



iPhone 6 摄像头更换

撰写者: Sophia



介绍

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=8NxafR4vR94>]

🔧 工具:

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

⚙️ 章节:

[iPhone 6 Rear Camera Lens Cover](#) (1)
[iPhone 6 rear camera bottom 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 — 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。
 - 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 4 — 手动打开手机步骤



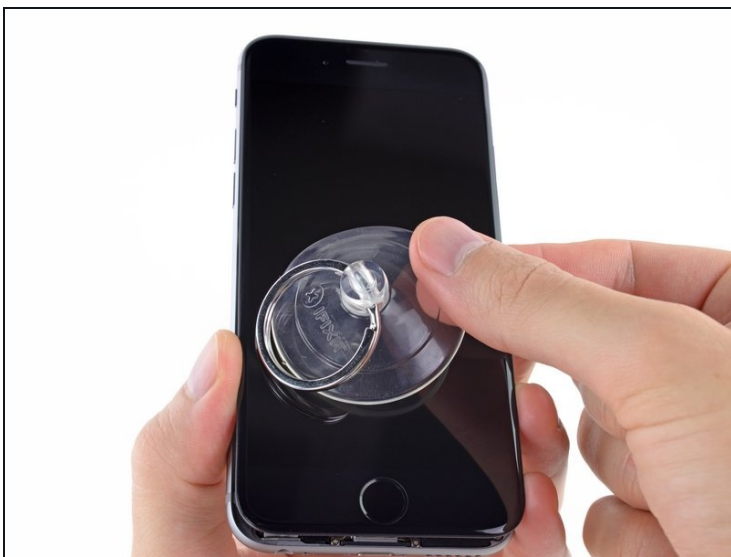
- 如果你没有反向钳这个工具，使用单个吸盘来分离前面板。
- 将吸盘按压在屏幕上，位置在 Home 键的正上方。
- ① 按紧吸盘以保障气密性。
- ① 如果你的 iPhone 屏幕严重破裂，[用一层透明胶带覆盖它](#)可能会使吸盘粘住。或者，可以使用非常结实的胶带代替吸盘。如果所有其他方法都失败了，您可以用强力胶将吸盘粘在破损的屏幕上。

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 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。

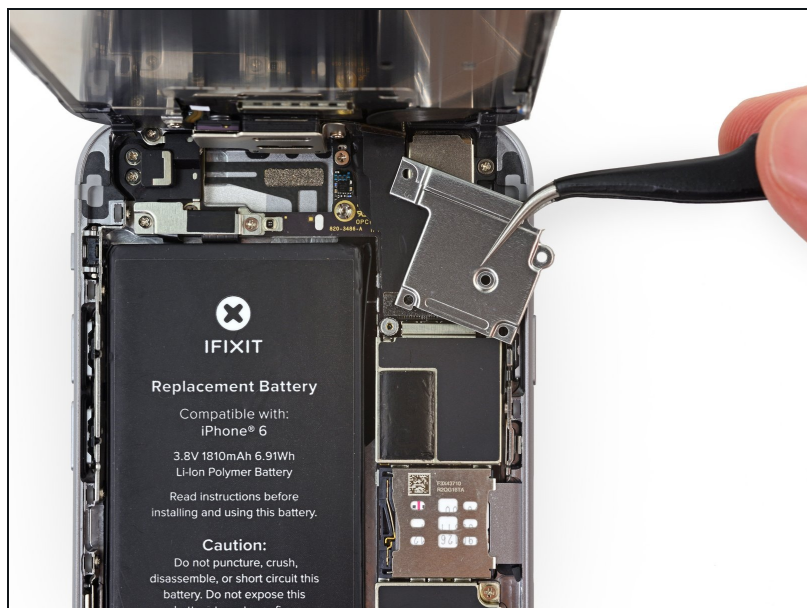
步骤 12 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 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

