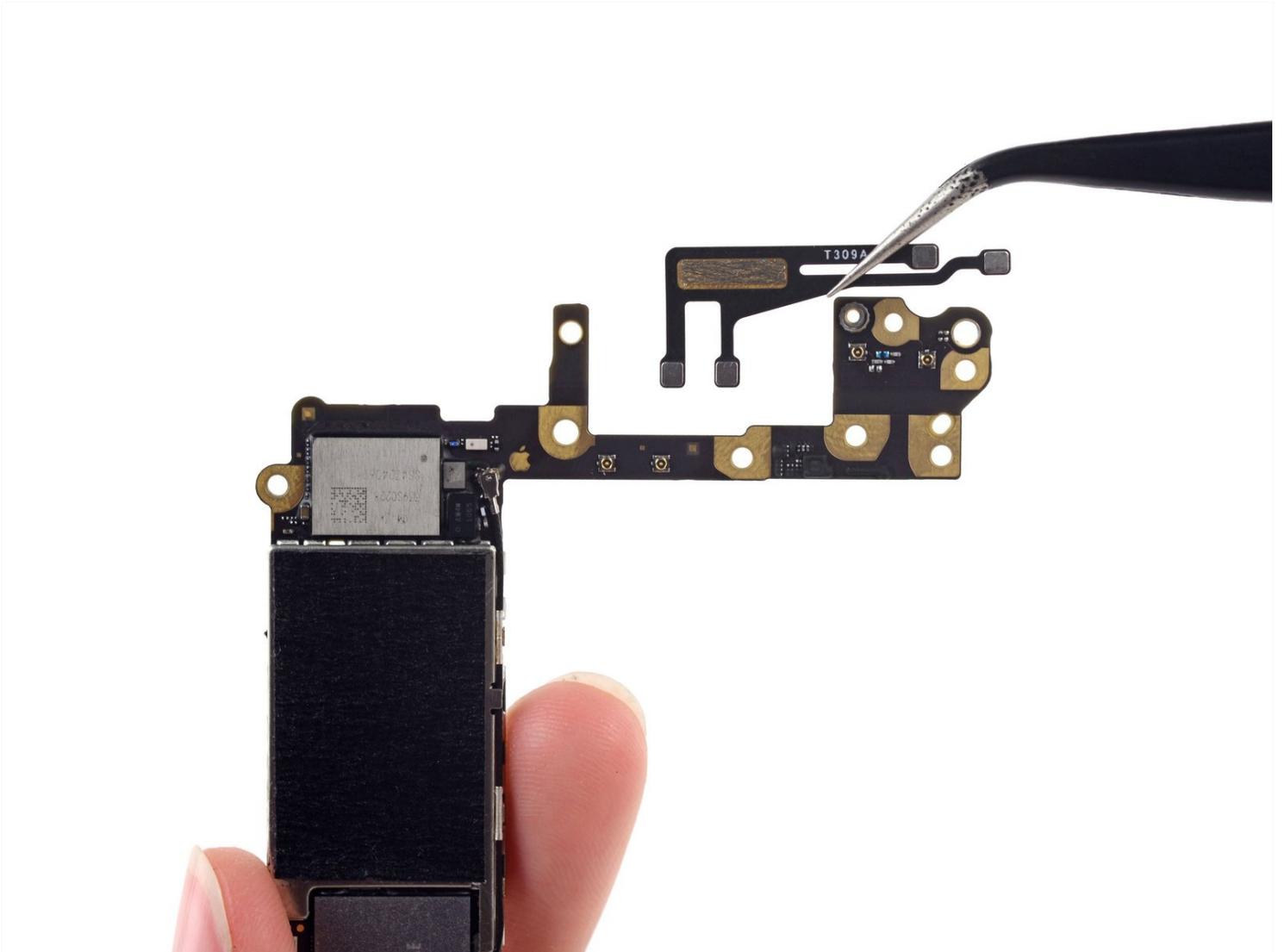




iPhone 6天线柔性电缆更换

如果您的Wi-Fi信号很差，您可能需要更换wi-fi天线或逻辑板上的互连电缆。...

撰写者: Sam Goldheart



介绍

如果您的Wi-Fi信号很差，您可能需要更换[wi-fi天线](#)或逻辑板上的互连电缆。按照本指南更换互连电缆，并恢复手机Wi-Fi信号。

🔧 工具:

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

⚙️ 章节:

[iPhone 6 Logic Board Antenna Flex Cable](#) (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。
- ⓘ 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 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 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，并且在处理手机其他部分时用什么东西支撑着它。
 - ⓘ 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



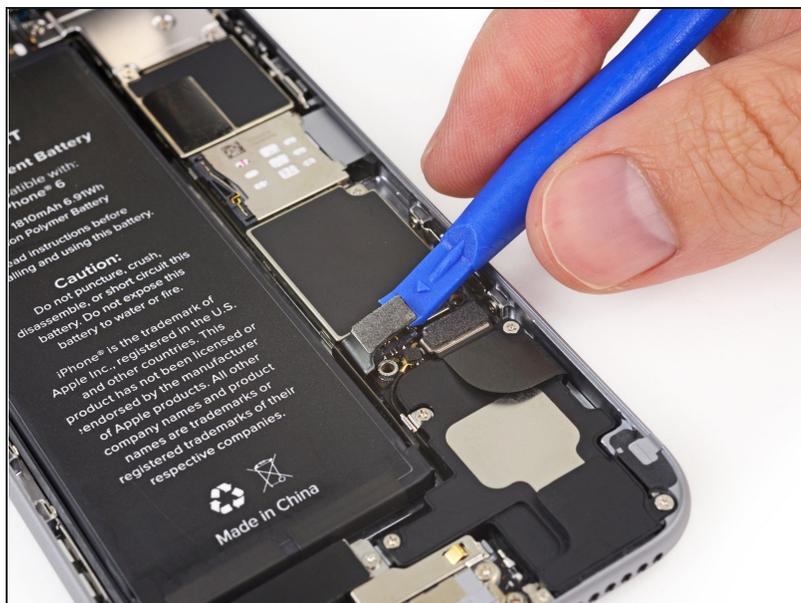
- 卸下电池排线固定架上的两颗十字型螺丝。
 - 一个2.2毫米螺丝
 - 一个3.2毫米螺丝
- ⓘ 在你的维修过程中，请务必确认每一颗螺钉的位置，并确保安装的时候让螺钉回到原位，避免因型号不匹配对手机造成的损坏。

