



iPhone 7 Plus 主板的更换

iPhone 7 Plus 主板的更换或移除。 请注意，每部iPhone 的主板和Touch...

撰写者: Jeff Suovanen



介绍

iPhone 7 Plus 主板的更换或移除。

请注意，每部iPhone 的主板和Touch ID传感器是一对一匹配的，所以单独替换主板会使Touch ID失效，除非您同时替换了与新主板相匹配的home键。

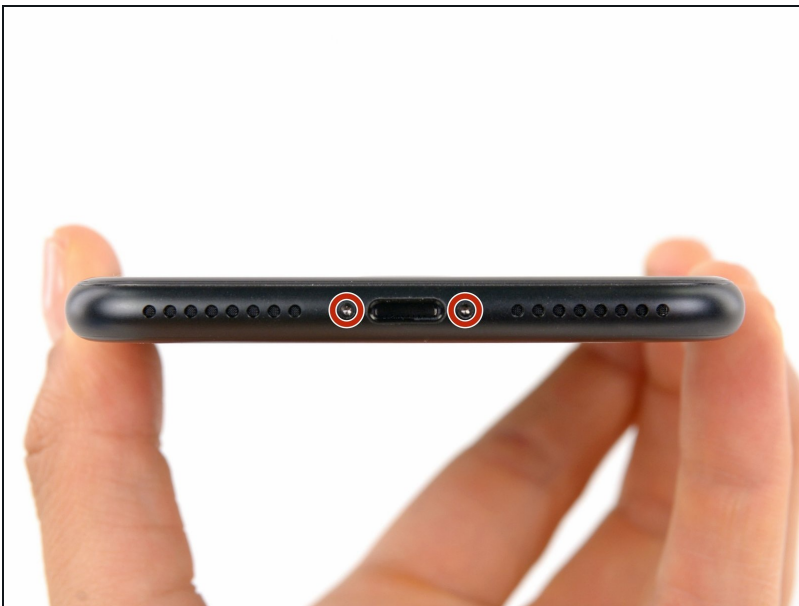
🔧 工具:

[Anti-Clamp](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

⚙️ 章节:

[iPhone 7 Plus A1784 \(AT&T\) Logic Board](#) (1)
[iPhone 7 Plus A1661 \(Sprint\) Logic Board](#) (1)
[iPhone 7 Plus Screw Set](#) (1)
[iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

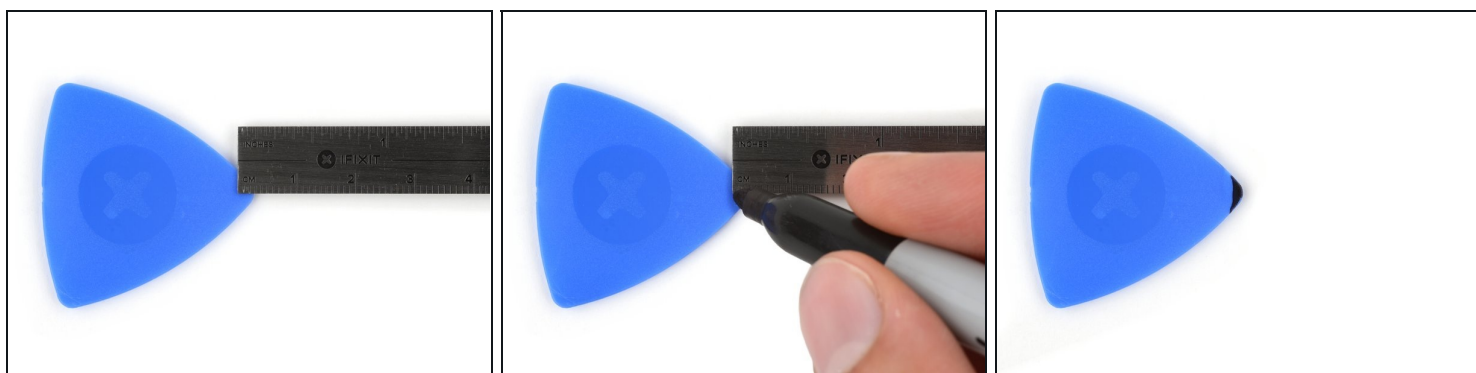
步骤 1 — 五角梅花螺丝



⚠️ 开始这一过程前，请将iPhone电量放至25%以下，电量过高可能使得锂电池在意外情况下更容易起火或爆炸。

- 在拆解前，确保你的iPhone已经关机。
- 移除位于手机底部的两颗3.4 mm 五角梅花螺丝
- ⓘ 打开iPhone的显示屏将导致防水密封被破坏。 所以请准备好新的[密封胶](#)。未更换密封胶的情况下重新组装的iPhone将不再具有防泼溅功能。

