iPhone 7 Plus 屏幕更换

学习如何更换你的iPhone 7...

撰写者: Paige Reisman



介绍

学习如何更换你的iPhone 7 Plus的屏幕。这一组件已经包含了安装好的前面板组件、听筒扬声器和电磁波防护板，使维修更加方便。

你需要做的仅仅是移除旧屏幕，并将旧屏幕上的Home键转移到新屏幕上，这样做是为了确保Touch ID的正常运行。

[video: https://www.youtube.com/watch?v=XC8ZeBDa5Ws]

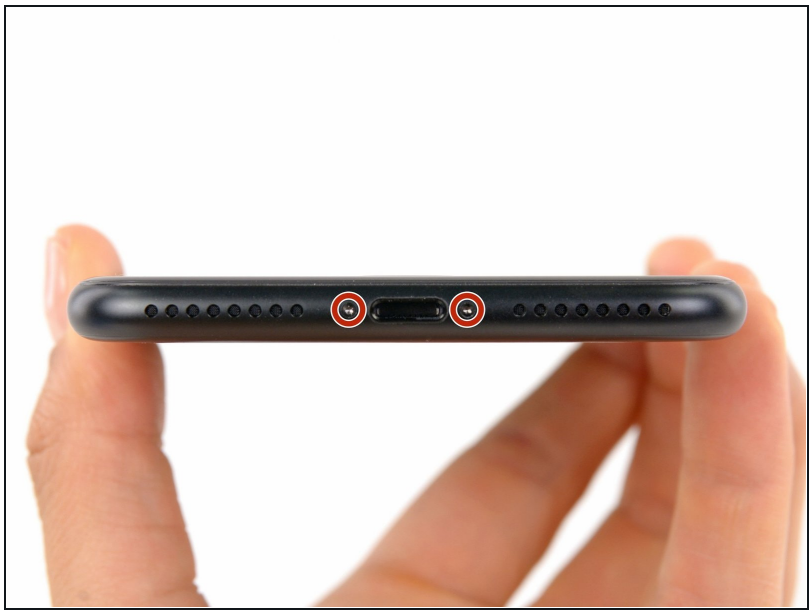
工具：

- Anti-Clamp (1)
- Spudger (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

章节：

- iPhone 7 Plus Screen (1)
- iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive (1)
- iPhone 7 Plus Front Panel Assembly Cable Bracket (1)
- iPhone 7/7 Plus Bottom Screws (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 7 Plus/8 Plus (1)

步骤 1 — 五角梅花螺丝

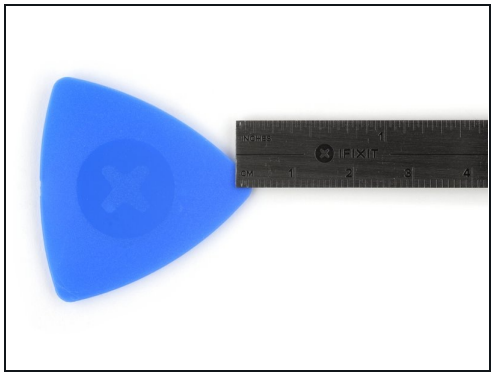
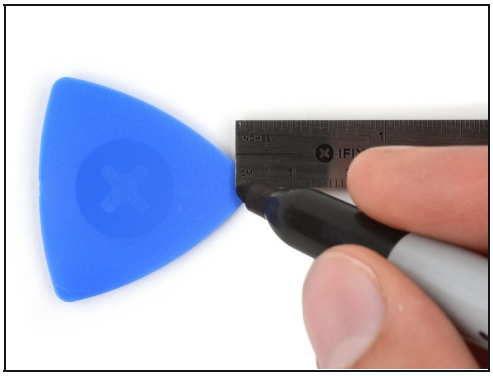
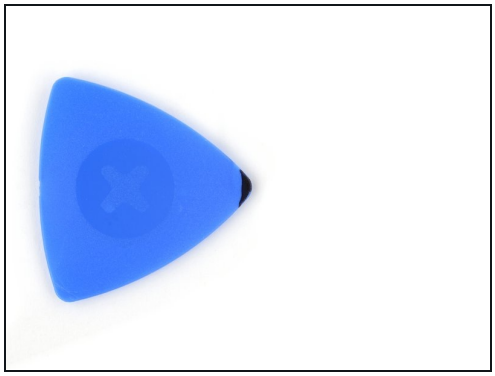


