



iPhone 6 电源键组更换

此指南会教导你如何更换电源键组件，里面包含电源开关，摄像头闪光灯以及麦克风等。

撰写者: Sam Goldheart



介绍

此指南会教导你如何更换电源键组件，里面包含电源开关，摄像头闪光灯以及麦克风等。

🔧 工具:

[Anti-Clamp](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)

⚙️ 章节:

[iPhone 6 Power Button Cable and Bracket](#) (1)
[iPhone 6 Power Button Cable](#) (1)
[iPhone 6 Flash 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



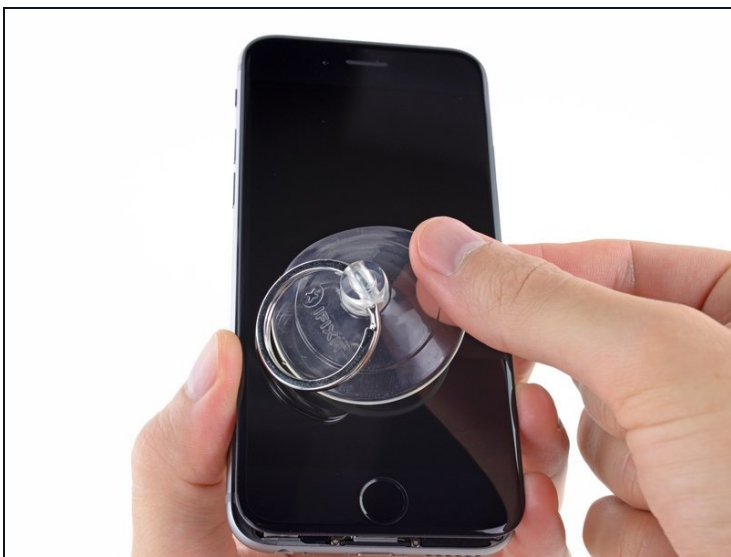
- 如果你没有反向钳这个工具，使用单个吸盘来分离前面板。
- 将吸盘按压在屏幕上，位置在 Home 键的正上方。
- ① 按紧吸盘以保障气密性。
- ① 如果你的 iPhone 屏幕严重破裂，[用一层透明胶带覆盖它](#)可能会使吸盘粘住。或者，可以使用非常结实的胶带代替吸盘。如果所有其他方法都失败了，您可以用强力胶将吸盘粘在破损的屏幕上。

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。

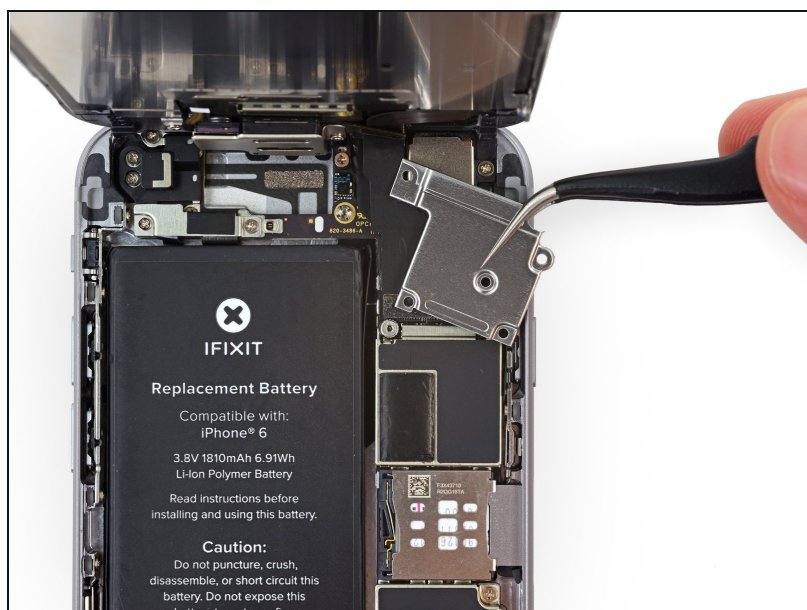
步骤 12 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 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

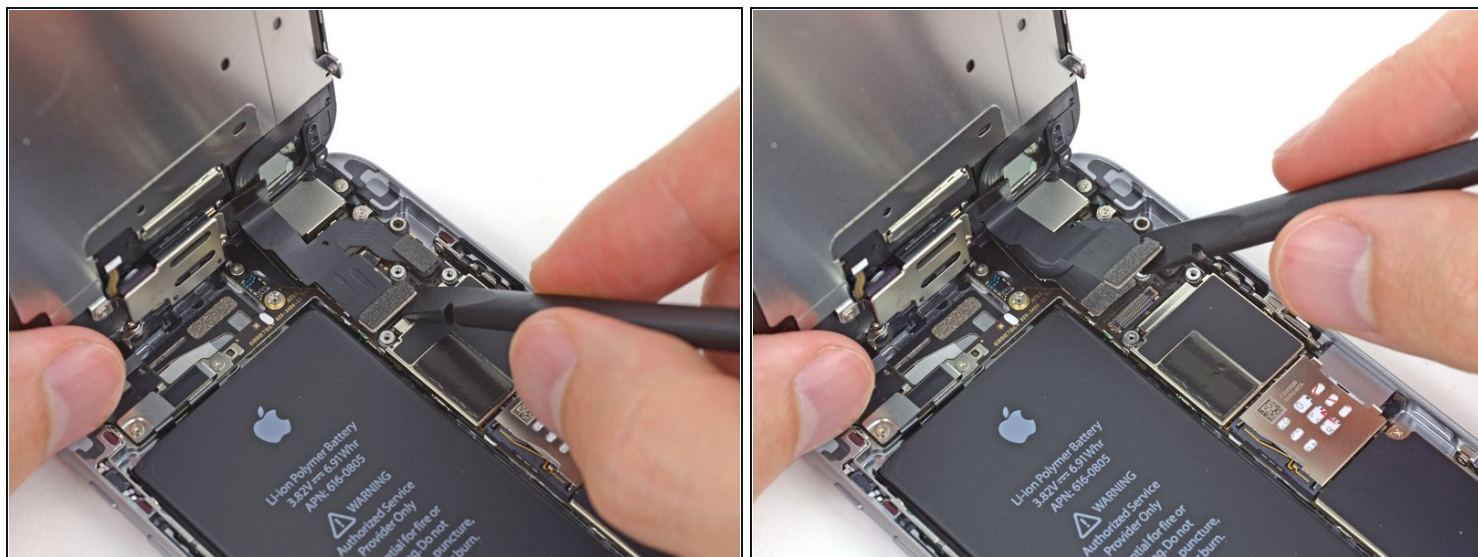
⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