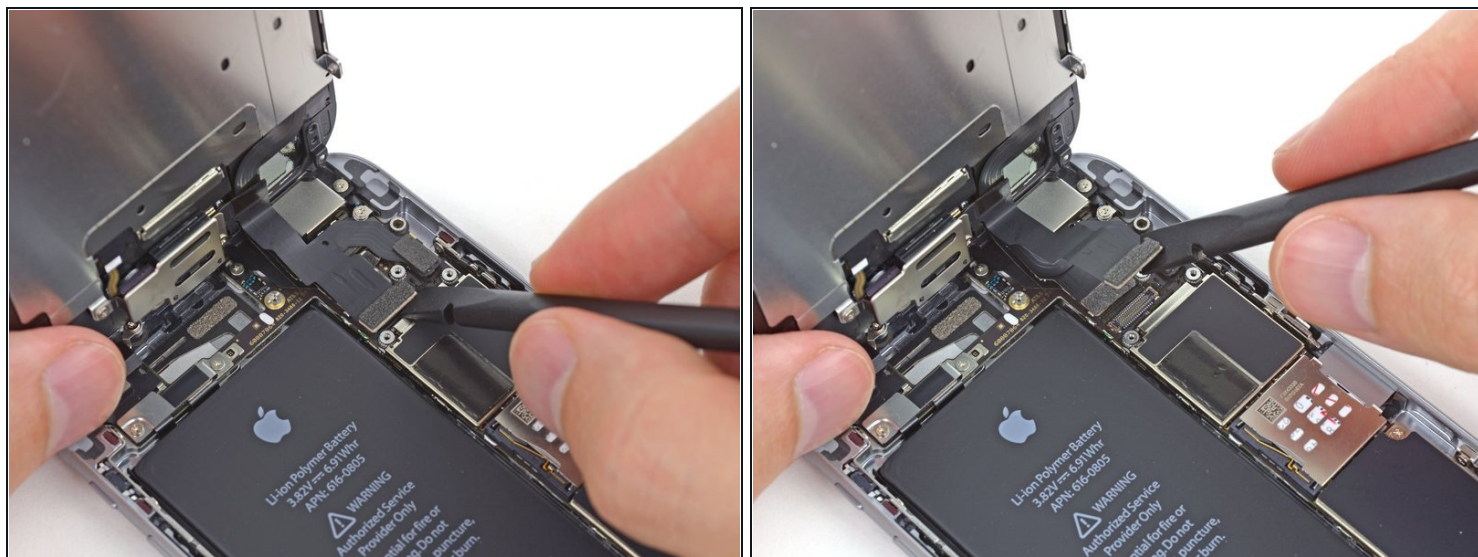
⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