步骤 2 — 标记你的三角撬片



① 如果插入太深，三角撬片可能会损坏你的设备。按照此步骤标记撬片并防止损坏。

- 从尖端测量 3 毫米，并用永久性记号笔标记三角撬片。

① 你还可以用不同的尺寸标记三角撬片的其他角。

① 或者，将 [将一枚硬币](#) 粘在距撬片尖端 3 毫米处。

步骤 3 — 反向钳使用指南



- 接下来的三个步骤演示了如何使用[反向钳](#)，一个旨在简化打开过程的工具。如果你不使用反向钳，请跳过这两个步骤以使用替代方法。

① 有关如何使用反向钳的完整说明，请查看[本指南](#)。

- 将蓝色手柄拉向铰链以解锁反向钳。
- 将手机塞进反向钳的两臂之间。
- 将吸盘放在屏幕上主页按钮的正上方——一个在前面，一个在后面。
- 向下推吸盘以将吸力施加到所需区域。

① 如果发现设备表面太光滑而反向钳无法吸住，请使用包装胶带来创建一个更容易抓握的表面。

步骤 4



- 将蓝色手柄推离铰链以进入打开模式。
- 顺时针转动手柄，直到你看到吸盘开始伸展。
- 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。

步骤 5



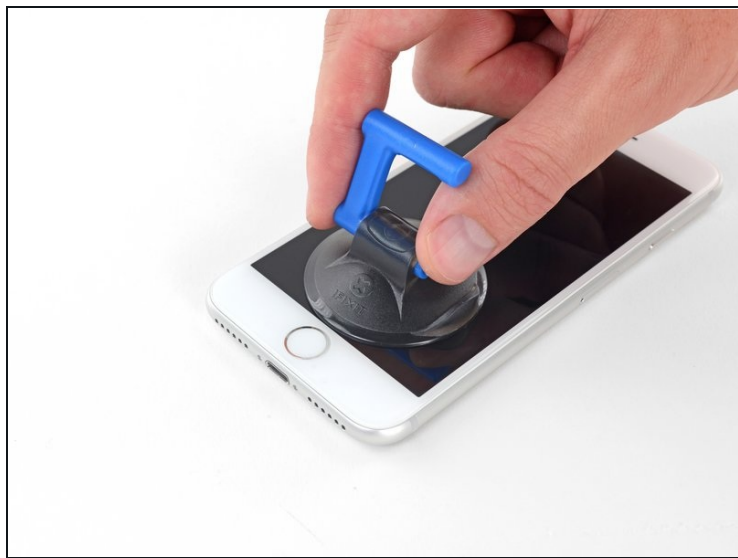
- [加热 iOpener](#)并将其穿过反向钳。
- ① 你还可以使用[吹风机](#)、[热风枪](#)或电热板，但过热可能会损坏显示屏和/或内部电池，因此请小心操作。
- 折叠 iOpener，使其位于 iPhone 的底部边缘。
- 等待一分钟，让粘合剂有机会释放并出现开口间隙。
- 将撬片插入间隙中。
- ① 如果反向钳无法形成足够的间隙，请对该区域施加更多热量并将手柄旋转四分之一圈。
- ⚠ 一次不要转动超过四分之一圈，并在转动之间等待一分钟。把工作交给反向钳和时间来完成。
- 跳过接下来的三个步骤。

步骤 6 — 加热显示屏



- ① 接下来的三个步骤展示了如何使用吸盘分离屏幕。
- 加热iPhone的下缘将有助于软化固定显示屏的粘合剂，使其更容易打开。
- 使用吹风机或[准备一个iOpener](#)，并将其放到手机的下缘约90秒，以软化显示屏下面的粘合剂。

步骤 7 — 分离屏幕



- 将吸盘放在前面板的下半部分，刚好放在home按键的上方。
- ① 确保吸盘不会与home按键重叠，因为这将导致吸盘和前面板玻璃之间不能形成密封。

步骤 8



- 用力、恒定的压力向上拉吸盘，在屏幕和框架之间形成微小的间隙。
 - 将撬片插入间隙中。
- ① 将屏幕固定到位的防水粘合剂非常牢固；创造这个初始间隙需要很大的力量。如果你很难打开间隙，请施加更多热量，然后轻轻地上下摇动屏幕以削弱粘合剂，直到形成足够的间隙以插入工具。