⚠ 开始这一过程前，请将iPhone电量放至25%以下，电量过高可能使得锂电池在意外情况下更容易起火或爆炸。

- 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

ⓘ 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。

  ⓘ 你还可以用不同的尺寸标记三撬片的其他角。

  ⓘ 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。**

  ⓘ 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。

  ⓘ 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造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。

ⓘ 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。

ⓘ 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。

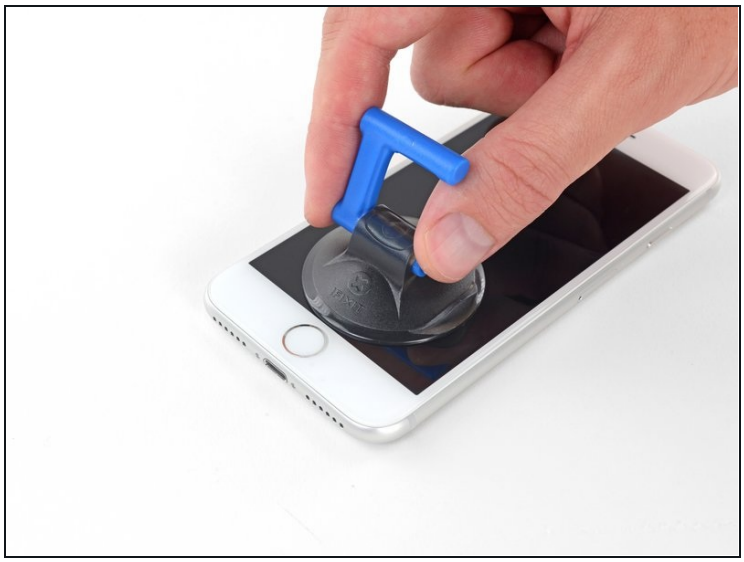
步骤 6 — 加热显示屏



ⓘ 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



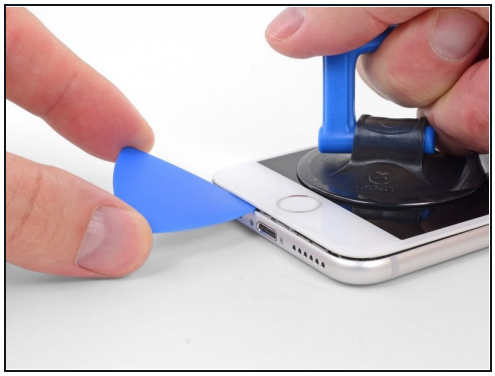


- 将吸盘放在前面板的下半部分，刚好放在home按键的上方。

ⓘ 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



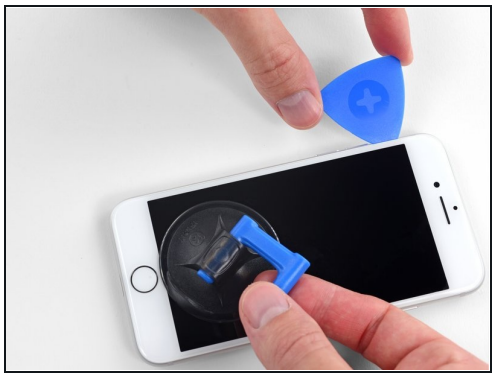


- 用力、恒定的压力向上拉吸盘，在屏幕和框架之间形成微小的间隙。
- 将撬片插入间隙中。

ⓘ 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。

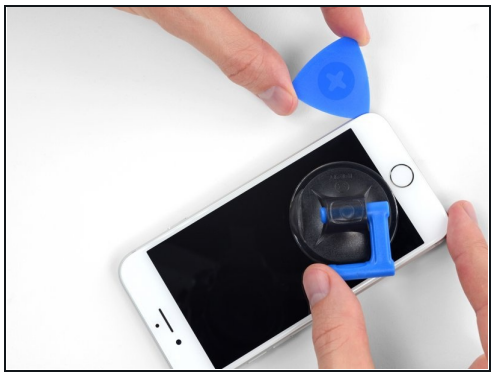
⚠ 不要试图将显示屏的顶部边缘从后壳上撬开，因为它可能会破坏显示屏上缘内用来固定显示屏和后壳的塑料插槽。

