iPhone的Home键更换

使用本指南在您的iPhone SE更换Home键组件。Home键与iPhone 5S部分兼容。...

撰写者: Sam Goldheart



介绍

使用本指南在您的iPhone SE更换Home键组件。Home键与iPhone 5S部分兼容。

请注意，“仅”原始Home键才能使用Touch ID功能。安装一个新的Home键只会恢复普通的按键功能，而不是触控ID功能。

工具：

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iSclack (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)

章节：

- iPhone SE (1st Gen) Home Button Assembly (1)
- iPhone 5s/SE (1st Gen) Home Button Bracket (1)
- iPhone 5s/SE (1st Gen) Home Button Spring Contact Backing (1)

步骤 1 — 移除五角螺丝



⚠ 在继续操作之前，请将iPhone电池的电量降至25%以下。 如果不小心刺破带电的锂离子电池会发生火灾和/或爆炸。

- 开始拆卸之前请关闭你的iPhone。
- 把两个3.9 毫米的五角螺丝从 Lightning 接口的两侧卸下。

步骤 2 — 用透明胶贴碎屏



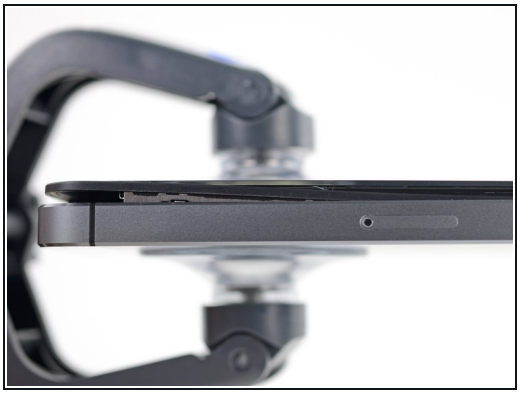


- 如果你的手机显示屏碎了，请避免屏幕碎裂更加严重，可以通过使用透明胶粘贴屏幕来避免屏幕的主体损坏。
- 把透明胶带贴在iPhone手机显示屏上，尽可能的覆盖整个屏幕。

这会让屏幕碎片得到控制，并且在撬起屏幕时保持屏幕结构的完整性。

在维修过程中，为了保护眼部不受到飞溅碎玻璃的伤害，请佩戴安全眼镜。

步骤 3 — 分离显示屏注意事项





在接下来的几步，你需要把屏幕从机身上拆开。屏幕由玻璃屏幕和金属卡扣组成。

- 不论你使用什么工具，你需要确保你把整个屏幕拉起来了。
- 如果如图一所示，玻璃开始和塑料分离，在塑料框和金属机身之间插入一个撬棒，撬开后屏幕的卡扣。

如果你正在重新组装手机，你需要使用薄薄的一层胶来帮助手机密封。

步骤 4 — 反向钳使用指南







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。**

有关如何使用 反向钳的完整说明，请查看本指南。

- 向后拉蓝色手柄以解锁反向钳臂。
- 将支撑臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
- 挤压吸盘，将吸力作用于所需部位。

如果 iPhone 表面太滑，防夹手无法抓住，你可以使用附带的胶带垫来创建一个更易抓握的表面。

步骤 5







- 将蓝色手柄向前拉，锁定双臂。
- 顺时针旋转手柄 360 度，直到吸盘开始拉伸。

ⓘ 确保吸盘相互对齐。如果吸盘开始滑脱，请稍稍松开吸盘并重新对齐支臂。

- 当反向钳产生足够大的间隙时，将撬片插入屏幕下方。

ⓘ 如果反向钳没有形成足够的间隙，将手柄旋转四分之一圈。

⚠ **每次摇动不要超过四分之一圈，每圈之间等待几秒钟。**把工作交给反向钳和时间来完成。

- **跳过接下来的两个步骤。**

步骤 6 — 手动打开机身的步骤



- 如果你没有反向钳的话，那么你需要用一个小吸盘来吸起前面板。
- 用小吸盘吸住屏幕，恰恰放置在home键靠上的位置。

ⓘ 确保吸盘完全吸附于屏幕之上，并且有足够吸力。

步骤 7 — 开始提起前面板组件



⚠ 屏幕通过卡扣固定在机身，并且有几条带状电线连接着屏幕和机身。你的目标是把卡扣脱离，然后打开足够的空间用来分离电线就可以了。所以在操作时你需要非常缓慢，谨慎地避免损坏电线。

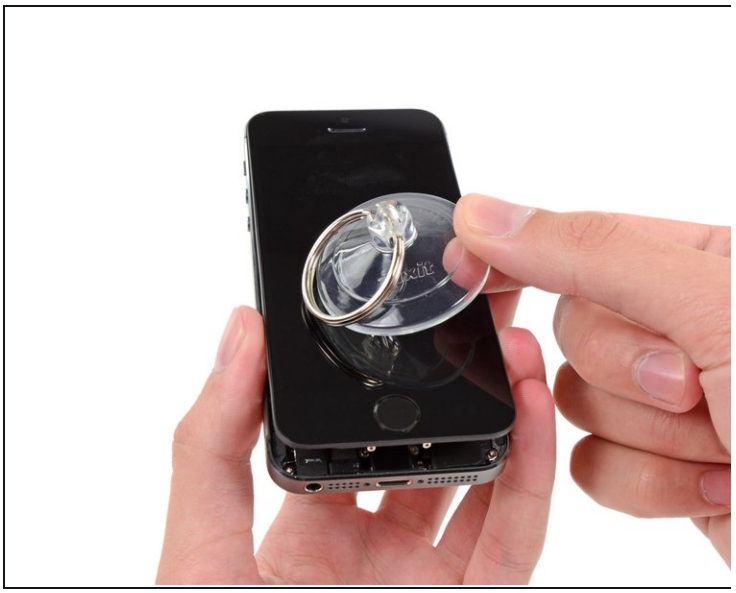
ⓘ 确保吸盘紧紧地吸附在home键附近的前面板组件上。

- 一只手固定好iPhone机身，另一只手轻轻地把机身从前面板底端的home键上分离。
- 当你左手使用吸盘拉动的时候，右手用塑料撬棒在后机壳边缘处，轻轻地撬动，使屏幕和机身分离。

