



iPad Air Wi-Fi LCD屏幕的更换

更换iPad Air上无法正常工作或损坏的LCD屏幕 使用电池隔离器隔离电池时要非常小心。 ...

撰写者: Sam Goldheart



介绍

更换iPad Air上无法正常工作或损坏的LCD屏幕

使用电池隔离器隔离电池时要非常小心。 电池触点很容易损坏，从而对逻辑板造成不可逆转的损坏。如果你选择在不隔离电池的情况下完成指南，除非在完全必要的情况下（例如拆除螺丝时），请避免使用金属工具，以防止电池短路和损坏敏感电路元件。



工具：

[Anti-Clamp](#) (1)
[Médiateurs iFixit](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Ventouse](#) (1)
[Pincettes de précision](#) (1)
[Tournevis cruciforme #00](#) (1)
[Spudger \(spatule antistatique\)](#) (1)
[Médiateur pour isoler la batterie](#) (1)



章节：

[iPad Air LCD](#) (1)
[Bandes adhésives pour iPad Air, iPad 5 et iPad 6](#) (1)

步骤 1 — 加热iOpener



① 在操作前我们推荐你清空微波炉，在底部的任何讨厌的食物残渣最终都可能粘在iOpener上。

- 将iOpener放在微波炉中央。

⚠ 对于旋转式微波炉：确保盘子可以自由旋转。如果转盘卡住了，iOpener可能会过热并燃烧

步骤 2



- 加热iOpener三十秒
- 在整个维修过程中，如果iOpener 冷却了，在微波炉中每次重新加热额外的三十秒。

⚠ 注意在维修过程中不要过度加热 iOpener，过热可能会导致iOpener爆炸。

⚠ 如果iOpener过热膨胀，千万不要触碰iOpener。

⚠ 如果iOpener中间部分依然烫的没法碰，请等待冷却后再使用，加热好的 iOpener 应该可以保持热度十分钟

步骤 3



- 把iOpener从微波炉中拿出来，捏着两边扁平边缘中的一个以避免碰到中心热的部分。

⚠ iOpener会非常烫，所以拿着它的时候千万要小心。必要的时候可以使用烤箱手套。

步骤 4 — 加热iOpener的替代方案



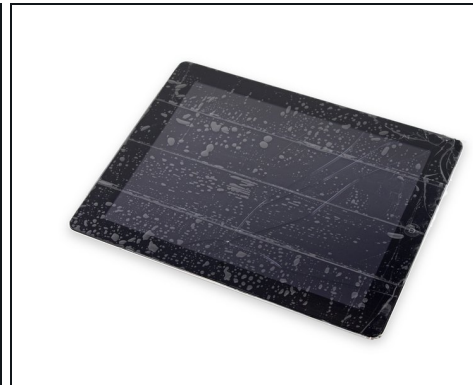
❗ 如果你没有微波炉，请按照此步骤在沸水中加热iOpener。

- 在锅或平底锅里装足够的水来完全淹没iOpener。
- 把水加热到沸腾。关火。
- 将iOpener放入热水中2-3分钟。确保iOpener完全浸入水中。
- 用钳子从热水中提取加热的iOpener。
- 用毛巾彻底擦干iOpener。

⚠ iOpener会很烫，所以拿取時請小心的從iOpener的邊邊拿

- 你的iOpener已准备好使用！如果你需要重新加热iOpener，请将水加热到沸点，关火，并将iOpener放入水中2-3分钟。

步骤 5 — 前面板



- 如果您的显示屏玻璃已经碎裂，防止显示屏玻璃在您维修时进一步伤害您，请使用胶带来固定已经碎裂的屏幕。
- 给iPad 的正面整面贴上胶带。
- ① 这一步将保证在您翘起和移除显示屏时能够保持完整。
- 尽量根据下面的指南进行操作。但，一旦玻璃破碎，请停下拆解并使用金属撬刀撬出玻璃，避免更多的碎裂。