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。

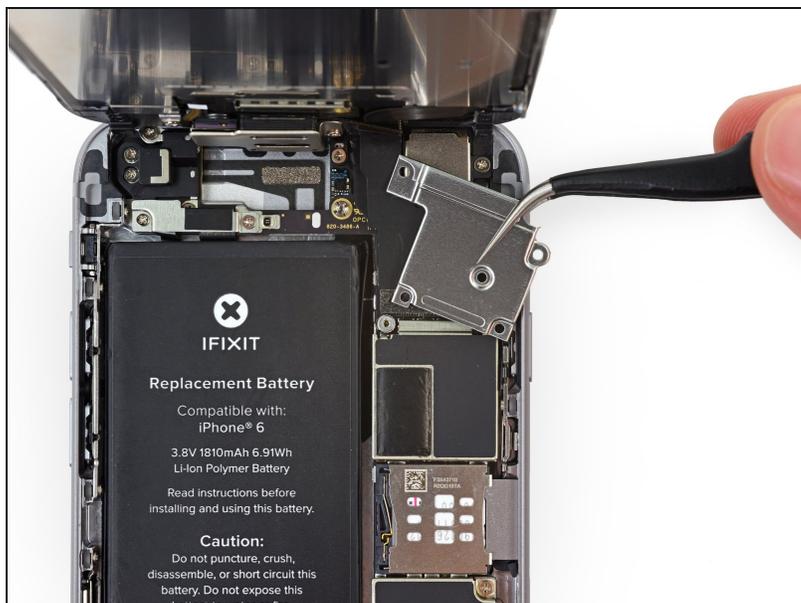
步骤 13 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 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3.1mm螺丝

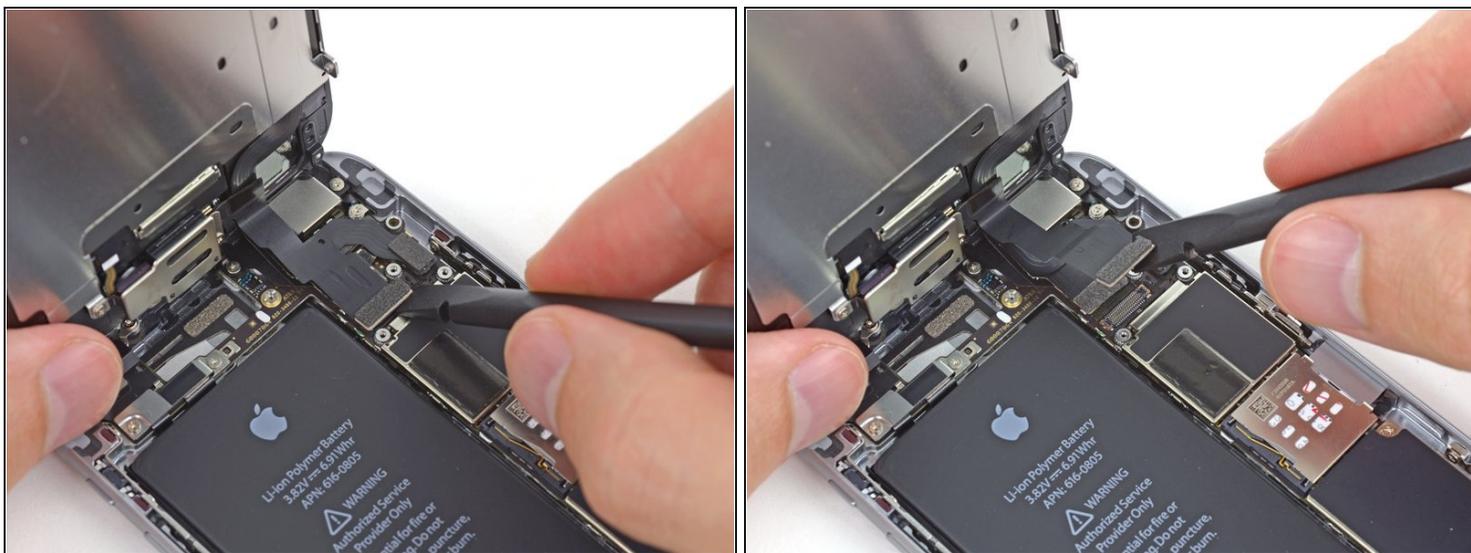
⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

