iPhone 6 LCD 防护板的更换

使用本指南拆卸或更换iPhone 6前面板背面的金属防护板。 您还可以使用本指南来替换以下部分...

撰写者: Sam Goldheart



介绍

使用本指南拆卸或更换iPhone 6前面板背面的金属防护板。

您还可以使用本指南来替换以下部分：

前面板组件

- Home键线缆
- LCD防护板贴纸

工具：

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

章节：

iPhone 6 LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable (1)
iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket (1)
iPhone 6 Home Button Link Cable (1)
iPhone 6 LCD Shield Plate Sticker (1)
iPhone 6 LCD Shield Plate (1)

步骤 1 — 五角（梅花形）螺丝



⚠ 在拆卸 iPhone 之前，请将电池放电至 25% 以下。 如果意外刺破，带电的锂离子电池可能会着火和/或爆炸。

- 在开始拆卸之前将 iPhone关机。
- 移除 Lightning 接口两侧的两枚3.6 mm长的P2五角（梅花形）螺丝。

步骤 2 — 使用反向钳的流程







ⓘ 接下来的三个步骤会用到反向钳，我们设计的一个让分离屏幕更方便的工具。**如果你没有反向钳，跳过下面的3个步骤来寻找其他的方法。**

ⓘ 完整的反向钳的使用指导， 请参阅此说明。

- 将蓝色的手柄朝铰链的方向拉，以解除反向钳的分离模式。
- 将支撑臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
- 将两个吸盘放到Home键上方的屏幕——一个在前，一个在后（屏幕朝向自己的地方为前）。
- 将上方吸盘向下压以施加吸力到目标位置。

ⓘ 如果发现反向钳压在设备上的表面太滑或者不稳，可使用胶带来创造一个抓力更强的表面。

步骤 3







- 向前拉蓝色手柄以锁定手臂。
- 顺时针旋转手柄 360 度或直到吸盘开始拉伸。

ⓘ 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。

- 当防夹产生足够大的间隙时，在屏幕下方插入三角撬片。

ⓘ 如果反向钳无法形成足够的间隙，请将手柄旋转四分之一圈。

⚠ 不要一次旋转超过半圈，然后每两次之间要等一分钟。让反向钳和时间帮你完成剩下的工作。

- **跳过接下来的三个流程。**

步骤 4 — 手动打开手机步骤



- 如果你没有反向钳这个工具，使用单个吸盘来分离前面板。
- 将吸盘按压在屏幕上，位置在Home键的正上方。

ⓘ 按紧吸盘以保障气密性。

ⓘ 如果你的iPhone屏幕严重破裂，用一层透明胶带覆盖它可能会使吸盘粘住。 或者，可以使用非常结实的胶带代替吸盘。 如果所有其他方法都失败了，您可以用强力胶将吸盘粘在破损的屏幕上。