⚠️ 戴上安全眼镜来保护你的眼睛。小心操作不要损坏了LCD内屏。

步骤 6



- 将iOpener放置在iPad左侧。也就是Home键左侧位置。
- 将iOpener放置至少一分钟来软化玻璃下面的粘合剂。

步骤 7

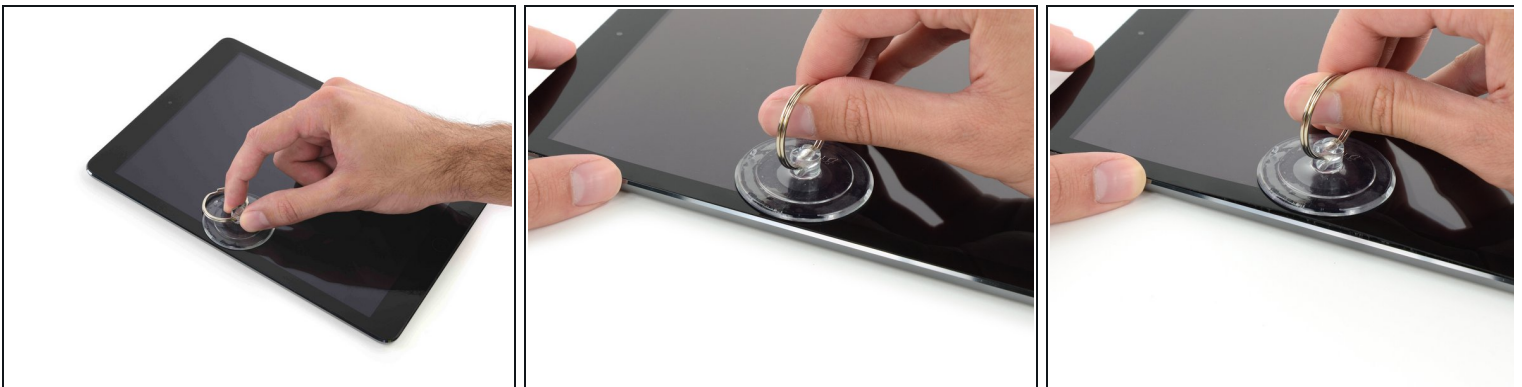


i 虽然iPad看起来是一体化高度集成的，但在玻璃面板下面有许多细小的部件，避免伤害那些部件，只能加热或撬动指南内所描述到的区域。

● 在您按照本指南操作时，请小心下述区域。

- 前置摄像头
- 天线
- 显示排线

步骤 8



- 将吸盘小心的放在刚加热的一侧中间的位置。
- 确保吸盘已经牢牢吸住前玻璃面板。
- 使用一只手在固定住iPad，另一只手慢慢提起吸盘，将前玻璃面板与后壳分离。
- 如果你的 iPad 屏幕严重破裂，用一层光滑的透明包装胶带覆盖它可能有助于吸盘粘附。或者，使用一条坚固的胶带（如大力胶/管道胶带）[并将其折叠成手柄](#)。