步骤 14



- 从主板上取下前面板排线固定板。

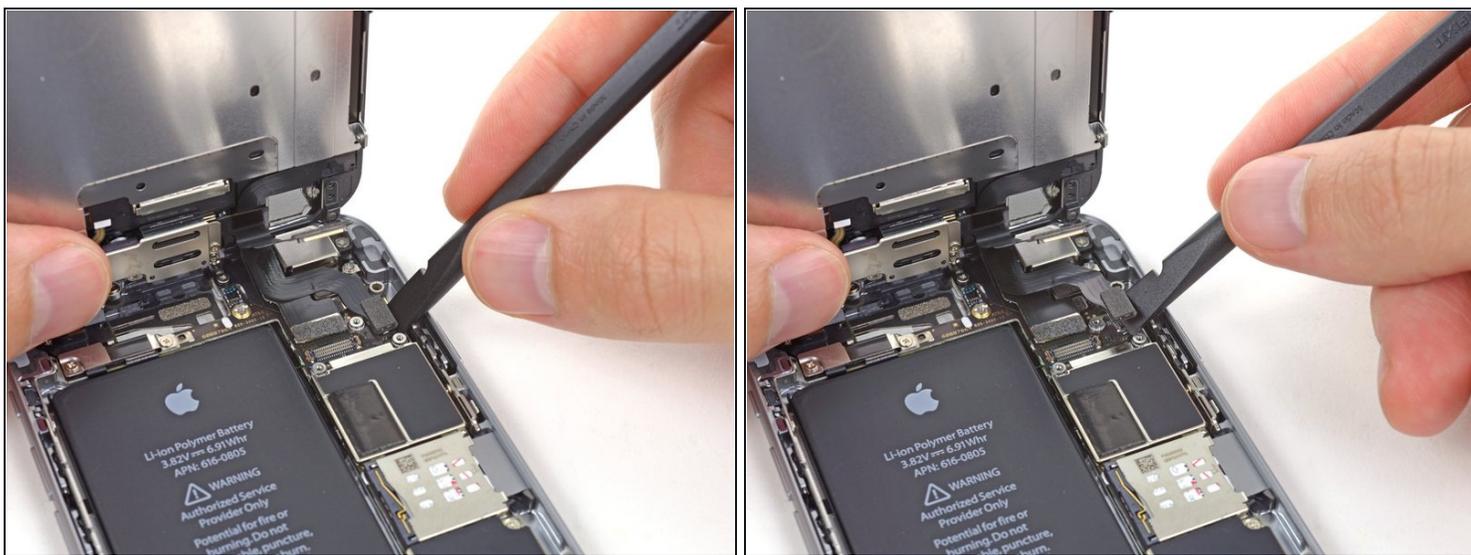
步骤 15



⚠ 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。

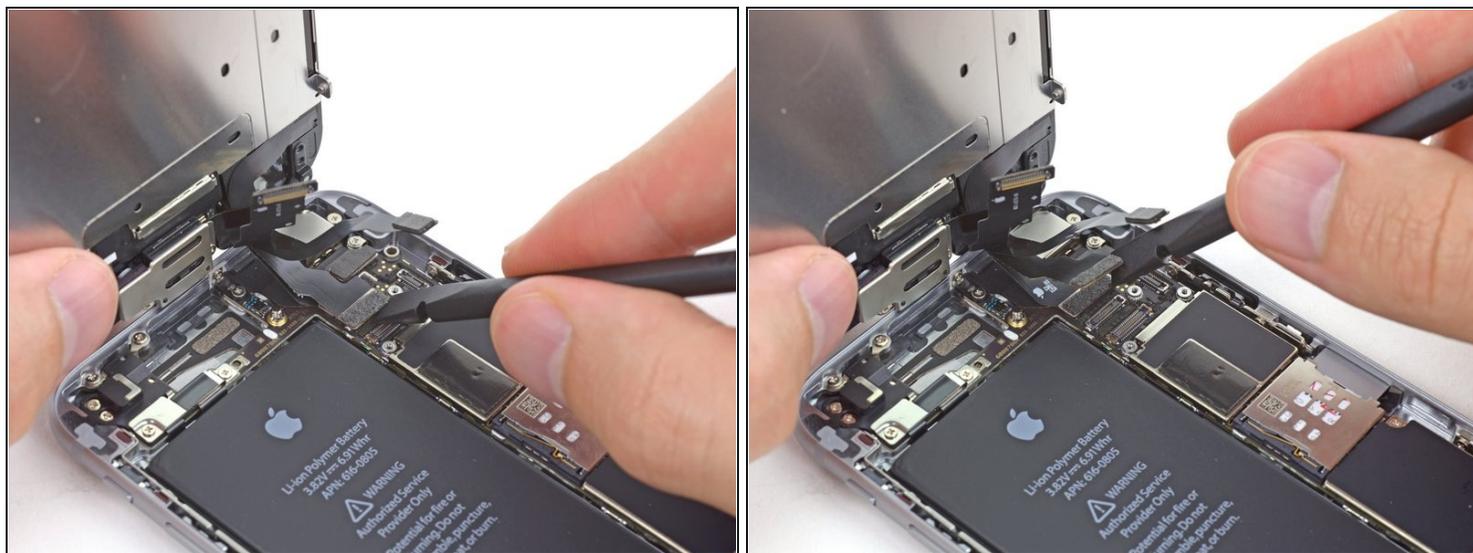
- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

