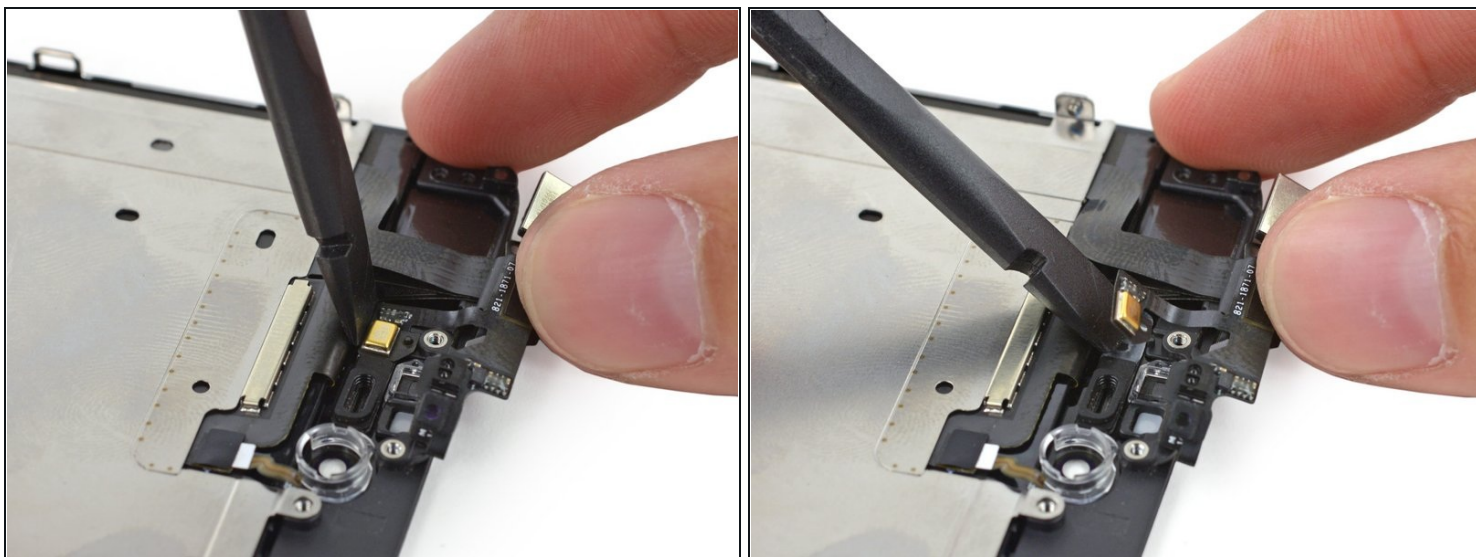
- 将前置摄像头用手扶着, 再使用撬棒尖头那端将光度感应器与前面板断开分离。

## 步骤 25



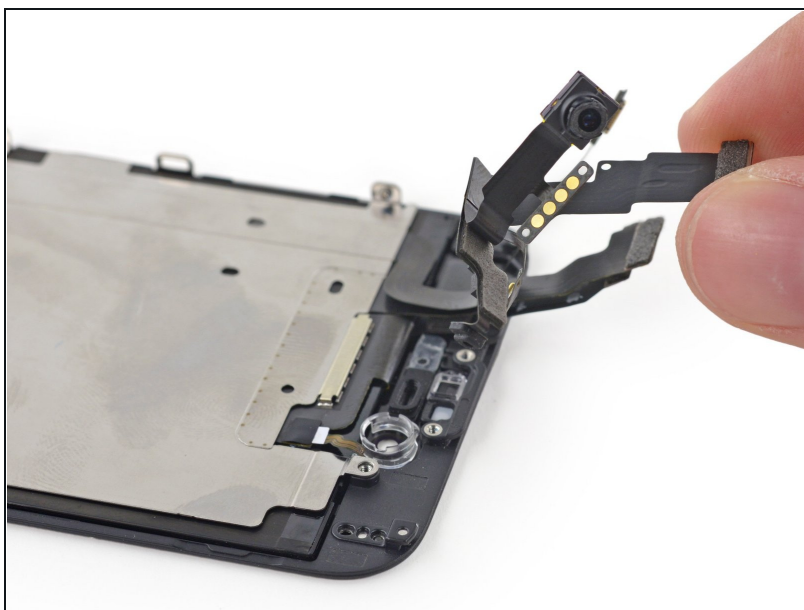
- 折叠前置摄像头和感应电线, 这样才能拆到麦克风。

