



更换 iPhone 8 Plus 的 Home 键与 Touch ID

iPhone 8 Plus 的主页“按钮”实际上是一个固态传感器，其中还包括 Touch...

撰写者: Jeff Suovanen



介绍

iPhone 8 Plus 的主页“按钮”实际上是一个固态传感器，其中还包括 Touch ID（指纹识别）功能。

大多数更换的 **Home** 键都不起作用，因此在开始维修之前请仔细检查。您 iPhone 的原始主页按钮在出厂时与逻辑板进行了独特配对——如果没有 Apple 专有的校准过程，即使是另一部 iPhone 的真正替代主页按钮也无法使用。要修复损坏的主页按钮，您应该安装一个特制的[通用型Home Button](#)。请注意，这些替换仅用作按钮，触控 ID 将不起作用。

如果您只是更换损坏的屏幕，您可以使用本指南小心地移除您原来的Home键并将其转移到新的屏幕，保留所有功能，包括 Touch ID。

在此过程中，为避免意外拉伤或撕裂显示屏电缆，最好在开始维修 Home/Touch ID 传感器之前完全拆下显示屏组件。但是，如果您愿意这样做，您可以跳过本指南的显示组装部分，直接进入 Home键/Touch ID 传感器部分。

工具:

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

章节:

- [iPhone 7/8/SE 2020 Replacement Home Button](#) (1)
- [iPhone 7 Plus/8 Plus Home Button Bracket](#) (1)

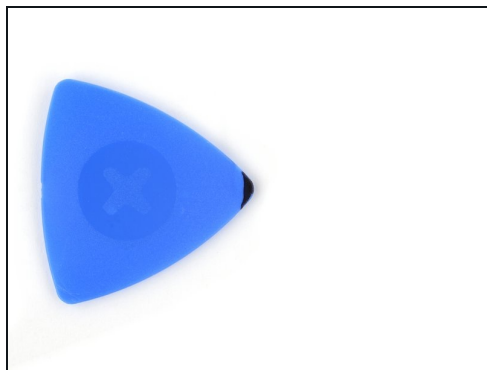
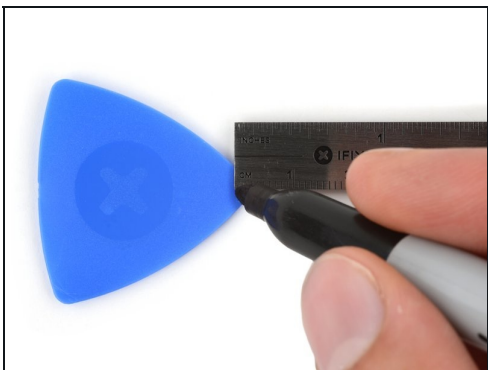
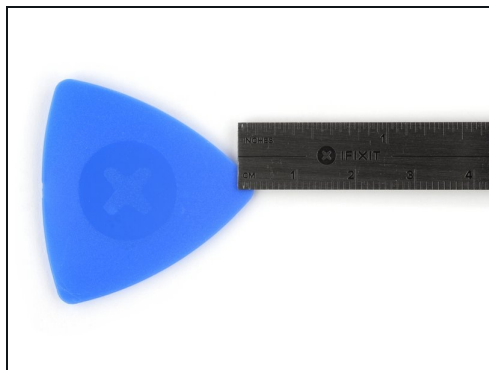
步骤 1 — 防撬螺丝



⚠ 在开始之前，将电量用至25%以下。充满电的锂电池如果意外被刺穿可能导致着火或者爆炸。

- 在拆解前请将您的iPhone关机。
- ⓘ 打开iPhone将会损害到防水密封。如果您不重新安装密封粘合剂，手机将失去防水性能。
- 在iPhone底部处拆下两颗3.5mm六角梅花螺丝。

