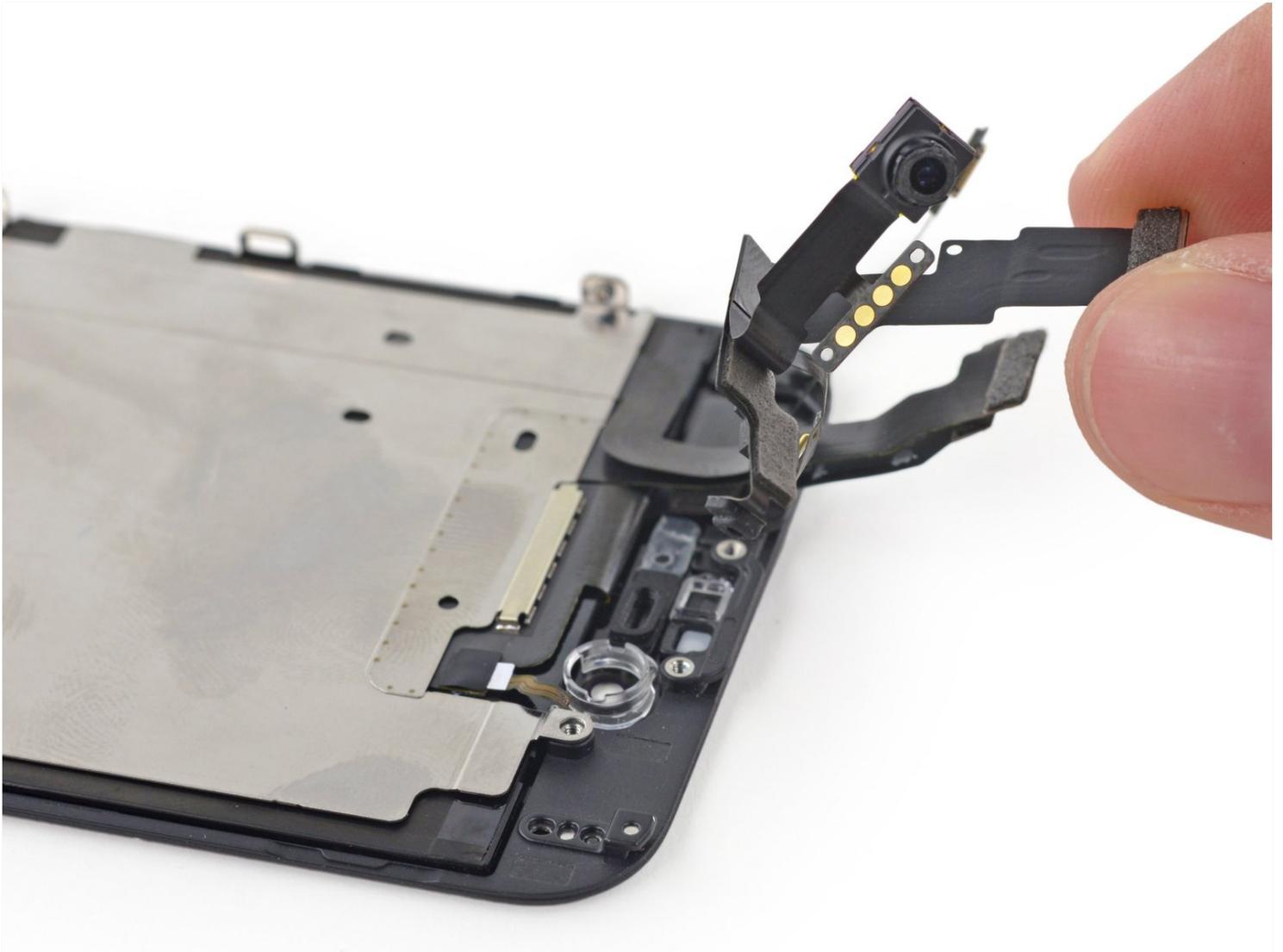




## iPhone 6 前置摄像头和感应电线替换

使用本指南替换前置摄像头和感应电线包括前置摄像头、麦克风和其它感应器。看到指南中耳机扬声器被...