## 步骤 26



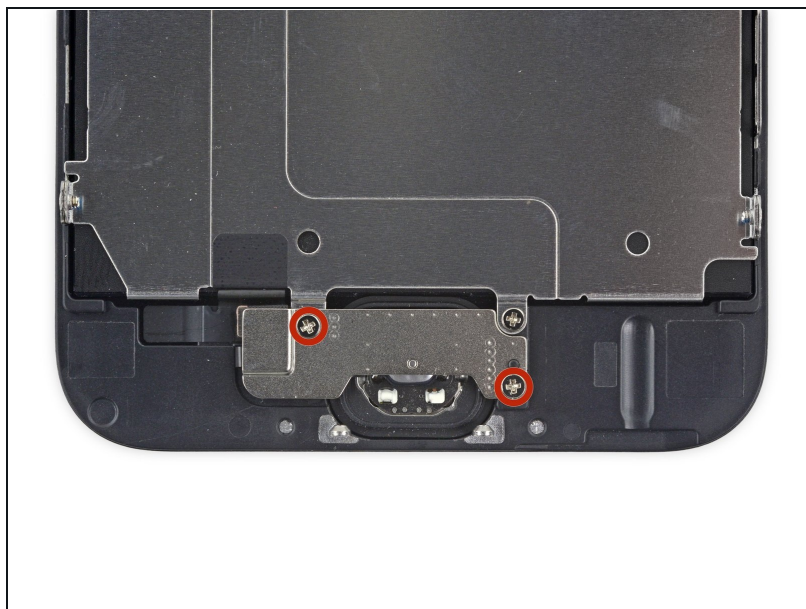
- 仔细地把麦克风的一端撬出，其上有粘合剂使之粘在前面板上。

## 步骤 27



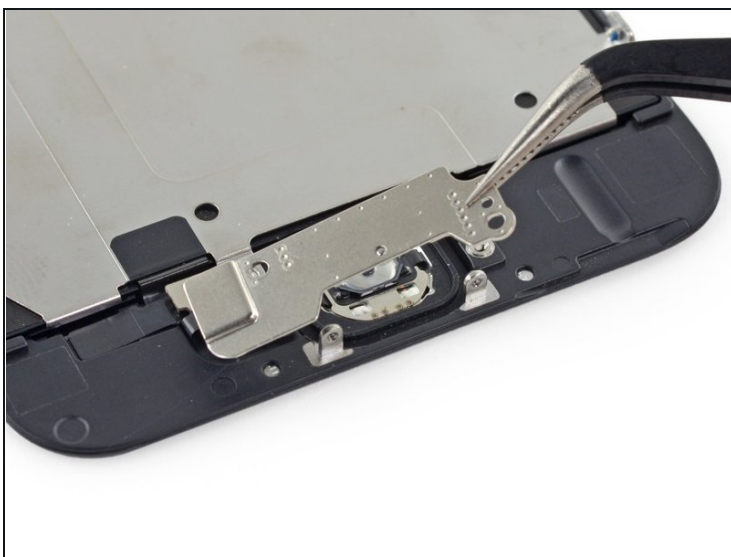
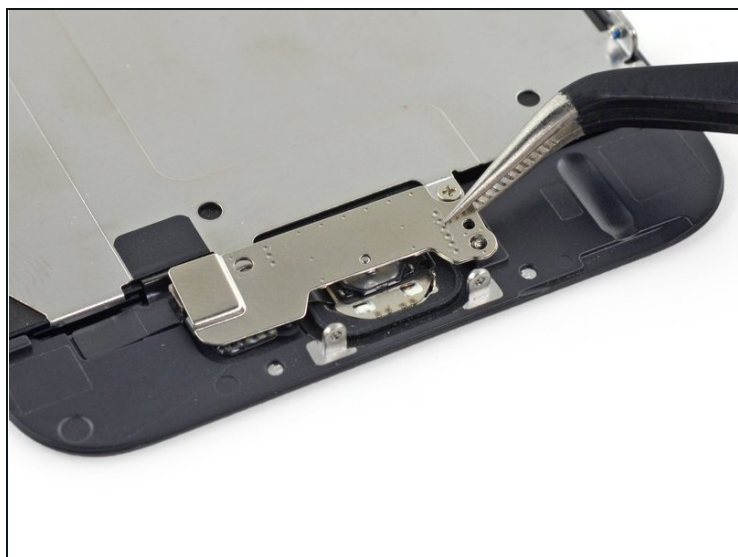
- 从前面板移除前置摄像头和感应电线。