步骤 16



- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

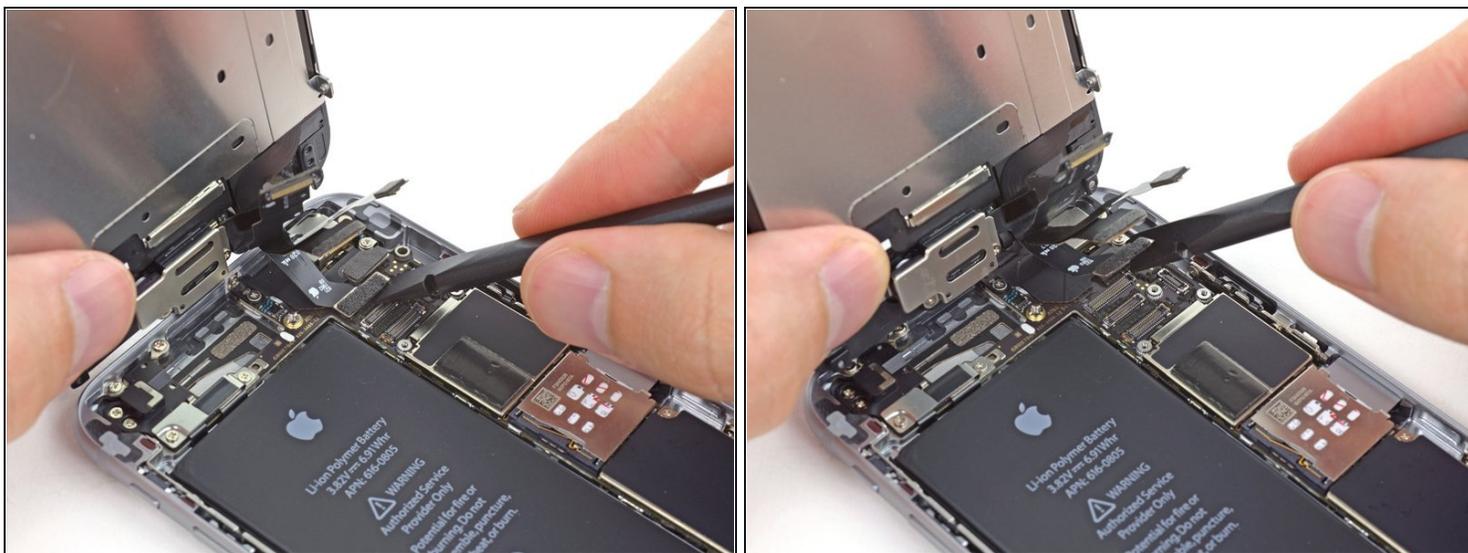
步骤 17



⚠ 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。

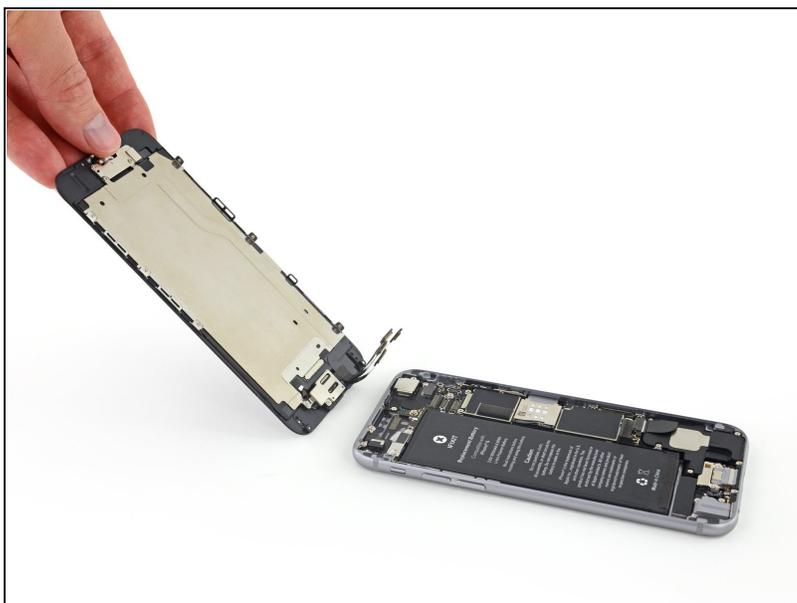
- 用撬棒或手指甲断开显示排线接口。
- ☑ 重新组装手机时，显示排线可能会从插座上松动，这回导致重开机时屏幕显示白线或者直接白屏。如果出现这种情况，只需再次装好排线并将手机电源重置一次。重置手机电源最好的方式就是[将电池排线断开再装上](#)。

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 — SIM 卡



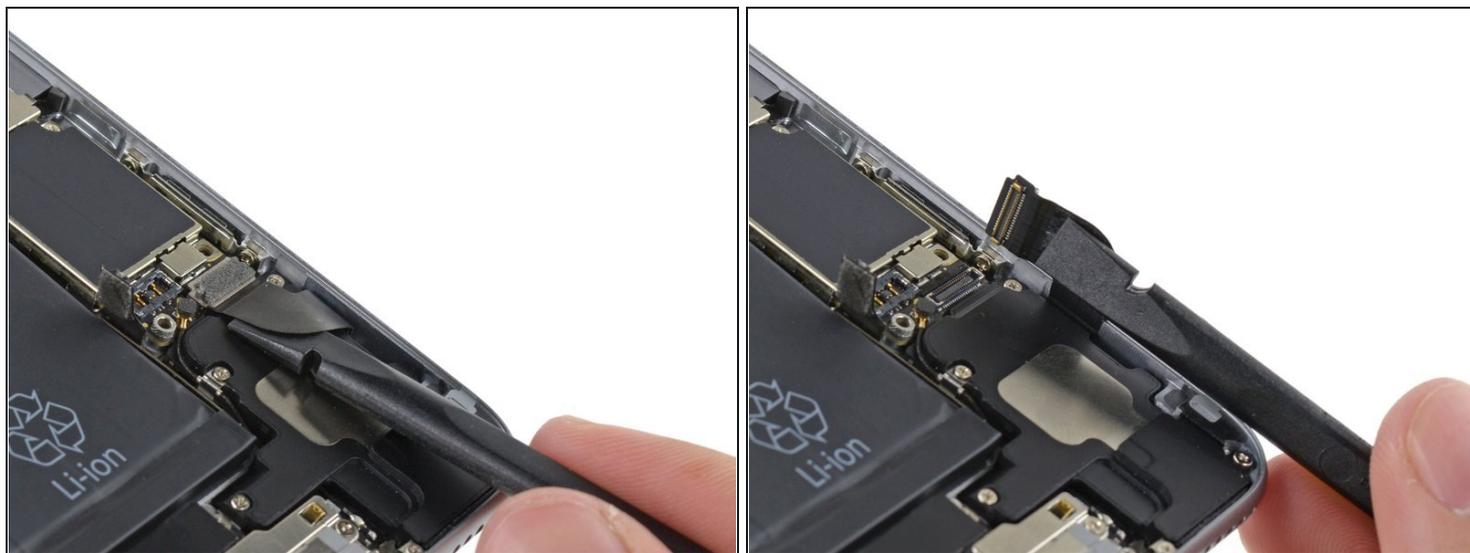
- 用SIM取卡针或曲别针插入SIM槽旁边的小孔。
 - 按压弹出卡槽。
- ⓘ 这可能需要稍微大的力。