撰写者: Sam Goldheart



## 介绍

使用本指南替换前置摄像头和感应电线包括前置摄像头、麦克风和其它感应器。

看到指南中耳机扬声器被移除了——确保在你替换的过程中，保存好并转移耳机扬声器到替换组件中。

你也可以使用本指南替换以下配件：

- [耳机扬声器支架](#)
- [前面板组件电线支架](#)

### 🔧 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 Front Camera and Sensor Cable](#) (1)  
[iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)  
[iPhone 5 to 6s Plus Front Camera Gasket Pads](#) (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 — 使用反向钳的流程



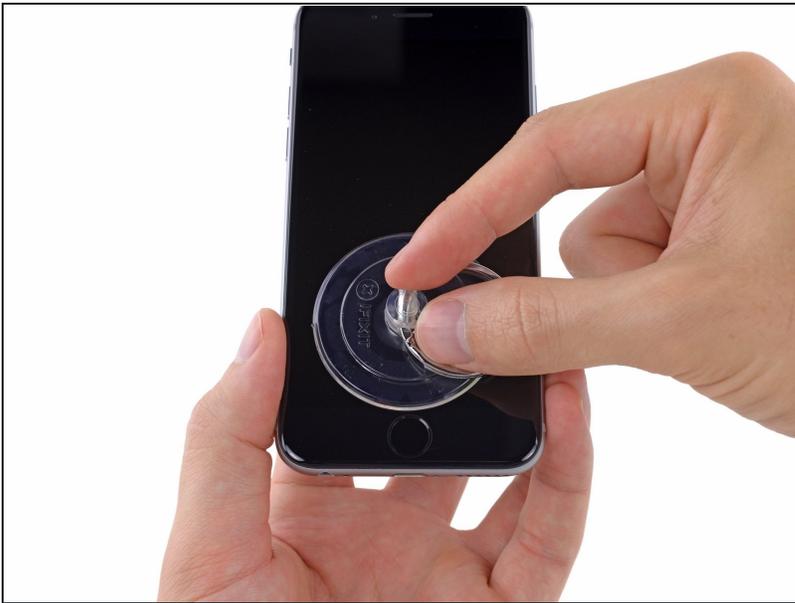
- ① 接下来的三个步骤会用到反向钳，我们设计的一个让分离屏幕更方便的工具。如果你没有反向钳，跳过下面的3个步骤来寻找其他的方法。
- ① 完整的反向钳的使用指导，[请参阅此说明](#)。
  - 将蓝色的手柄朝铰链的方向拉，以解除反向钳的分离模式。
  - 将支撑臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
  - 将两个吸盘放到Home键上方的屏幕——一个在前，一个在后（屏幕朝向自己的地方为前）。
  - 将上方吸盘向下压以施加吸力到目标位置。
- ① 如果发现反向钳压在设备上的表面太滑或者不稳，可使用[胶带](#)来创建一个抓力更强的表面。

### 步骤 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 — 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 5



- 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。
- 在一只手持继续拉吸盘的同时，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 6



- 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 7 — 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 8



- 将前面板掀起至垂直，并且在处理手机其他部分时用什么东西支撑着它。
  - 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 9 — 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 10



- 取下iPhone的金属的电池排线托架。

## 步骤 11 — 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。

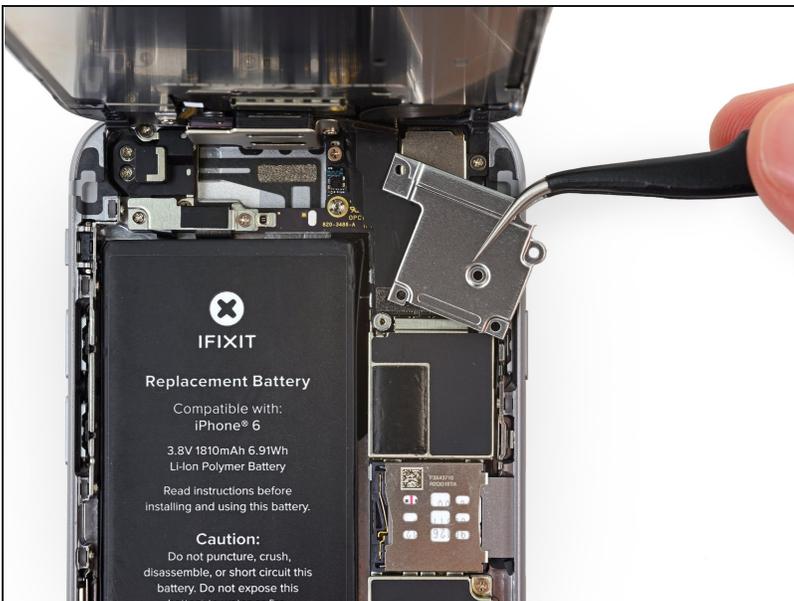
## 步骤 12 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 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3.1mm螺丝