步骤 13



- 从主板上取下前面板排线固定板。

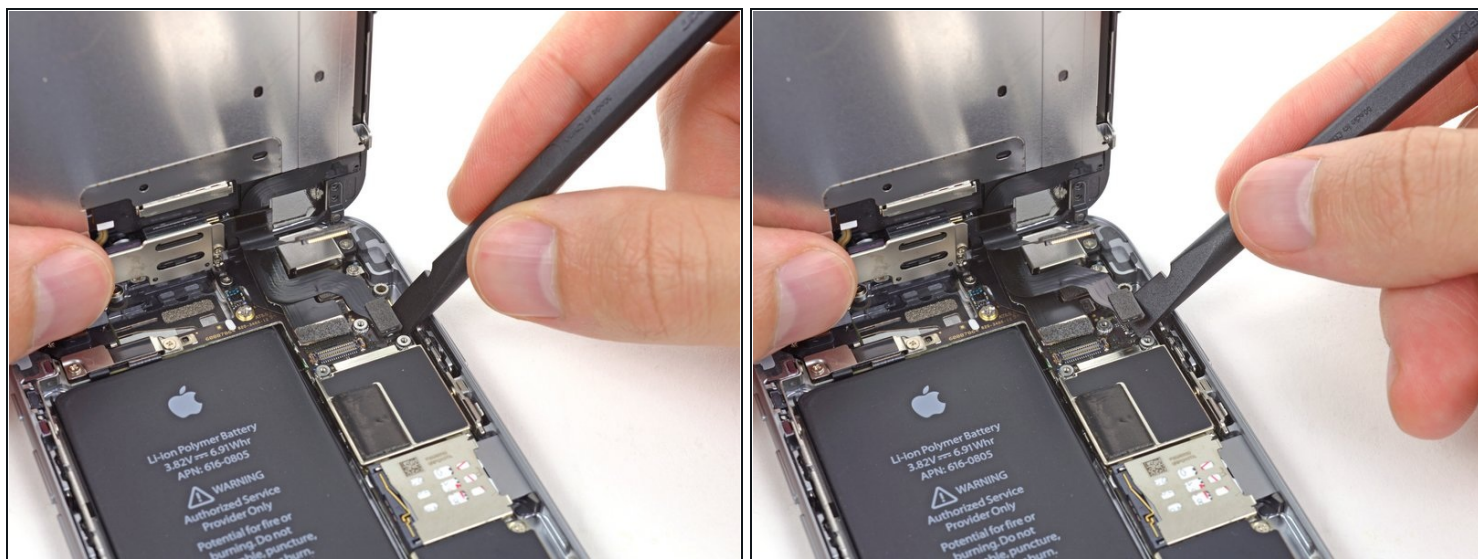
步骤 14



⚠ 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。

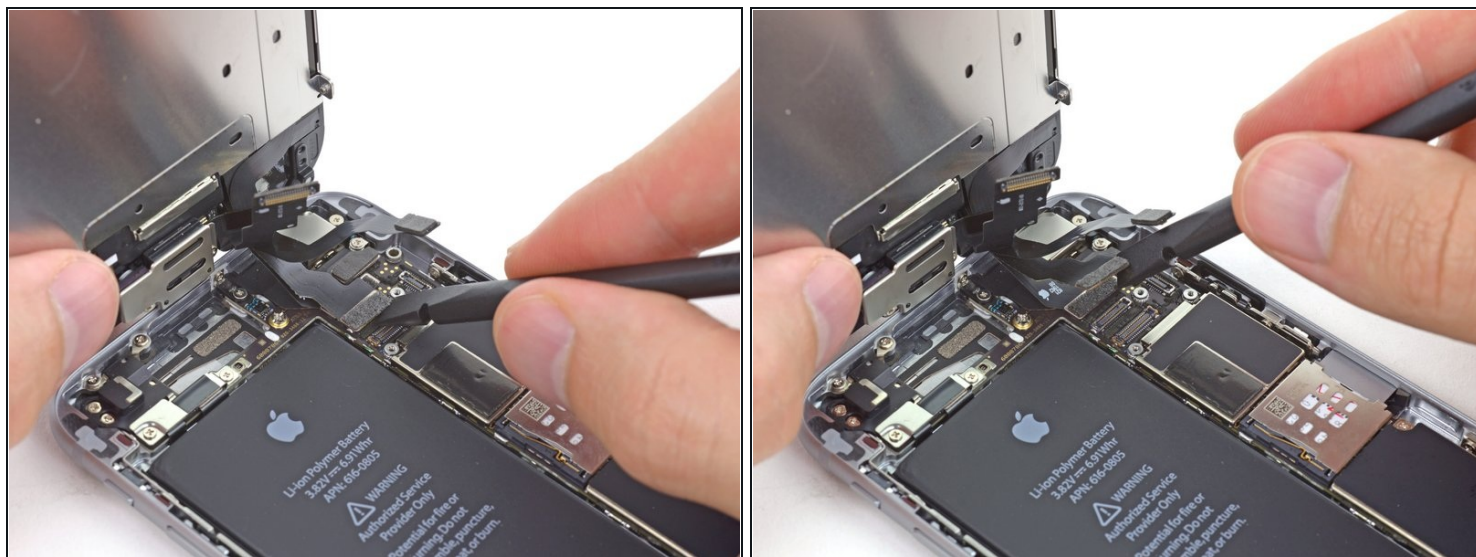
- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