步骤 9



- 用拨片划动开口，从手机的下边缘开始一直到手机的左边缘，然后向音量控制按钮和静音开关划动，划开固定显示屏的粘合剂。
- 停在显示屏左上角附近。

⚠ 不要试图将显示屏的顶部边缘从后壳上撬开，因为它可能会破坏显示屏上缘内用来固定显示屏和后壳的塑料插槽。

步骤 10 — 注意事项



⚠ iPhone 的右边缘有易损排线。请勿将撬片尖端插入此处，因为可能会损坏排线。

步骤 11



- 将您的工具重新插入到iPhone的右下角，并将其划到手机右上角，以划开粘合剂。

⚠ 请勿将撬片尖端插入超过 3 毫米，否则可能会损坏显示屏排线。

步骤 12



- 轻轻拉起吸盘，抬起显示屏底部边缘。
⚠ 请勿将显示屏抬高超过15°，否则会导致显示屏右侧的排线变形或撕裂。
- 拉起吸盘上的小凸起，将吸盘从前面板上取下。

步骤 13



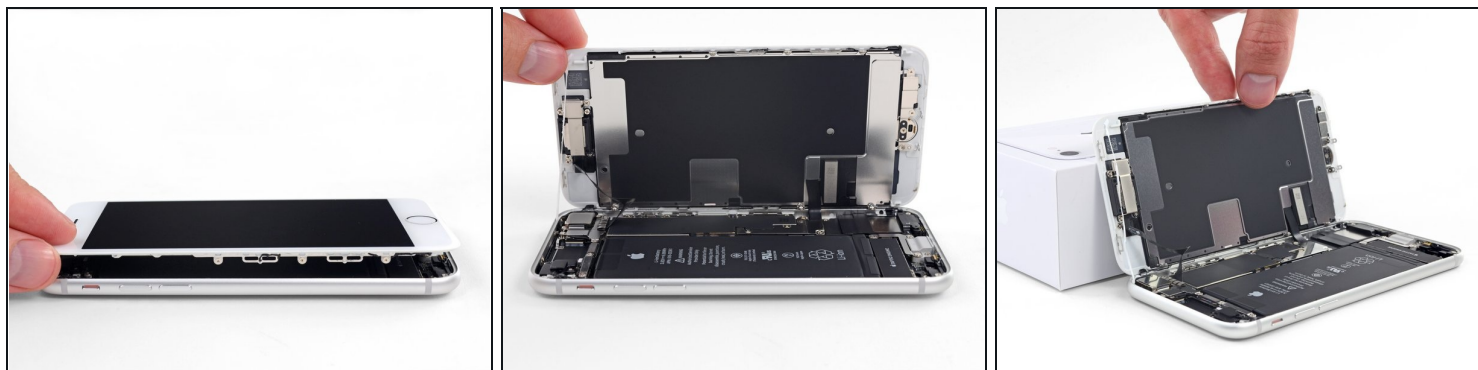
- 从显示屏左上角下的开口部分开始，将工具沿手机的顶部边缘划动，划开最后一处粘合剂。

步骤 14



- 稍微向下滑动显示屏部件（远离手机的顶部边缘），将显示屏下的塑料插槽与后壳脱离。

步骤 15



- 像翻书一样将显示屏轻轻的从手机的左侧翻开。
⚠ 先不要试图将显示屏与手机完全分离，因为显示屏脆弱的排线仍连接在手机的主板上。
- 用其他物品支撑显示屏以保持其倾斜，以便您进行下一步的维修。