步骤 21



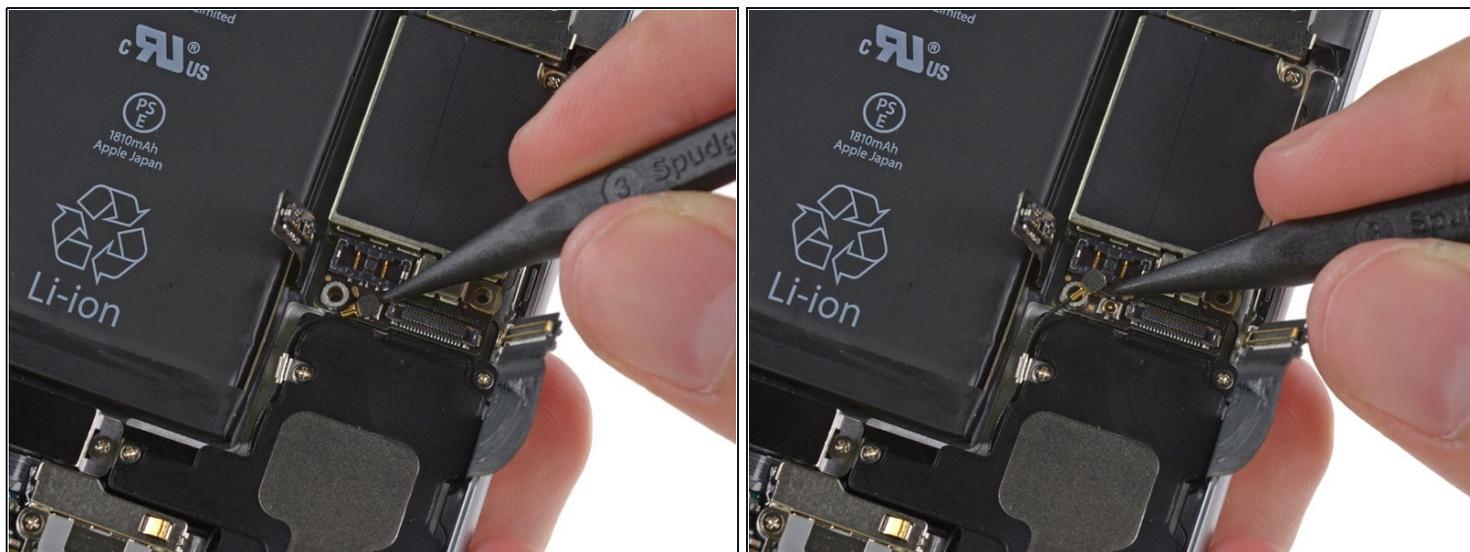
- 从iPhone取出SIM卡槽。
- 当重新插入SIM卡，请确保它是相对于托盘的位置。

步骤 22 — 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 23



- 用尖头撬棒挑起天线接口，和逻辑主板脱离。

步骤 24



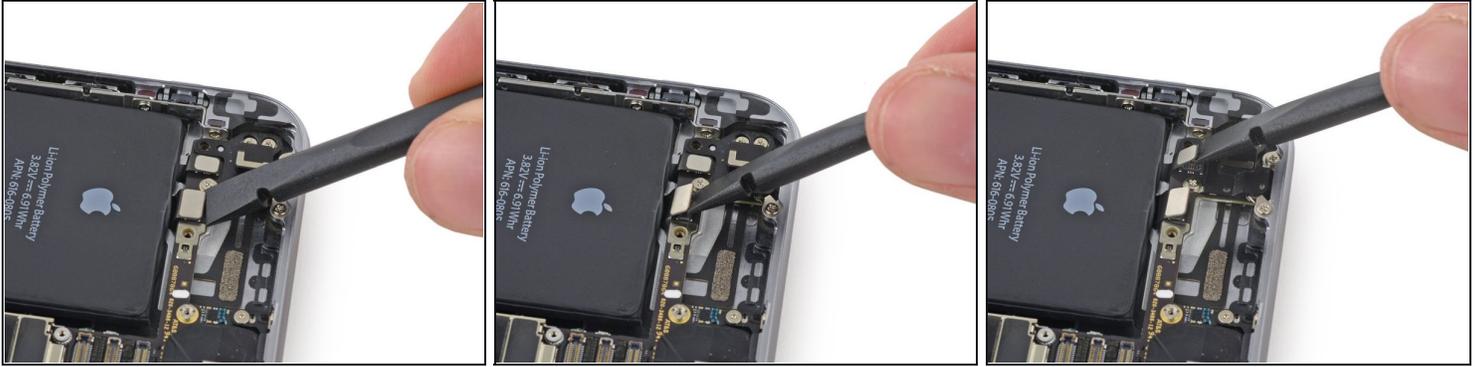
- 从上方移除两个 Phillip #00 螺丝
 - 一个 2.9 毫米螺丝
 - 一个 2.2 毫米螺丝