步骤 15



- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

步骤 16

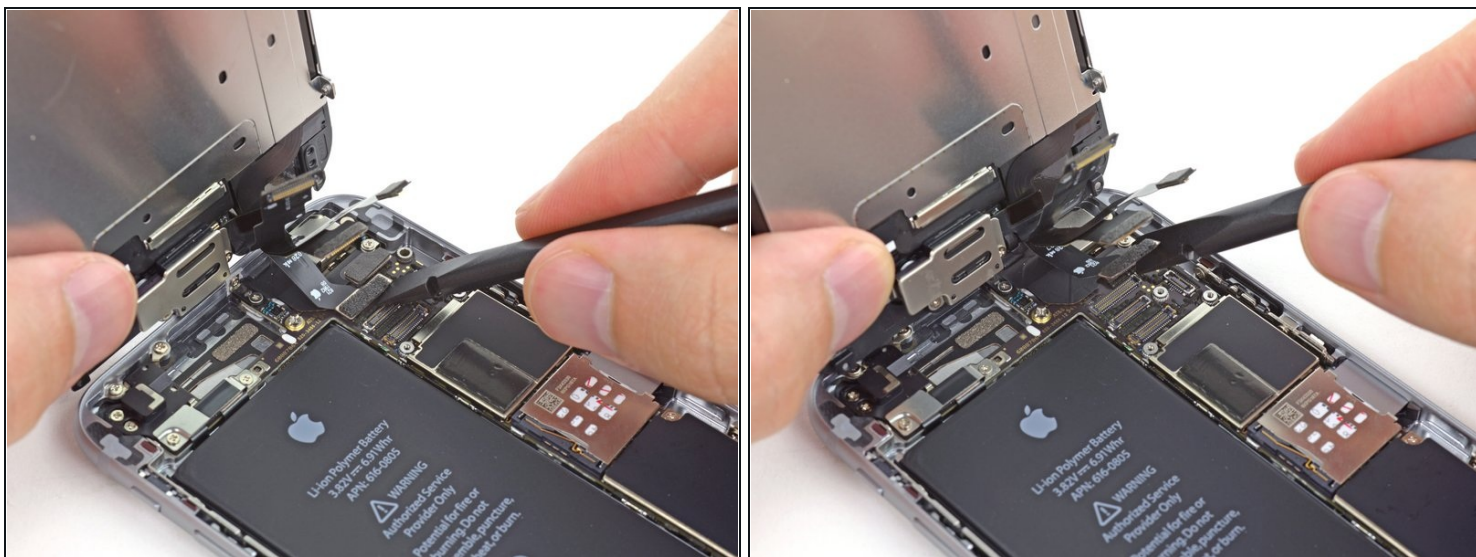


⚠ 在连接或断开这一步中的排线之前，请确保电池已经断开连接。

- 用撬棒或手指甲断开显示排线接口。

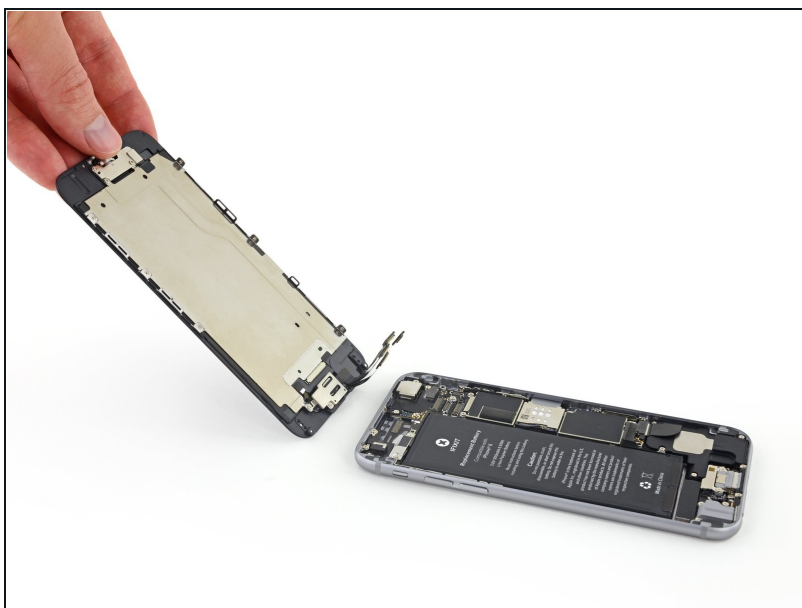
✦ 重新组装手机时，显示排线可能会从插座上松动，这回导致重开机时屏幕显示白线或者直接白屏。如果出现这种情况，只需再次装好排线并将手机电源重置一次。重置手机电源最好的方式就是[将电池排线断开再装上](#)。

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 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 — SIM 卡



- 用SIM取卡针或曲别针插入SIM槽旁边的小孔。
 - 按压弹出卡槽。
- ① 这可能需要稍微大的力。

步骤 20



- 从iPhone取出SIM卡槽。
- ★ 当重新插入SIM卡，请确保它是相对于托盘的位置。

步骤 21 — 主板



- 用平头撬棒挑起Lightning 接口排线并翻折至图2来移除扬声器模块

步骤 22



- 用尖头撬棒挑起天线接口，和逻辑主板脱离。

步骤 23



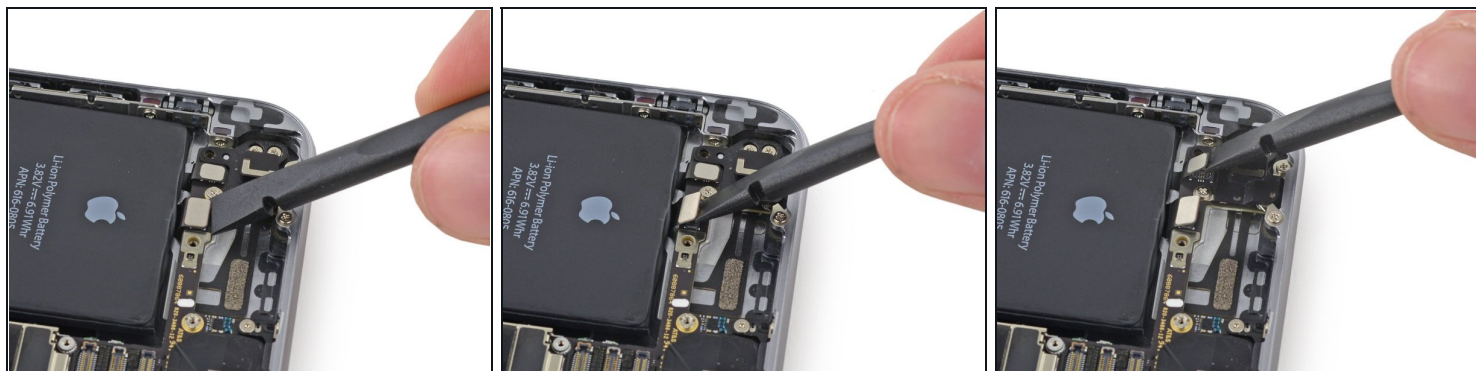
- 从上方移除两个 Phillip #00 螺丝
 - 一个 2.9 毫米螺丝
 - 一个 2.2 毫米螺丝