步骤 16 — 电池的连接器



- 卸下四颗将下方显示线缆保护片固定至逻辑版的三端Y000螺丝：
- 三颗1.2 mm螺丝
- 一颗2.6 mm螺丝

步骤 17



- 卸下下方显示线缆保护片

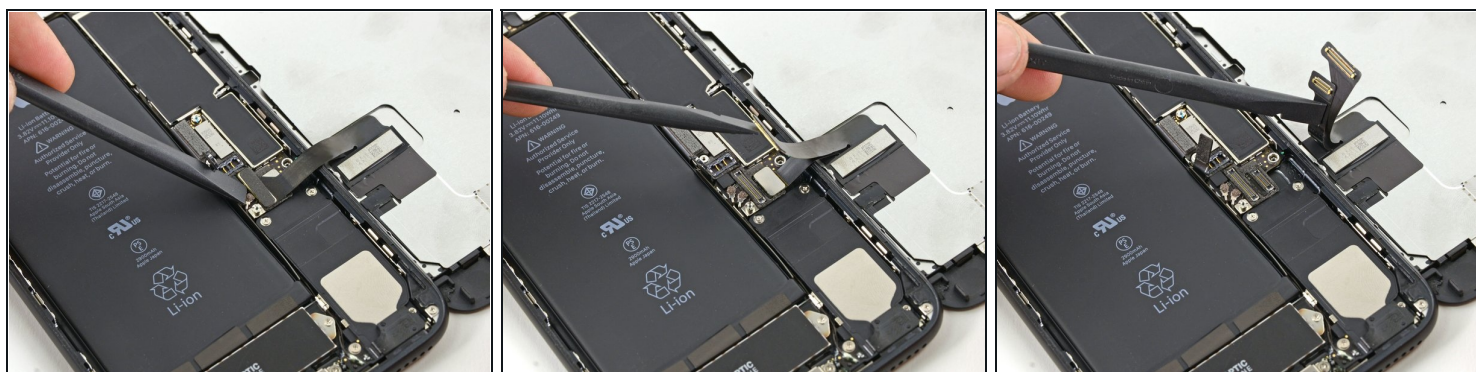
步骤 18



- 使用撬棒的尖端从逻辑板的插座上撬起并断开电池的连接。

① 向上轻轻翻开连接器线缆，以防止其意外触碰连接到插座并给手机供电。

步骤 19 — 显示屏总成



⚠ 确保电池接口是断开的。

- 使用撬棒的平端或者指甲以撬开两个下部显示连接器，笔直地从逻辑版的插座上撬起。

☑ 若要重新安装连接器，向下按压直到其到位，接着重复按下另一端。请不要按压中部。若连接器未对准，可能会弯曲而造成永久损伤。

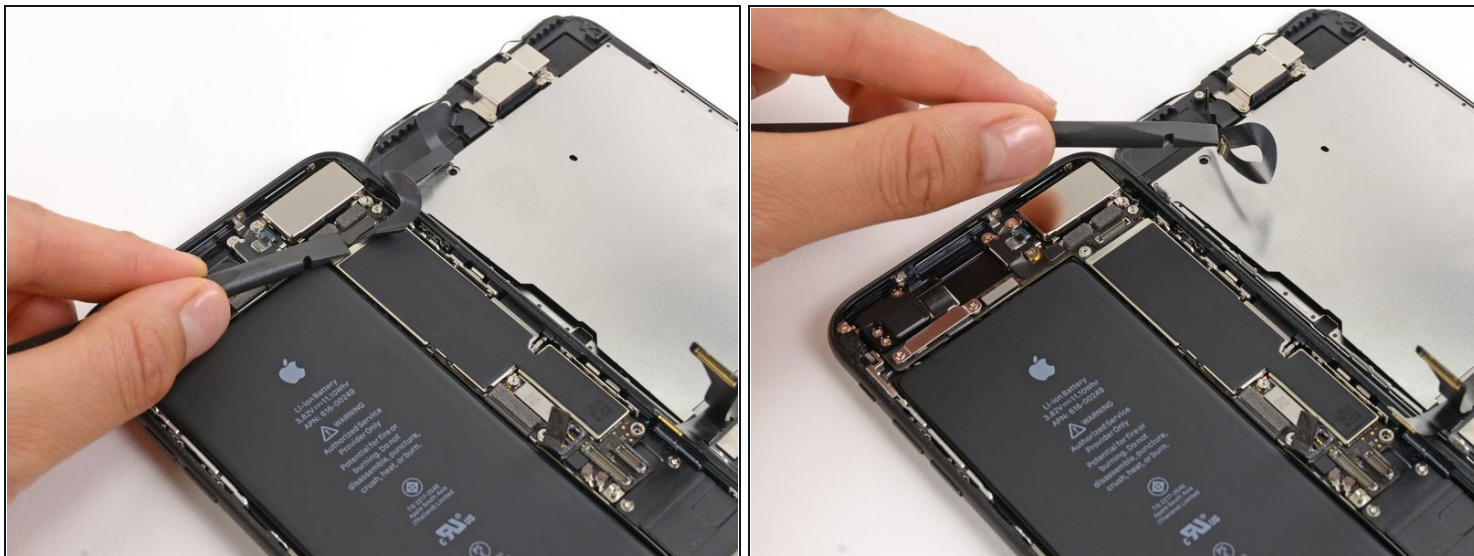
☑ 如果你在重新组装手机时有空白屏幕，显示屏上有白线，或部分、完全没有触摸响应，请尝试断开连接并小心地重新连接这两根电缆，并确保它们完全就位。