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





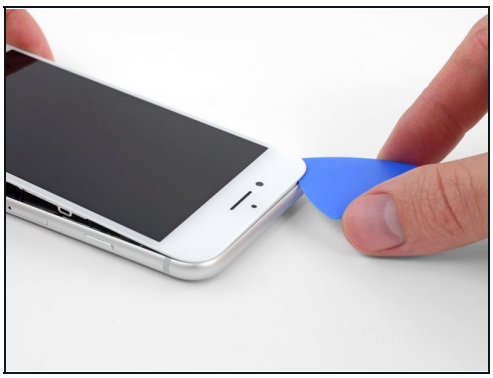
- 轻轻拉起吸盘，抬起显示屏底部边缘。

  ⚠ 请勿将显示屏抬高超过15º，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







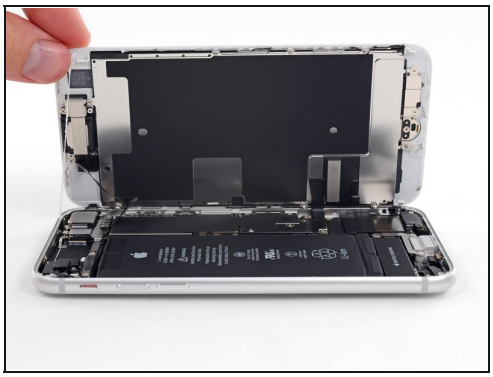
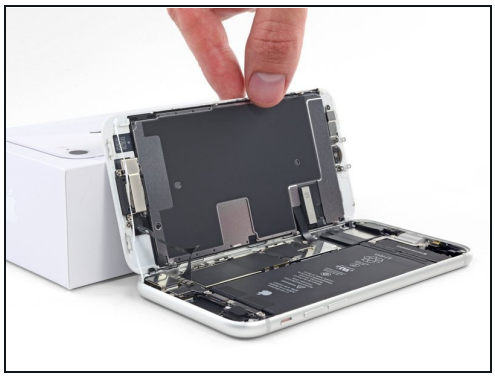
- 从显示屏左上角下的开口部分开始，将工具沿手机的顶部边缘划动，划开最后一处粘合剂。