步骤 9



- 在刚刚打开的缝隙处放置一个撬片。

⚠ 切勿将撬片插入深度超过黑色边框，这样深入过度可能会使LCD屏幕受损。

- 然后取下吸盘。

步骤 10



- 再次加热iOpener然后放置在刚才的位置。

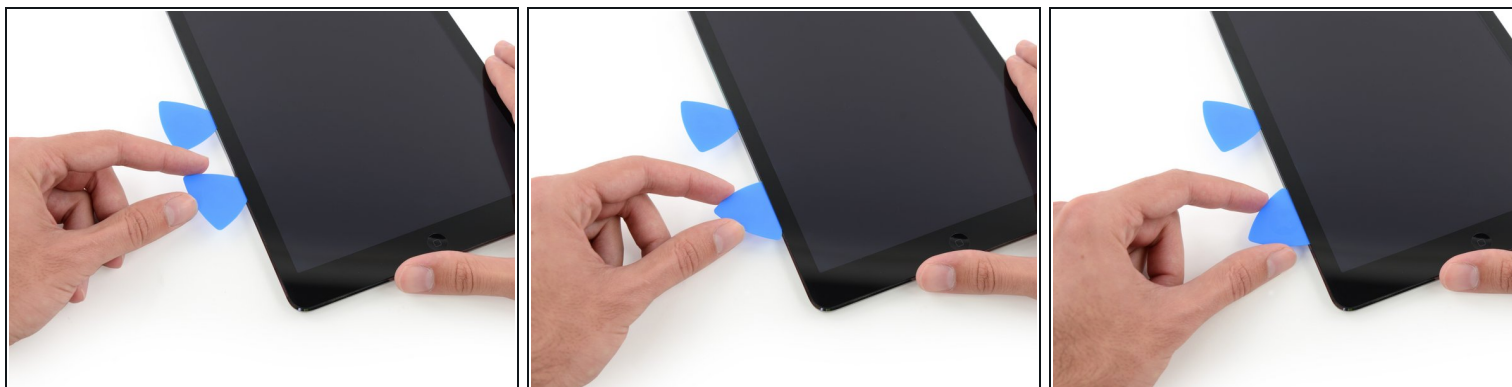
⚠ 小心，请勿在维修过程中过度加热iOpener。在重新加热iOpener之前请至少等待10分钟。

步骤 11



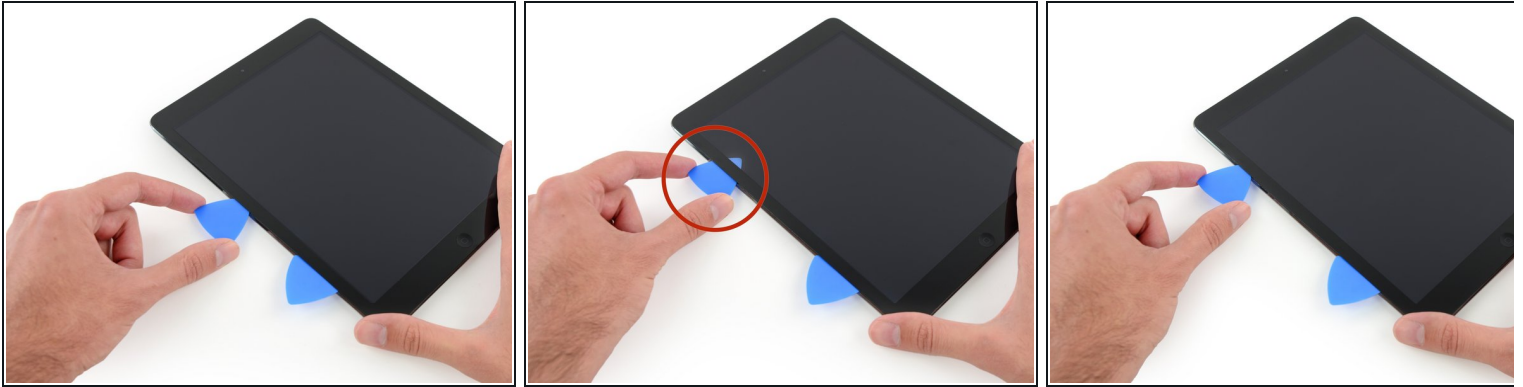
- 沿着第一个撬片的开的口处插入另外一个翘片同时向下滑动，让撬片分离粘合剂。

步骤 12



- 继续沿着下方继续滑动来将粘合剂分离。
- 如果撬片卡住了，请沿着iPad的侧面滚动撬片，然后继续进行分离工作。

步骤 13



- 将第一个插入iPad的撬片向上滑动到iPad的左上角
- 撬片可能会出现图片上的情况，请不要慌张。只需将撬片拉出一点点来继续进行维修工作。但要避免这种情况，因为粘合剂可能会粘附在LCD显示屏上变得难以清理。

步骤 14



- 重新加热iOpener 并将其放置在iPad 顶部边缘位置且高于前置摄像头。
⚠️ 小心，请勿在维修过程中过度加热 iOpener。在重新加热iOpener之前请至少等待10分钟。
- ① 如果您有可以弯折的iOpener，您可以弯折其使其同时加热左上角边缘位置。