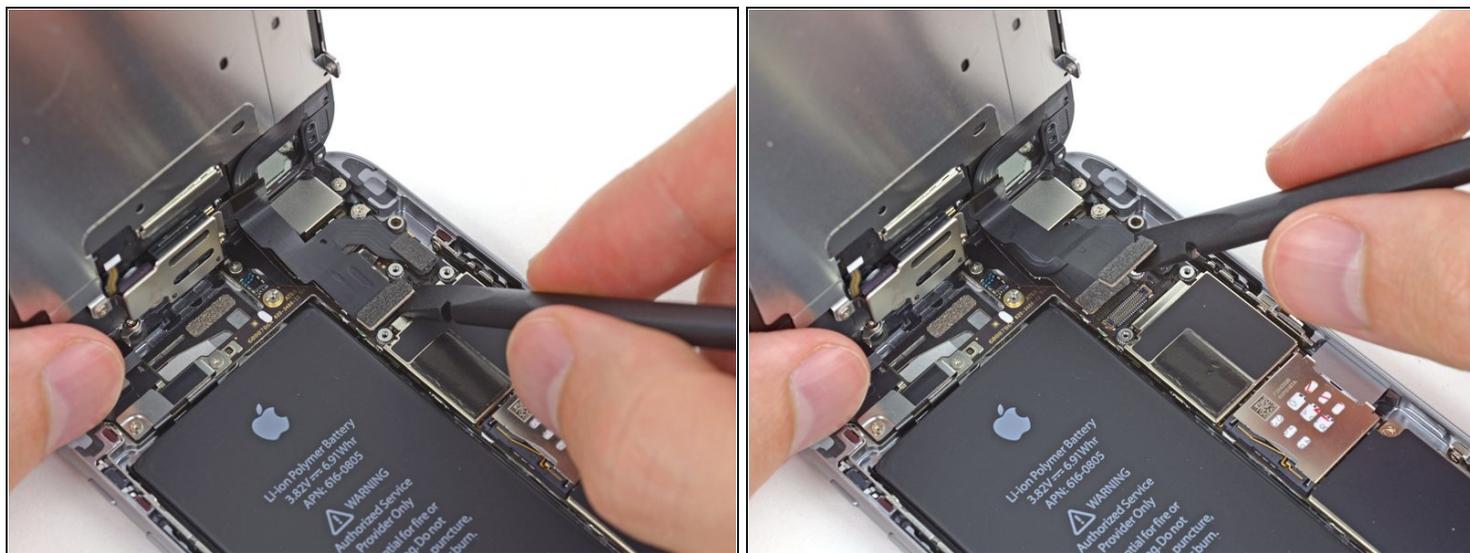
⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

## 步骤 13



- 从主板上取下前面板排线固定板。

## 步骤 14



⚠ 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。

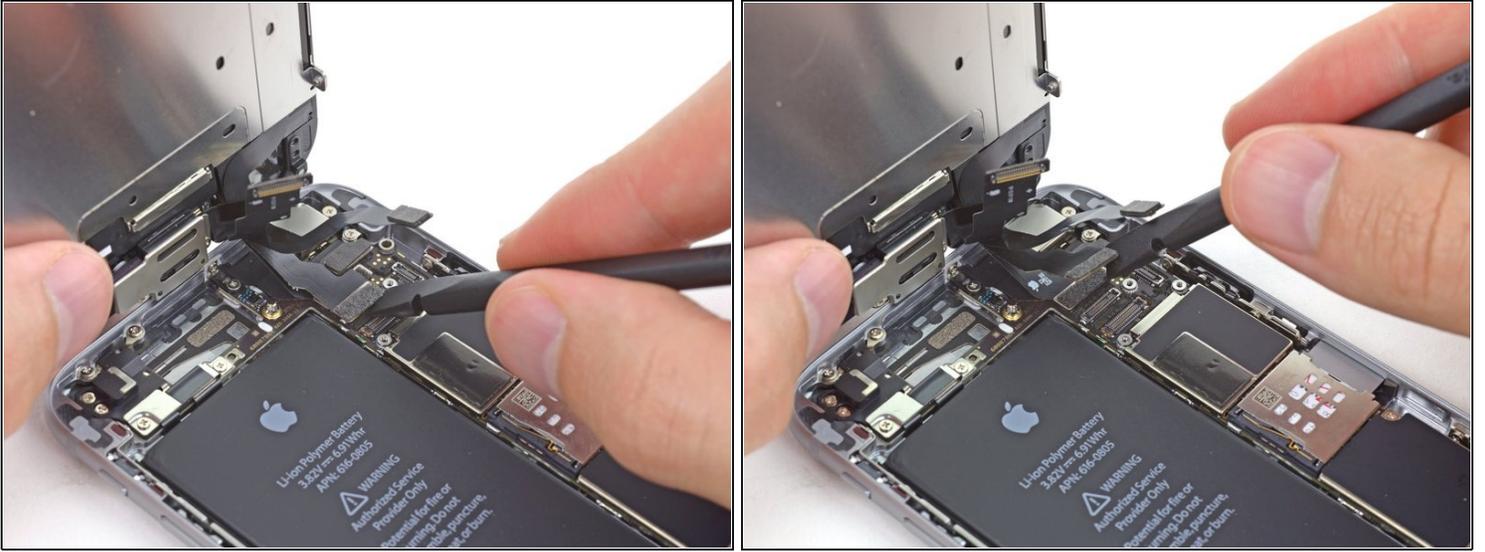
- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

