iPhone 8的Home键/Touch ID传感器的更换

iPhone 8 的 Home 键实际上是固态传感器，还包括Touch...

撰写者: Adam O'Camb

介绍

iPhone 8 的 Home 键实际上是固态传感器，还包括Touch ID（指纹识别）功能。“

”大多数更换 Home 键后将无法正常工作”，因此，在开始维修之前，请仔细检查。iPhone 的原始 Home 键在出厂时已与主板唯一配对，并且没有Apple专有的校准过程，即使是另一部 iPhone 的真正更换 Home 键也无法使用。要修复损坏的主页按钮，你应该安装特制的通用 Home 键。请注意，更换后仅可作为按钮使用；Touch ID将不起作用。

如果你仅要更换破裂的屏幕，则可以使用本指南小心地将工作的原始Home 键拆除并将其转移到新屏幕，以保留所有功能，包括Touch ID。

在此过程中，为避免意外拉紧或撕裂显示屏电缆，最好在开始维修 Home / Touch ID 之前完全卸下显示屏部件。但是，如果你愿意，可以跳过本指南的“显示器组合件”部分，直接进入“ Home / 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)
Spudger (1)
Tweezers (1)
iFixit Opening Tool (1)
Tri-point Y000 Screwdriver (1)
Phillips #000 Screwdriver (1)

章节:

iPhone 7/8/SE 2020 Replacement Home Button (1)
iPhone 7/8 Home Button Bracket (1)

步骤 1 — 卸下五角螺丝

⚠ 在你开始之前，请将你的iPhone电池放电至25%以下。 充满电的锂离子电池如果被意外刺破，可能会发生着火和（或）爆炸。

⚠ 在开始拆卸之前关闭您的iPhone。

- 卸下iPhone底部的两个3.5毫米五角螺丝。

ⓘ 打开 iPhone 的显示屏会损害其防水密封。在继续执行此步骤之前，请准备好更换密封件，或者如果您在不更换密封件的情况下重新组装iPhone，请注意避免接触液体。

步骤 2 — 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 3

- 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 4

- 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 5 — 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。

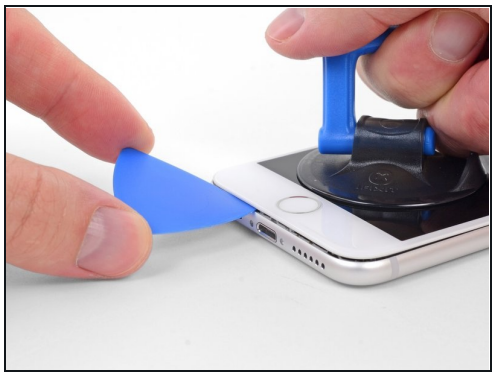
- 加热iPhone的下缘将有助于软化固定显示屏的粘合剂，使其更容易打开。
- 使用吹风机或准备一个iOpener，并将其放到手机的下缘约90秒，以软化显示屏下面的粘合剂。