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

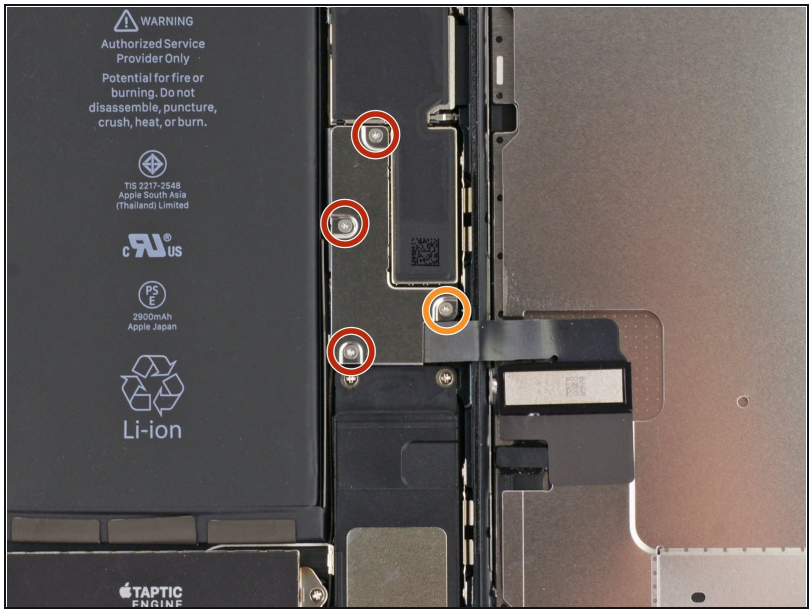




- 像翻书一样将显示屏轻轻的从手机的左侧翻开。

⚠ 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

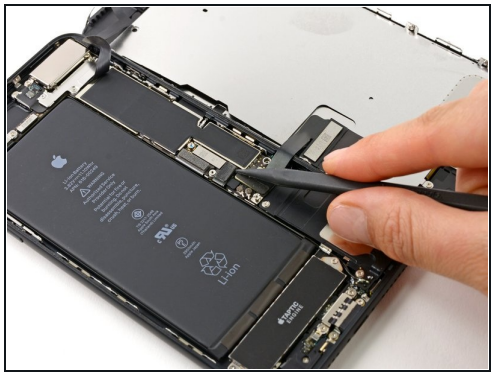
步骤 17

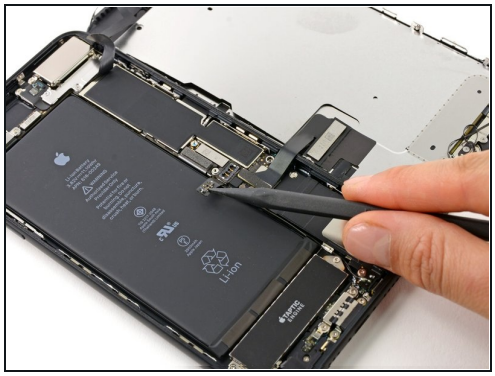




- 卸下下方显示线缆保护片

步骤 18

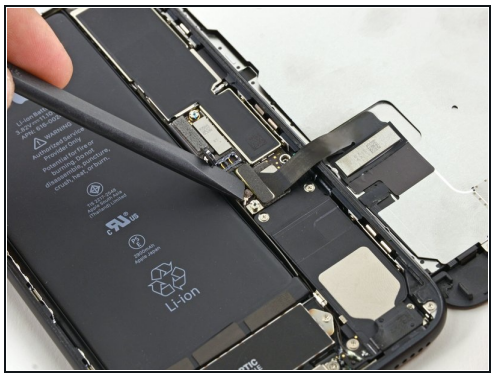
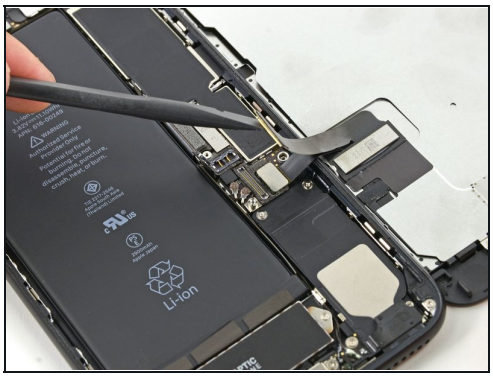




- 使用撬棒的尖端从逻辑板的插座上撬起并断开电池的连接。

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，可能会弯曲从而造成永久损伤。

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。

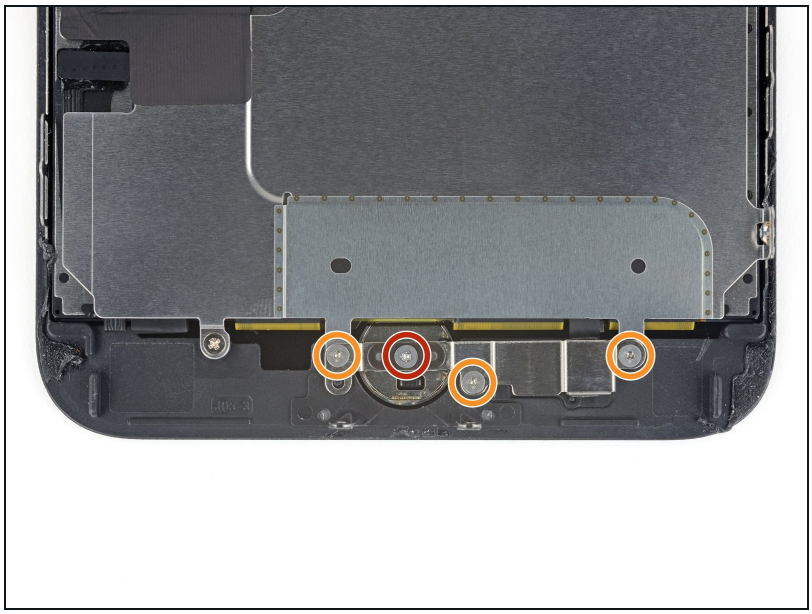
步骤 22



- 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 — Home键/Touch ID



- 卸下四颗固定Home/Touch ID传感器支架的Y000螺丝。
- 一颗1.1mm螺丝。
- 三颗1.3mm螺丝。
- 重新组装时，请注意不要拧得太紧，否则Home 键可能不起作用。