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角撬片的其他角。

ⓘ 或者，将 [将一枚硬币](#) 粘在距撬片尖端 3 毫米处。

步骤 3 — 用胶带覆盖破损



① 如果 iPhone 的后玻璃破裂，请在维修过程中通过在玻璃上贴胶带来防止进一步破损并防止人身伤害。

- 将重叠的透明包装胶带条黏在 iPhone 的后玻璃上，直到覆盖整个手机后部。

⚠ 戴上安全眼镜以保护你的眼睛免受修理过程松散玻璃的伤害。

- 如果在接下来的几个步骤中无法让吸盘粘在手机上，请将强力胶带（折叠到把手中，然后用它提起后玻璃。

① 如果所有措施都不可行，你可以用502胶把吸盘粘到后玻璃上。

步骤 4 — 反向钳使用指南



❶ 接下来的两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。

❶ 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的手臂。
- 将反向钳手臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
- 将吸盘放在靠近 iPhone 底部边缘的位置——一个在正面，一个在背面。
- 向下推吸盘以将吸力施加到所需区域。

❶ 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 5



- 向前拉蓝色手柄以锁定手臂。
- 顺时针转动手柄 360 度或直到吸盘开始拉伸。
- 确保吸盘彼此对齐。如果在拉伸过程中吸盘慢慢不对齐，请松开吸盘并重新对齐手臂。

步骤 6



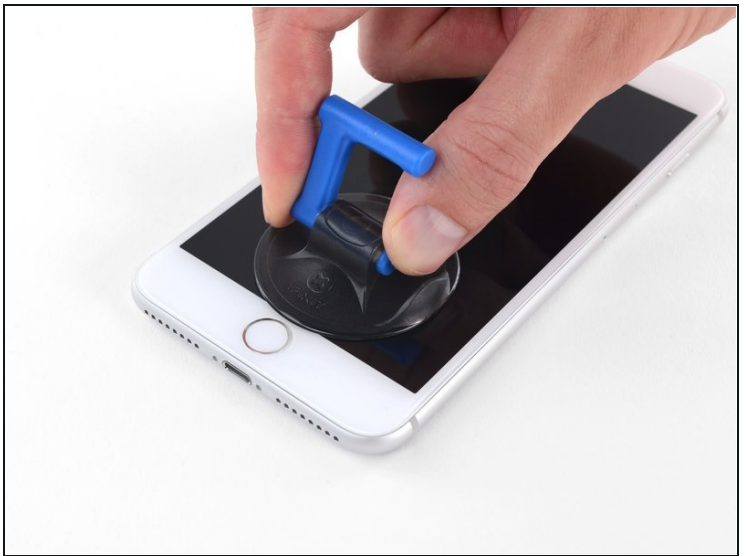
- [加热 iOpener](#)并将其穿过反向钳。
 - ① 你还可以使用[吹风机](#)、[热风枪](#)或电热板，但过热可能会损坏显示屏和/或内部电池，因此请小心操作。
- 折叠 iOpener，使其位于 iPhone 的底部边缘。
- 等待一分钟，让粘合剂有机会释放并出现开口间隙。
- 将撬片插入间隙中。
 - ① 如果反向钳无法形成足够的间隙，请对该区域施加更多热量并将手柄旋转四分之一圈。
- **⚠ 一次不要转动超过四分之一圈，并在转动之间等待一分钟。把工作交给反向钳和时间来完成。**
- 跳过接下来的三个步骤。

步骤 7



- ① 接下来的三个步骤展示了如何使用吸盘分离屏幕。
- ① 加热iPhone的底部将会有助于软化屏幕底下的粘合剂，使其更加容易打开。
- 使用吹风机或者[准备好的iOpener](#)来加热iPhone的底部大约90秒来软化下方的粘合剂。

步骤 8



- 将吸盘放置在前面板的下方一半位置，home 键上方。
- ① 请确保吸盘没有吸附在home 键上，这样做的话将不会使得吸盘和玻璃形成密封。

步骤 9



- 用力拉动吸盘，持续的压力将会在前面板和后壳之间创建一个小的缝隙。
- 在缝隙里插入撬棒或者其他几毫米的撬动工具
 - ① 将显示器固定到位的防水粘合剂非常牢固；弄开这个缝隙需要很大的力量。如果你很难打开一个缝隙，应继续加热手机，并上下轻轻晃动屏幕，以削弱粘合剂，直到你能够打开足够大缝隙插入你的工具。