步骤 6 — 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。

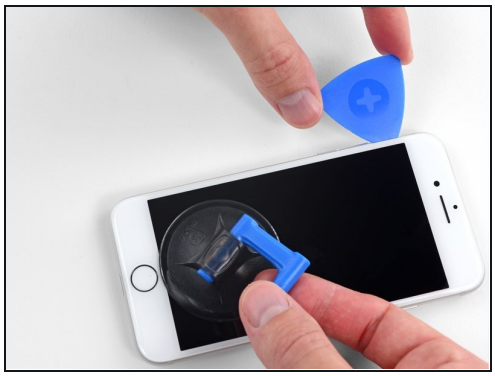
步骤 7



- 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 8



- 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 9 — 注意事项

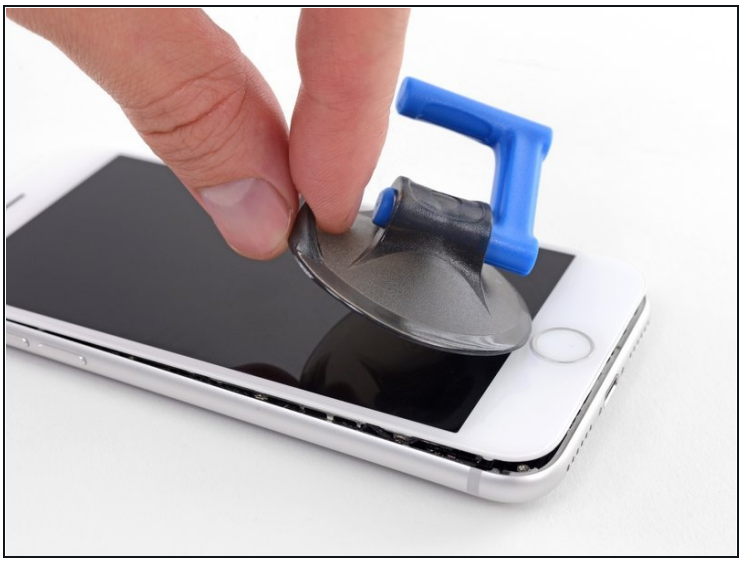
⚠ iPhone 的右边缘有易损排线。 **请勿将撬片尖端插入此处**，因为可能会损坏排线。

步骤 10

- 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 11



- 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。

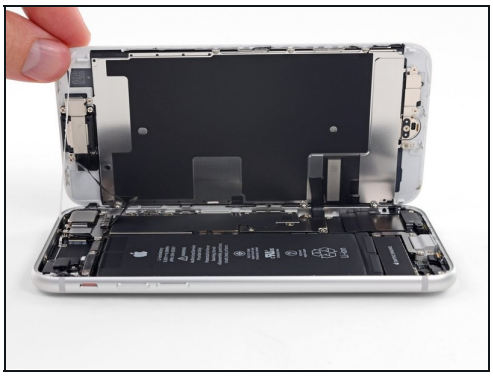
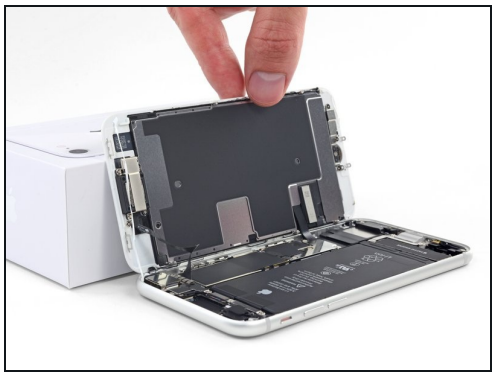
步骤 12