步骤 20



- 卸下三颗固定前部面板传感器组件连接器的保护盖的三端Y000螺丝。
 - 一颗1.3mm螺丝
 - 两颗1.0mm螺丝
- 卸下保护盖。

步骤 21



- 从逻辑板的插座上断开前部面板传感器总成连接器。

☑ 这种按压连接器应该小心避免弯曲损伤。

步骤 22



- 卸下显示屏总成。
- ☑ 在重组过程中，如果你想在手机边角重新涂抹粘合剂，就先暂停在这个步骤。

步骤 23 — 左 Wi-Fi 天线



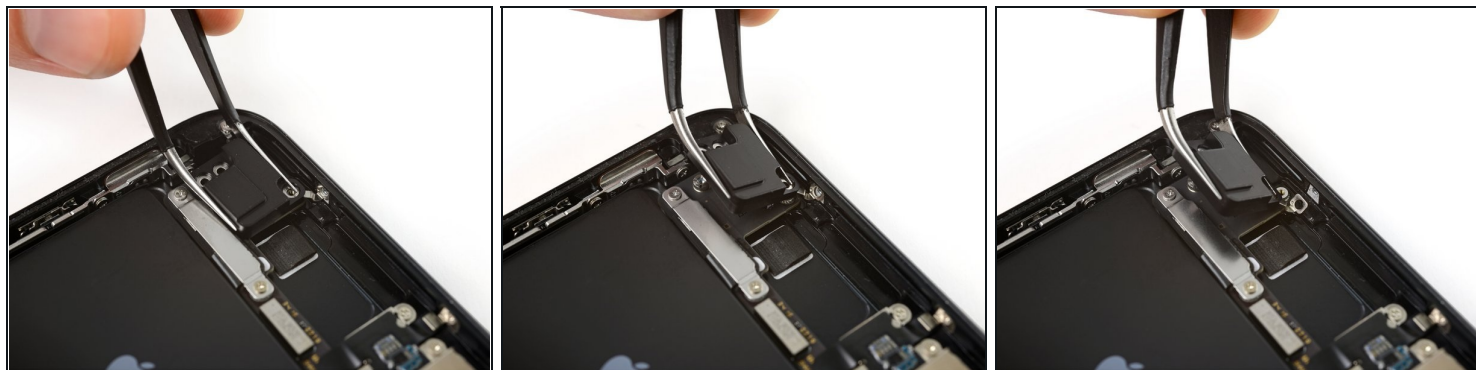
- 移除三颗固定天线的十字螺丝。
 - 两颗 1.3 mm 螺丝
 - 一颗 1.2 mm 螺丝

步骤 24



- 移除 1.3 mm 十字螺丝，此螺丝把天线固定到后盖的顶端。

步骤 25



① 这个螺丝是藏在 iPhone 顶端的边缘。

- 朝手机的顶端转动天线。
- 把螺丝划出来。

步骤 26



- 移除顶端左天线。

步骤 27 — SIM 卡



- 把 SIM 卡弹出针，或者回形针插入 SIM 卡槽的小洞。
- 用力插入使之弹起。

步骤 28



- 从 iPhone 上移除 SIM 卡槽。
 - ① SIM 卡会从卡槽自然滑落。
- ☑ 当重新插入 SIM 卡时，确保方向正确。
- ☑ SIM 卡槽四周的橡胶垫圈提供了防尘防水保护。如果这里坏了，更换这个配件来保护 iPhone 内部。