步骤 5



- 用一只手固定机身，另一只手轻轻地拉起吸盘，使前面板从机身上分离。

⚠ 不要着急慢慢来，用力要恒定、持续。iPhone的前面板固定得比大部分设备结实。

- 在一只手继续拉吸盘的同时，另一只手使用塑料撬棍轻缓地将前面板和机身后盖撬开。

ⓘ 前面板由数个卡口固定在机身上，所以需要吸盘和撬棍共同用力来拆下前面板。

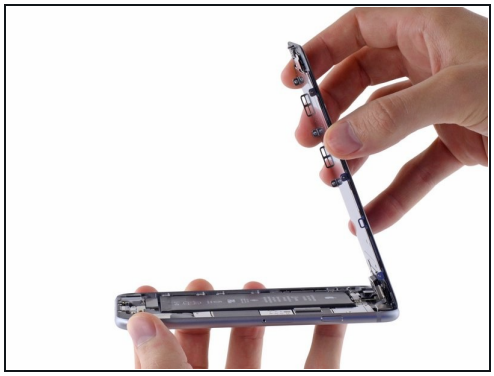
步骤 6





- 拨动吸盘上的塑料栓来解除真空密封状态。
- 从前面板上取下吸盘。

步骤 7 — 打开手机







- 以屏幕顶端为支点，从屏幕底端掀起前面板。

ⓘ 顶部边缘的数个卡扣会起到类似铰链的作用。

重新组装前面板时，将前面板的卡口对齐机身顶部，然后将前面板向屏幕顶部滑动，直到其上端与机身后盖完全扣合。

步骤 8





- 将前面板掀起至垂直，并且在你处理手机其他部分时用什么东西支撑撑着它。

  ⓘ 必要的时候，一听没有打开的罐装饮料可以很好地完成这个任务。

- 用橡皮筋将前面板与支撑物固定住。这可以避免拉扯到显示排线。

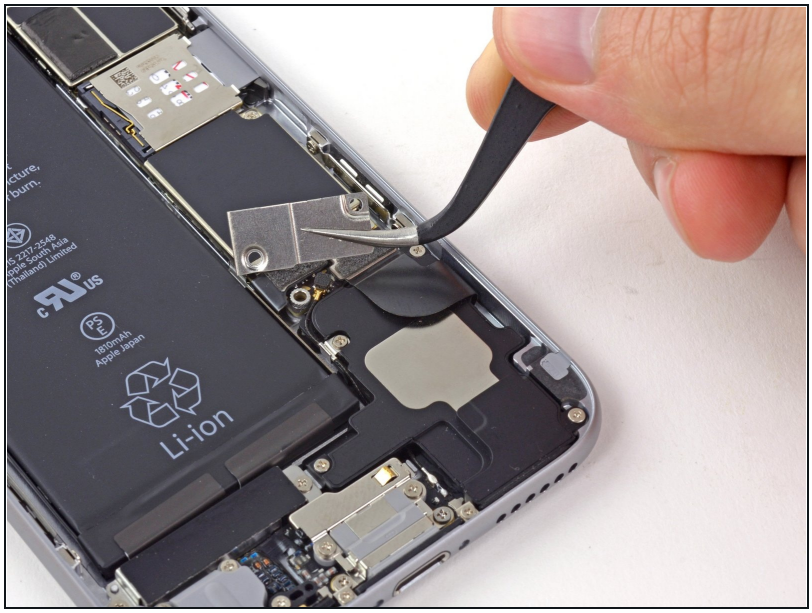
步骤 9 — 移除电池排线保护罩的螺丝



- 卸下电池排线固定架上的两颗十字型螺丝。
  - 一个2.2毫米螺丝
  - 一个3.2毫米螺丝

ⓘ 在你的维修过程中，请务必确认每一颗螺钉的位置，并确保安装的时候让螺钉回到原位，避免因型号不匹配对手机造成的损坏。

步骤 10



- 取下iPhone的金属的电池排线托架。

步骤 11 — 断开电池排线的连接



- 用塑料撬棍从主板上撬下电池排线的接头。

⚠ 注意只在排线接口上用力，不要伤到主板上的接口插座。如果你撬到了接口插座，你可能会直接把接口弄坏。

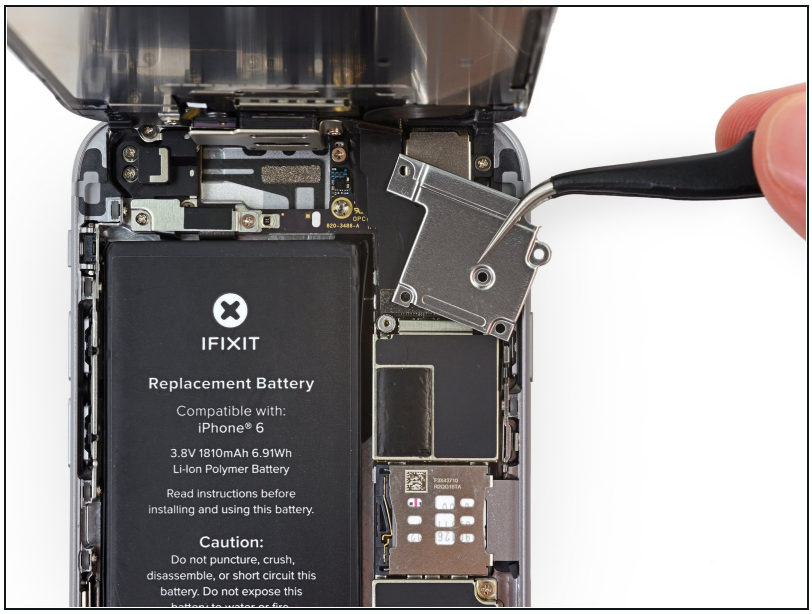
步骤 12 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 卸下前面板排线固定板上的五颗十字型螺丝。
  - 三颗1.2 mm螺丝
  - 一颗1.7 mm螺丝
  - 一颗3.1mm螺丝