- 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 13

- 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 14

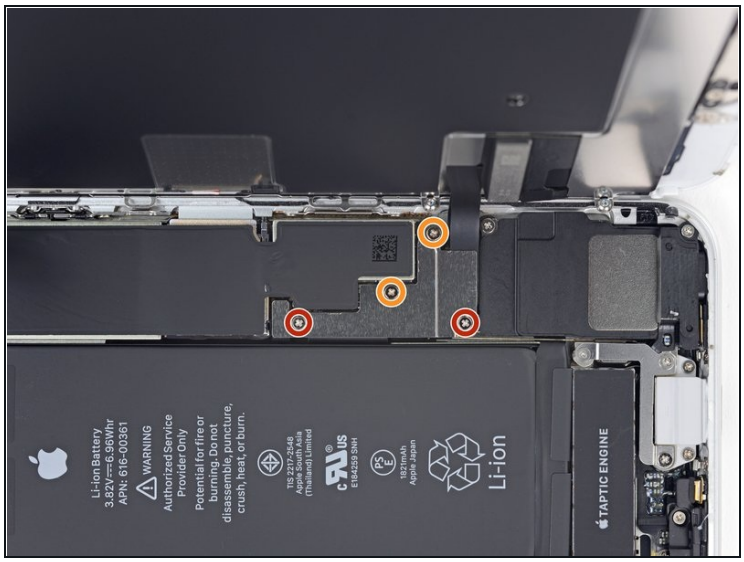



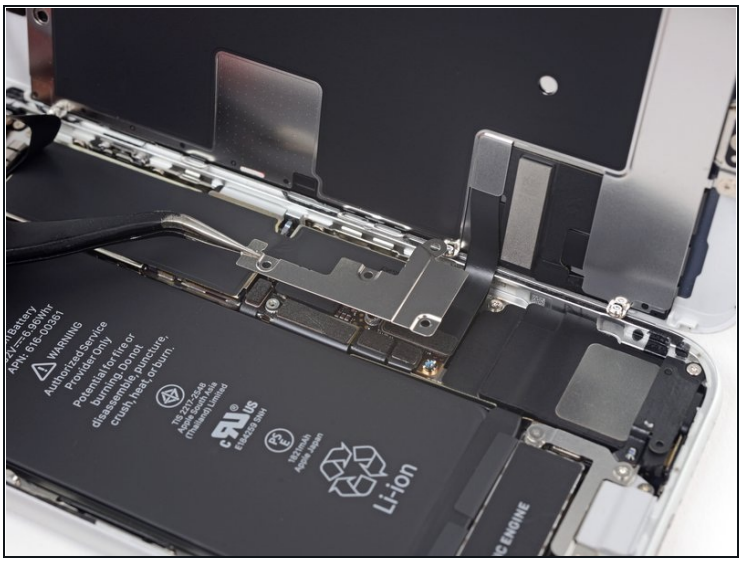
- 像翻书一样将显示屏轻轻的从手机的左侧翻开。

  ⚠ 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 15 — 断连电池





- 卸下将显示屏电路支架固定在电路板上如下的四个十字螺丝：
  - 两个1.3毫米的螺丝
  - 两个2.8毫米的螺丝

在本指南中，请仔细关注您的螺丝，以便在重新组装时，每个螺丝都能回到原来的位置。在错误的地方安装螺丝可能会造成永久性损坏。

- 卸下支架。

步骤 16

- 使用撬棒的尖端将电池连接线口从主板上的插槽中撬出。
- 将电池连接线稍稍向外弯曲以远离主板，以防止其在维修过程中意外接触插槽使手机通电。

步骤 17 — 断开显示排线

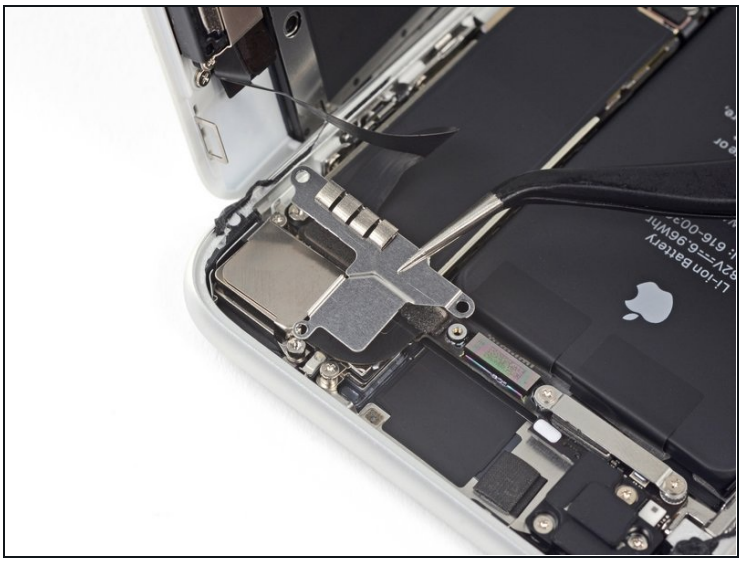
- 使用撬棒的尖端轻轻将屏幕下部的第一个排线插头撬起。

想要重新连接这种按压型插头，先将插头的一侧对准位置轻轻按压到位，然后在另一侧重复操作。切忌从中间按压插头。如果插头没有对准位置就对其进行按压的话，很可能会对插头插座造成永久性的损坏。