⚠ 慢慢来，使用恒力操作。前面板组件比其它电子设备紧得多。

步骤 8





⚠ 不要尝试把屏幕完全从机身分离，因为这个时候还有几条带状电线连接着屏幕和机身。

- 拉动塑料纽来松开吸盘。
- 把吸盘从屏幕上移除。

步骤 9 — 移除Touch ID电线支架





- 稍微打开屏幕，可以看到盖住home键电线的挡板铁片就可以了。

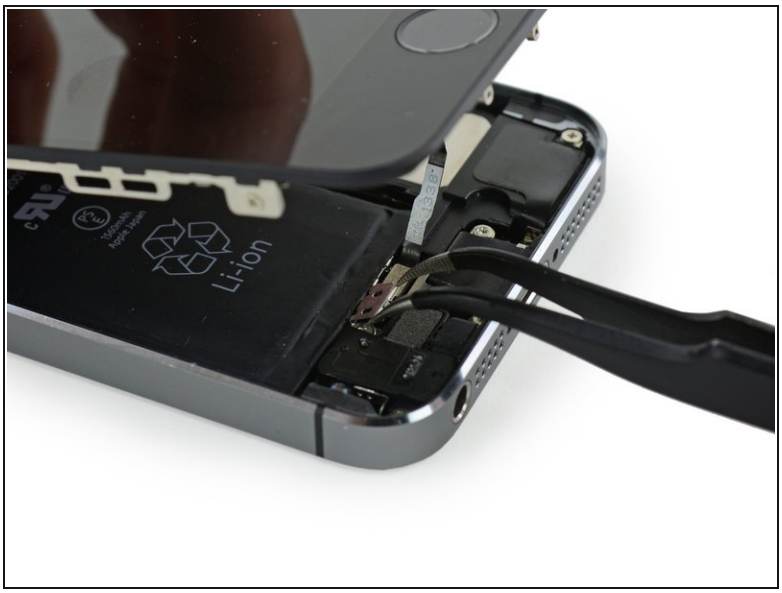
⚠ 千万不要把屏幕和机身分得太开，因为有一些电线依然连接着屏幕和机身，分得太开会损坏home键电线或及其接口。**保持电线是松的状态——如果电线拉紧了，那么就说明分得太开。**

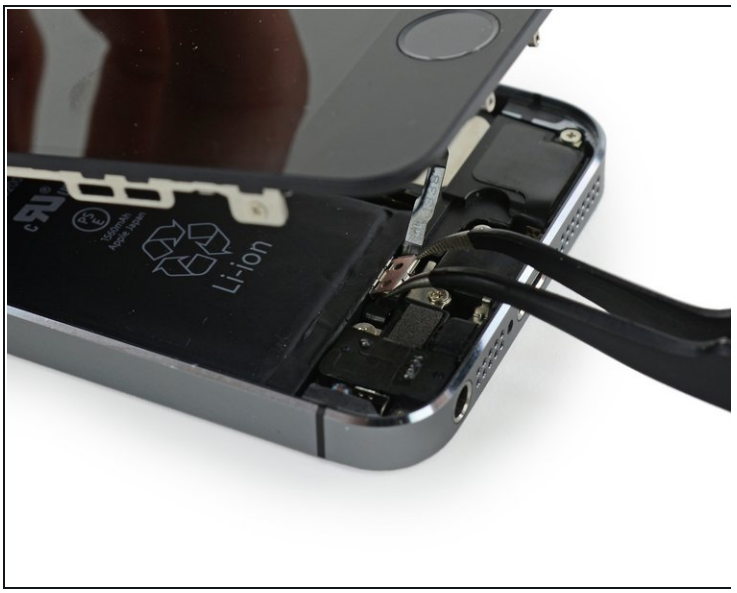
- 只有手机原装的Home键组件才能使用Touch ID功能。**如果你扯断这根电线，装上新的home键只能恢复home键功能，而将失去Touch ID功能。**