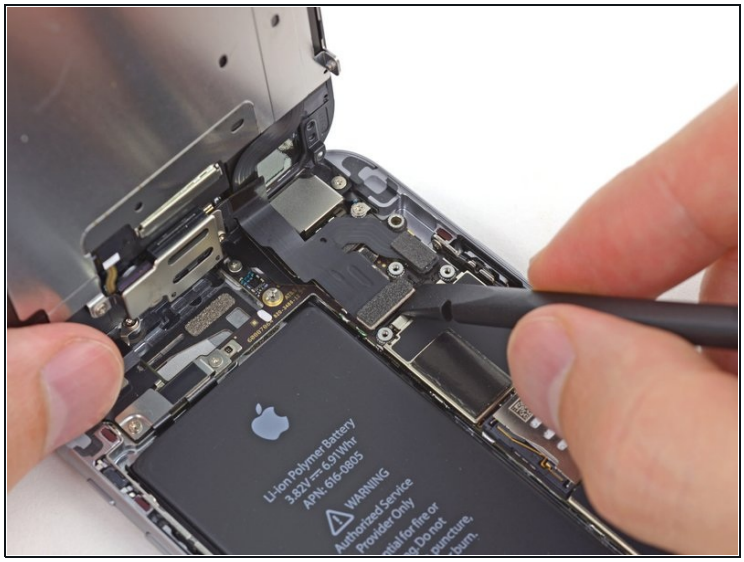
⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

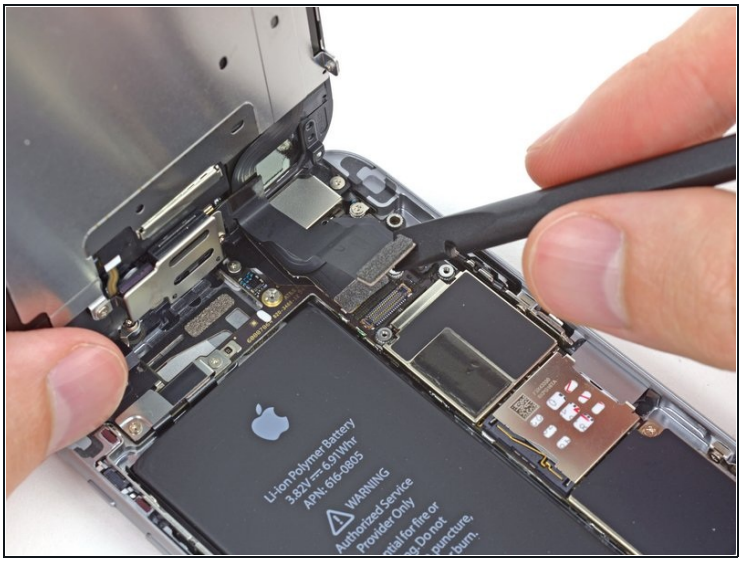
步骤 13



- 从主板上取下前面板排线固定板。

步骤 14





⚠ 在接下来的四个步骤中，使用撬棒时注意只撬排线接口，而不是接口插座。

- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

步骤 15

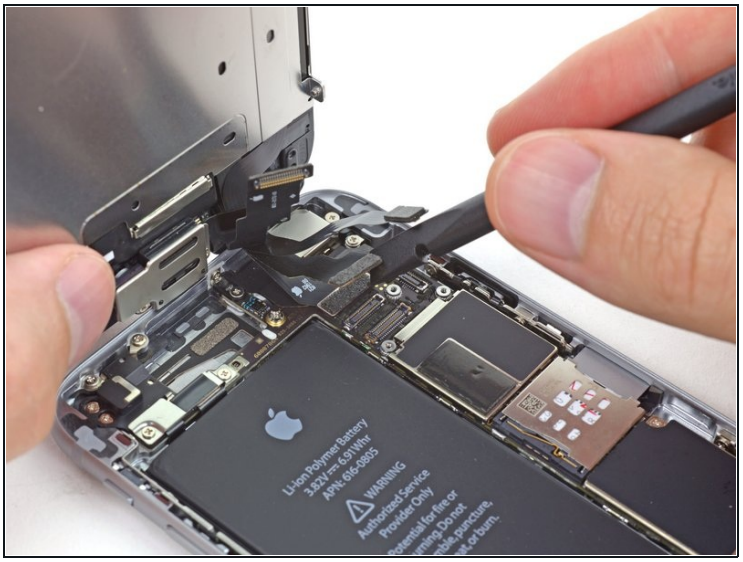




- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

步骤 16





⚠ 在连接或断开这一步中的排线之前，请确保电池已经断开连接。

- 用撬棒或手指甲断开显示排线接口。

重新组装手机时，显示排线可能会从插座上松动，这回导致重开机时屏幕显示白线或者直接白屏。如果出现这种情况，只需再次装好排线并将手机电源重置一次。重置手机电源最好的方式就是将电池排线断开再装上。