## 步骤 15



- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

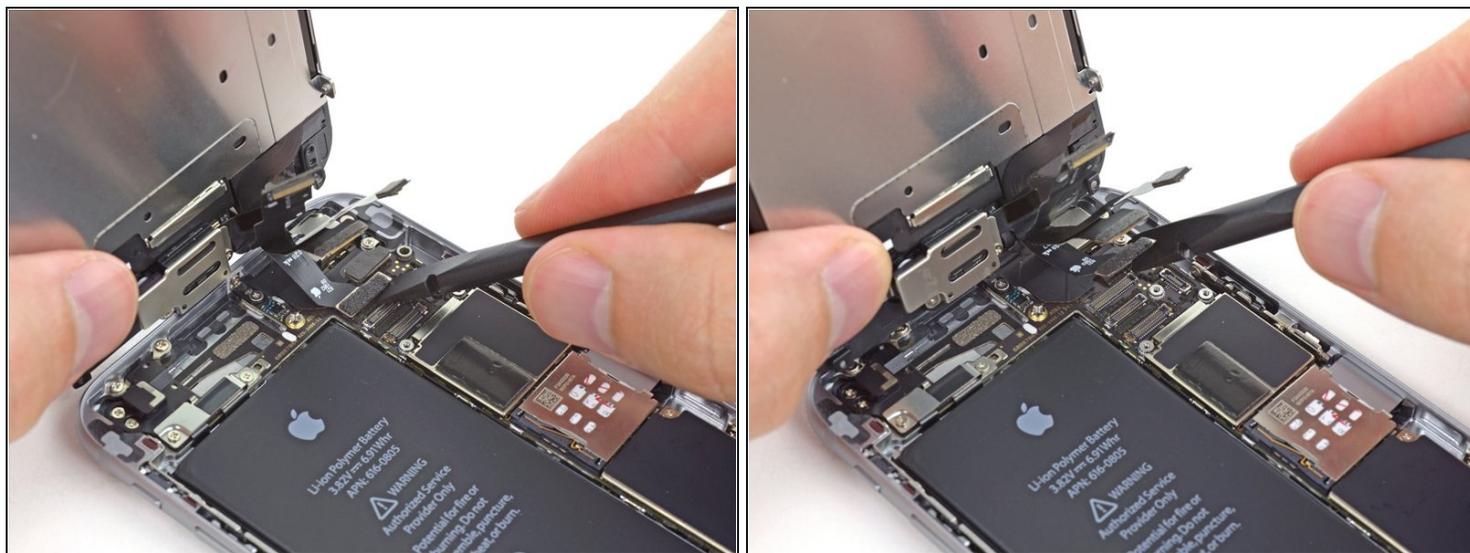
## 步骤 16



**⚠ 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 17



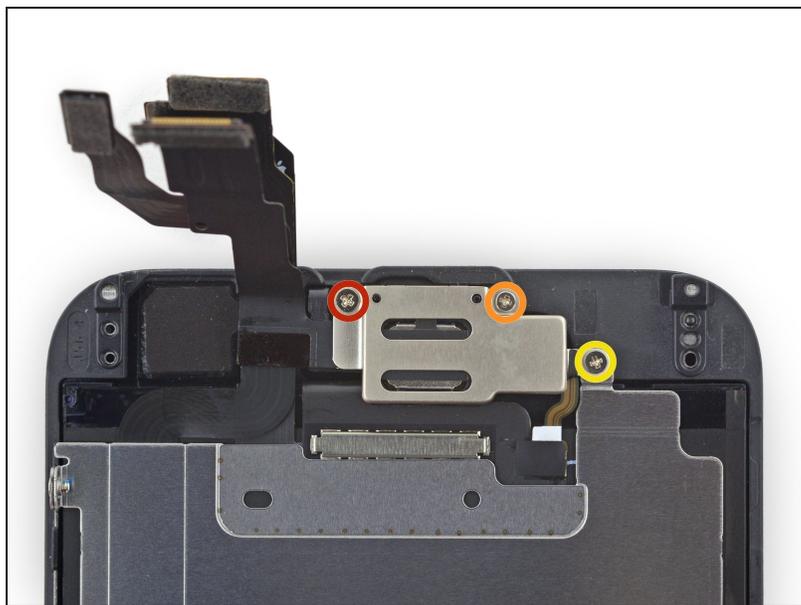
- 用撬棒的平头断开触摸层排线接头。
- ☑ 当你组装触摸层排线时，请不要按压接头的中间地方。按压接头的一端，接着再按压另一端。因为若是按压接头中间时，有可能造成触摸层变形损坏。