步骤 18

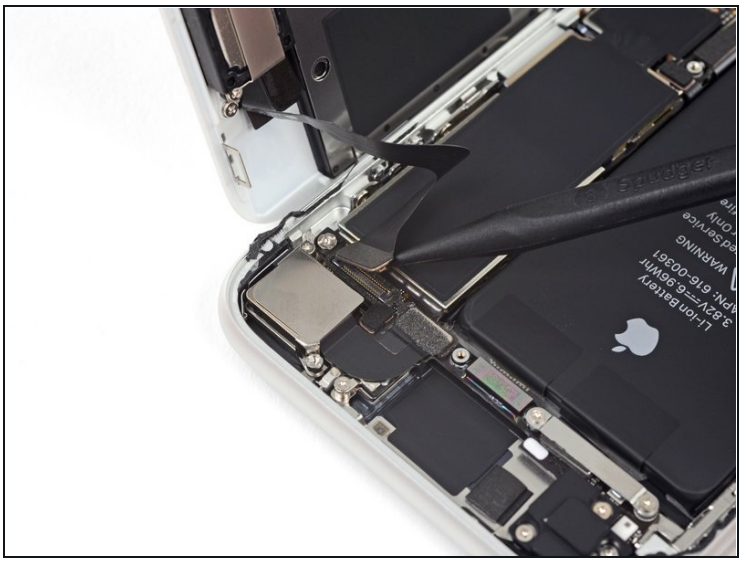
- 使用撬棒的尖端将屏幕下方的第二个排线插座撬开。

步骤 19



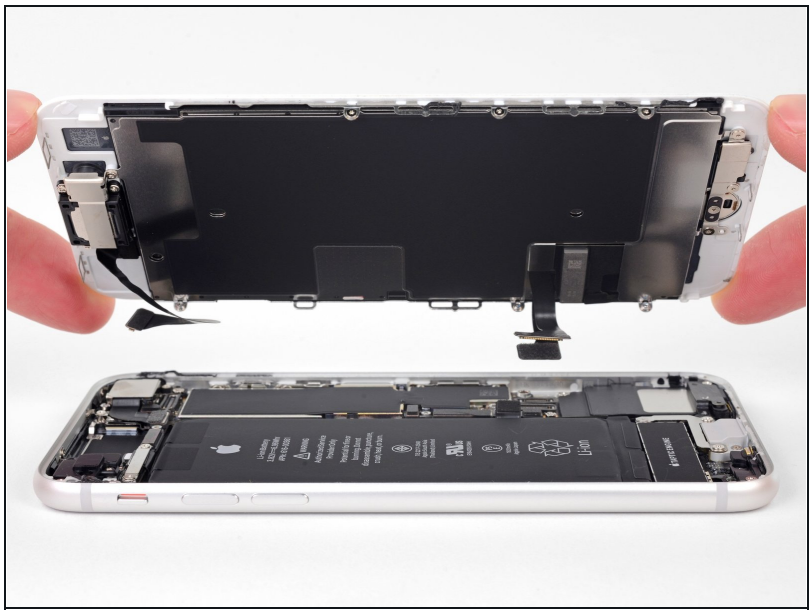
- 将手机上部，保护前面板传感器组排线的支架上的三个1.3mm的十字螺丝移除。
- 移除支架。