## 步骤 28 — Home键



- 移除2枚固定home键托架的1.9 mm飞利浦螺丝。

## 步骤 29



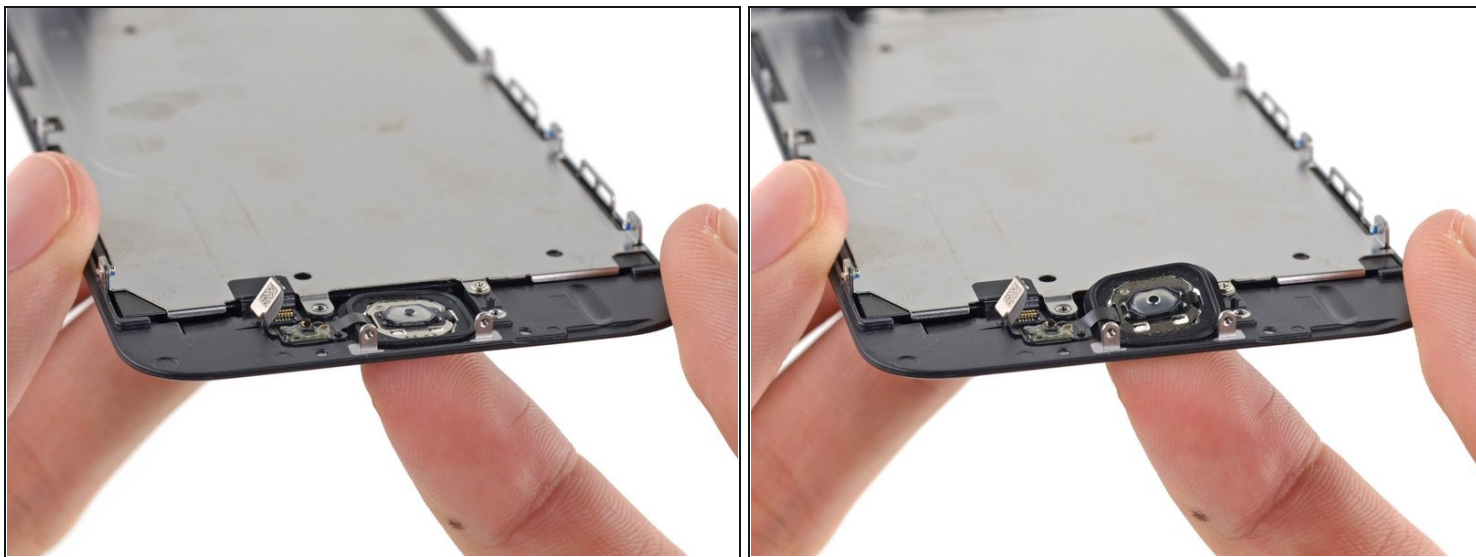
- 从前面板移除home键托架。

### 步骤 30



- 使用撬棒将home键排线连接器抬升起来，使之从home键脱落，以此来断开home键连接器的连接。

### 步骤 31

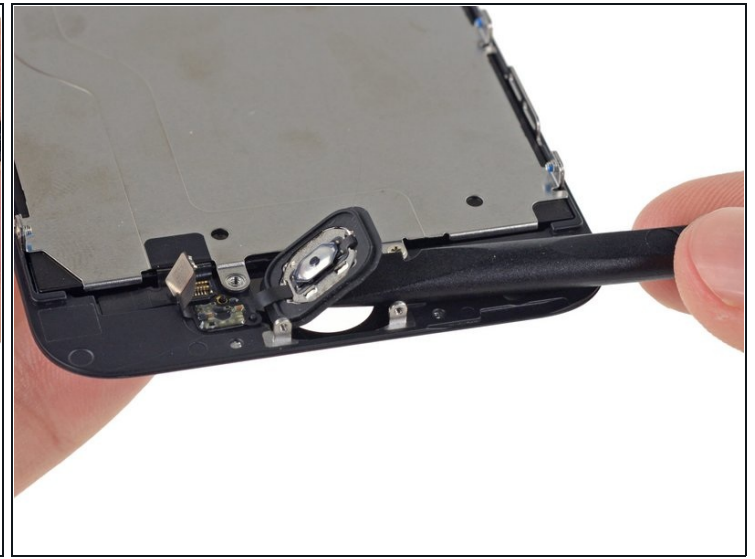