步骤 25



- 拿下iPhone上方排线盖板

步骤 26



⚠ 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

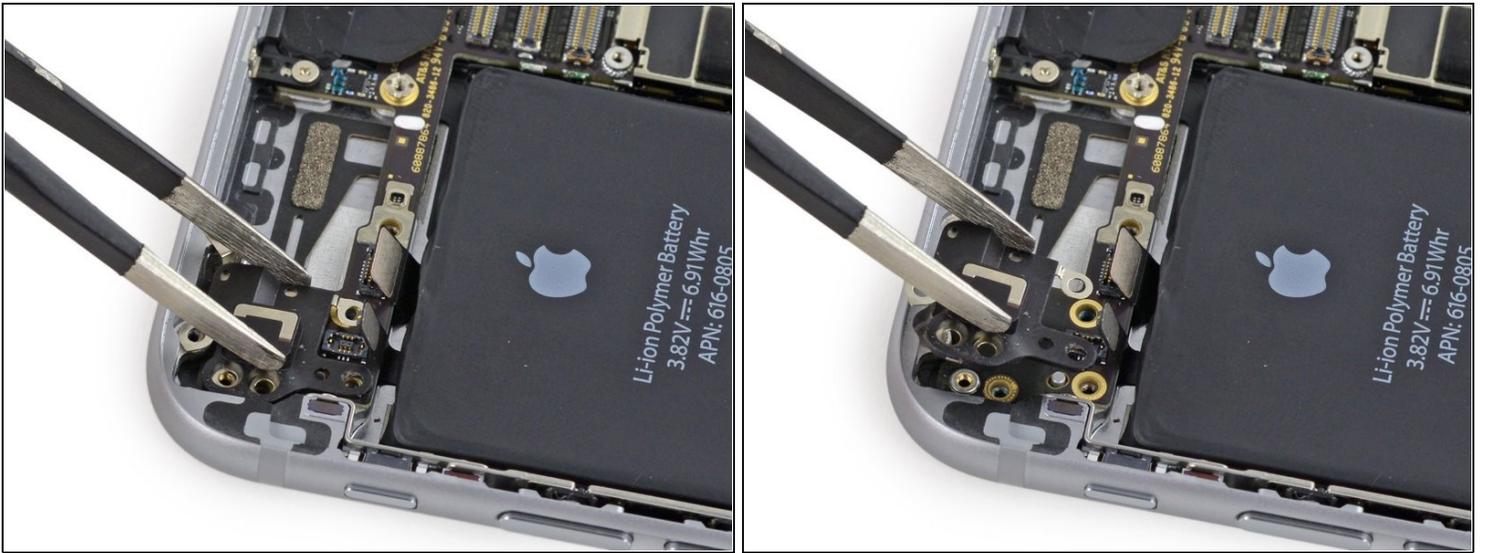
- 用平头撬棒把电源键排线从插口里撬起来。
- 用平头撬棒把音量键排线从逻辑主板上的插口撬起来。