步骤 17

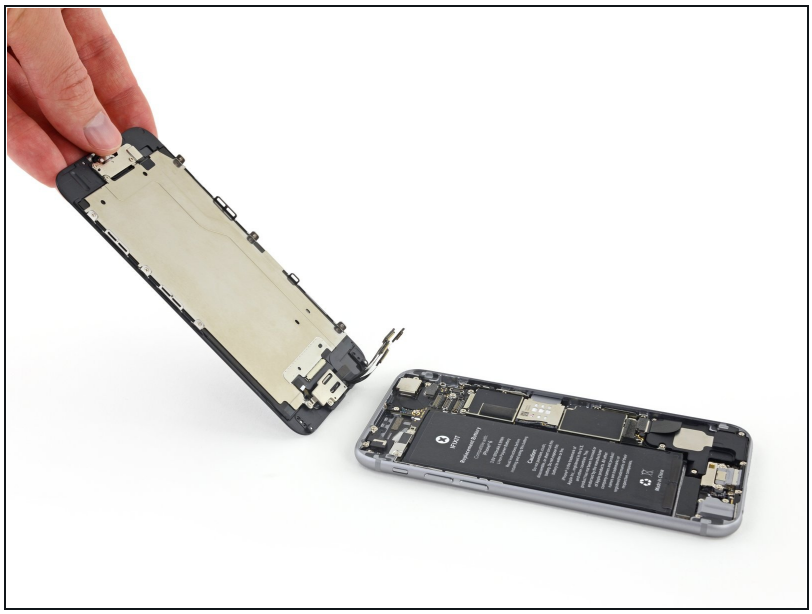




- 用撬棒的平头断开触摸层排线接头。

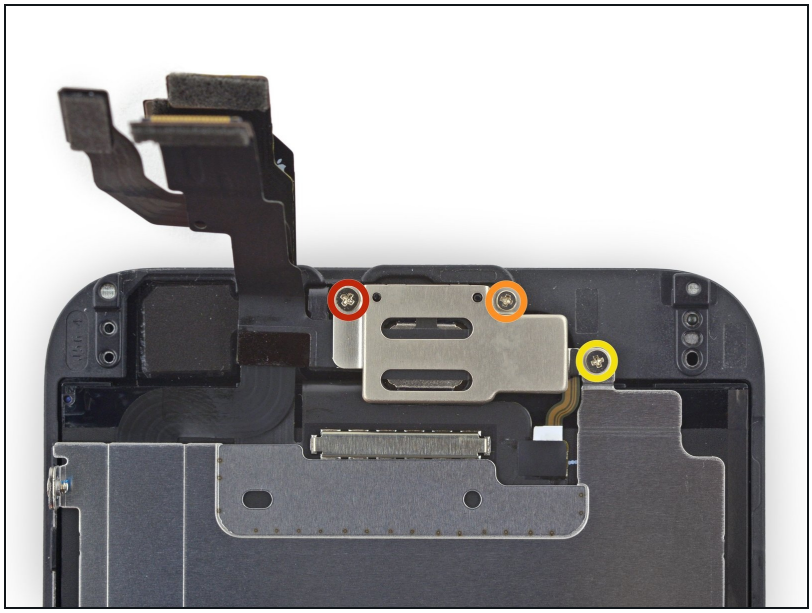
当你要组装触摸层排线时, 请不要按压接头的中间地方。按压接头的一端, 接着再按压另一端。因为若是按压接头中间时, 有可能造成触摸层变形损坏。