步骤 10



- 在您的手机的角落处滑入撬片滑向左上角，朝着音量控制和静音键方向滑动，将固定显示屏的粘合剂分离开来。
- 在显示屏的左上角附近停下。

步骤 11 — 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 12



- 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 13



- 小心地抬起吸盘，来提起显示屏地底部。

⚠ 切勿提起超过15° 超过这个范围您将可能损坏显示连接排线。

步骤 14



- 从吸盘上揭起一角来将其从前面板上移走。

步骤 15



- 在屏幕的顶部边角处滑入一个撬片来切割最后的粘合剂。

步骤 16



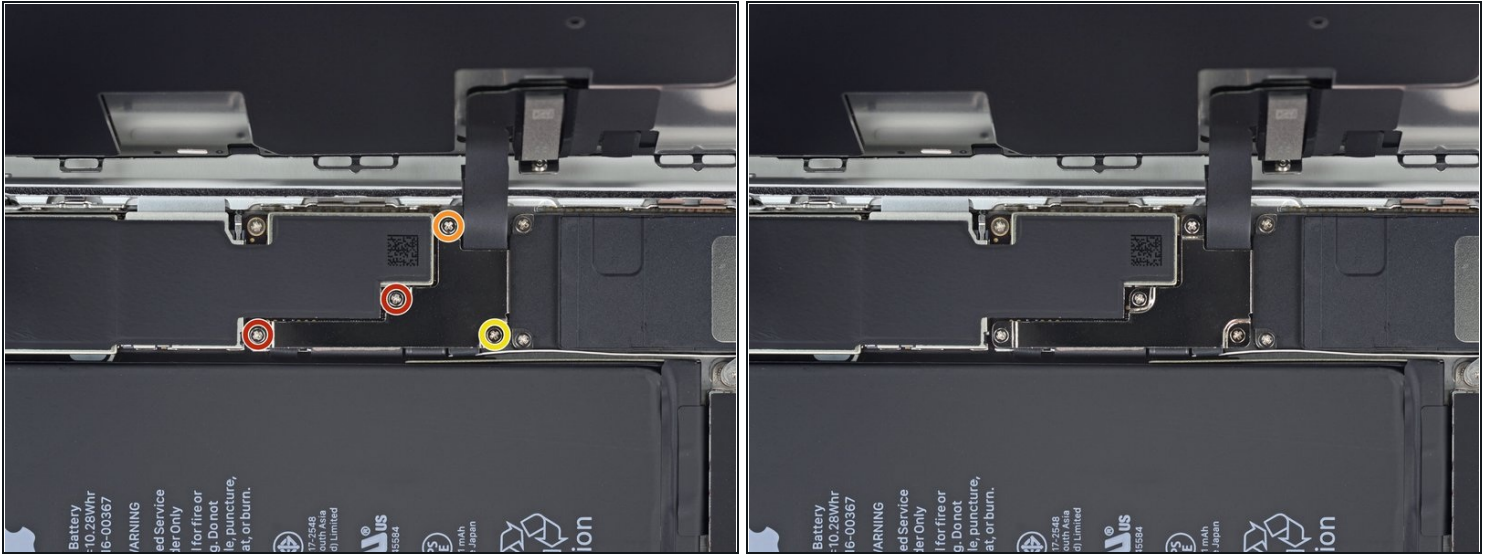