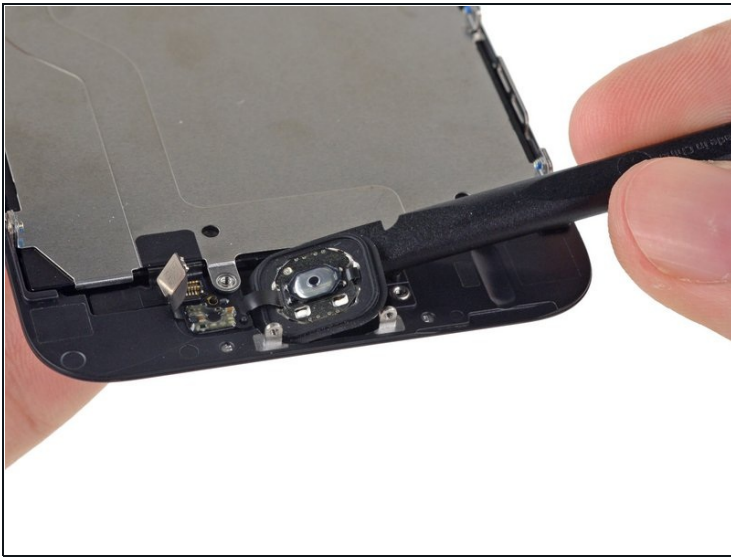


- 轻柔地将位于顶端左侧的home键抬升起来，使之从前面板脱离。

**⚠ 请勿始终向上推home键-您只需让一个角脱落，这样您就能用撬棒方便地翘起它。**

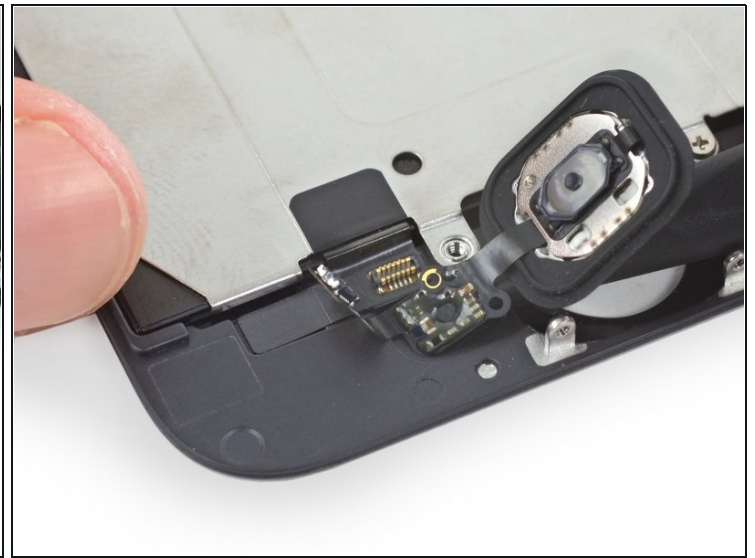
- ① 这层膜很薄。假如您感觉您马上要将按键撕坏了，请施以微热（使用 [iOpener](#)，热枪或吹风机）并再试一次。