步骤 13



- 从主板上取下前面板排线固定板。

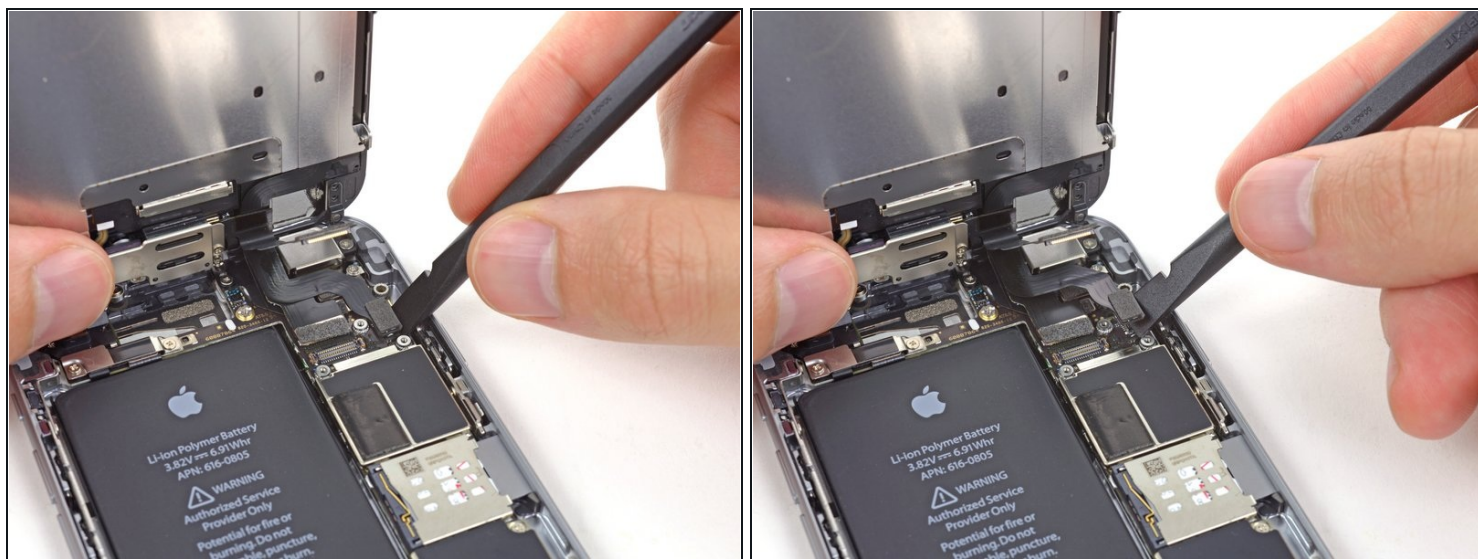
步骤 14



⚠ 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。

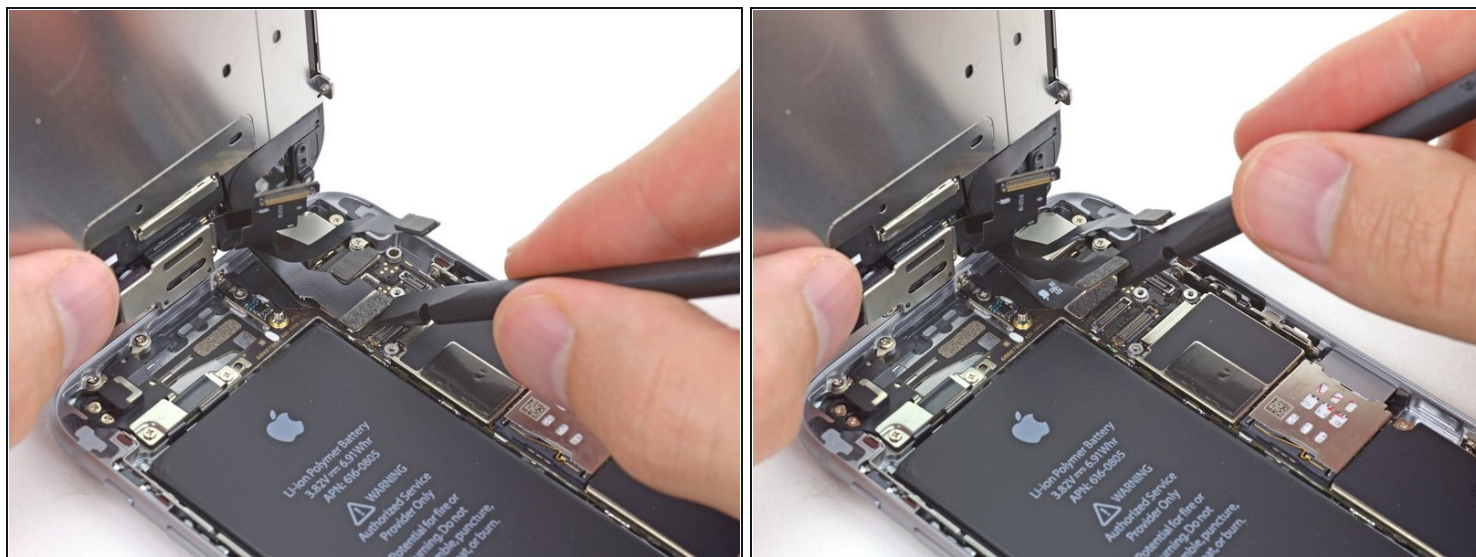
- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