步骤 29 — 主板



- 使用iFixit撬棒或手指甲来撬开双摄像头排线的插头。

步骤 30



- 移除固定后置摄像头的金属罩上的两个螺丝：

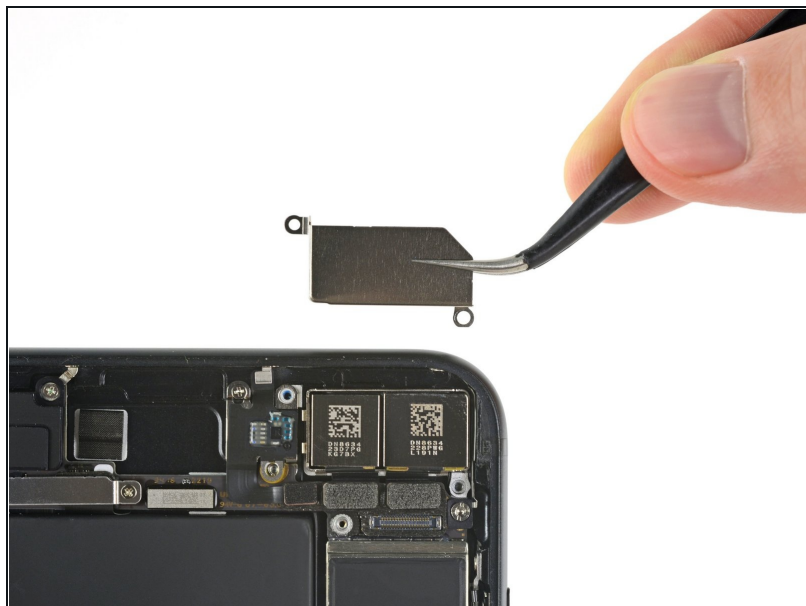
- 一个1.6mm十字螺丝

- 一个2.2mm底座螺丝

- ① 最好使用[支架螺丝刀](#)或批头卸下支架螺钉。

⚠ 必要时也可以使用一字形螺丝刀，但是使用时要注意避免滑脱，损坏周围元件。

步骤 31



- 移除后置摄像头上的金属罩。

步骤 32



- 移除上部排线金属罩上的两个 1.3mm 十字螺丝。

步骤 33



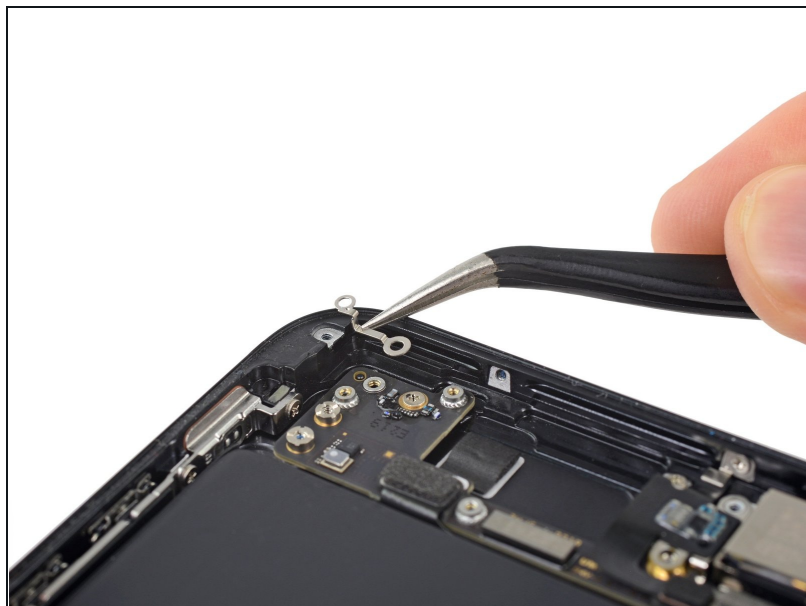
- 移除上部排线上的金属罩。

步骤 34



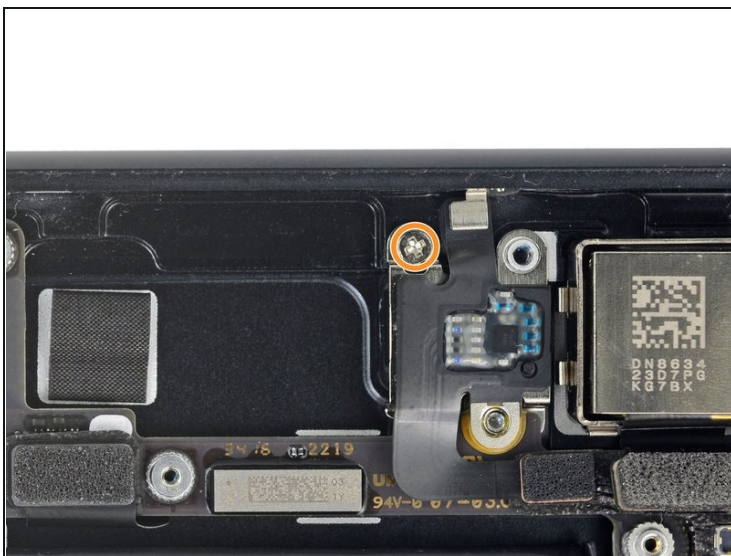
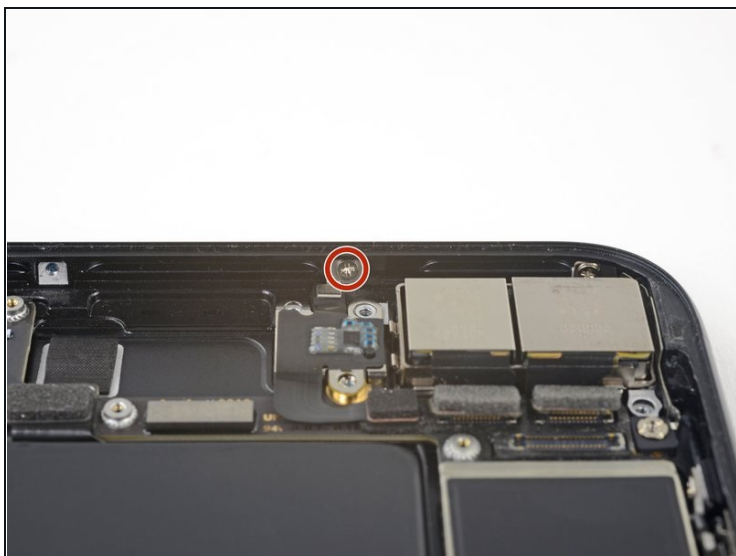
- 移除主板左上方的接地金属片上的两颗1.3mm十字螺丝。