步骤 27



- 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 28



- 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 29



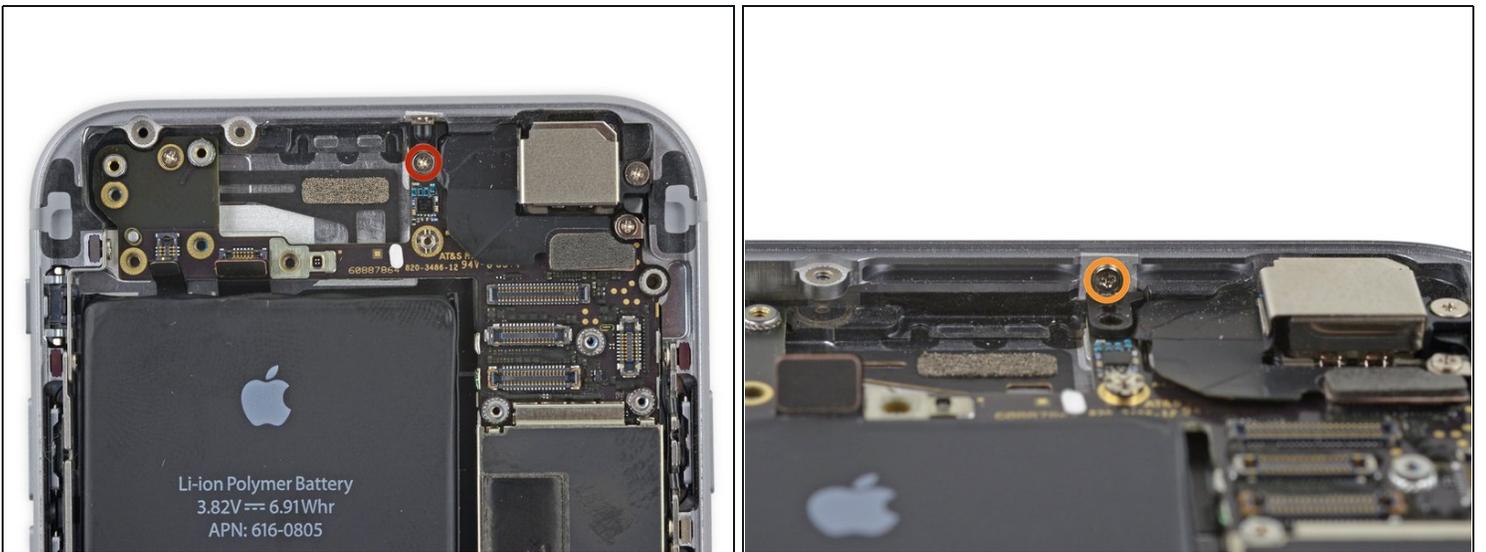
- 拧下两个 1.6 毫米 十字螺丝。

步骤 30



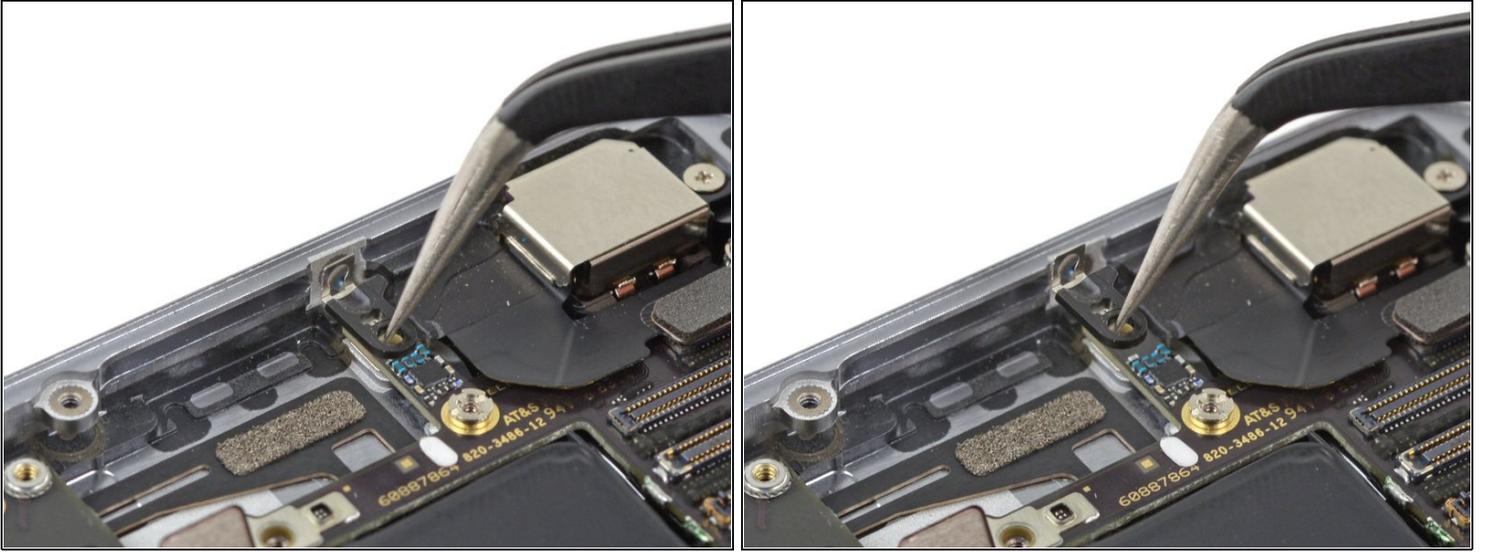
- 取出iPhone左上方排线

步骤 31



- 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 32



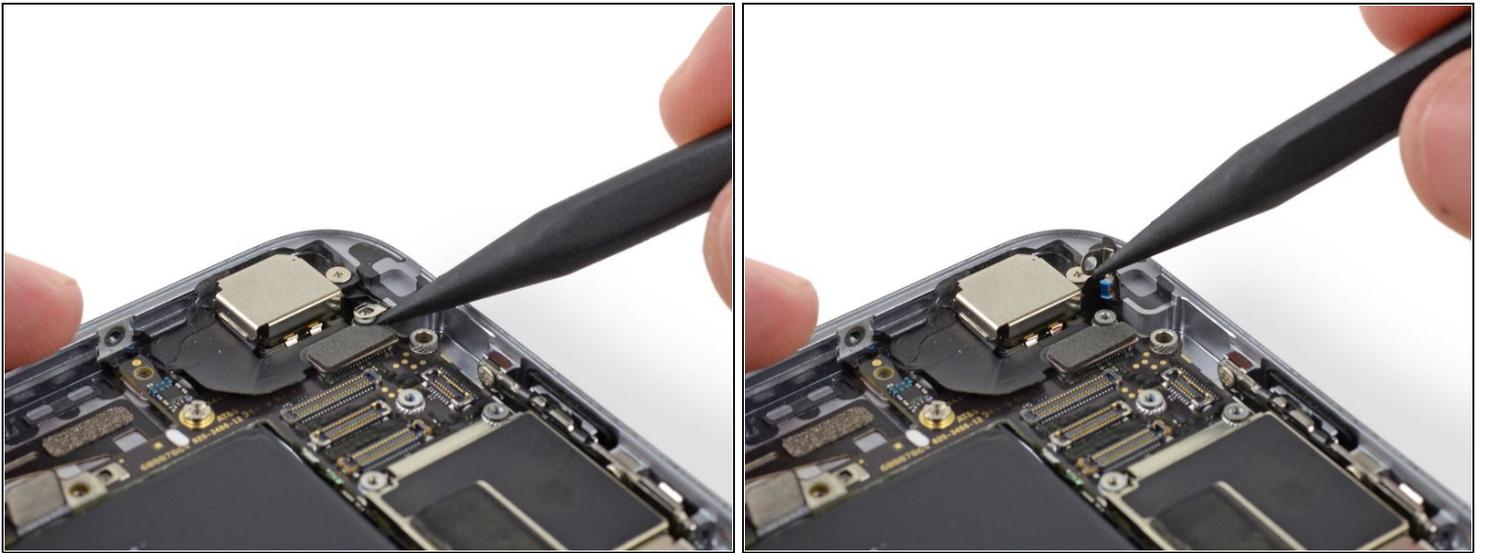
- 移除主板边缘托架

步骤 33



- 把主板上的一个 十字 1.2 毫米 的天线固定螺丝移除

步骤 34



- 使用尖头撬棒从主板挑起天线。

步骤 35



- 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 36



- 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