步骤 15



- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

步骤 16

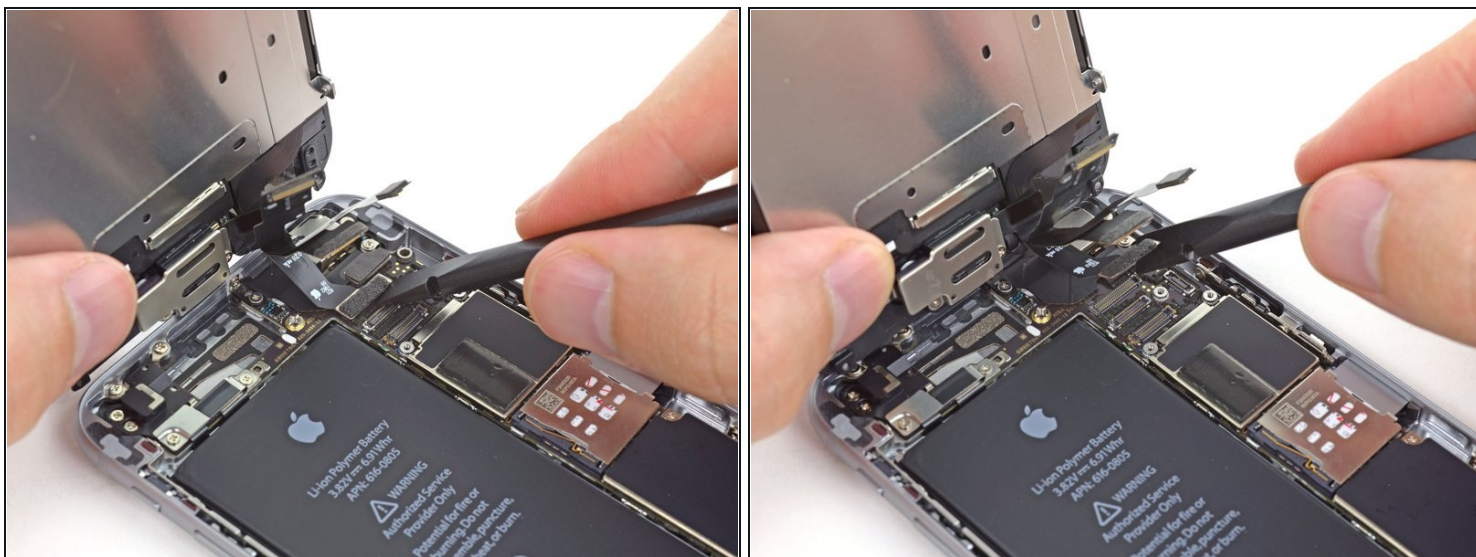


⚠ 在连接或断开这一步中的排线之前，请确保电池已经断开连接。

- 用撬棒或手指甲断开显示排线接口。

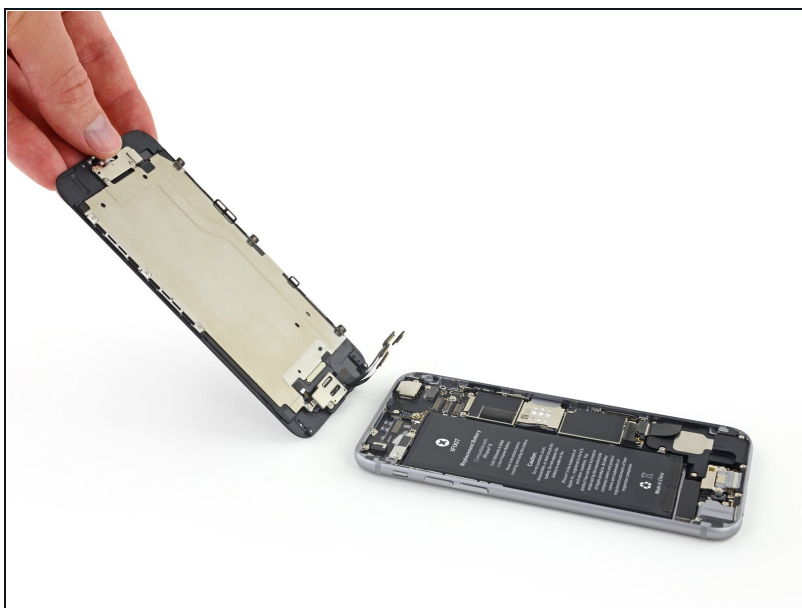
★ 重新组装手机时，显示排线可能会从插座上松动，这回导致重开机时屏幕显示白线或者直接白屏。如果出现这种情况，只需再次装好排线并将手机电源重置一次。重置手机电源最好的方式就是[将电池排线断开再装上](#)。