- 使用手机撬棒推动松下铁片，再用镊子取下来。

ⓘ 接下来两步仅适用于重新组装。如不是重组，可以直接跳到第12步。

步骤 10

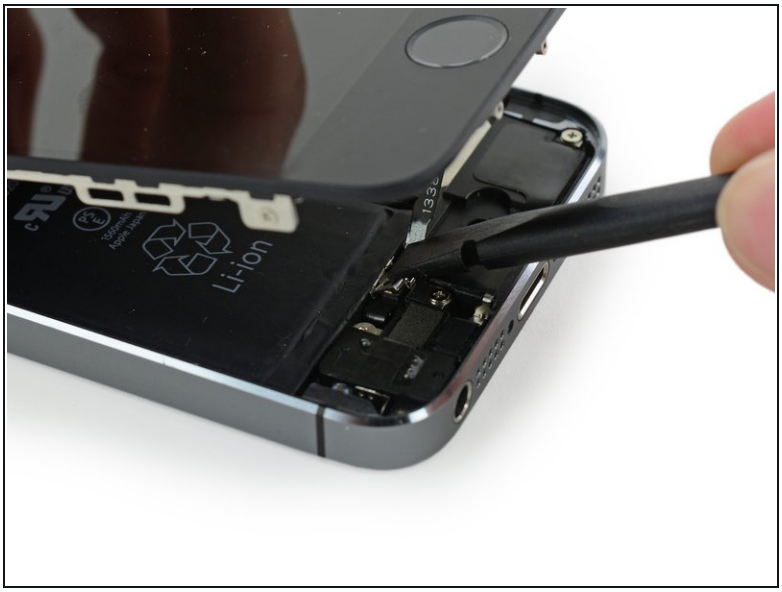




重组的时候，你会需要重新安装 Touch ID 电线支架。这个支架的顶部需要从电池和Touch ID线缆接头之间的空间滑入，底部必须被连接器锁死。

把支架顶端从左到右滑过Touch ID 电线接口。

步骤 11





在重新组装时需使用撬棒平头的一边把 Touch ID 电线支架给撬出来。

如果支架没有很容易出来，你可能需要移除支架，并再次把支架滑过电线接口。

步骤 12 — 断开Home键电线连接器

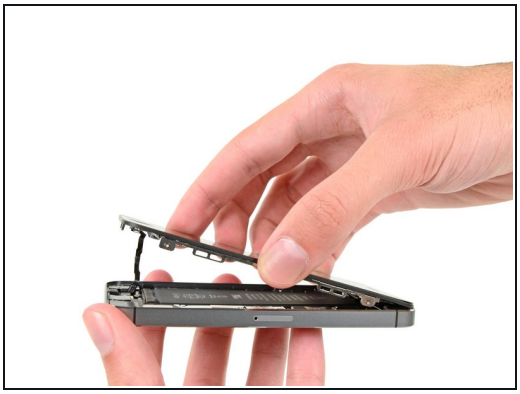


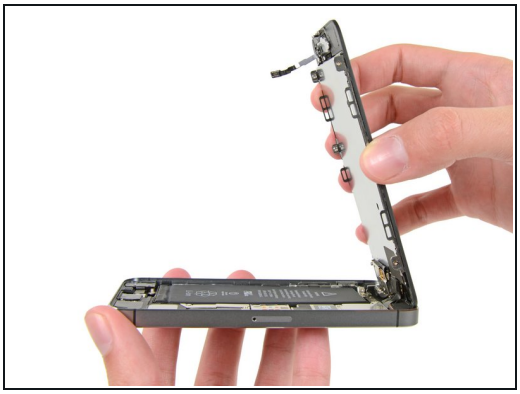


- 用塑料撬棒尖轻轻把home键电线连接器从接口中撬出来。

⚠ 确保你把电线连接器从接口分离开来，但不要把整个接口撬起来。这个接口本身是粘在电线上的，如果你不是太小心，很容易把它撬起来。

步骤 13 — 打开手机







- 一旦连接器被撬开了后，把home键底端从机身上拉起，把手机顶端当做一个转动支点。
- 把显示屏立起来，保持跟机身成90度角。在你维修手机的过程中一直保持这个状态。
  - 用橡皮筋把显示屏如图三所示固定住。这会避免在维修过程中显示屏电缆的损坏。

ⓘ 如有必要，你可以拿旁边顺手的、有一定重量的东西来固定显示屏，如未开的易拉罐瓶子。

步骤 14



- 从逻辑主板移除两个固定金属电池接口卡扣的1.6 mm #000号菲利普斯（十字）螺丝。

步骤 15



- 接着移除iPhone金属电池接口挡片。

步骤 16





- 使用平头撬棒小心地把电池接口从逻辑板的槽内撬出来。

⚠ 注意，只是撬出电池接口，而不是撬出逻辑主板上的槽口。如果你撬出了槽口，你可能会损坏接口甚至损坏主板上的其他元件。

步骤 17



- 移除以下螺丝，这些螺丝把前面板组件上的挡板贴片固定到逻辑主板：
  - 一个1.7 mm 菲利普斯（十字）#000号螺丝
  - 一个1.2 mm 菲利普斯（十字）#000号螺丝
  - 一个1.3 mm 菲利普斯（十字）#000号螺丝
  - 又一个1.7 mm菲利普斯（十字）#000号螺丝

    这个1.7 mm螺丝不能使用有磁力的螺丝刀吸起。在移除的时候请不要弄丢了。

为了重新组装，在这一步记录你的螺丝位置是相当重要的。在右边底洞错误使用1.3mm螺丝或1.7mm螺丝将会对逻辑主板造成巨大损坏，以致于不能够正常启动。

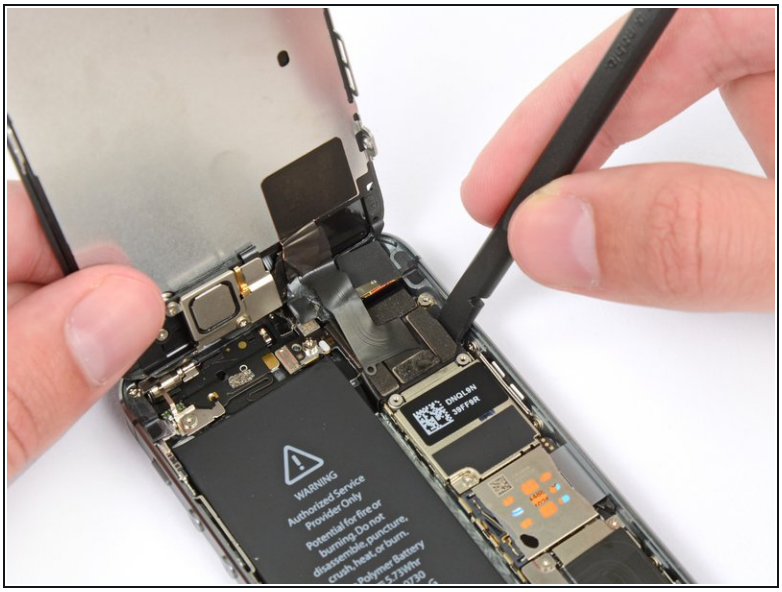
注意不要把螺丝拧得过紧。如果当你固定它们的时候不能轻易适合，有可能螺丝装错位置了，不要硬装。