步骤 24



- 拿下iPhone上方排线盖板

步骤 25



⚠ 当拆除以下接口时，仅在接口上撬动，而不是逻辑主板上的插口，拆除时请小心，否则可能会造成永久性损伤

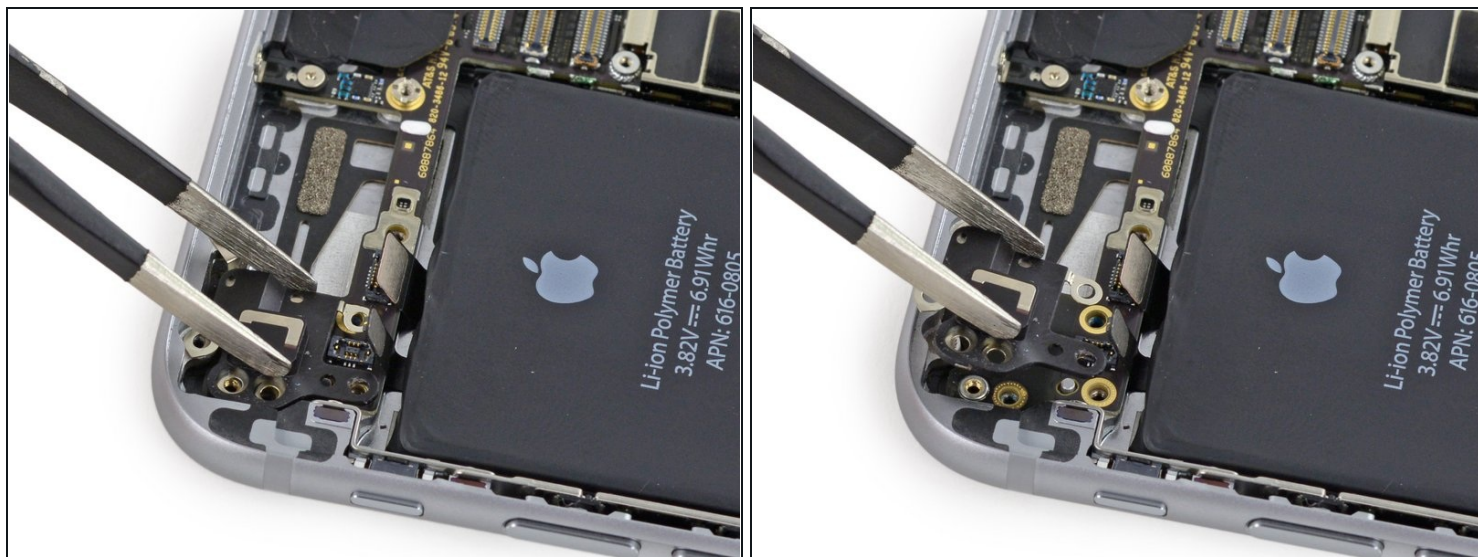
- 用平头撬棒把电源键排线从插口里撬起来。
- 用平头撬棒把音量键排线从逻辑主板上的插口撬起来。

步骤 26



- 从Wi-Fi天线上拧下四个十字螺丝：
 - 1.5 毫米 x1
 - 1.4 毫米 x1
 - 2.1 毫米 x2

步骤 27



- 移除左上方部分的Wi-Fi天线模块

ⓘ 请注意，移除此处部件时使用镊子或手套，不要将手指与任何金属部件接触。如果金属部件与手接触，请在装回iPhone之前使用无水酒精清洗干净。

步骤 28



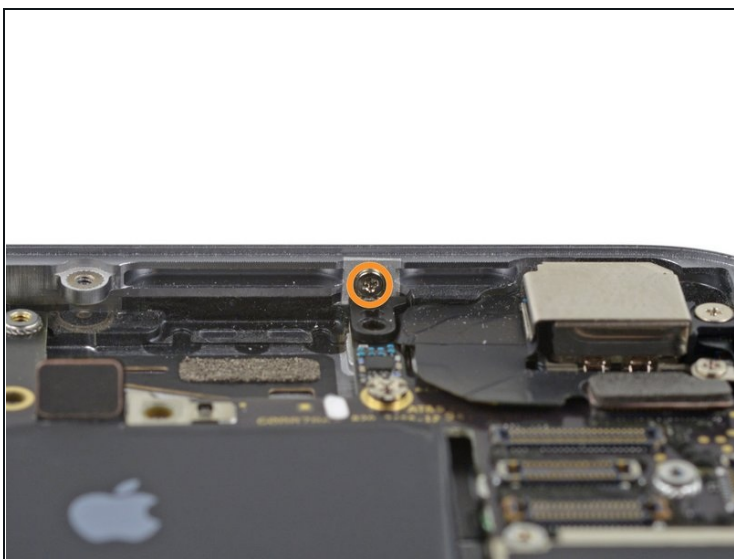
- 拧下两个 1.6 毫米 十字螺丝。

步骤 29



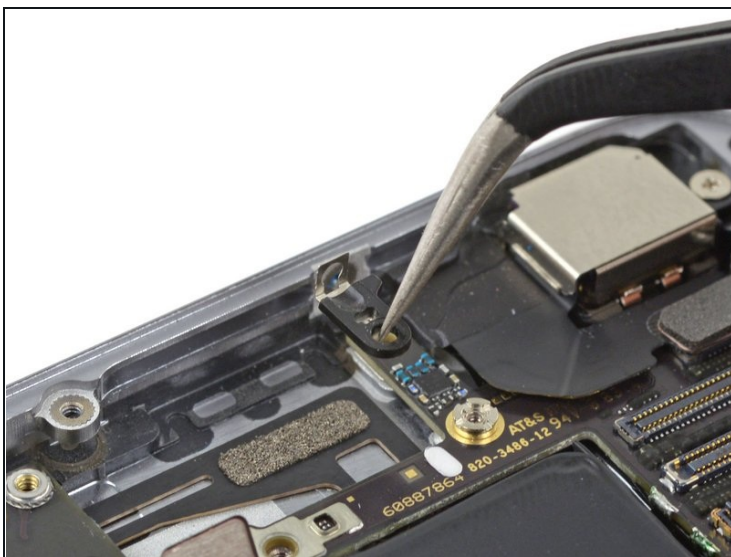
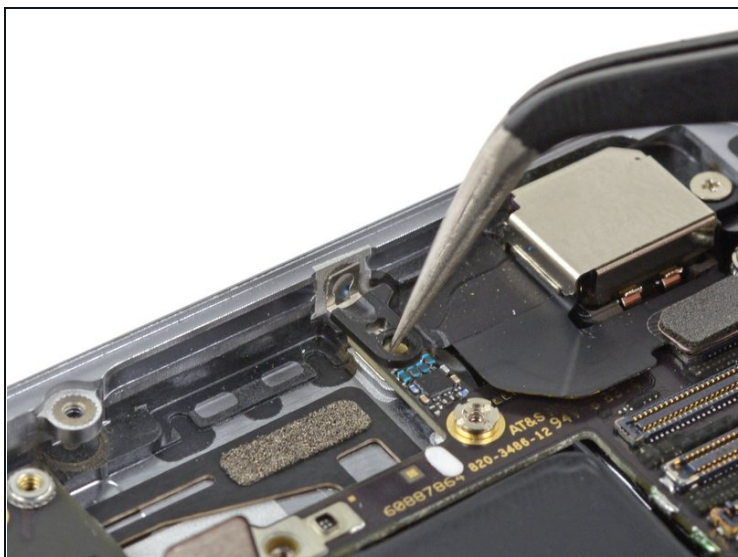
- 取出iPhone左上方排线

步骤 30



- 拧下以下的用来固定主板的支架的螺丝
 - 一个2.6 毫米 螺丝
 - 一个1.3 毫米 螺丝 (在iPhone顶部的边框上)