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 — 后置摄像头



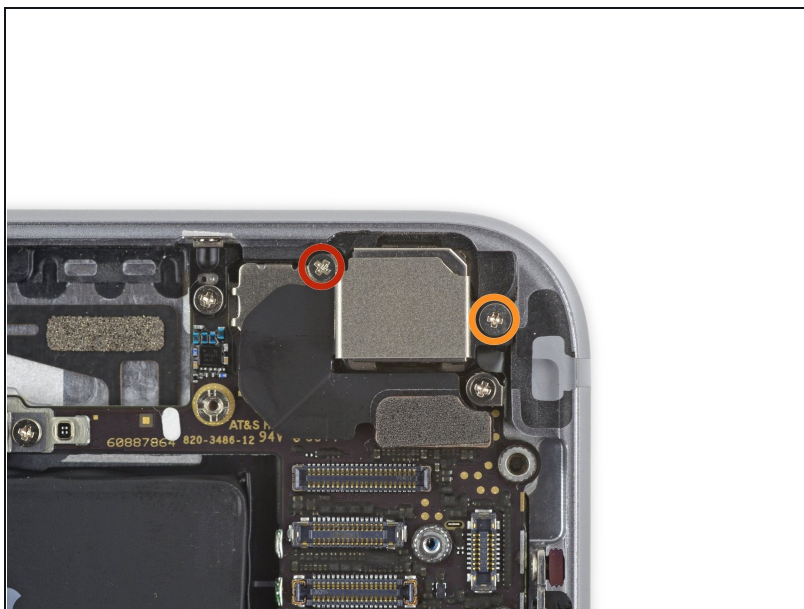
- 取下后置摄像头左侧螺丝上方的贴纸。

步骤 20



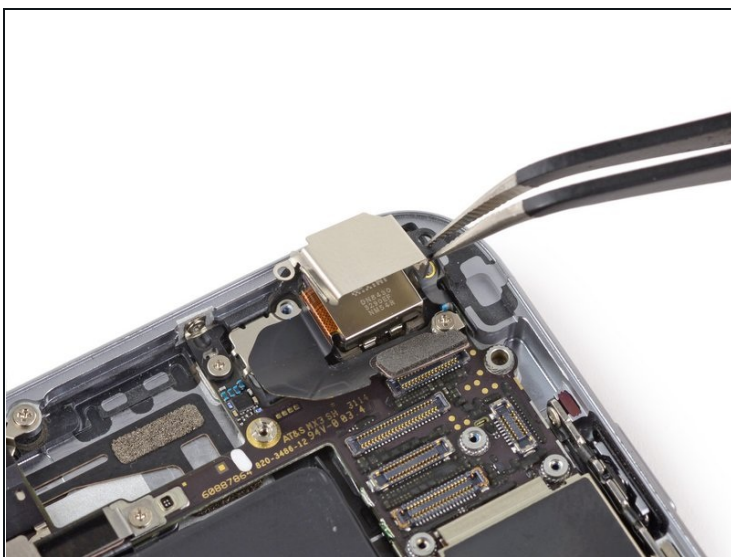
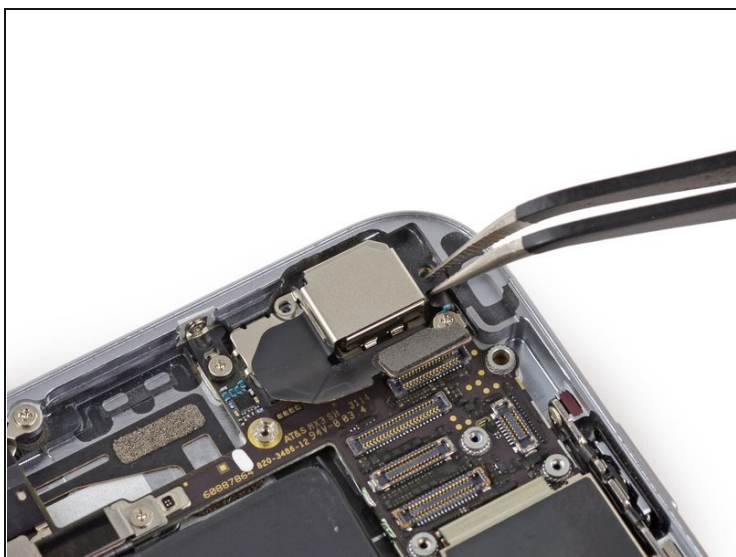