## 步骤 18 — 前面板与机身的分离



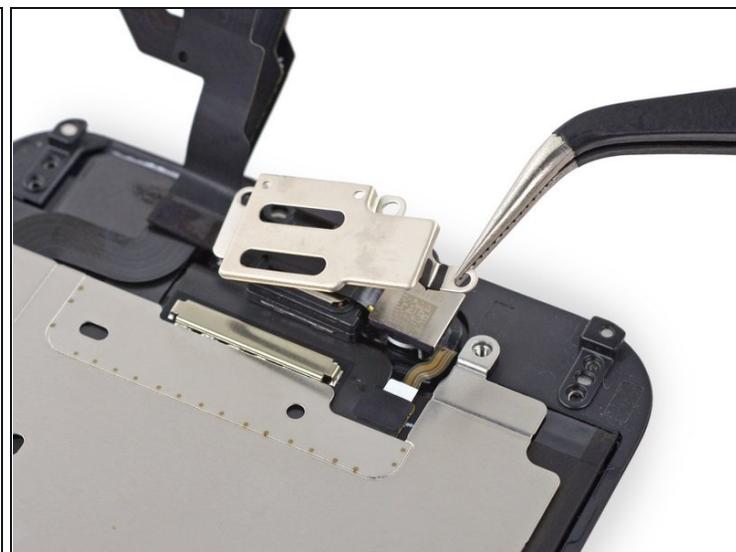
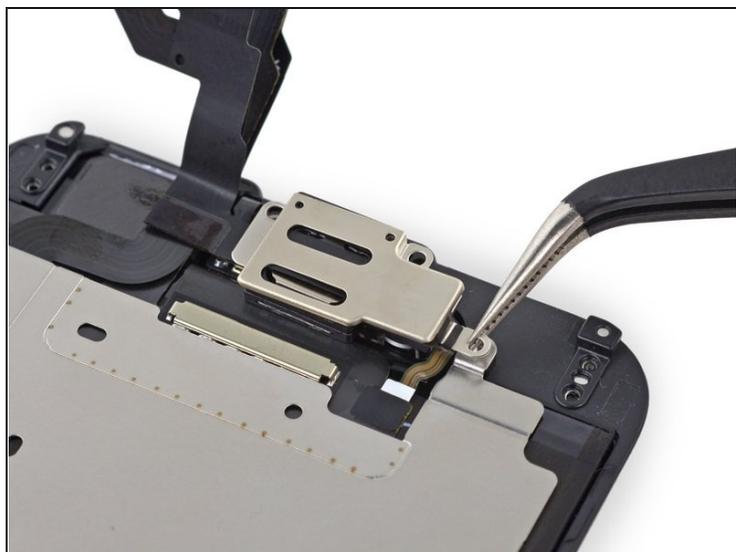
- 至此，前面板可以彻底与机身分离了。

## 步骤 19 — 内置听筒



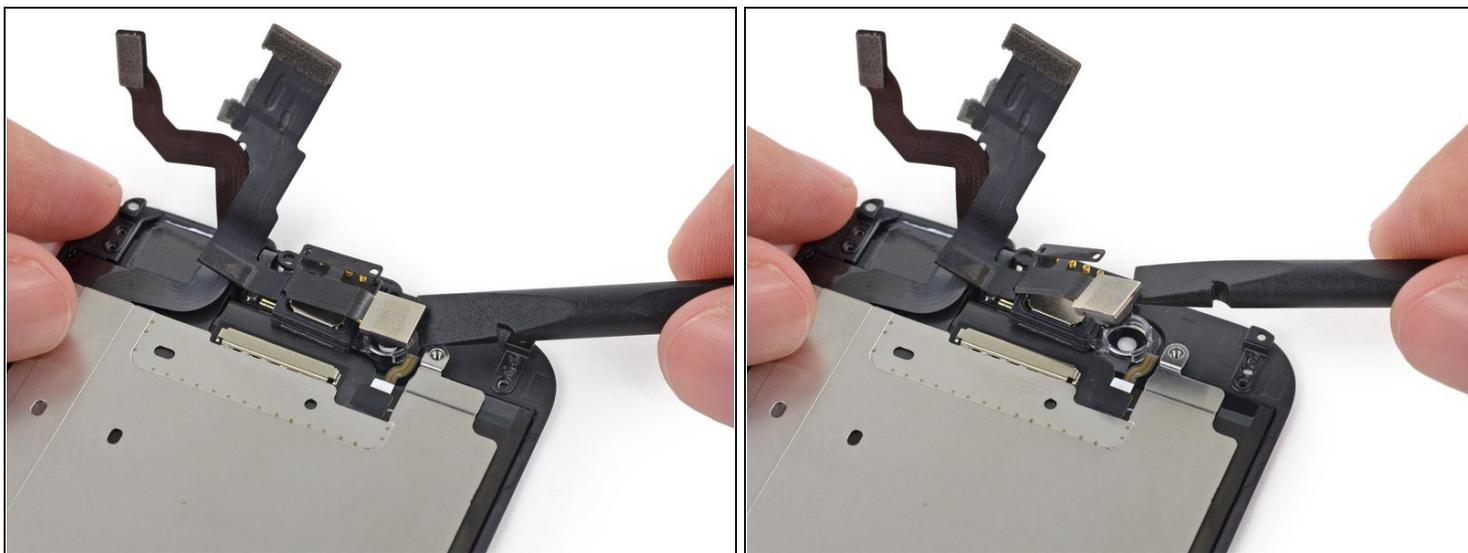
- 从听筒扬声器/前置摄像头支架卸下Phillips 螺丝
  - 一颗2.3mm螺丝
  - 一颗3.0mm螺丝
  - 一颗2.2mm螺丝