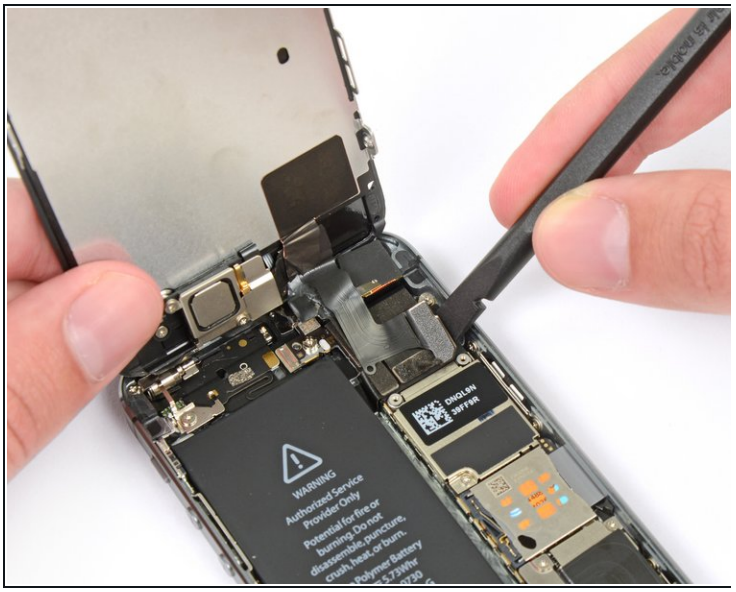
步骤 18



- 从逻辑主板上取下前面板挡板铁片。

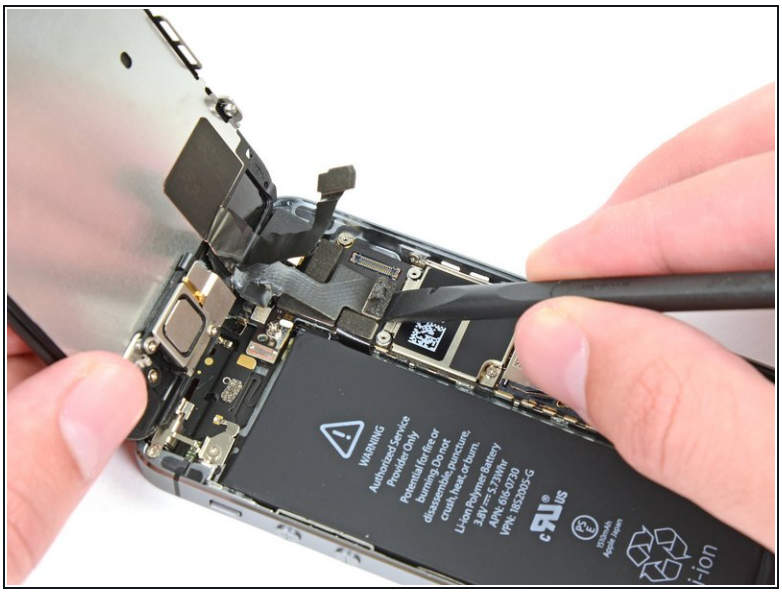
步骤 19

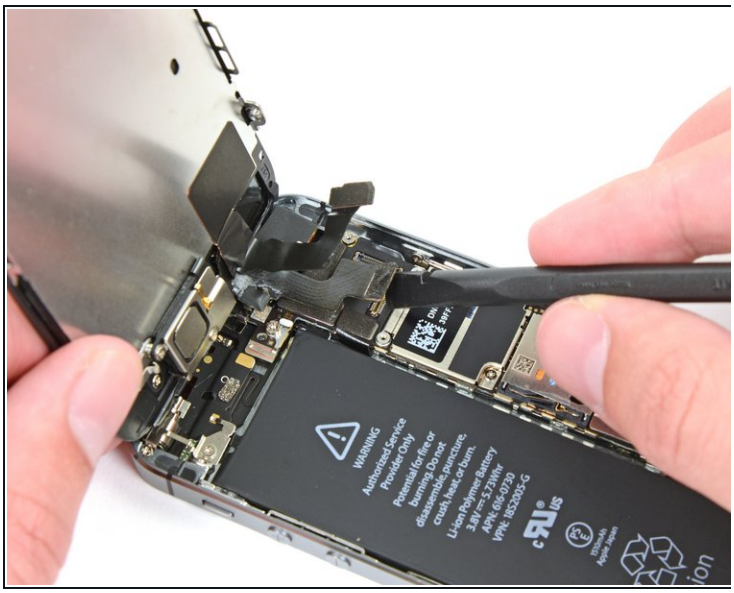




- 用塑料平头撬棒或指甲把前置摄像头和感应器撬开。

步骤 20





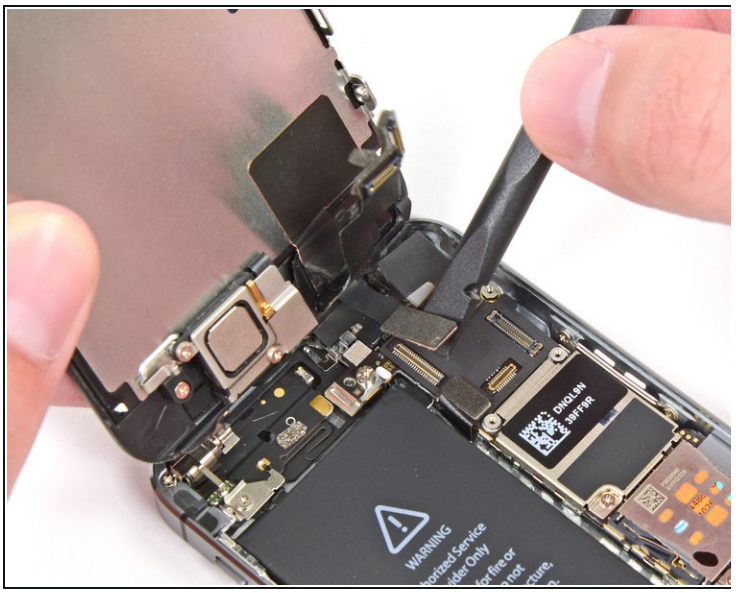
⚠ 在进行此步骤前，分离电池。

- 在支持前面板的同时，分离液晶电线连接器。

当重新组装你的手机的时候，液晶电线可能会从连接器弹下来。这会造成重启手机时屏幕出现白线或黑屏。如果发生此情况，简单地重新连接这根电线，并重启手机。最好的重启手机的方式就是分离和重装电池。