步骤 18 — 前面板与机身的分离



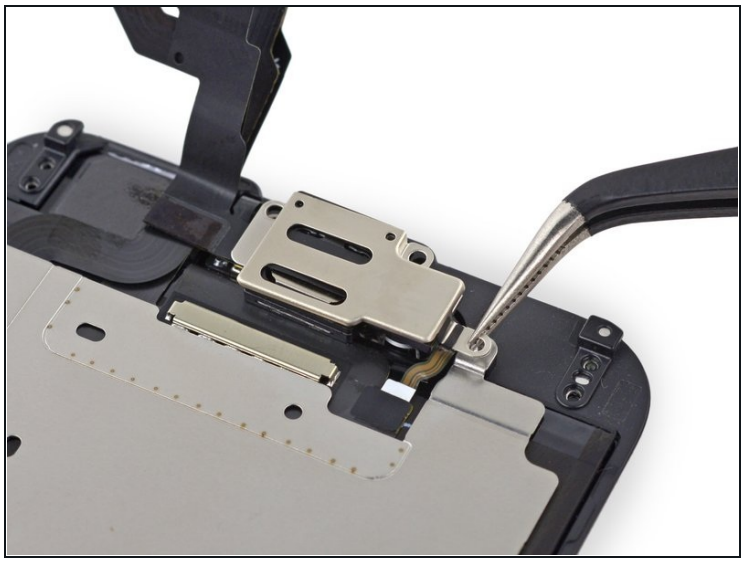
- 至此，前面板可以彻底与机身分离了。

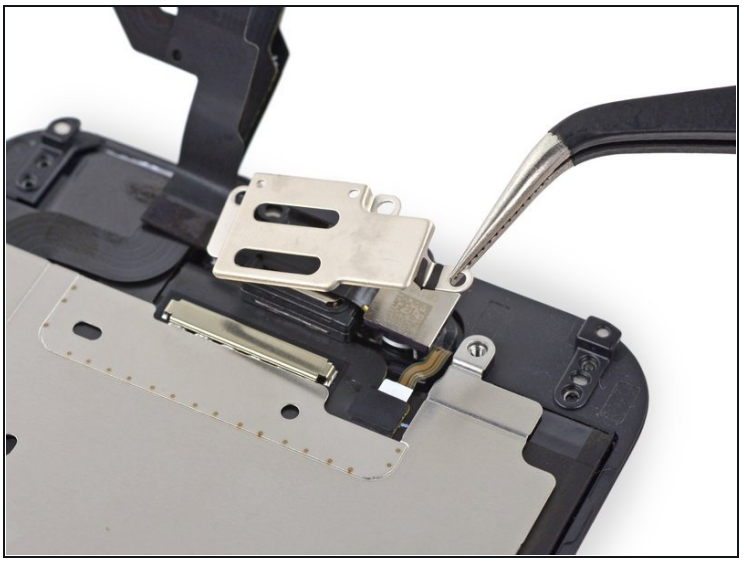
步骤 19 — LCD防护板



- 移除以下固定听筒/前置摄像头支架上的十字螺丝。
  - 一颗2.3mm螺丝
  - 一颗3.0mm螺丝
  - 一颗2.2mm螺丝

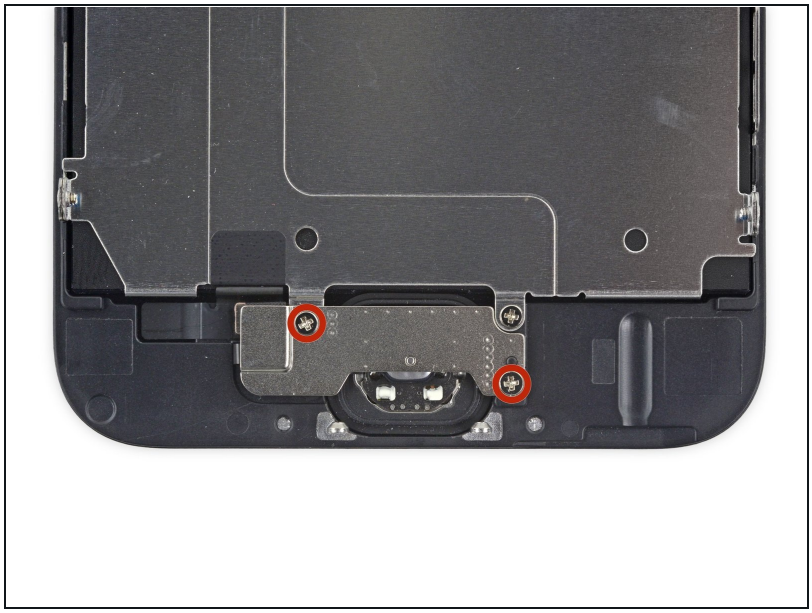
步骤 20





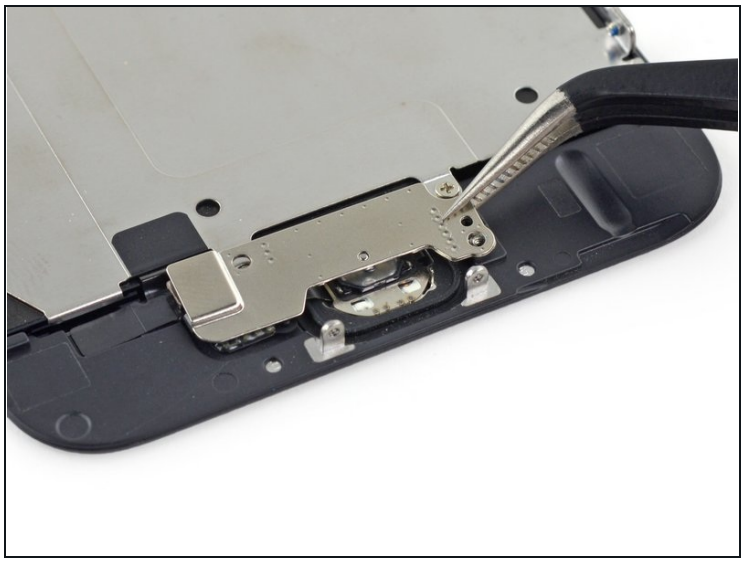
- 移除听筒/前置摄像头支架。