步骤 15



- 在左顶部插入撬片来分离粘合剂。

步骤 16



- 滑动撬片直到快接近前置摄像头位置时停下

(i) 第三张图片展示了iPad前置摄像头的位置。

⚠ 避免使用撬片直接滑过前置摄像头，这样做可能会污损到摄像头。接下来的步骤将会详细说明如何避免损伤前置摄像头。

步骤 17



- 轻轻拉出些许撬片，并沿着前置摄像头顶部位位置慢慢的滑动。

步骤 18



- 将刚才那片撬片稍微滑过前置摄像头然后放在原位不动。
- 拿另一片撬片插入到摄像头的左侧位置然后滑动到转角位置，完成对该边缘部分的粘合剂分离工作。

步骤 19



- 将刚才那片撬片稍微深入iPad之中，从摄像头处滑动到右上角。

步骤 20



- 将撬片放在原位，以防粘合剂再次粘连。
- 重新加热iOpener将其放在有锁定和音量按钮一侧。

步骤 21



- 滑动右上角的撬片，分离那部分的粘合剂。

ⓘ 将这个撬片就放在这，防止粘合剂重新粘连。重新拿一个撬片来进行下一步。

步骤 22



- 在右侧插入一个新的撬片来分离粘合剂，滑动到中部位置时停下。

⚠ **显示屏排线**大约位于距离iPad底部大约一半的位置。当您从底部向上滑动撬片大概4.5" (约 11.43cm) 位置时请停止滑动。

步骤 23



- 就把撬片放在停下的位置，然后重新加热iOpener然后放置在iPad的底部。

步骤 24



- 滑动左下边的撬片来分离粘合剂。
 - 滑动到左下角时停止滑动。 然后放置在此。
- (i)** 第三张图片展示了在iPad 下方的2个天线和Home键
- 接下来的步骤将会指导您如何避免伤害这些部件。 只加热和撬动指南所指示的部位。