- 将显示屏幕稍微向下滑动（远离手机的顶部）来将显示屏上的卡口与后壳分离。

步骤 17



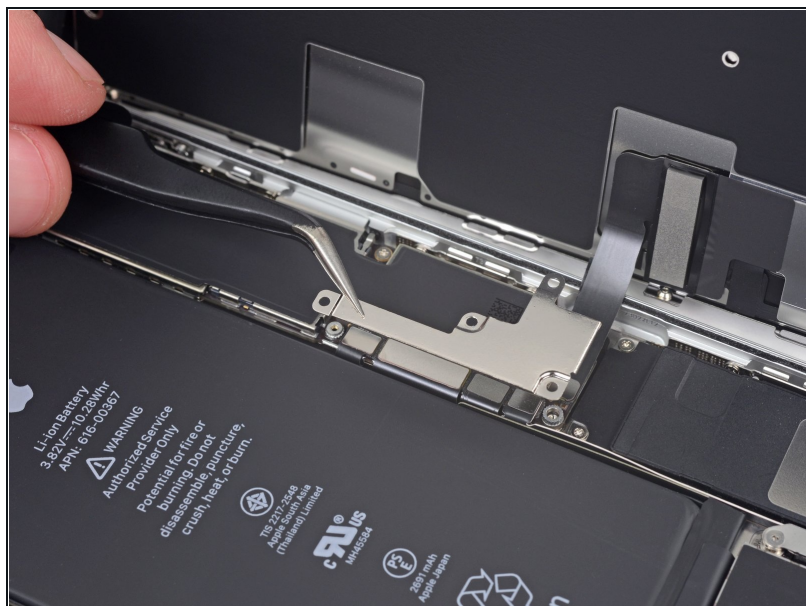
- 打开iPhone仅需要摆动显示屏左侧，就像翻书一样。
⚠ 切勿尝试完全将显示屏与手机主体分离，显示屏还有许多易碎的排线与iPhone逻辑板相连。
- 在您对iPhone操作的同时请将屏幕被某些物件支撑来保持直立的状态。

步骤 18 — 断开电池



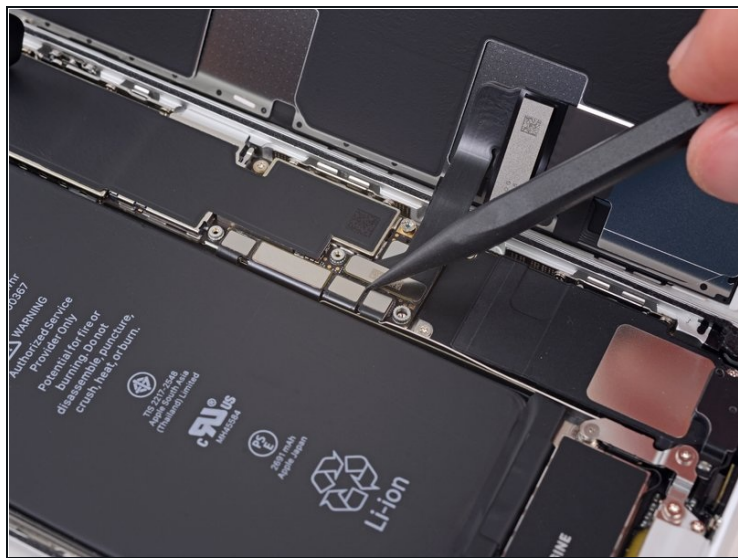
- 移除四颗将显示排线支架与逻辑板相固定的十字(JIS) 螺丝，它们的长度如下：
 - 2颗 1.3mm 螺丝
 - 1颗 1.4mm 螺丝
 - 1颗 2.7mm 螺丝
- ✦ 在本指南中，[请仔细留意螺丝的位置](#) 以便每个螺丝都可以在组装时装回到它原来的位置。在错误的地方安装螺丝可能会造成永久性损坏。