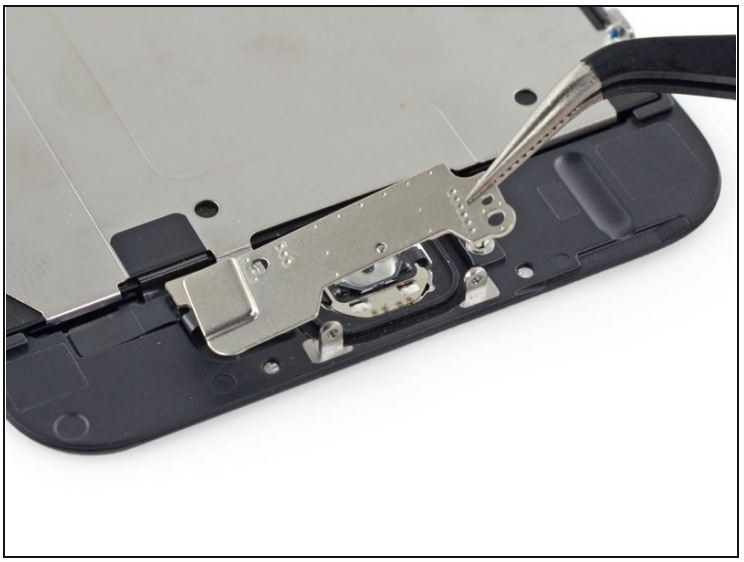
步骤 21



- 移除Home键支架上的两颗1.9mm #00十字螺丝。

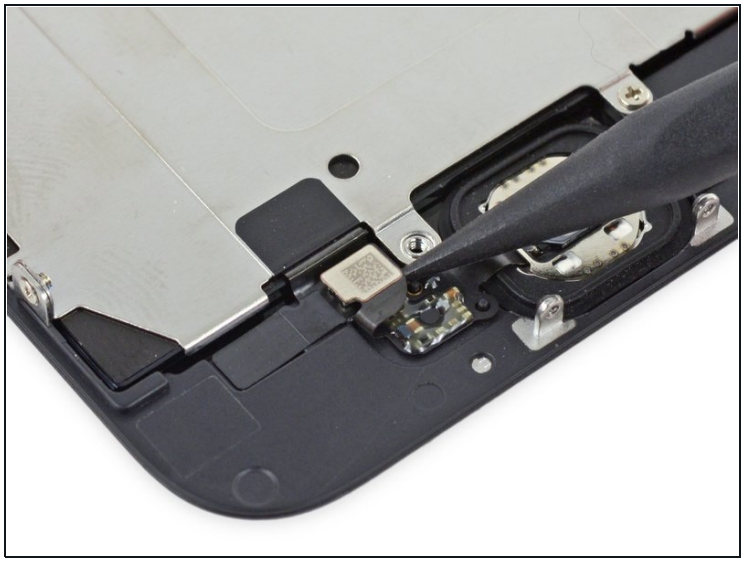
步骤 22

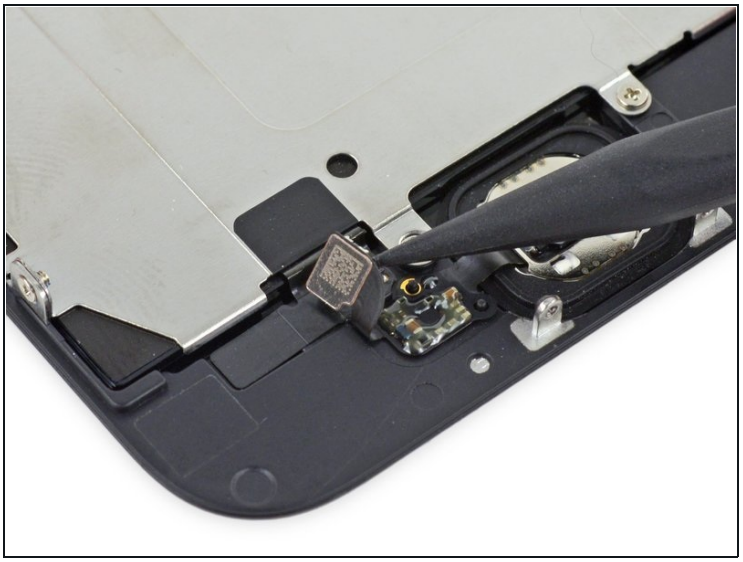




- 将前面板上的Home键支架移除。

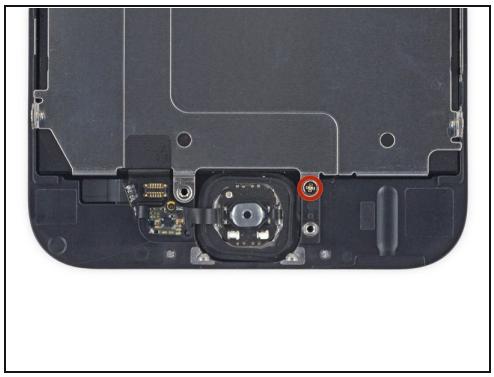
步骤 23



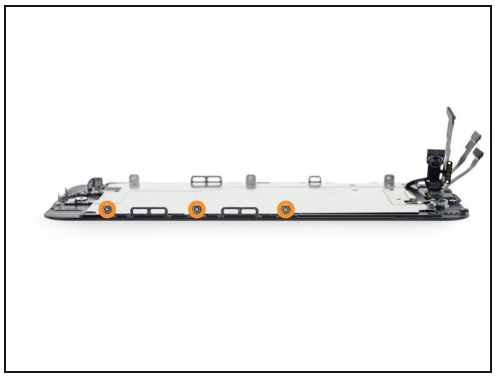


- 使用撬棒可以通过将其向上推并远离主页按钮来断开主按钮电缆连接器。

步骤 24

