



WiFi版iPad (初代) 屏幕支架更换

撰写者: Andrew Bookholt



介绍

使用本指南更换损坏的屏幕支架。更换损坏的玻璃面板使用 [指南|4174|前置面板更换] 指南。



工具:

- [Precision Utility Knife](#) (1)
- [Heat Gun](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)



章节:

- [iPad Adhesive Strips](#) (1)
- [iPad Display Clip Set](#) (1)
- [iPad Display Clip](#) (1)
- [iPad Frame](#) (1)

步骤 1 — 显示模组



- 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 的正面整面贴上干净的打包胶带。
 - 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 2



- 在显示屏组件和后壳之间的顶部插入金属撬棒。
- 抬起撬棒来释放显示屏顶角的卡扣。
- 在顶角处显示屏和后壳之间插入第二根金属撬棒，防止卡扣自动归位。

步骤 3



- 使用一个撬棒来在iPad的右边沿工作。
- 前面板被顶部底部和左侧的金属卡扣与铝制背板相固定。右侧为塑料卡扣在身处固定。。
- 一旦卡扣被释放，将前面板的左侧向上提起，然后开始撬动左侧，来释放与后铝制面板之间的卡扣。

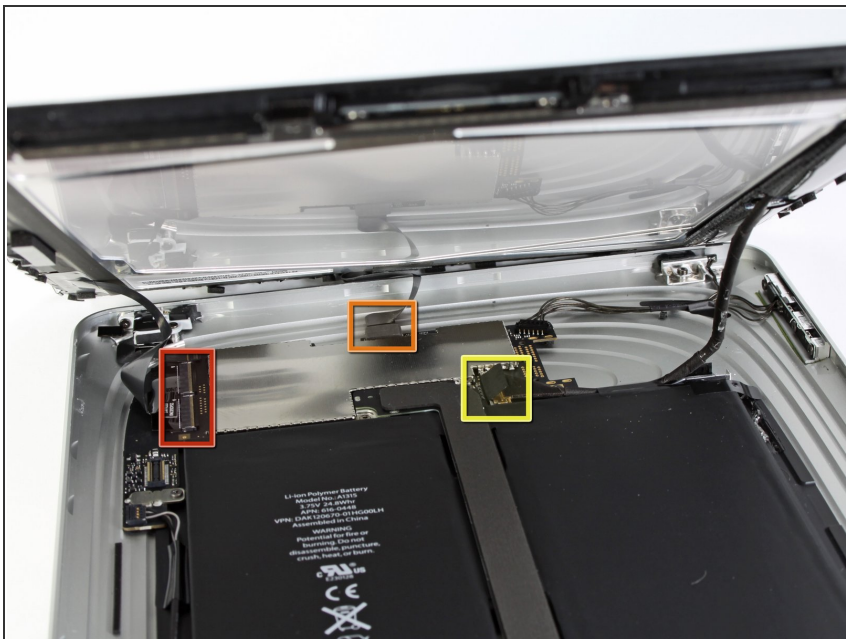
步骤 4



- 从后面板组件的底部提起显示屏组件。

⚠ 现在切勿尝试移除显示屏，它仍与后面板组件相连。

步骤 5



- 在接下来几步中，您将要断开三条将显示屏与逻辑板相连的排线。线缆是下列几种：
 - 数字化线缆
 - 光感传感器
 - 显示数据线

步骤 6



- 使用塑料打开工具来翻转挡板来解锁固定在逻辑板插座上的数字化线缆。

⚠ 确保您撬动的是挡板而不是插座本身。

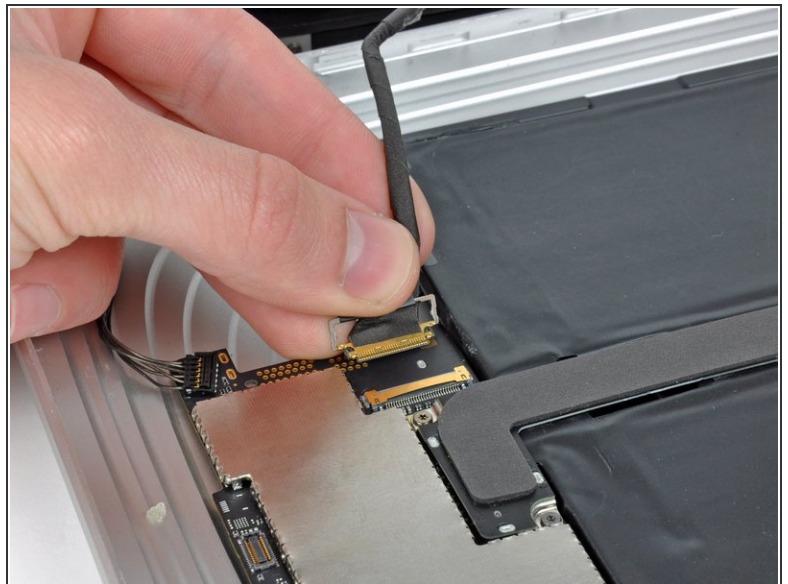
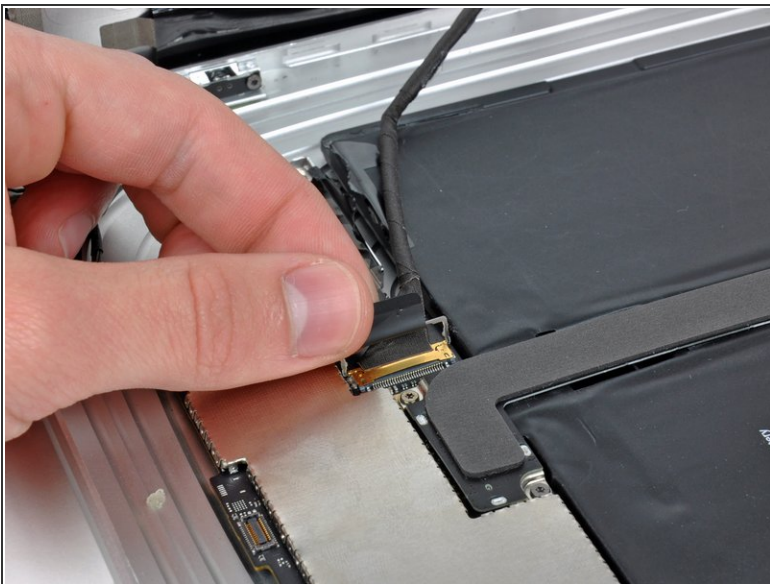
- 将数字化线缆直接从插座中拉出