步骤 25



❗ 将原撬片放置在原位，以防粘合剂重新粘合。

- 拿一片新的撬片，轻轻的从左天线处滑动到home键前。

⚠️ 只能从iPad外边缘向内滑动 请勿按照相反方向滑动 这样可能会损坏天线。

❗ 如果您需要再次滑动来清理粘合剂，请取出撬片然后从外边缘重新插入再向内滑动。

- 将撬片放置不动。

步骤 26



- 拿一片新的撬片来从刚才那片撬片右边继续滑动。
- 滑过Home键和右侧天线。只使用尖端来去除粘合剂。

步骤 27



- 松开粘合剂后，你现在可以将撬片插入右下角附近。向左滑动拨片，并在离Home键不远的地方停下来。

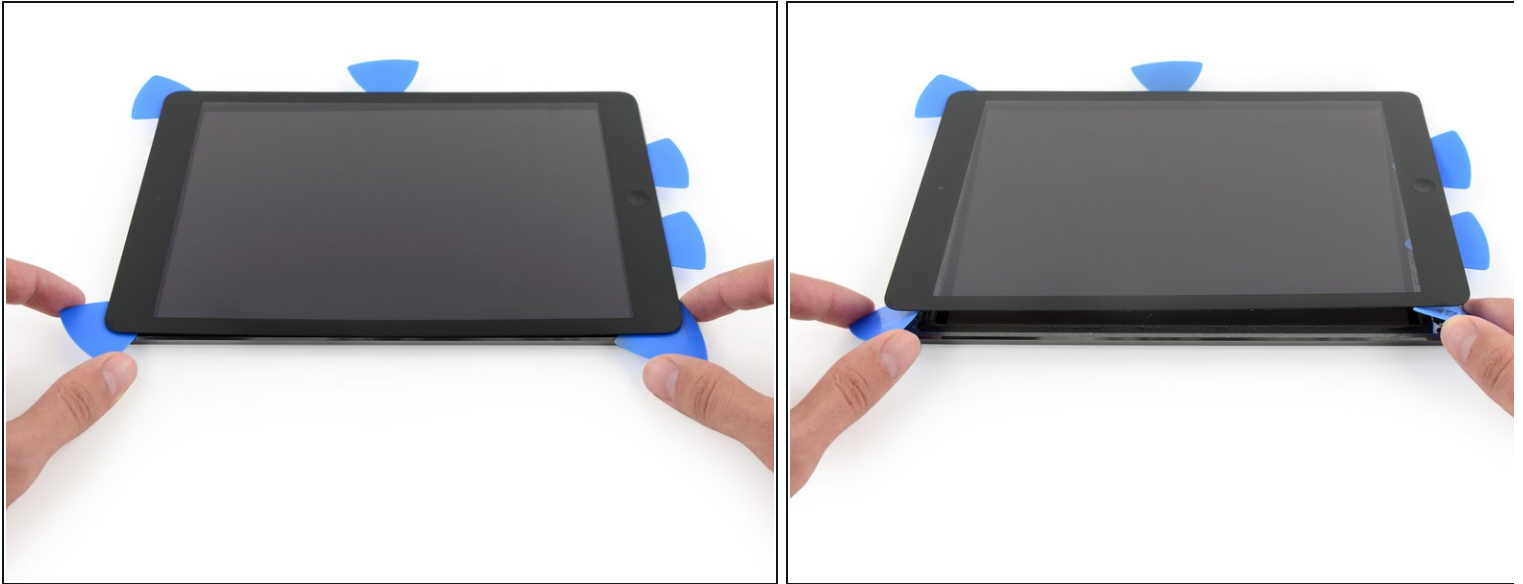
⚠ 就和左侧一样，相反方向的滑动可能会损伤天线。

步骤 28



- 重新加热iOpener 并将其放置在有音量按键的一侧。

步骤 29



⚠ 请小心操作本步骤。花点时间来确保粘合剂是热并柔软的，并且您已经使用撬片打开了所有开口。以及不要害怕停止和重新加热。

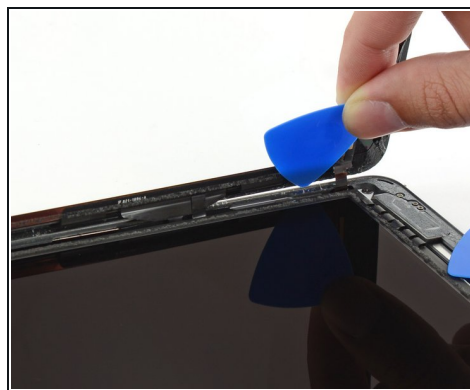
- 在音量控制侧面相反的那一面，你应该确保那一面的每个角都已插入撬片。旋转撬片然后轻轻提起玻璃面板，沿着显示屏排线边缘清理掉最后的粘合剂。
- ① 如果在此步骤遇到很大的阻力难以撬起屏幕请重新加热iOpener 然后将其放置在难以撬起的区域。

步骤 30



- 慢慢的提起玻璃面板，来进一步分离粘合剂。

步骤 31



- 在支起玻璃面板的同时，用撬片分离掉最后的粘合剂。

⚠ 一定要小心操作，不要切割或损坏任何显示排线。

步骤 32



- 一旦粘合剂全部分离掉，就像打开书一样将玻璃面板放在工作台上。
- ✦ 在重新组装过程中，用异丙醇清洁外壳（以及前玻璃面板，如果你打算重新使用它的话）上的粘合剂残留物，并使用我们的 [显示器粘合剂应用指南](#)和[预切粘合剂条](#)更换粘合剂。
- ✦ 在重新组装过程中，很容易夹住前玻璃和 iPad 框架之间的柔性电缆。 请注意柔性电缆，并确保它们轻轻折叠并塞入框架下方。 如果柔性电缆中的折叠被完全压平，则它可能会损坏而无法修复。