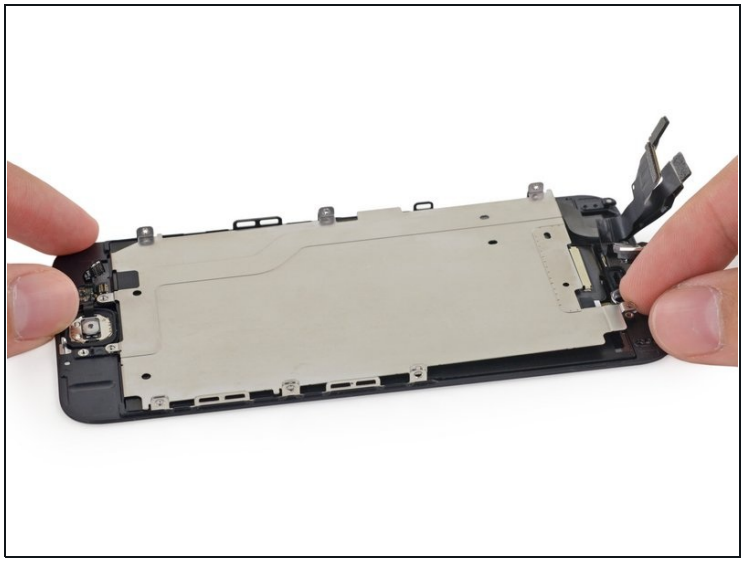


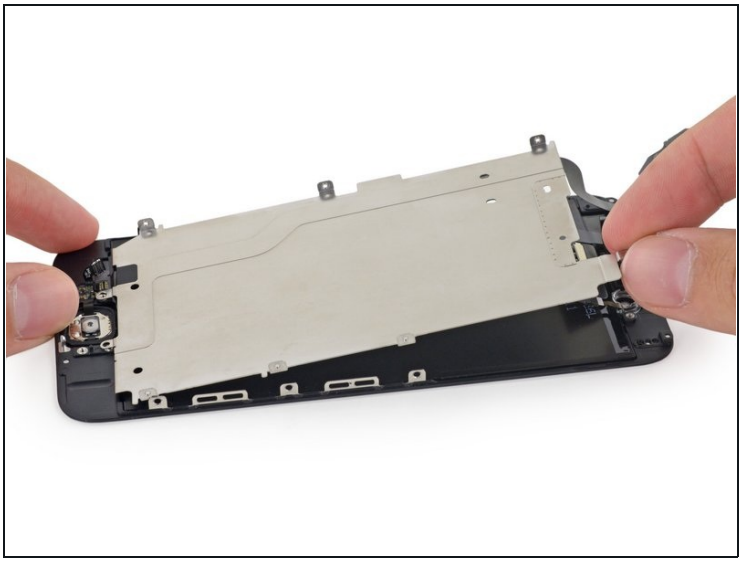




- 移除下列将LCD防护板固定在前面板上的#00十字螺丝：
  - 一颗1.7mm螺丝
  - 六颗1.6mm螺丝（每侧有三颗）

步骤 25





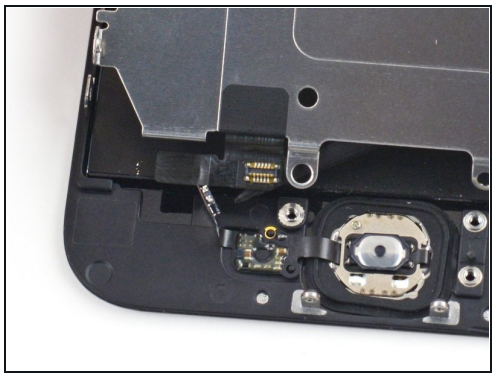
- 从前置摄像头一侧轻轻地抬起LCD防护板。

⚠ **切勿尝试完全将防护版卸下，它仍通过Home键排线连接到前面板。**

步骤 26





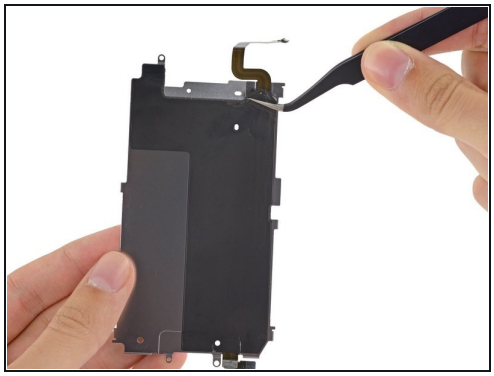