步骤 20



- 使用撬棒的尖端将前面板传感器组的排线插头撬开。

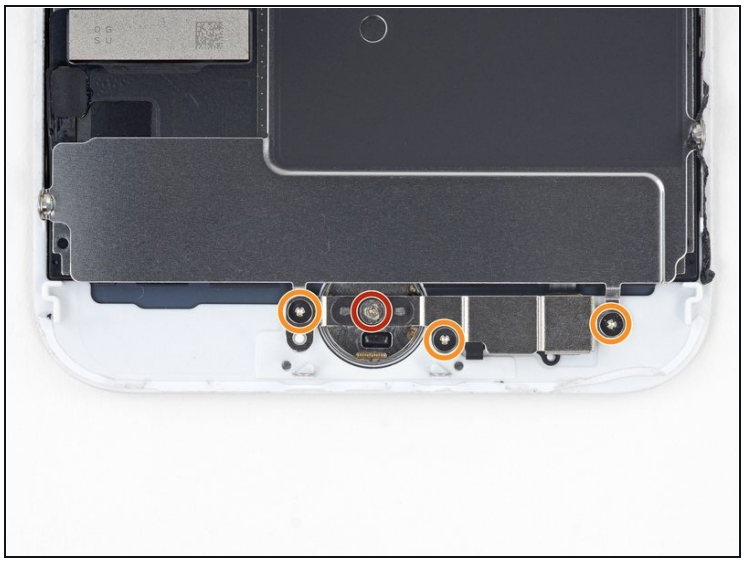
步骤 21 — 拆下屏幕总成

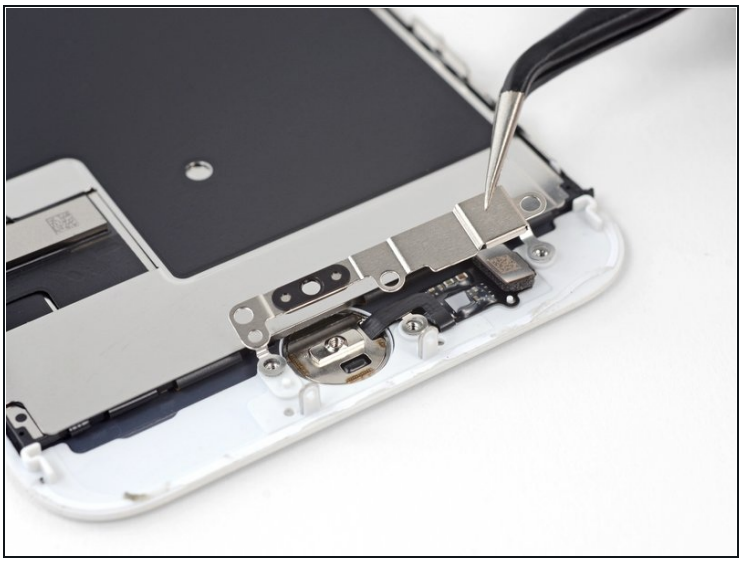


- 拆下屏幕总成。

重新组装时，如果您想[替换屏幕边缘周围的粘合胶](#)，请在这一步暂停。

步骤 22 — 移除主屏幕按钮/Touch ID传感器支架





- 移除 home键/Touch ID传感器 后的支架上的四个Y型螺丝。
- 一个1.2mm螺丝
- 三个1.3mm螺丝
- 移除支架。

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 23 — 断开Touch ID传感器的连接

- 使用一个撬棒将home键排线插头的左侧撬起以将其断开连接。

⚠ 如果在您尝试撬起插头时，整个插座插头在分离之前就开始翘起，应使用撬棒的平端将插座的上端固定住后再进行插头插座的分离。请小心不要损坏插头或插座，否则传感器将永久失灵。