步骤 21





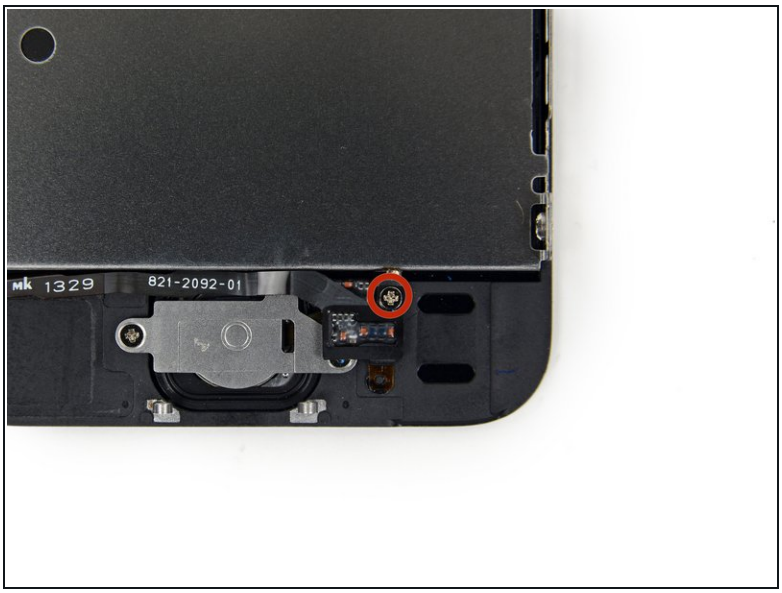
- 最后，分离数字转换器电线连接器。

步骤 22



- 这个时候你就可以把前面板整个从机身分离了。

步骤 23 — home键组件





- 拧下固定home键的菲利普斯 #000螺丝。

螺丝由一个弹片触点固定在home键下。在重新安装的过程中，确保触点是正确的方向——螺丝靠近LCD屏幕。

如果你的零件没有这个弹簧触点，你需要把它们转移到新的电线上。

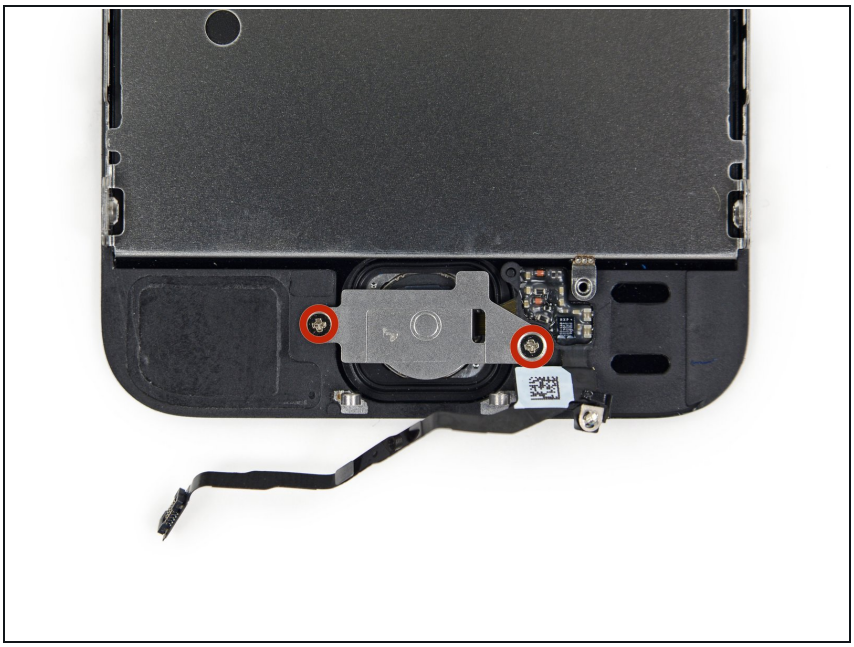
步骤 24





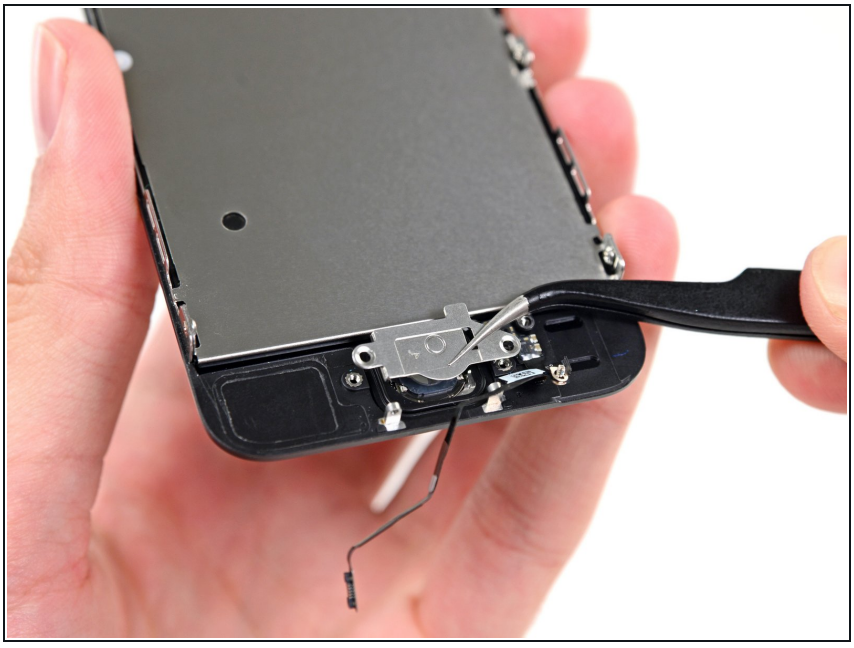