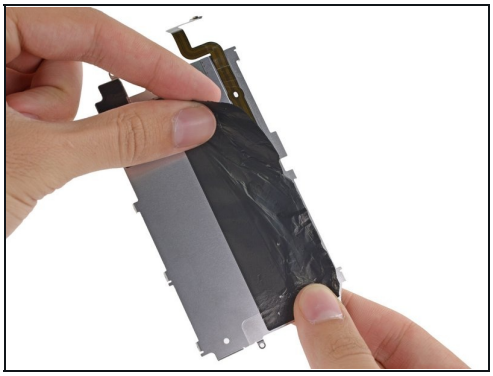
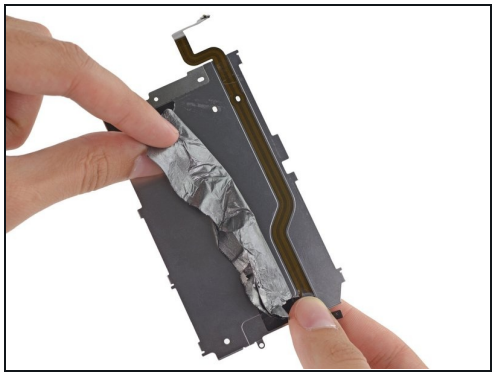


- 使用撬棒滑入防护板后面，轻轻地将Home键排线向上拉出前面板。

⚠ 如果排线不容易被拉起，请使用iOpener或吹风机微微加热来软化下面的粘胶。

- 移除LCD防护板。

步骤 27

- 将黑色背胶从Home键排线剥离。

  ⓘ 您可能需要镊子才能进行剥离，但是胶带很脆弱，可能难以用镊子单独完成工作。

步骤 28




- 小心的将Home键排线从LCD防护板的粘胶上剥离。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。