步骤 31



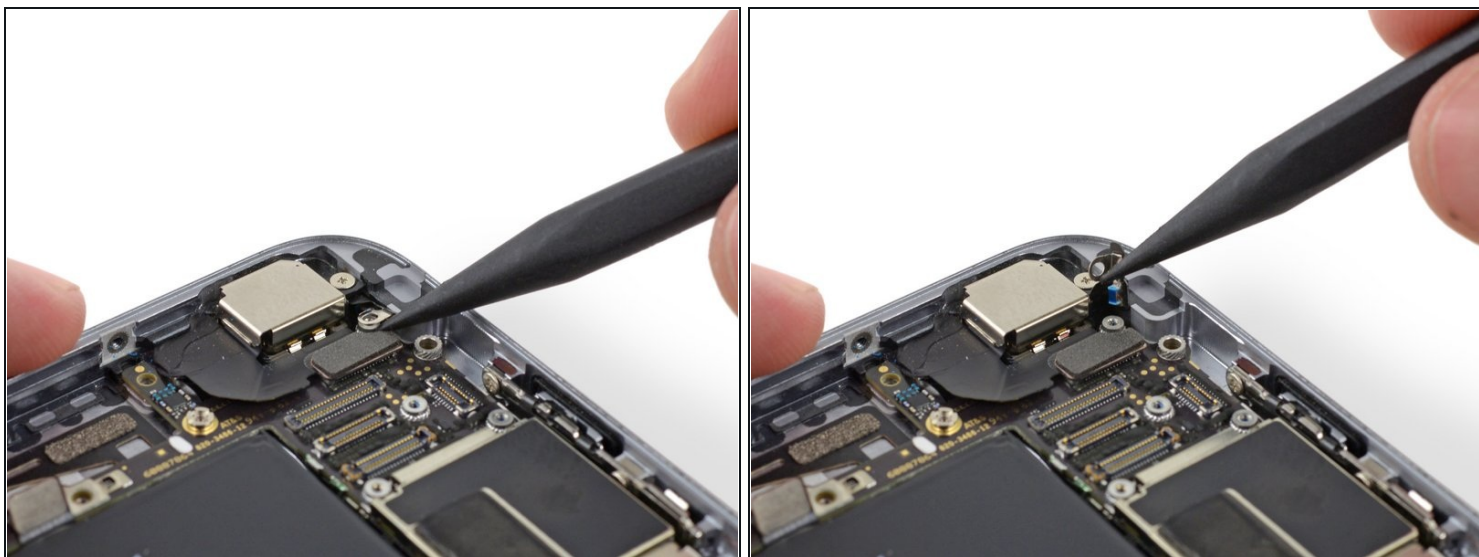
- 移除主板边缘托架

步骤 32



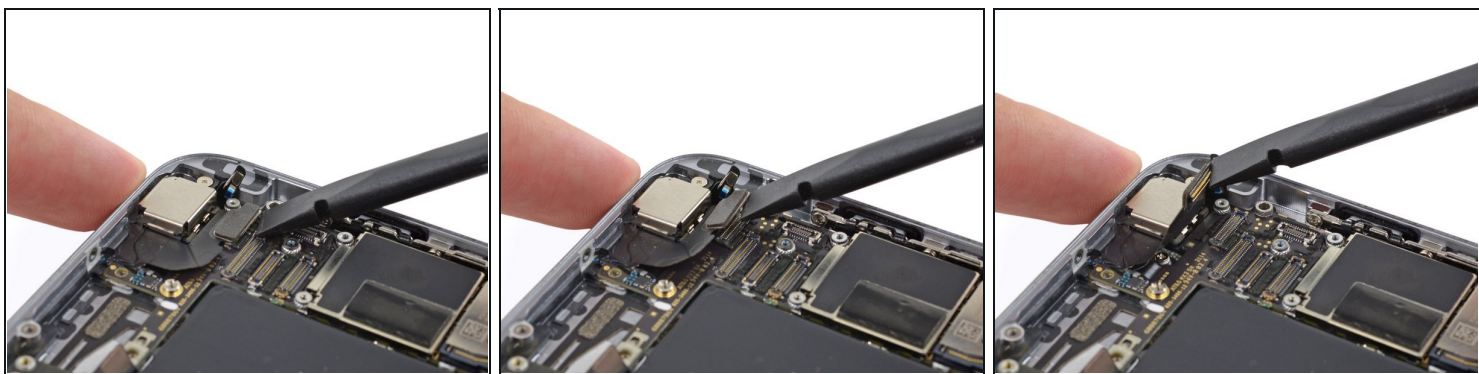
- 把主板上的一个 十字 1.2 毫米 的天线固定螺丝移除

步骤 33



- 使用尖头撬棒从主板挑起天线。

步骤 34



- 使用平头撬棒断开摄像头排线。
- ⚠ 请确保小心的断开排线，否则可能会对主板造成永久性损伤。
- 如图翻折摄像头排线。

步骤 35



- 拧下以下把主板固定在后机壳上的螺丝：

- 两个1.9 毫米 十字螺丝
- 一个2.3 毫米 压铆螺柱螺丝

❗ 你可以通过[专用的压铆螺柱螺丝刀](#)或螺丝刀组更轻松地下卸它们。

⚠ 简单来说，一个小的平头螺丝刀可以做到——但是要额外地注意，保证不要损坏周围部件。

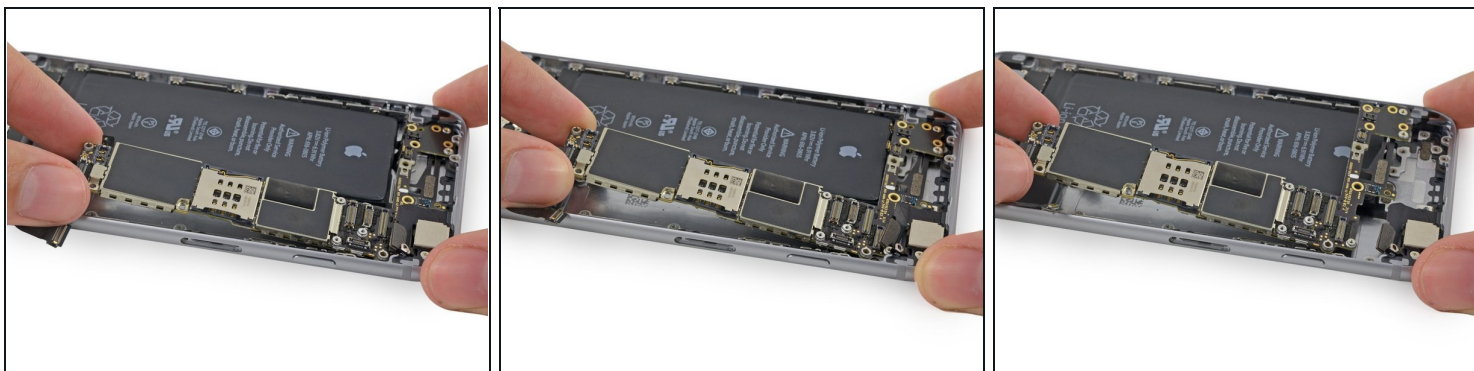
步骤 36



- 用平头撬棒挑起电池供电排线后轻轻撬起主板至可放下手指高度

❗ 撬棒请放在SIM卡槽下方的电磁屏蔽罩部分，以防止损坏芯片和接口

步骤 37



- 抬起电池接口一端的逻辑主板，把它从后机壳分离。

⚠ 取下主板时请确保主板上没有任何排线（包括已断开与主板连接的）

步骤 38 — 电源键组



- 捏住右边底部胶带的边缘。

⚠ 使用手指或镊子轻缓地用力拉出的同时，请特别小心，因为若不小心刺穿锂电池的话，有可能造成危险的化学物质外泄以及起火的可能。

步骤 39



- 轻轻地胶带从电池底部拉出来，并轻缓地向手机底部方向用力拉出。
- 在撕的过程中，尽量避免碰触到电池或是下方的零件，因为这样有可能造成胶带断裂。
- 请继续撕，直到胶带从电池与后盖间分离。当你感觉到胶带长度已经被拉到极限时，请停止拉扯，并接着下个步骤。