## 步骤 20



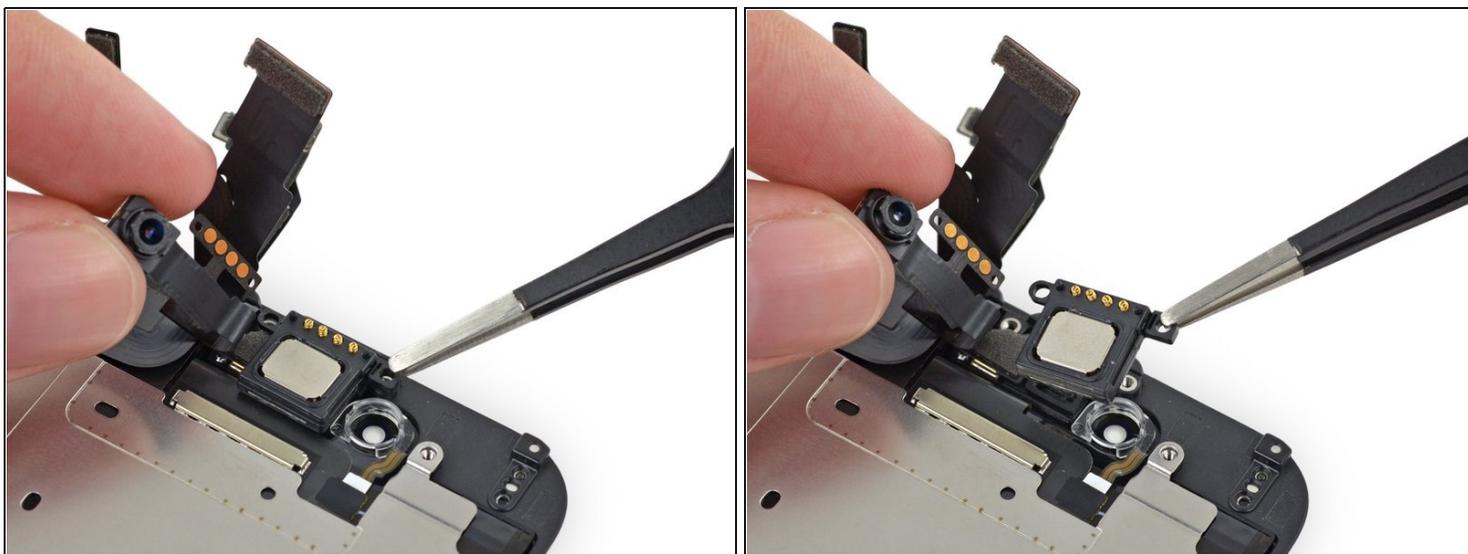
- 拆下听筒扬声器/前置摄像头支架的前面板。

## 步骤 21



- 在前面板中的凹槽处撬起前置摄像头。

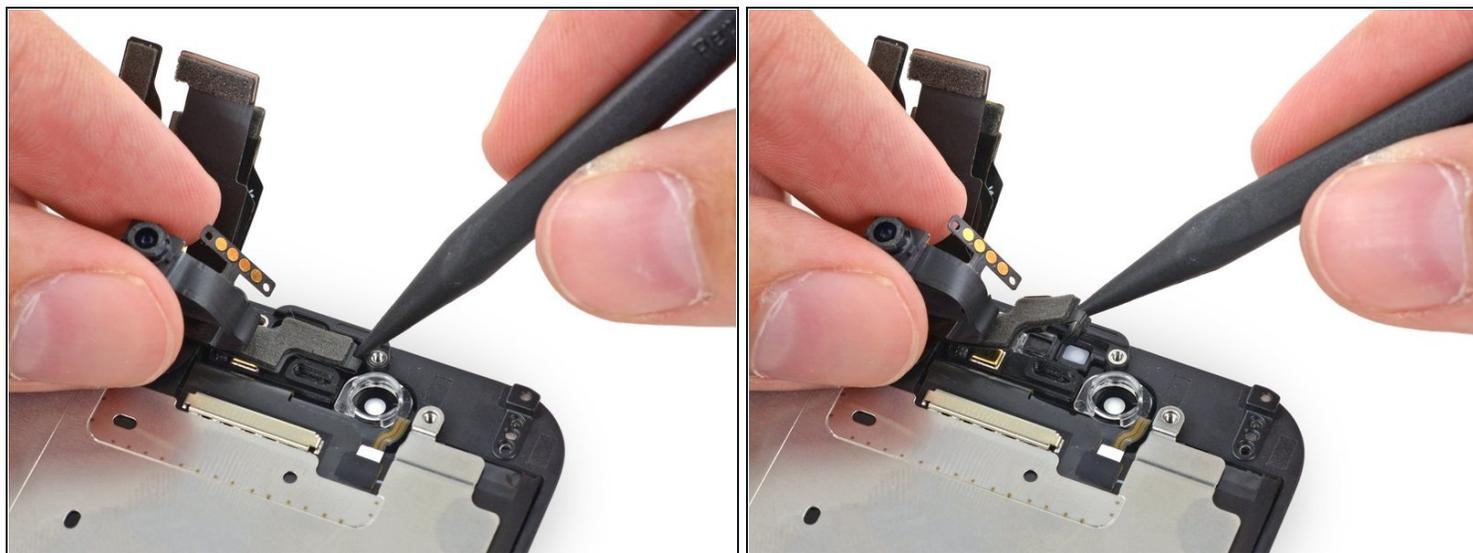