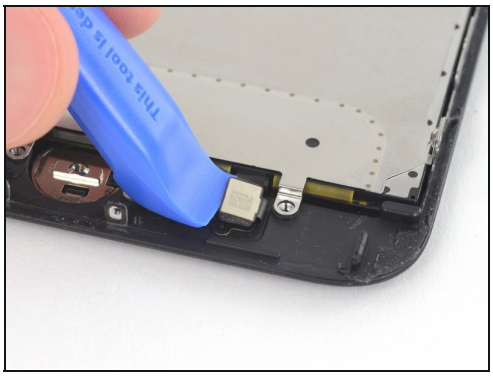
步骤 24

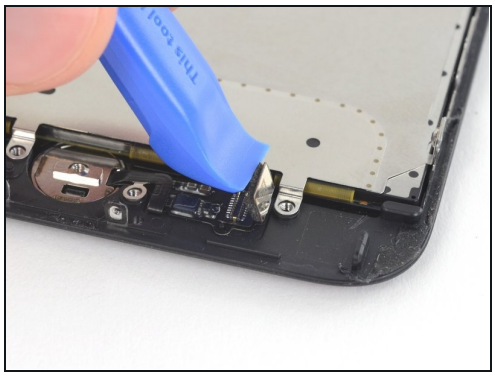


- 卸下固定Home/Touch ID传感器的支架。

步骤 25

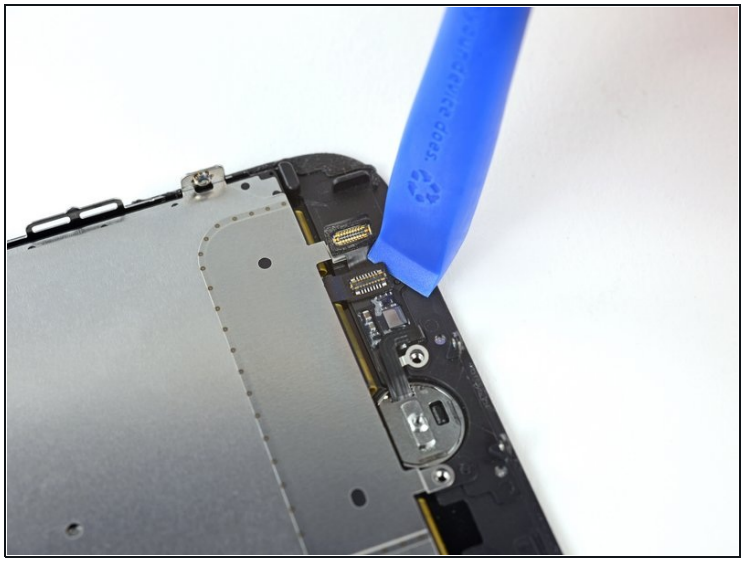


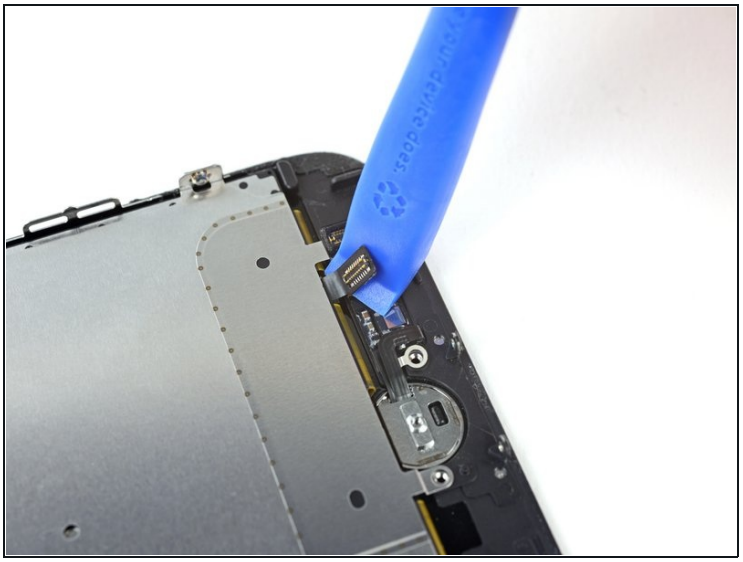




- 从右侧向上断开Home键在插座中相连线缆的连接器。
- 如果排线连接器没有分离时便开始翻转，用你撬棒（Spudger）上平的一面按住排线靠近连接器的一端，同时翘起连接器的左端。请务必小心，不要损坏连接器或排线，否则将导致传感器无法使用。

步骤 26





- 轻轻地移出Home键相连的线缆。

⚠ 请不要尝试按压连接器——轻轻将其抬起以卸下Home/Touch ID传感器线缆。

- 如果接口不易撬起，请使用吹风机或iOpener 加热和软化固定接口的粘合剂，然后再试一次。

⚠ 不要试图完全拆下接口—— 只需稍微向上翻转，以便可以移除下面的家用/ Touch ID传感器电缆。

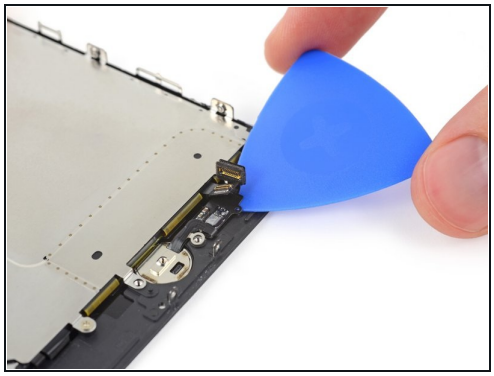