步骤 33 — LCD



- 剥离固定LCD屏幕螺丝上的胶带。

步骤 34



- 拆下固定LCD屏幕的Phillips螺丝。
- 3个4.0 mm螺丝
- 1个4.8 mm螺丝

步骤 35



⚠ 因为LCD屏幕任然在Home键附近有许多排线与iPad Air主体相连，切勿尝试完全的将LCD屏移开。仅可从前置摄像头尾端处抬起屏幕。

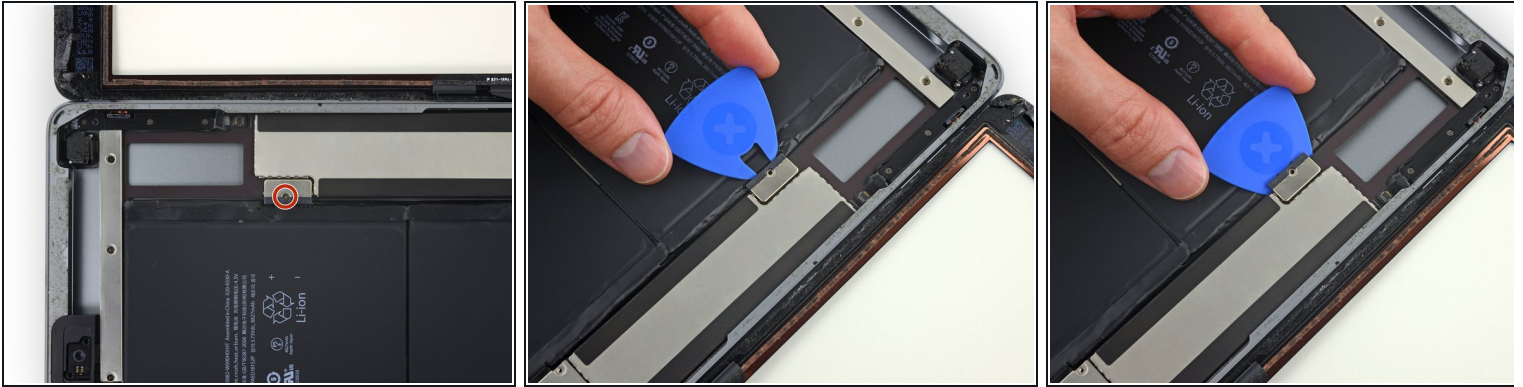
- 使用撬棒扁平的一段来从前置摄像头一边撬起一道可以让你手指抓住LCD 屏幕的缝隙。
- 从前置摄像头处提起iPad Air 的LCD屏幕，就像翻书一样将它翻转Home键一侧。