## 步骤 22



- 拿起前置摄像头，取出扬声器模块。

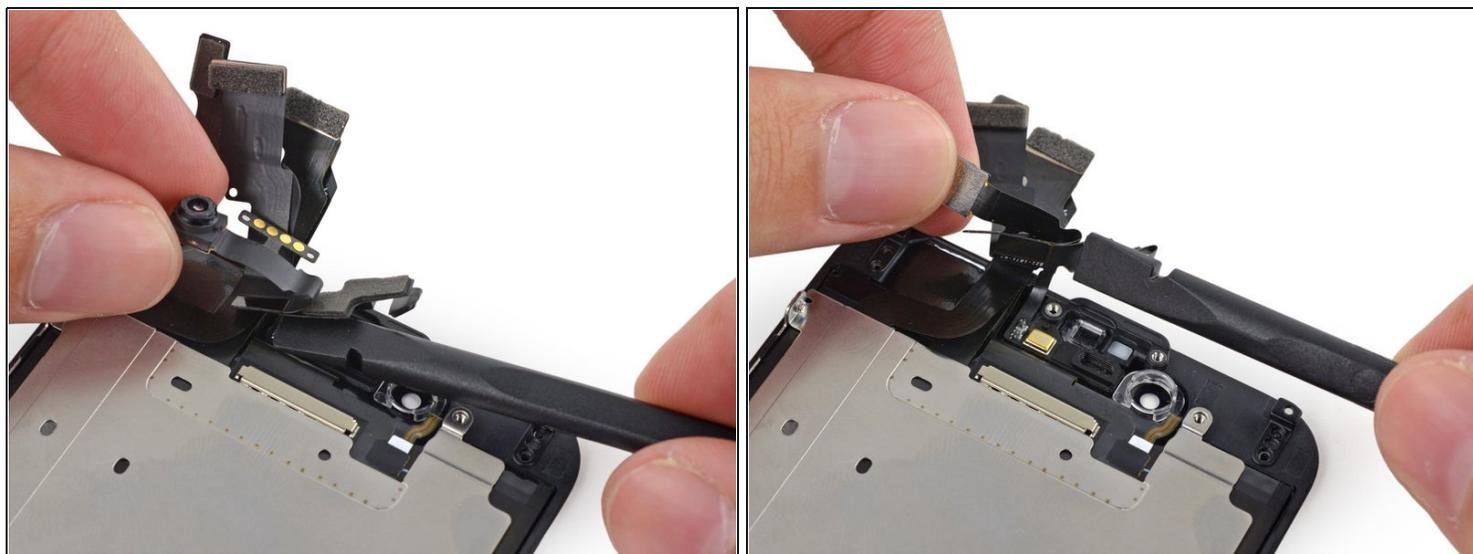
**⚠ 尽量不要触碰听筒或者线缆-皮肤上的油脂可能损伤他们或者影响连接。如果你不小心触碰到了，使用一点异丙醇来清洁并等待一些时间让他晾干。**