① 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。

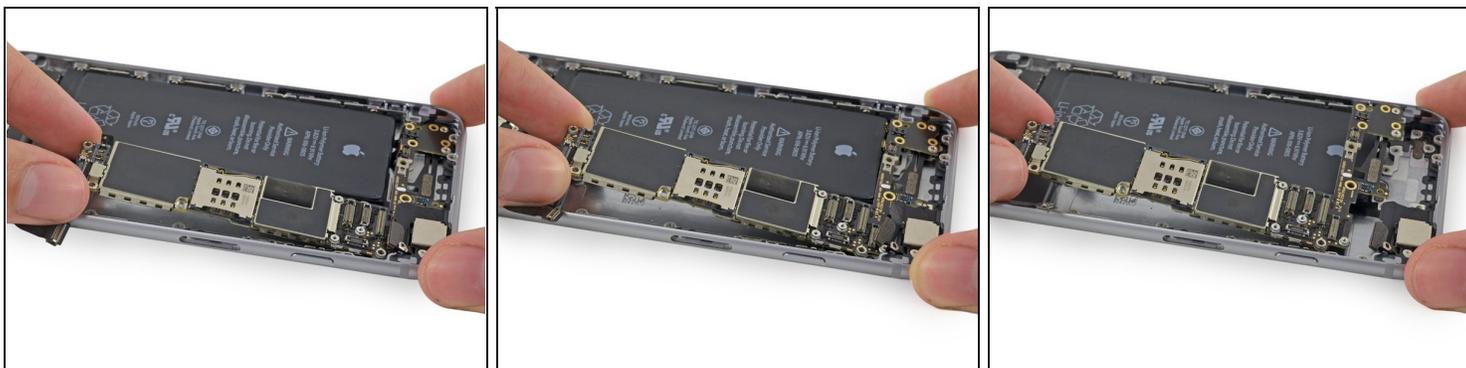
步骤 37



- 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

① 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

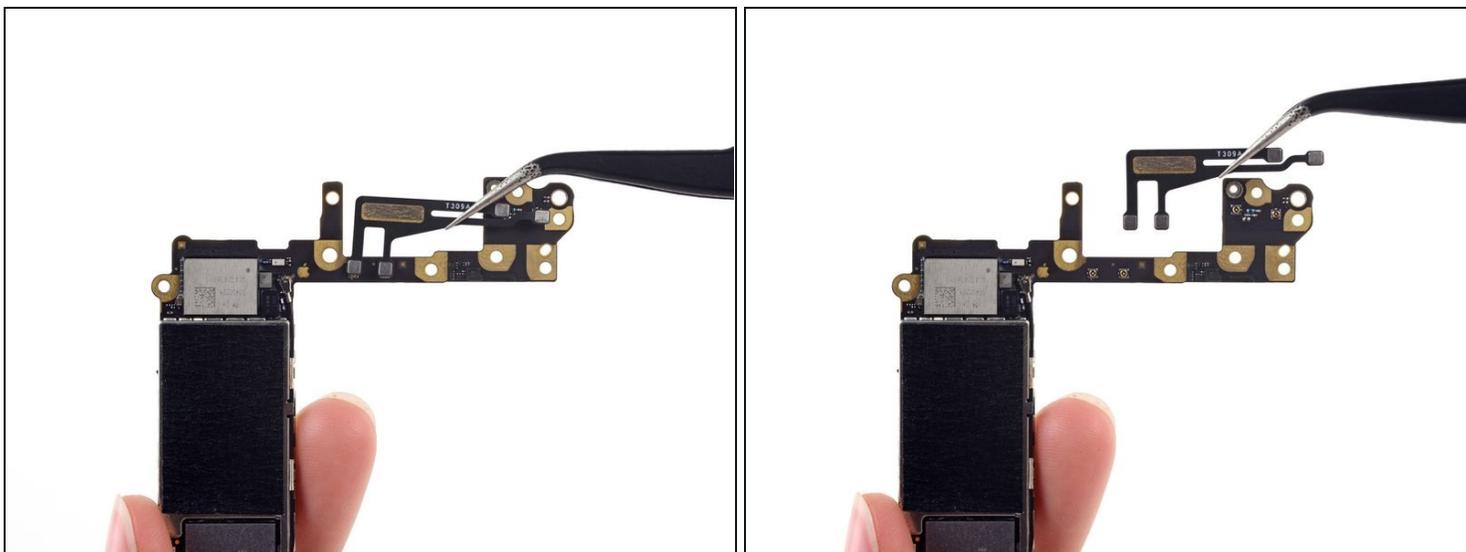
步骤 38



- 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 39 — 天线柔性电缆



- 翻转逻辑电路板以露出背面的天线。

- 断开逻辑板上的四个同轴连接器，并从逻辑板上拆下天线电缆

ⓘ 小心不要用裸手指触摸任何金属与金属接触点 - 使用镊子或手套。手指油会破坏电导率。如果您触摸任何这些组件，请在重新组装之前用除油剂（如windex或异丙醇）清洁它们。

对比你的全新替换部件和拆下的旧部件，一些附件可能需要从原有部件转移至新部件上。在安装新部件前检查并移除所有可能存在的保护贴纸。

要重新组装您的设备，请按照相反的顺序执行这些说明。

维修过程中遇到问题？请检查我们的[论坛](#)以获得帮助。