⚠ 小心驶得万年船，切勿操之过急。在您进行翻转的时候请同时盯着LCD排线。

- 放下LCD屏幕，以便来处理LCD的排线。

i 请将LCD屏幕放置在柔软、干净、无绒的表面。

步骤 36



- 卸下将电池连接器固定到主板的 2.3 毫米十字螺丝。

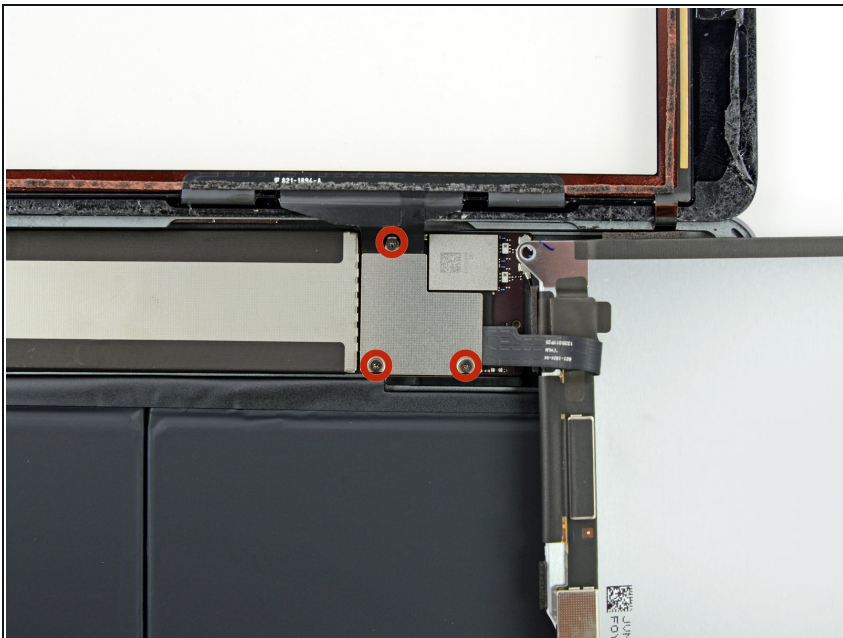
i 为降低短路风险，你可以插入[电池隔离片](#)或修改后的撬片来断开电池。

⚠ 使用电池隔离片隔离电池时要非常小心。电池触点容易损坏，造成不可逆转的损坏。

- 将电池阻挡器滑到主板的电池接口区域下方，并在工作时将其留在原位。

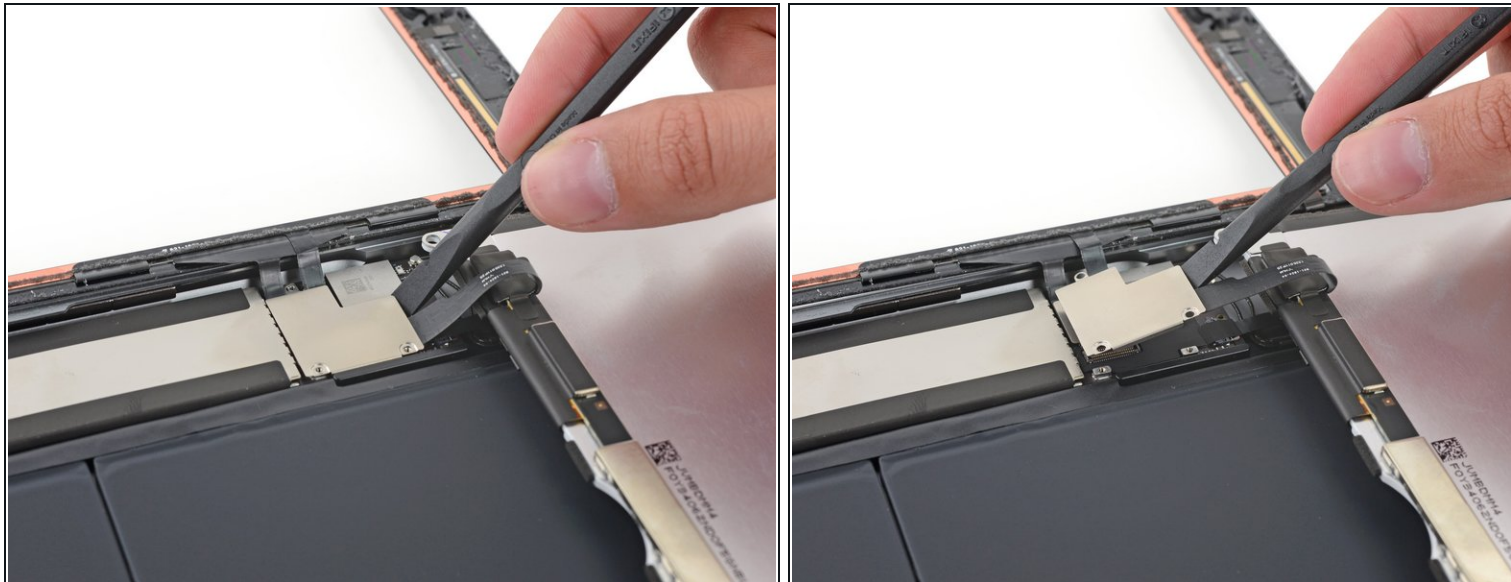
i 如果你在主板下方安装电池隔离片时遇到问题，你可以尝试使用扑克牌断开电池连接。

步骤 37



- 取下3个显示排线支架上的1.4 mm Phillips螺丝。

步骤 38



- 使用撬棒扁平一段来将支架从逻辑板上撬起。

⚠ 显示屏的排线就在支架下方，因此请勿将撬棒深入过深，这样可能会损坏排线。

步骤 39



- 取下LCD显示屏。

要重新组装您的设备，请按照指南的相反顺序操作。