## 步骤 23 — 前置摄像头和感应电线



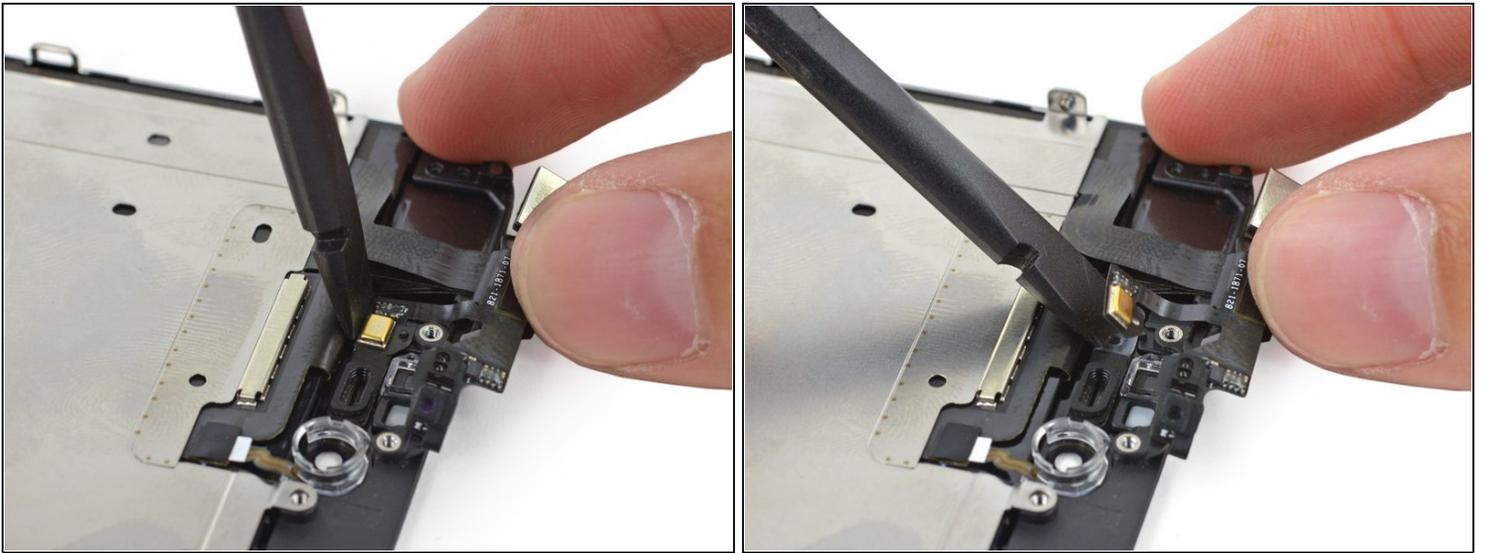
- 将前置摄像头用手扶着, 再使用撬棒尖头那端将光度感应器与前面板断开分离。

## 步骤 24



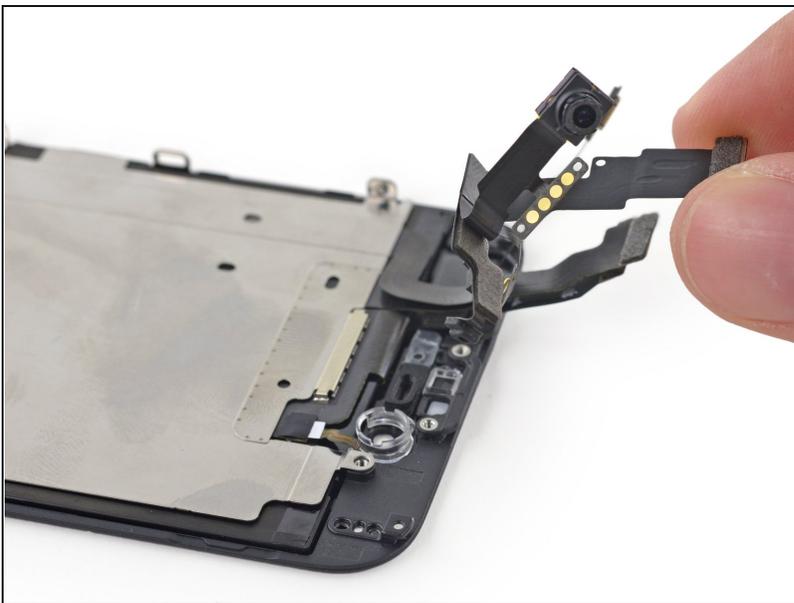
- 折叠前置摄像头和感应电线, 这样才能拆到麦克风。

## 步骤 25



- 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 26



- 从前面板移除前置摄像头和感应电线。

请按照逆序重新组装你的设备。