步骤 19



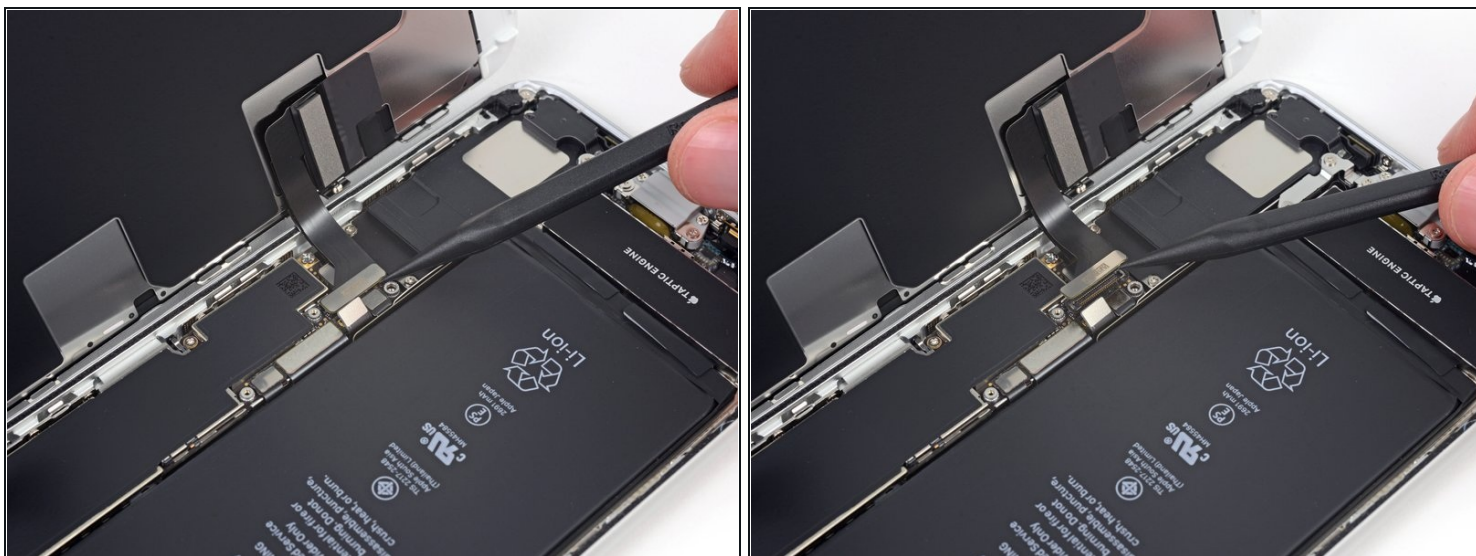
- 移除显示排线支架。

步骤 20



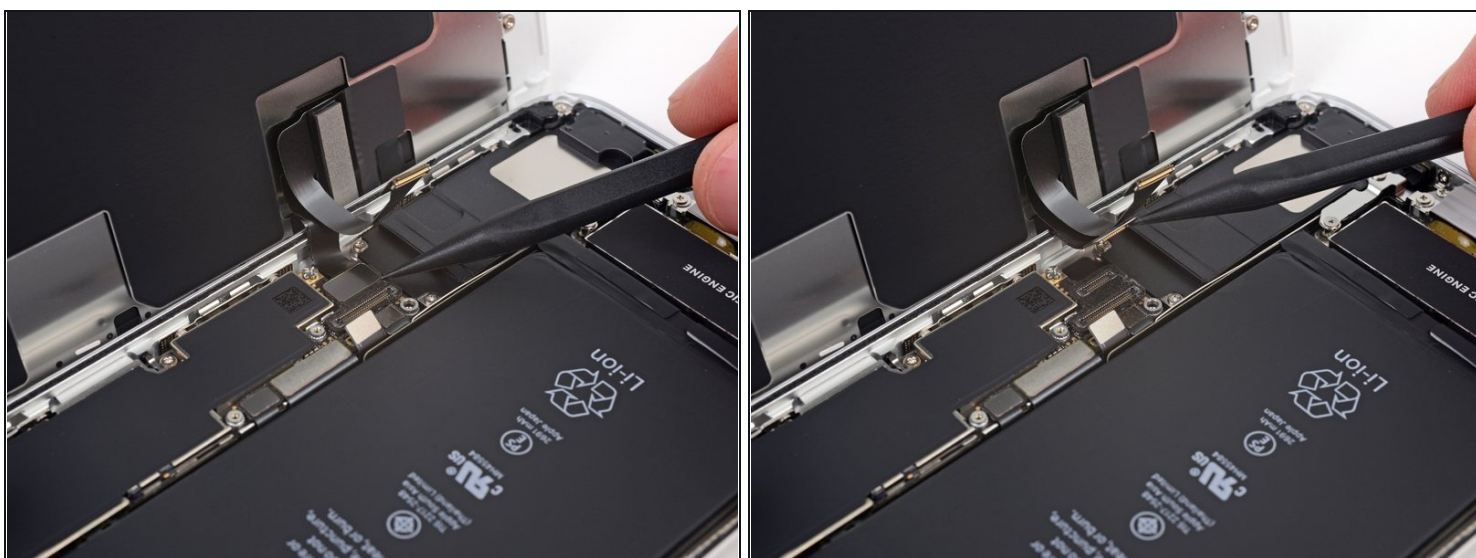
- 使用撬棒的尖端来将逻辑板插座上的电池连接插头撬开。
- 稍微将电池连接插头弯曲，防止在您进行维修操作时意外与插座连接。