## 步骤 32



- 使用撬棒轻轻翘起HOME键

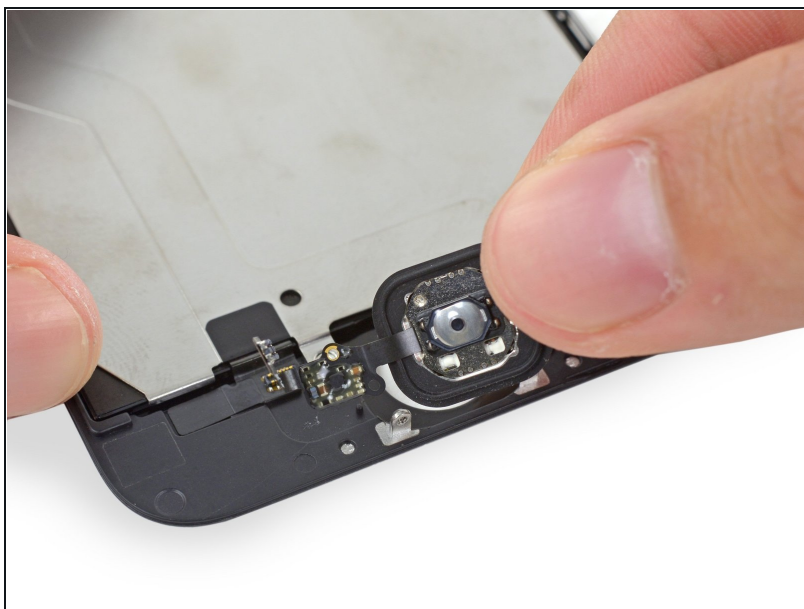
## 步骤 33



- 使用撬棒较细一头轻轻将HOME键撬起，注意屏幕与HOME键之间的粘合剂。

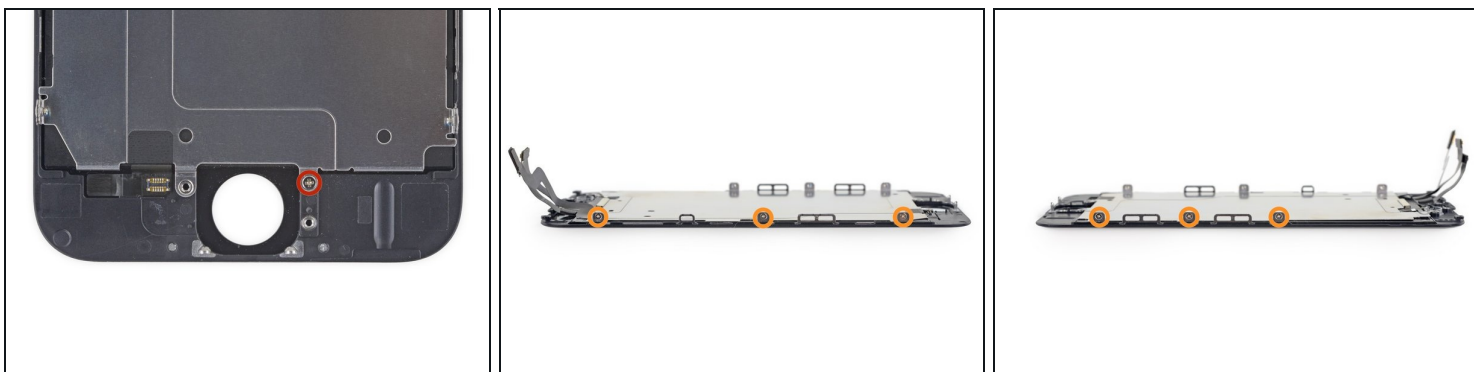
⚠ 如果您无法轻而易举地分开线缆，请使用诸如[iOpener](#)或者吹风机来加热粘合剂，使之软化，然后再试一次。当心，不要损坏线缆。