- 把Home排线往后折，不要挡到挡板铁片。

步骤 25



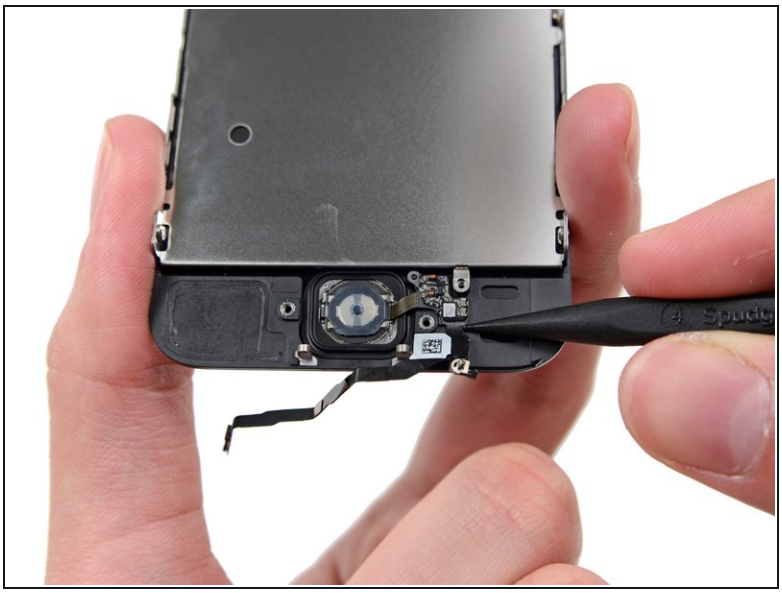
- 从home键支架拧下两颗1.4mm菲利普斯#000 螺丝。

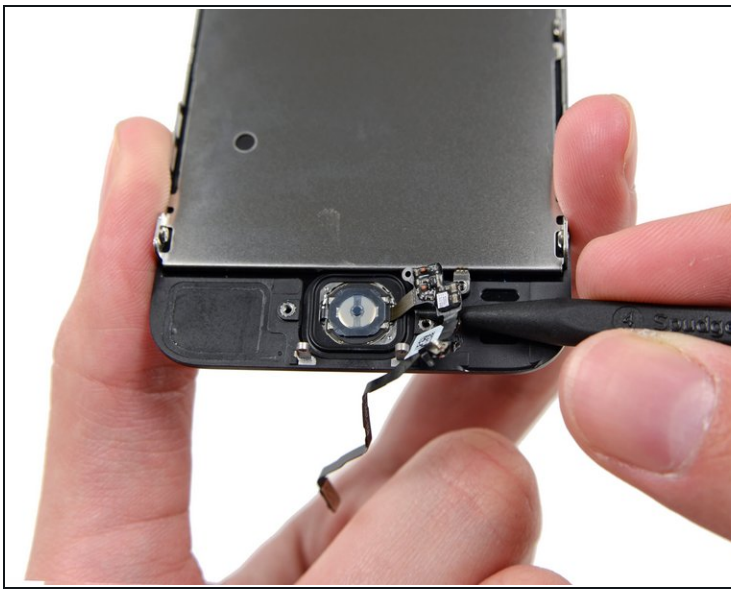
步骤 26



- 从显示屏组件取下Home键挡板铁片。

步骤 27





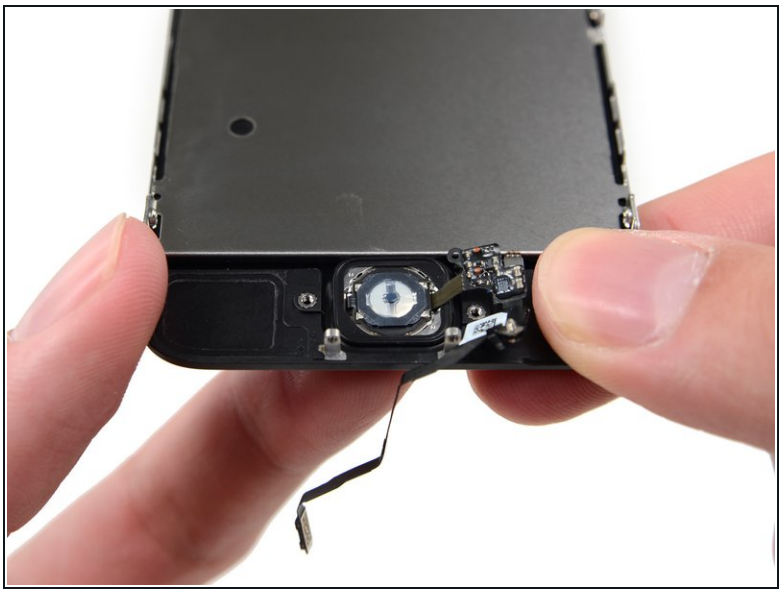
- 把塑料小撬棒的一端插入Home排线组件之下。

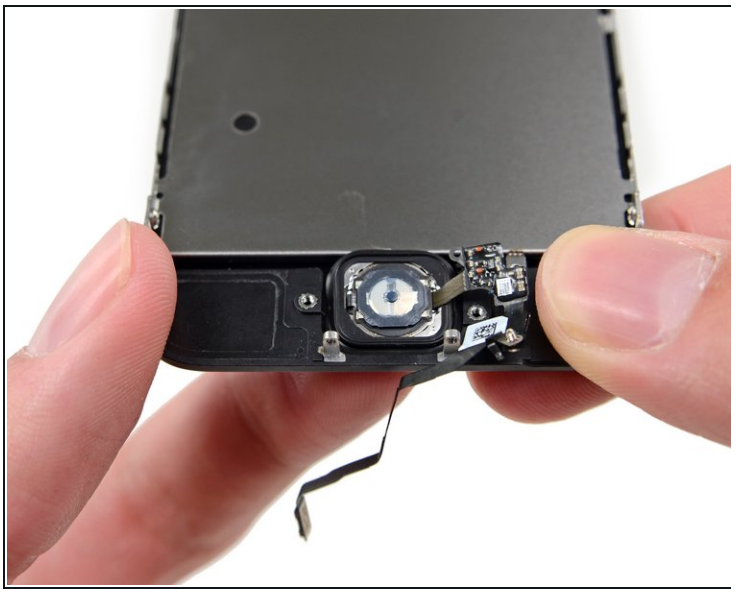
ⓘ home键有少许的粘合剂。

- 温柔地把小撬棒插入缆线之下，从前面板组件分离home键。