步骤 21 — 显示屏总成



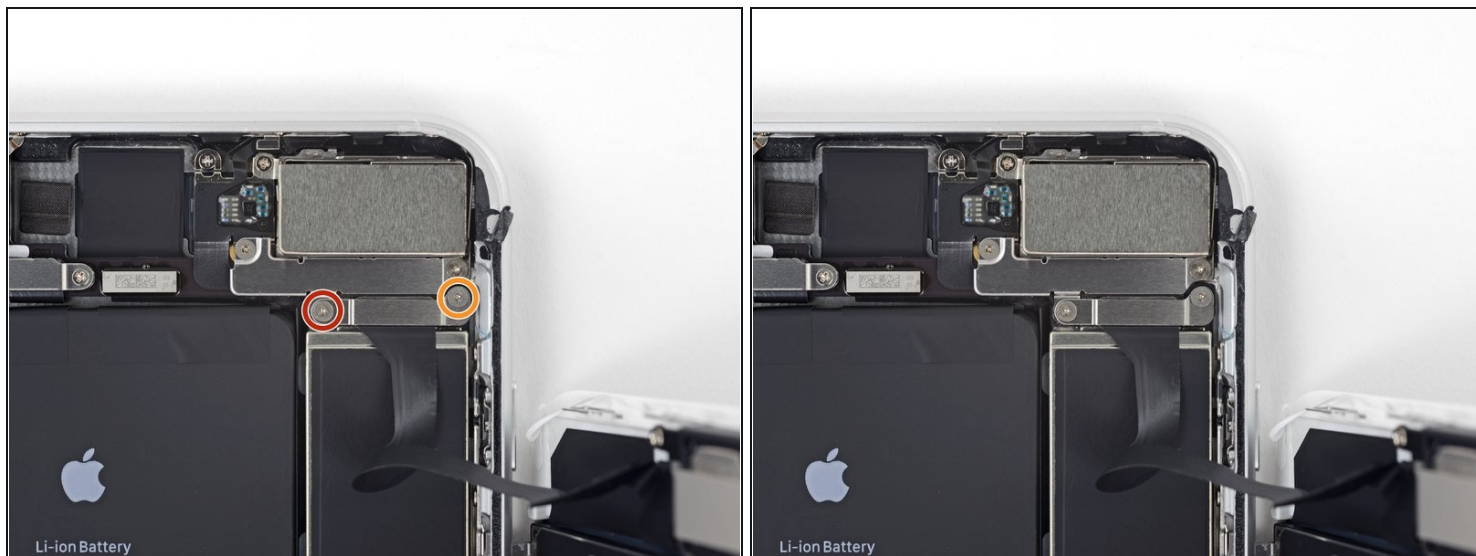
- 使用撬棒的尖端或者手指甲来直接将插头从插座中撬出来断开大的低显示排线。
- ✦ 在重新连接类似这个按压连接插头时，先将一侧完全按压到位，然后再操作另一侧。切勿在插头中间按压。如果连接插头产生微小的错位，连接插头可能被折弯，造成永久的损伤。