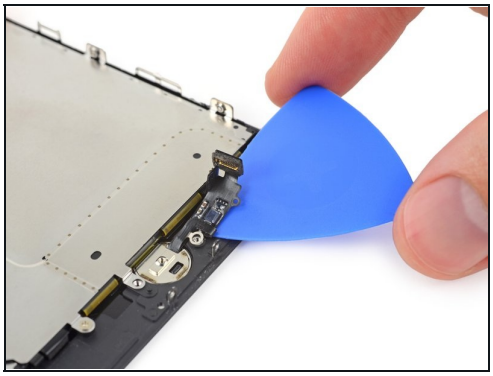
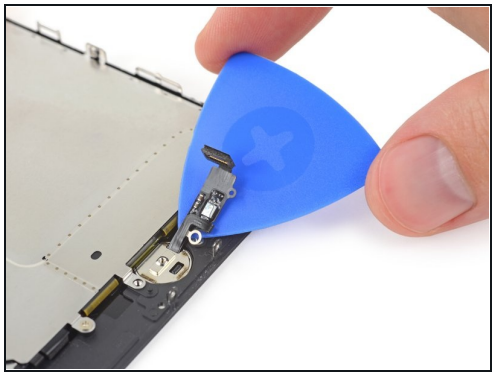
步骤 27



ⓘ 加热Home 键/ Touch ID 周围的区域将有助于软化将其细腻的电缆固定在适当位置的粘合剂，从而更容易安全地去除它。

- 翻转显示组件，将一个加热过的iOpener 放置在Home/Touch ID区域约90秒，来软化粘合剂。

步骤 28

- 使用一个塑料撬片轻柔地分离固定Home/Touch ID传感器线缆到显示面板后侧的粘合胶。

步骤 29



- 卸下Home/Touch ID传感器组件。
- 要重新安装，请首先将电缆穿过显示屏正面的孔。

你的更换配件可能随附有 Home 键右侧的Y000额外螺丝。卸下不必要的螺丝，以便你可以重新安装 Home 键支架。

请按照本指南在屏幕上安装替换显示器粘合剂。

将新的替换零件与原始零件进行比较——在安装之前，您可能需要转移剩余的零件或从新零件上取下粘性衬板。

要重新组装设备，请按相反顺序执行上述步骤。

将您的电子垃圾带到R2或e-Stewards认证回收商。

维修没有按计划进行吗？ 尝试一些基础故障排除，或搜索我们的问答论坛以获得帮助 。