步骤 35



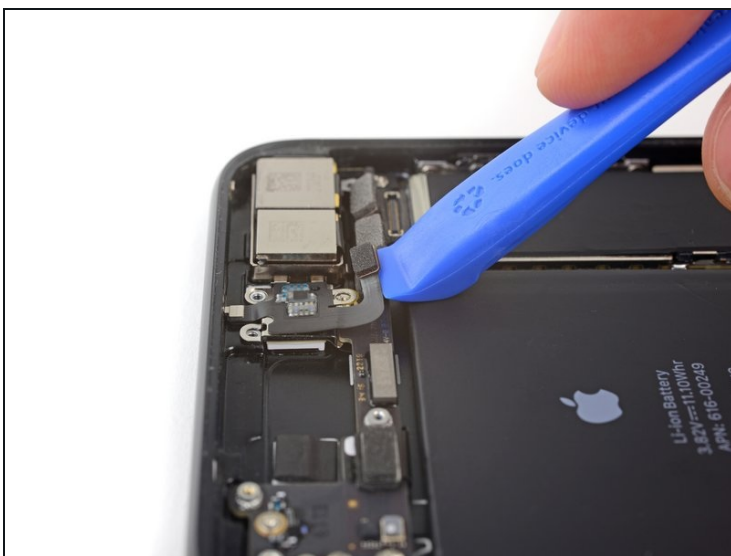
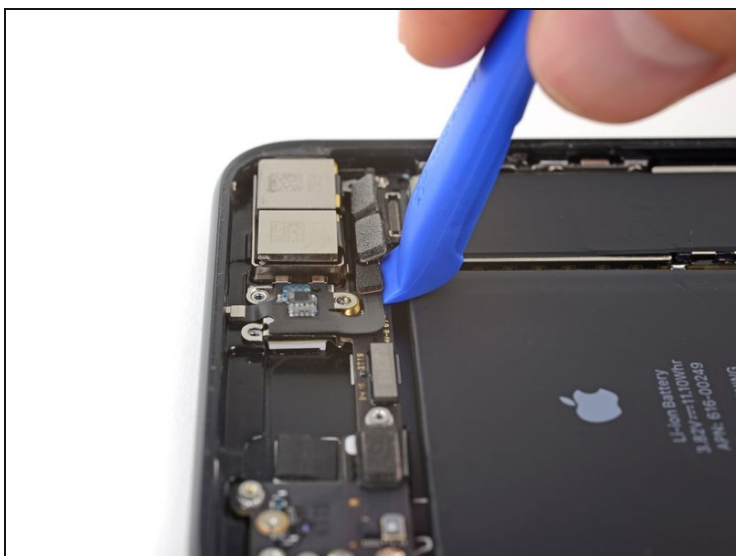
- 移除接地金属片。

步骤 36



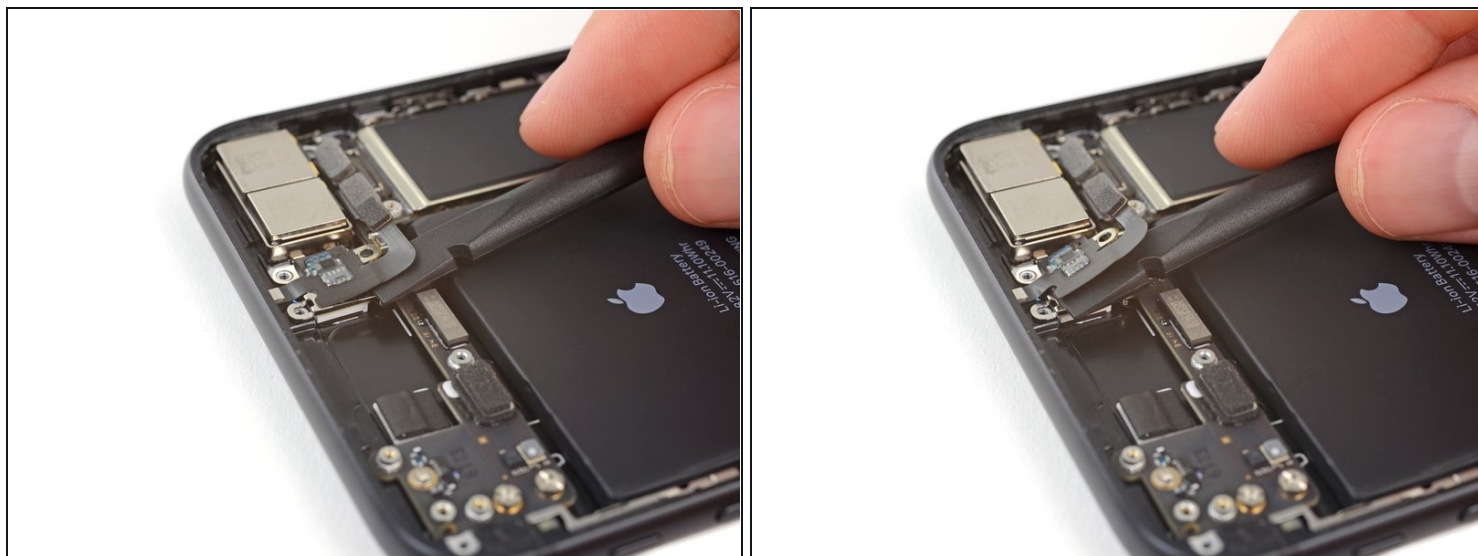
- 移除手机上缘内侧的天线排线上的一颗1.3mm十字螺丝。
- 移除软性天线上的其余十字螺丝。