步骤 22



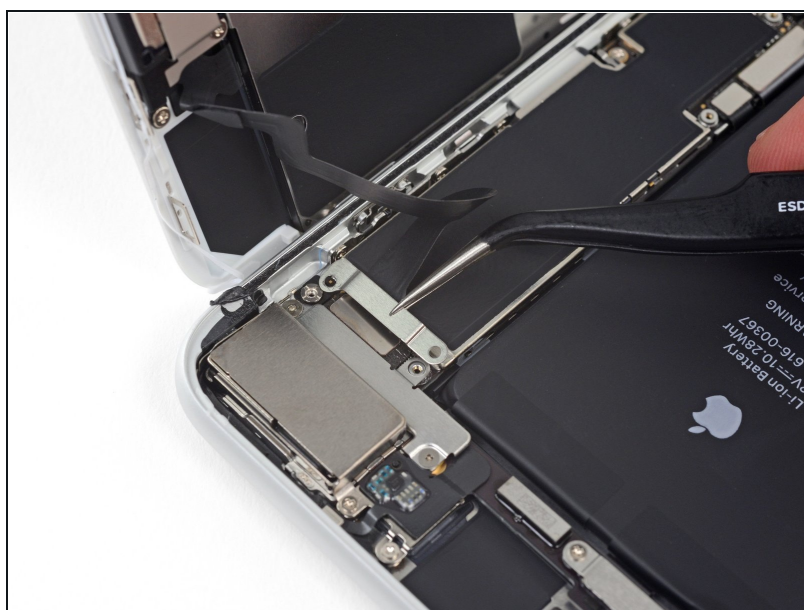
- 断开另一个低显示排线插头，这个就在你前一步骤断开的插头的后面。

步骤 23



- 移除两个将支架与前面板传感器组件固定的三点Y000螺丝
 - 1颗 1.0mm 螺丝
 - 1颗 1.2mm 螺丝

步骤 24



- 卸下覆盖前面板传感器组件连接器的支架。

步骤 25



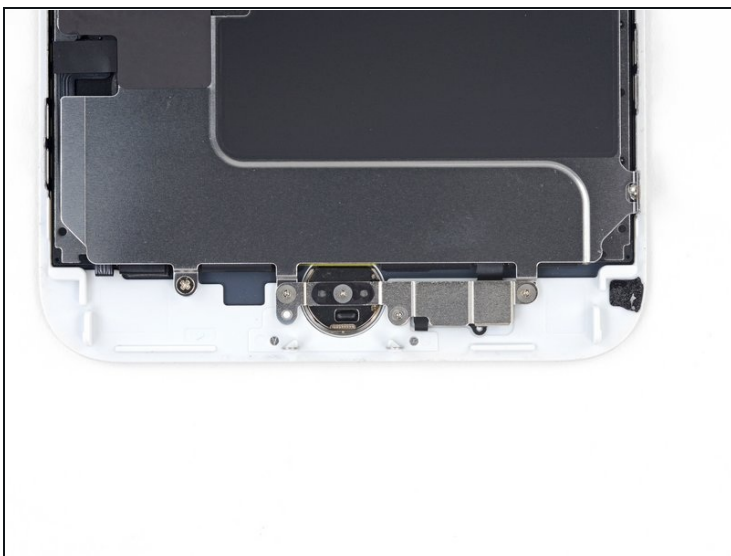
- 使用撬棒尖端或者支架来断开插座上的前面板传感器组件插头。

步骤 26



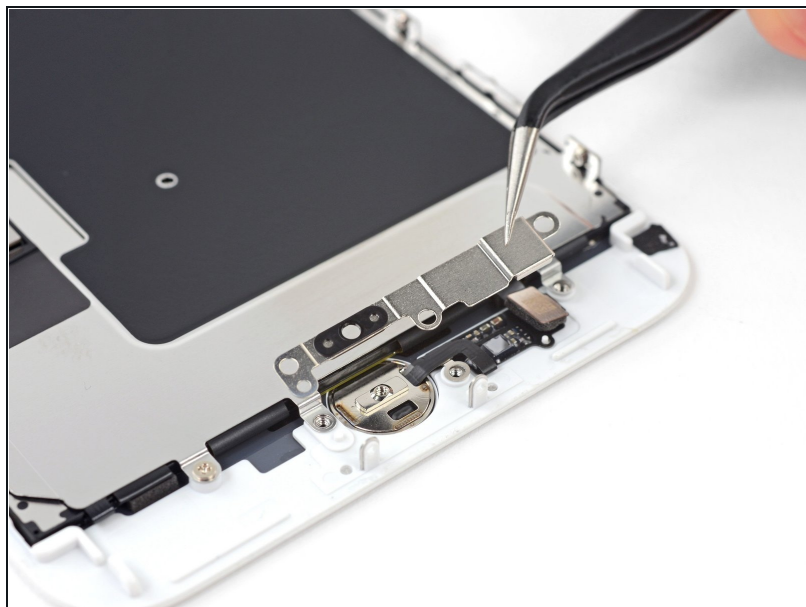
- 拆掉显示屏总成。
- ☑ 在重新组装时，[如果您希望更换显示屏边角处的粘合剂请在此暂停。](#)