① 若胶带在撕的过程中发生断裂，请用手指或是镊子夹住剩下的胶带，继续撕。

⚠ 若其中一个胶带在撕的过程中断裂，并无法用以上方法继续撕的话，请直接跳到步骤44。

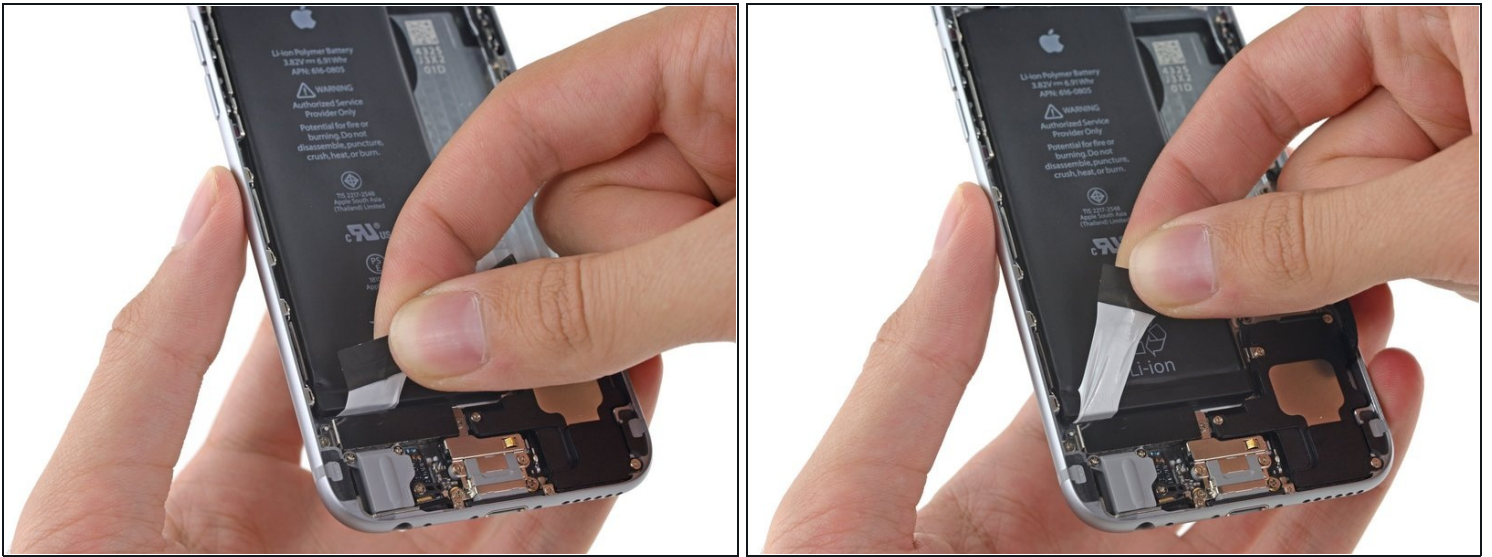
步骤 40



- 当你感觉到胶带长度已经被拉到极限时，轻缓地将胶带拉到电池右边底部地方。
- 在撕的过程，将胶带往上拉，并让胶带慢慢地从电池与后盖间分离。

⚠ 请勿将胶带黏到电池连接座上，因为这有可能造成断裂或电池损坏。

步骤 41



- 捏住左边底部胶带的边缘。
- 一样的方式，轻轻地胶带从电池底部拉出来，并轻缓地向手机底部方向用力拉出，直到胶带从电池与后盖间分离。
- 当你感觉到胶带长度已经被拉到极限时，请停止拉扯。

步骤 42



- 当你感觉到胶带长度已经被拉到极限时，轻缓地将胶带拉到电池左边底部地方。

⚠ 请勿将胶带黏到电池连接座上，因为这有可能造成断裂或电池损坏。

- 在撕的过程，将胶带往上拉，并让胶带慢慢地从电池与后盖间分离。
- 若你成功地将两边的胶带撕除，请跳过接下来的两个步骤，直接进入步骤46。
- 若其中一个胶带在撕的过程中断裂，并无法用以上方法继续撕的话，请继续接下来的步骤。

步骤 43



- 若其中一个胶带在撕的过程中断裂，且电池还是卡在后盖里的话，你需要准备一个iOpener, 使用iOpener从机后盖加热电池对应的区域。或者你也可以选择适用加热枪或吹风机做为加热的作用。

步骤 44



- 在主板与电池间的缝隙插入塑胶卡。

⚠ 在插入塑胶卡的过程中，请特别注意，尽量保持塑胶卡平整，避免造成电池变形，因为若电池遭到破坏的话，会有造成化学物质外泄的可能。

- 试着从不同的点插入，以分离电池后面的粘合剂。

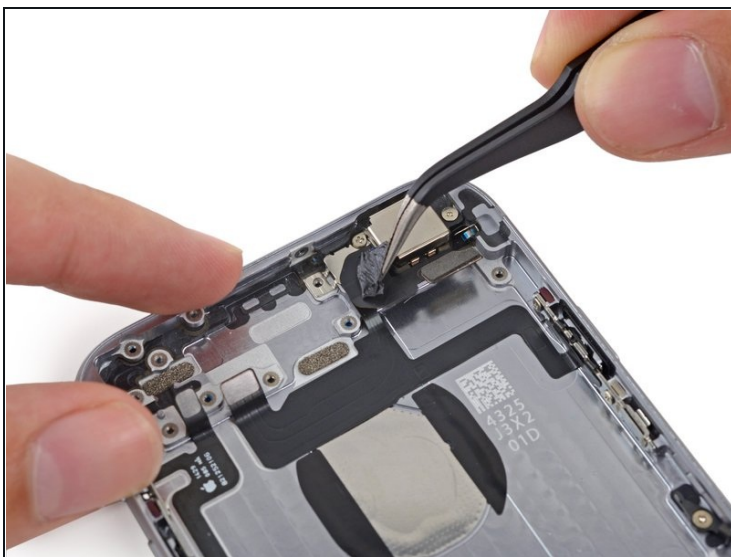
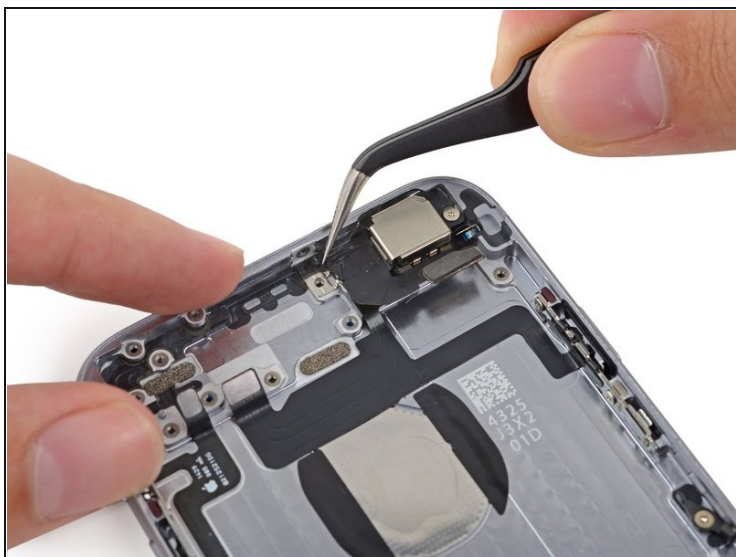
步骤 45