⚠ 现在还不要移除home键，因为它现在还和前面板连在一起。

步骤 28





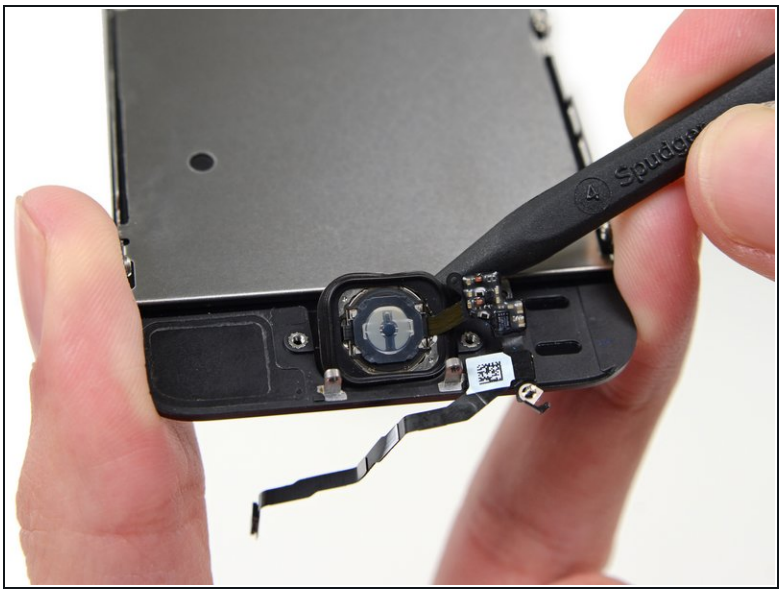
如有必要，移除home键上的胶带，之前你粘在前面板上防止碎裂的胶带。

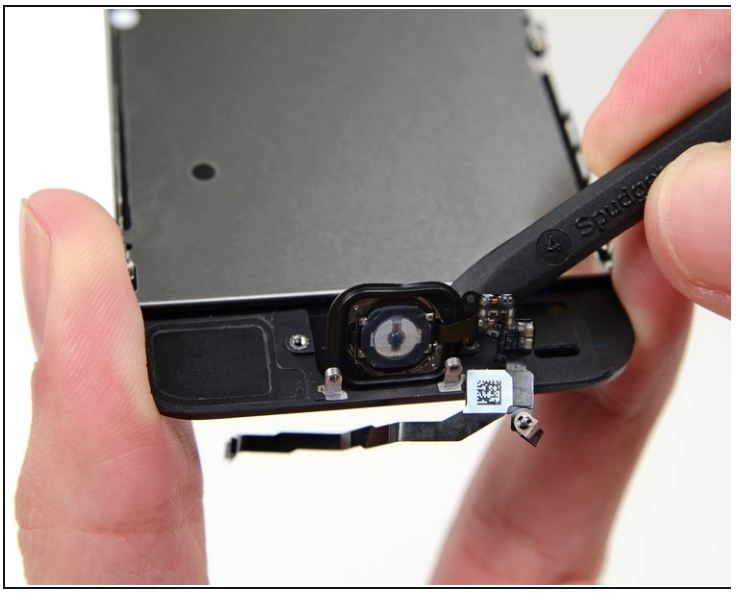
- 温柔地推动home键的左上角，把它推离前面板。

现在还不要急着把home键全部取下——你只需要取下一个角，然后你可以使用一个小撬棒来撬动。

Home键旁边的橡胶圈非常的薄，如果你觉得取下有困难的话，请稍微加热后再尝试。

步骤 29





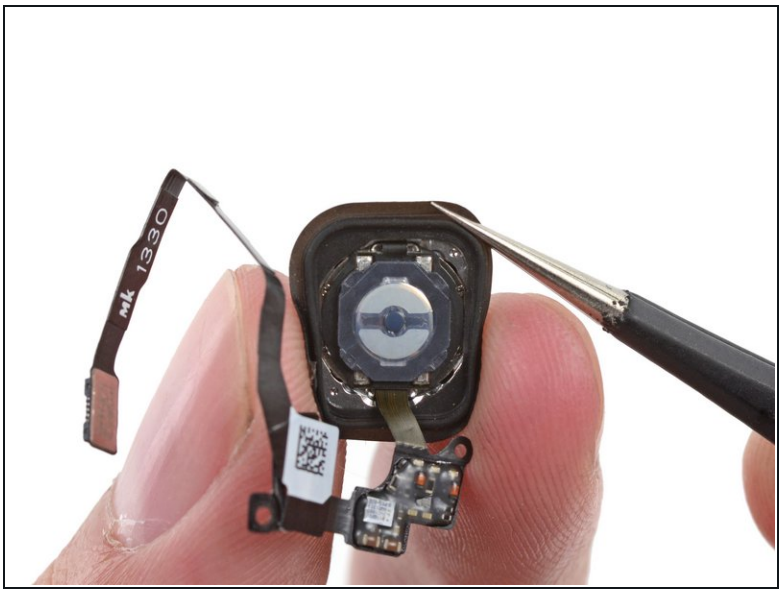