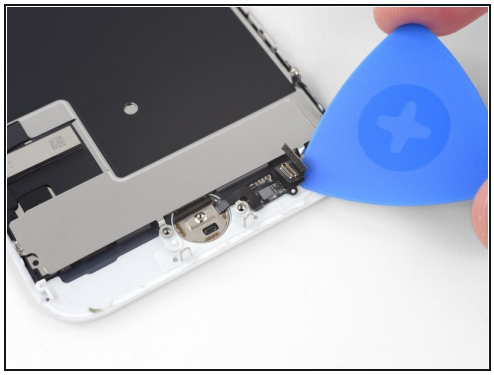
步骤 24 — 移除Touch ID传感器

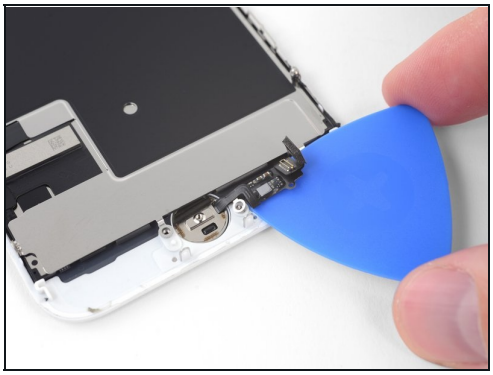
ⓘ 加热 home键/Touch ID传感器 的周围有助于软化固定排线的粘胶，使其能更容易、更安全地被移除。

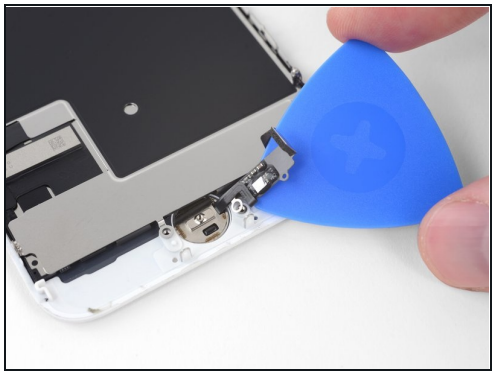
- 将屏幕总成翻到正面。使用一个吹风机或准备一个iOpener，加热屏幕底端大约90秒来软化下面的粘胶。

⚠ 不要使屏幕过热。应该加热到微热，触摸起来舒服的温度。

步骤 25

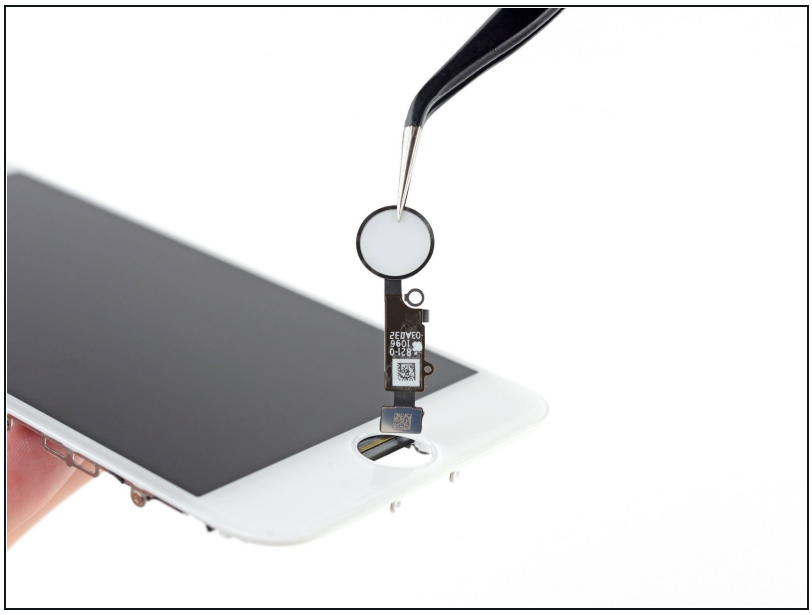






- 使用一个三角拨片轻轻地将 home键/Touch ID传感器 排线下的粘胶拨开，将其与屏幕面板背部分离。

步骤 26



- 从**屏幕前方**将 home键/Touch ID 传感器组 从圆孔中提起。

若想重新安装，请先将排线从屏幕前方的圆孔中穿过（如图所示）。

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。

将新的更换配件与原始配件进行比较——在安装之前，你可能需要转移剩余的配件或从新配件上取下粘性衬板。

请按逆序操作重组你的设备。

将你的电子废料带到 R2 或者 e-Stewards 认证的回收商.

回收未按计划进行？试试 基本故障排除，或者搜索 论坛来寻求帮助。