- 将电池下所有胶剥离或撬出后，卸下iPhone的电池。

✦ 当需要重新装入电池时，请参考 iPhone 电池胶带的更换 指南来为电池更换胶带。

步骤 46



- 去掉左上角的胶带和后置摄像机的螺丝。

步骤 47



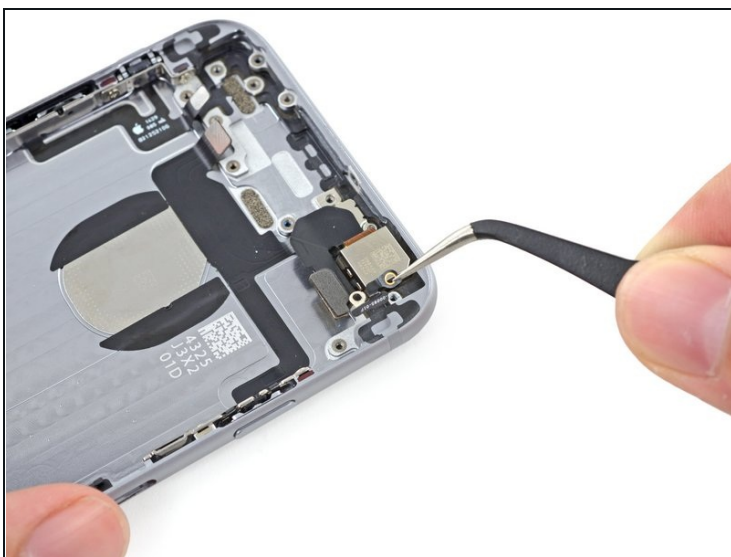
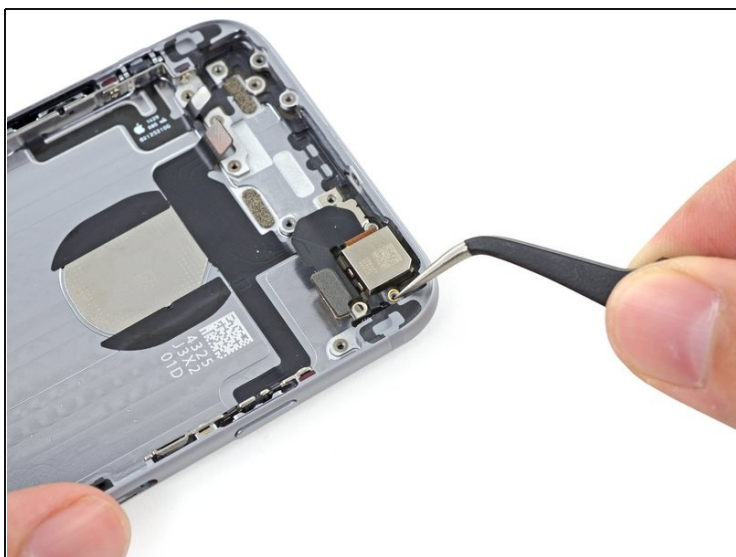
- 卸下后置摄像头支架上的两个 Phillips #00 螺丝
 - 一个 1.5mm 的螺丝
 - 一个 2.1mm 的螺丝

步骤 48



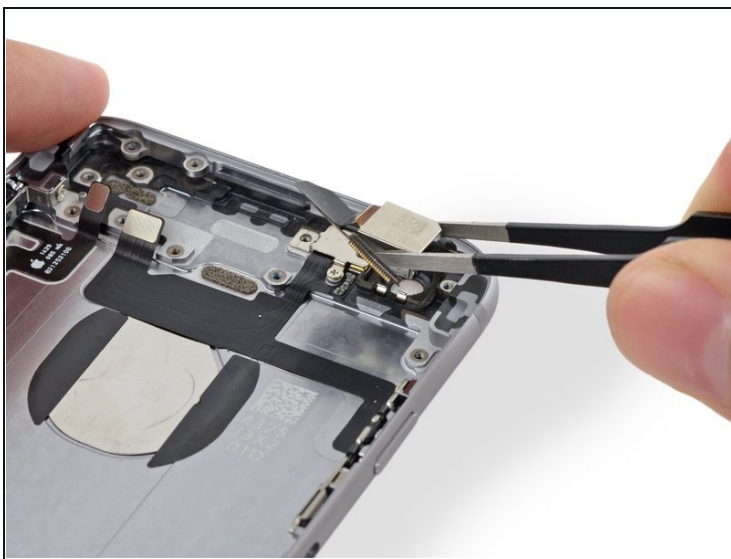
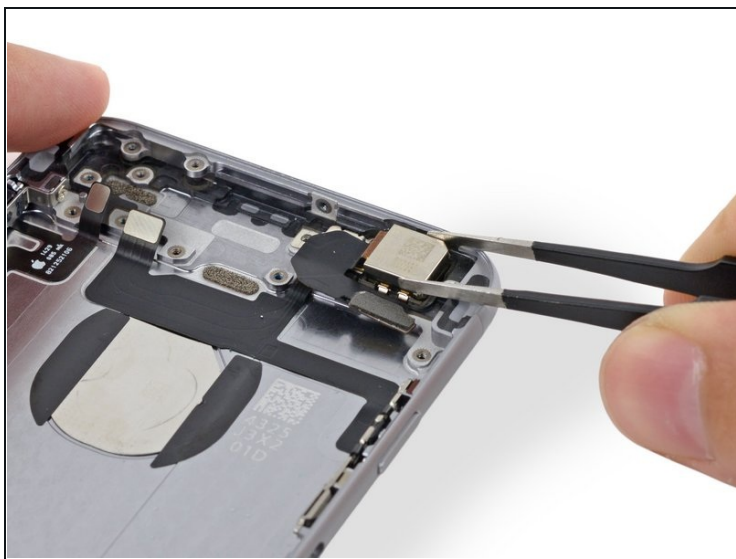
- 去掉后置摄像头托架。