- 用平口撬棒挑开扣在主板上的后置摄像头排线。
⚠ 仅挑开排线即可，不要撬到主板否则会损坏主板。

步骤 21



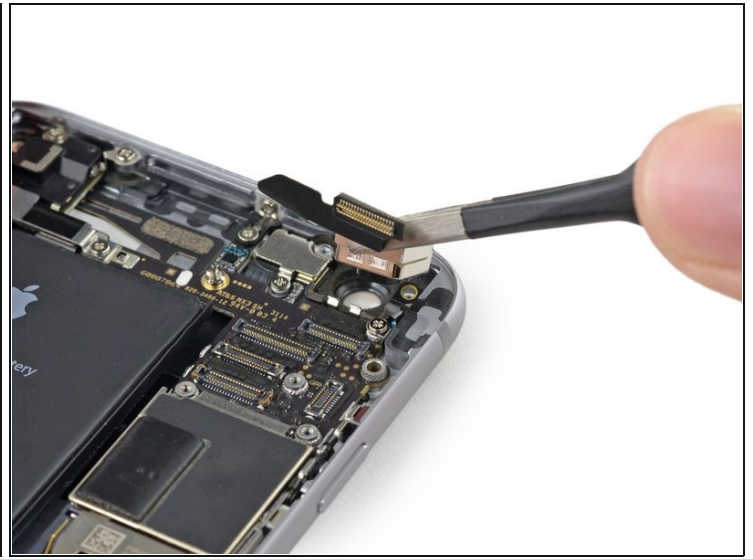
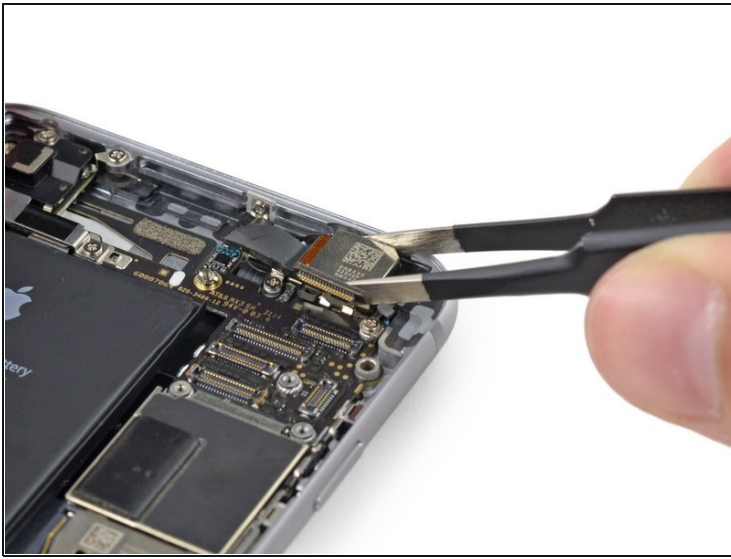
- 取下固定后置摄像头的飞利浦00号螺丝：
 - 1颗1.5mm的螺丝
 - 1颗2.1mm的螺丝