步骤 37



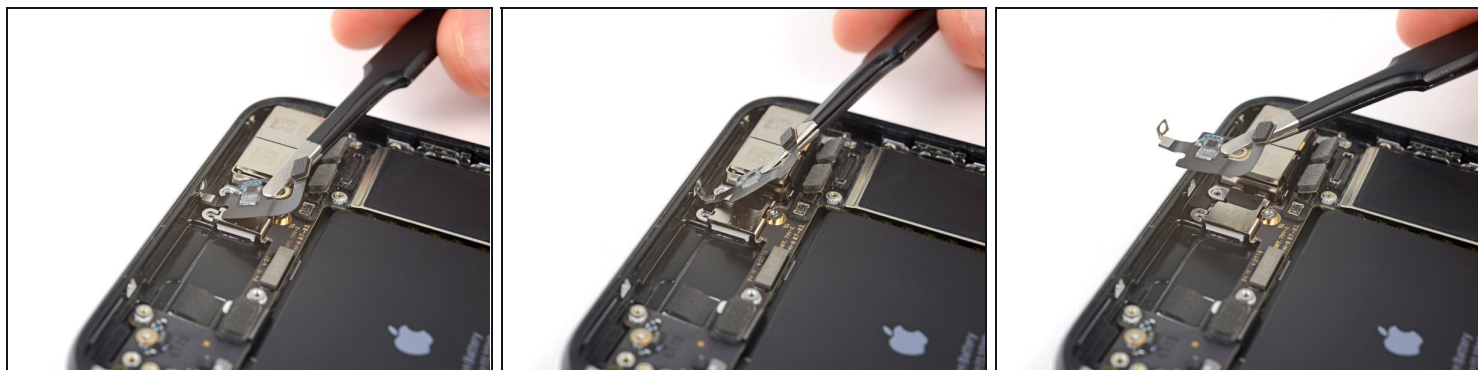
- 使用指甲或者iFixit撬棒的尖端从主板上撬开天线排线的插头。

步骤 38



- 使用Spudger撬棒的平直部在天线排线下划动来分离下面的粘胶。

步骤 39



① 天线排线顶端的螺丝孔藏在手机顶端的一个小凹槽内。

- 将天线排线向手机的上方倾斜。
- 将螺丝孔滑出凹槽。
- 移除天线排线。

步骤 40



- 使用一个薄的撬棒或镊子小心地将两个同轴的排线插头从主板分离。
- ☑ 重新组装期间，将这两个插头重新连接可能比较困难。每次将一个插头对准插座，然后使用 Spudger 撬棒的平直端按下插头。插头会瞬间到位。

步骤 41



- 断开主板上剩余两个条形排线插头的连接。
- 从顶端来撬起手机上侧的排线插头。
- 沿着外侧来撬起Lightning接口的排线插头。

步骤 42



- 移除以下7颗主板上的螺丝：
 - 一颗1.3mm十字螺丝
 - 两颗2.1mm 固定螺丝
 - 一颗 2.0 mm大头固定螺丝
 - 一颗 2.0 mm小头固定螺丝
 - 两颗 2.2 mm固定螺丝

① 最好使用[支座螺丝刀头](#)和螺丝刀手柄来拆卸支撑螺丝。

⚠ 简单来说，一个小的平头螺丝刀就能完成工作，但要格外小心，防止它滑落并损坏周围的部件。

步骤 43



- 使用Spudger撬棒的尖端将弹出SIM卡槽的撬杆从主板前移走。

步骤 44



- 使用Spudger撬棒的尖端小心地将两个同轴排线插头从主板上固定它们的小金属片上移走。

步骤 45



- 从手机底部提起主板，然后将其朝手机底部滑动来移除主板。
⚠️ 小心不要将主板刮到其他的排线。
- ☑️ 重新组装的过程中，将主板的右上方的螺丝孔对准镜头下方的一个黑色塑料圆孔，主板的圆孔应该滑到塑料圆孔的下方。

若想重新组装您的设备，请倒序按照本指南操作。