步骤 49



- 小心的拆下后面板的链接天线

步骤 50



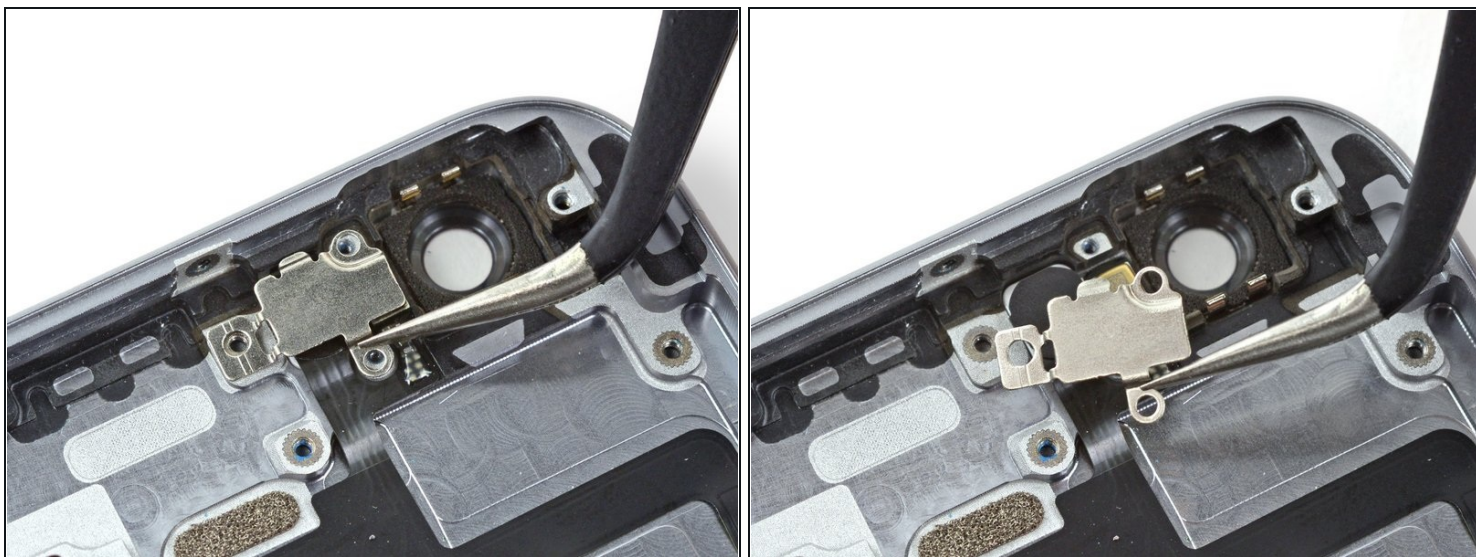
- 将后置摄像头与iphone机身分离。

步骤 51



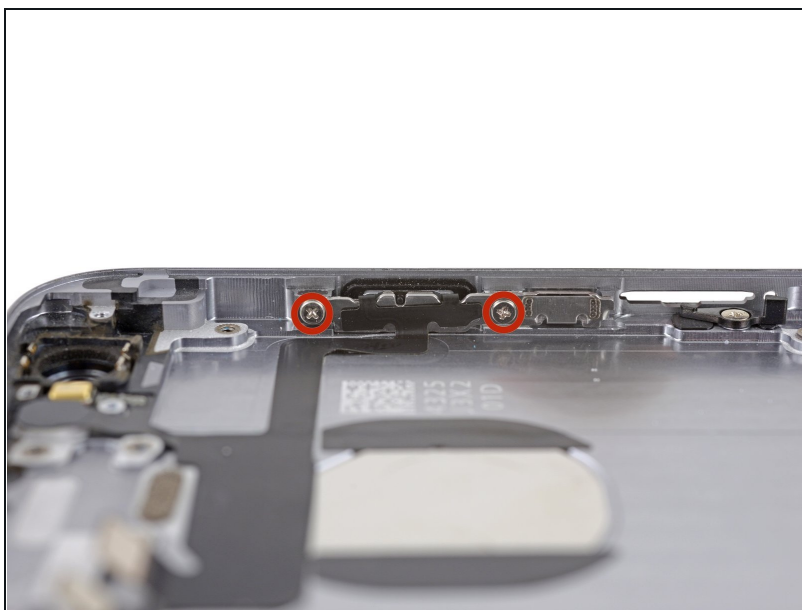
- 卸下位于闪光灯托架的 1.2 mm Phillips #00 螺丝

步骤 52



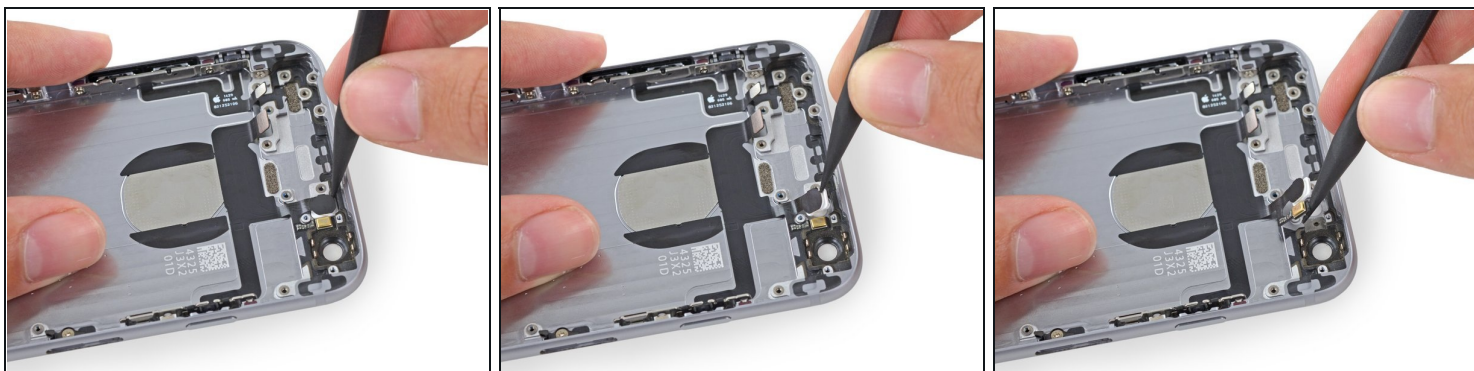
- 将闪光灯模块从后面板卸下。

步骤 53



- 拆除2个固定电源键的 2.2 mm Phillips #00螺丝.

步骤 54



- 使用工具小心的将闪光灯和麦克风的排线与后面板剥离。

❗ 如果遇到粘合剂粘连，请使用镊子操作。

步骤 55



- 开始剥离闪光灯、麦克风、电源键 组件，从三个组件后面开始剥离。
- 继续剥离线缆，尤其是要注意线缆较窄的地方。
- 最后将闪光灯、麦克风、电源键与iphone剥离。

如要组装的话，请按逆序操作一下步骤。