- 尝试从整个显示屏取下home键和home排线的时候可以借助塑料撬棒。

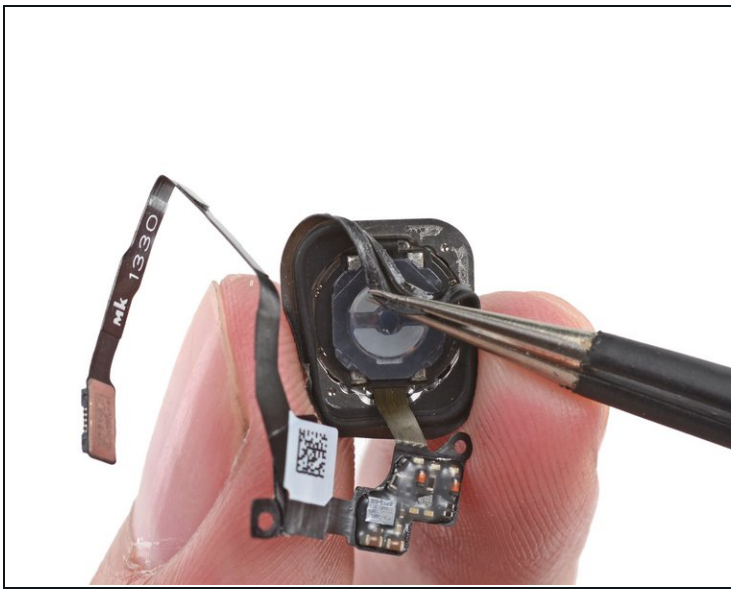
步骤 30



- 把home键和home排线整个从前面板上取下来。

步骤 31 — Home键



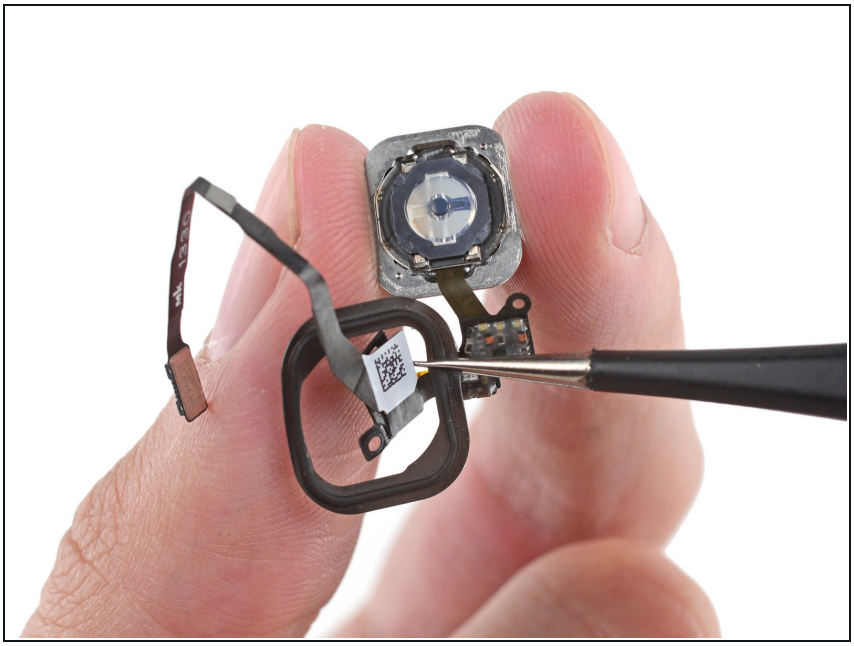


你需要取下Home键的垫圈用于重新安转。

- 使用镊子轻轻将Home键的垫钱取下。

⚠ 这个垫圈很薄，如果你觉得快要撕断垫圈就停止拉伸，然后先加热再拉伸取下。

步骤 32



- 取下Home键的橡胶垫圈。

ⓘ 取下Home键垫圈有可能拉伸或者拉断垫圈。

将您的设备，遵循这些指示，以相反的顺序。