步骤 27 — Home 键与 Touch ID



- 移除 Home 键与 Touch ID 传感器支架上的四颗 Y000 螺丝。
 - 一颗 1.2mm 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 28



- 移除用于固定 Home 键与 Touch ID 传感器的支架。

步骤 29



- 从右侧向上断开 Home 键排线的连接器。

⚠ 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 30

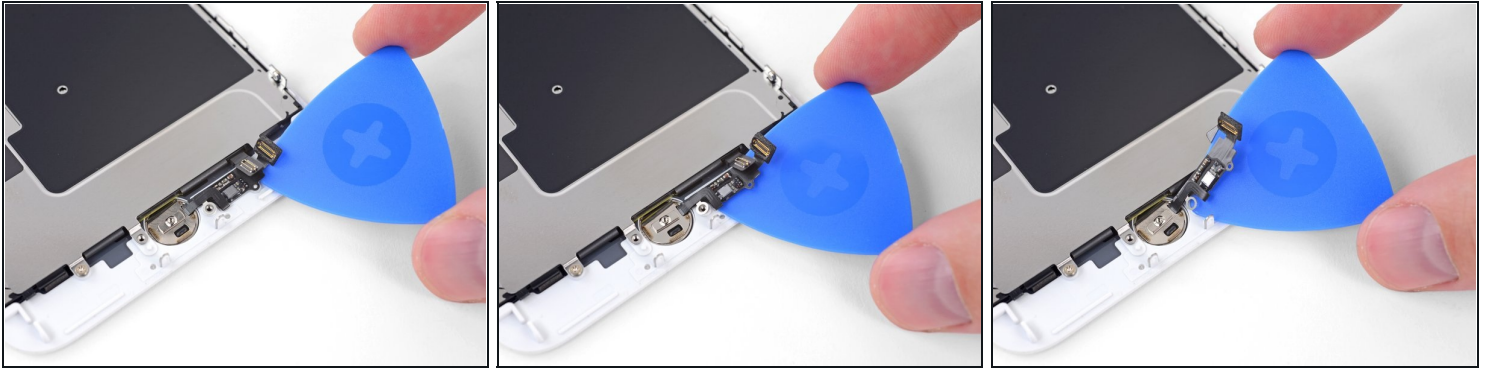


ⓘ 加热 Home 键附近的区域，这是为了软化用于固定排线的粘合胶以便更好地将其移除。

- 将屏幕翻转。用吹风机或一个 [加热过的 iOpener](#) 加热屏幕底部约 90 秒以软化底部的粘合胶。

⚠ 不要让屏幕过热。温度应以无法舒适地触摸为宜。

步骤 31



- 用一个塑料撬片轻轻地分离用于固定 Home 键与 Touch ID 传感器的排线与屏幕的粘合胶。

步骤 32



- 从屏幕正面移除 Home 键与 Touch ID 传感器组件。
- ☑ 重新安装 Home 键与 Touch ID 传感器时，请如图所示，先将排线穿过屏幕正面的孔。
- ☑ 你的更换零件可能附带有 Home 键，已安装的额外 Y000 螺丝。卸下不必要的螺丝，以便你可以重新安装 Home 键支架。

如果您的更换屏幕没有配备前置摄像头和传感器电缆，[按照这些步骤](#) 将它们转移过来。

将您的新更换零件与原始零件进行比较——您可能需要在安装前转移剩余的组件或去除新零件上的背胶。

要重新组装您的设备，请按相反顺序执行上述步骤。

将您的电子垃圾送到 [R2 或 e-Stewards 认证回收商](#)。

维修没有按计划进行？尝试一些 [基本故障排除](#)，或搜索我们的 [问答论坛](#) 寻求帮助。