步骤 22



- 取下后置摄像头的固定铁片。

步骤 23



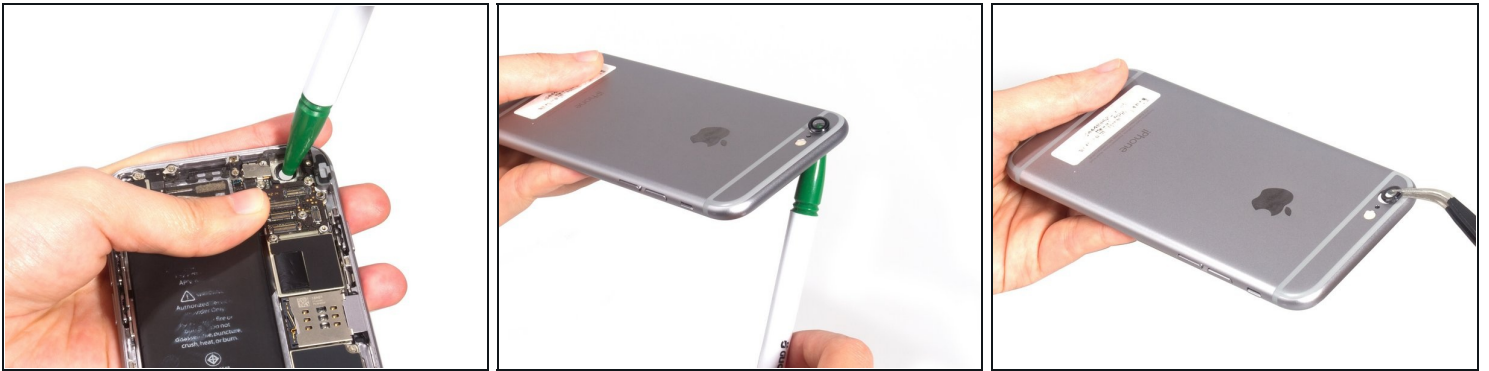
- 从机身中取出后置摄像头。

步骤 24 — 摄像头



- 要移除底下的固定支架难度比较高。固定支架里的圆边缘似乎与摄像镜头环是焊接在一起。所以是必须使点力, 如果你不小心把固定支架弄坏了, 这也不算啥让人惊讶的事。

步骤 25



- 最后一个步骤, 是将损坏的摄像头将手机上卸下。
- 首先, 先找个好使力的工具。之后, 用你的手扶好手机, 大拇指握于电池地方, 其它四指至于后盖。接着, 必须使点力将摄像偷推出后盖。此步骤要非常小心你的手机和手。
- 当你安装新的摄像头, 你需要胶水或黏胶去固定, 当然新的底部固定支架也是一样。
- 如果你担心iPhone 6会损坏, 请将手机送至苹果维修中心。

要重新组装设备, 请按照逆序阅读这些说明。