## 步骤 34



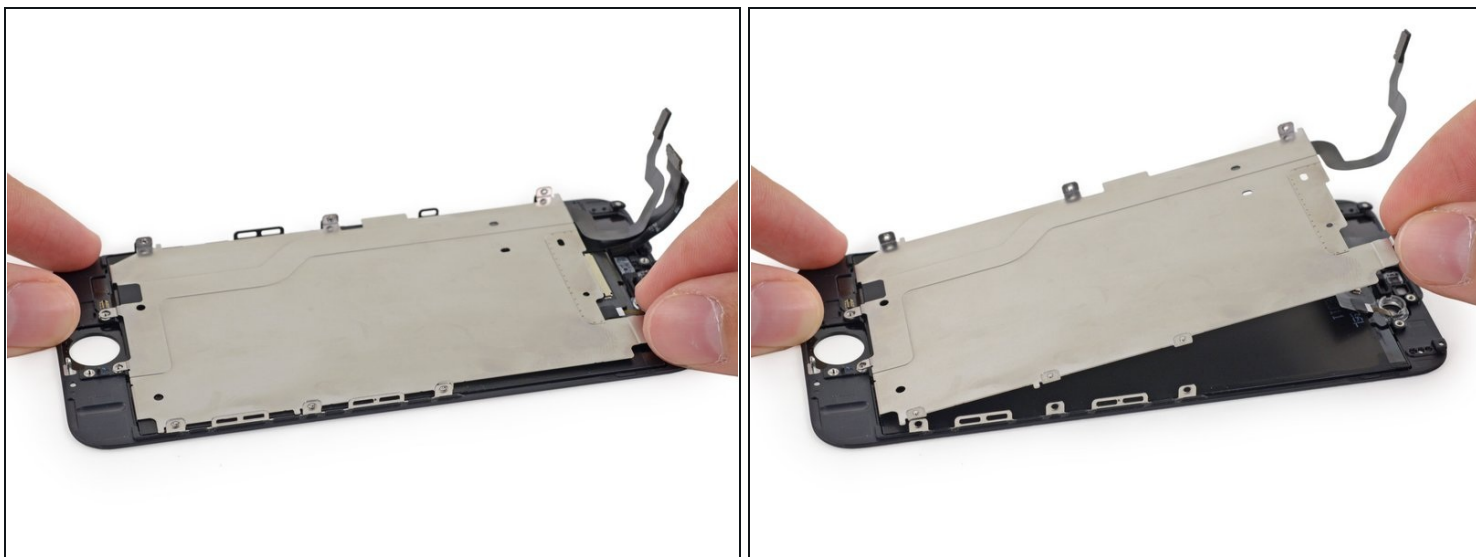
- 分离粘合剂和HOME键之后，便可分离HOME键。
- ① 如果是更换碎屏，HOME键上可能会有玻璃残渣，更换新屏幕前，请先清理干净。

## 步骤 35 — LCD屏幕面板



- 移除图中Phillips#00号螺丝，这些螺丝是把LCD保护板固定到前面板上：
  - 一个1.7 mm螺丝
  - 六个1.6 mm螺丝(每边各三个)

## 步骤 36



- 将LCD屏蔽板的前置摄像头那端稍稍往上抬起。

⚠ 注意，不要试图一下子将显示板完全移除，它的Home键排线那里，仍然有黏合剂粘在前面板上。

## 步骤 37



- 把一个小撬棒放在在显示板后面轻轻撬动，小心将Home键排线提起来，成功后可将液晶显示屏移除。

⚠ 剥开Home键电缆时要格外小心。这是一条非常脆弱的电缆。如果您感觉有很大的阻力，请停止并使用吹风机或iOpener以软化粘合剂，然后重试。

- 之后，即可取下LCD屏蔽板。

要重新组装设备，请按照逆序阅读这些说明。