步骤 7



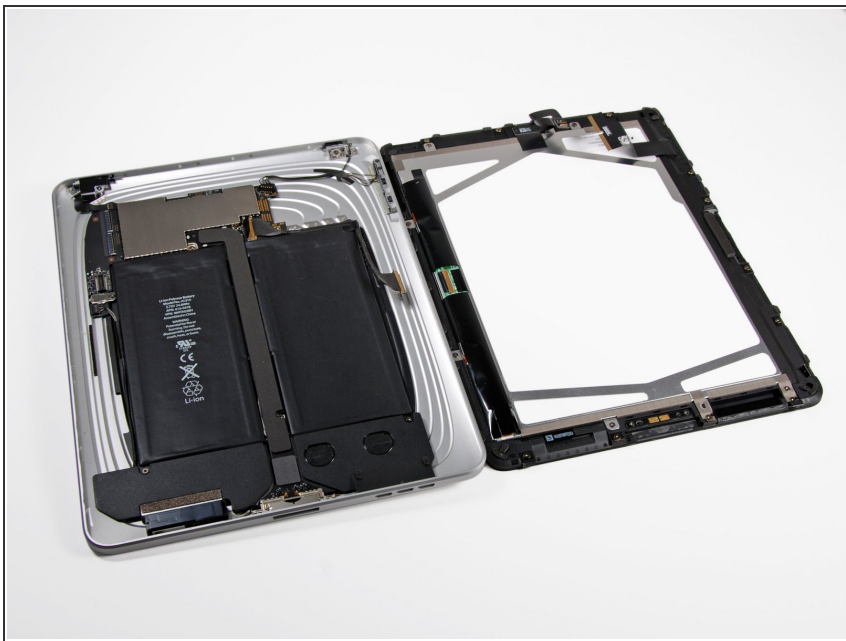
- 从插座中使用塑料打开工具来轻轻地撬起光线感应传感器插头。

步骤 8



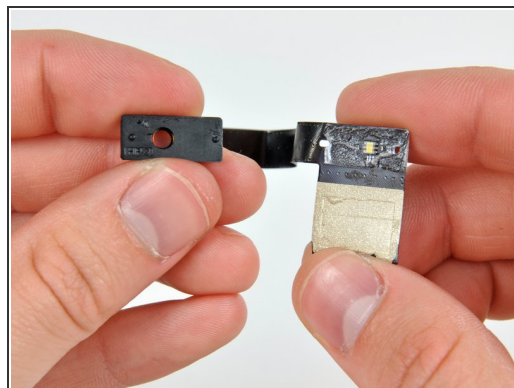
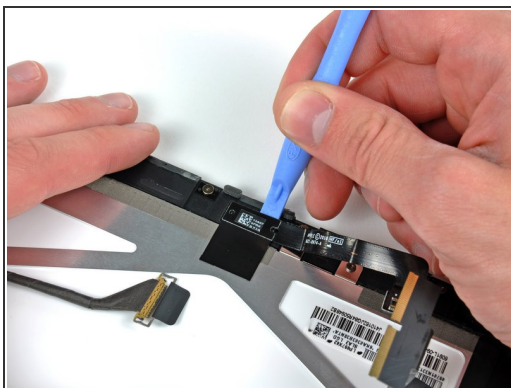
- 从主板中翻转金属固定器，断开显示数据线缆与主板的连接。
- 从插座中拉出线缆。
- ❗ 将插头平行于逻辑板的表面上拉出。

步骤 9



- 从后壳上移除显示组件。

步骤 10 — 光线感应器



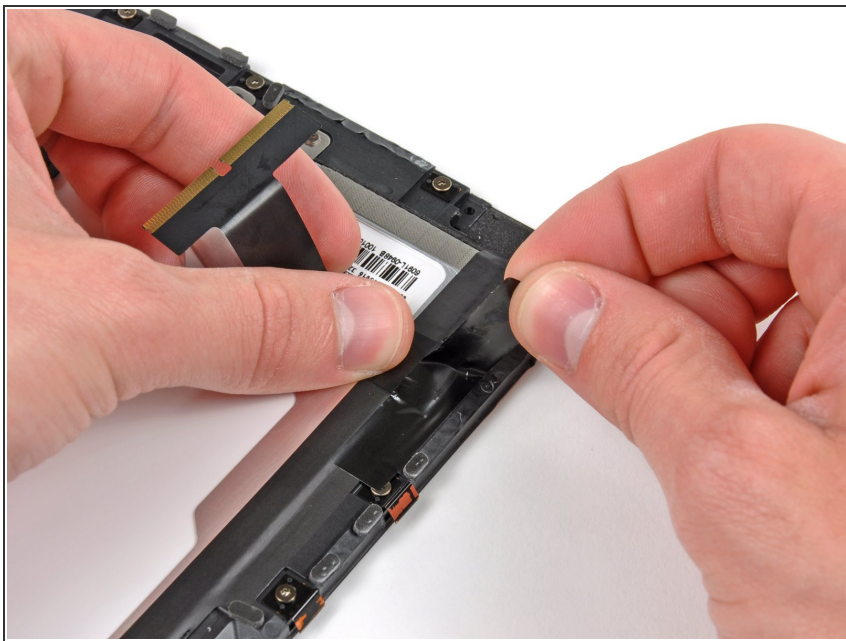
❗ 如果需要重复利用液晶显示屏，就没必要拆下黏在液晶显示屏背面的光线感应器。

- 用塑料撬棒的边缘小心撬起贴在屏幕支架上的光线感应器。
- 当有足够的缝隙时就把光线感应器从液晶显示屏上分离出来。

⚠ 注意不要把光线感应器底部的胶条弄皱，因为使用的粘合剂可能会脱落。

🔧 必要时，在安装前将塑料固定片安装在新光线感应器上。

步骤 11 — 液晶显示屏



- 在压住触摸排线同时，小心的把将其贴在屏幕支架上的胶条拉起。

步骤 12



- 拧掉在Home键附近固定胶贴和把有泡棉胶显示屏幕支架固定在屏幕支架上的3个Torx T5 螺丝。
- 小心地剥下显示屏胶贴及其把它粘贴屏幕支架上的胶贴。
- ☑ 如果你正在更换液晶显示屏，请务必将这些泡棉胶和它的附件安装到新的液晶显示屏上。

步骤 13



- 拧掉把液晶显示屏固定在屏幕支架上的 Torx T5 螺丝。

步骤 14



- 把塑料撬棒的边缘插入液晶显示屏金属支架下面。
- 转动塑料撬棒轻轻的撬起把液晶显示屏固定在前玻璃面板上的胶条。

⚠ 注意不要过度弯曲液晶屏，因为它是由玻璃制成的。

步骤 15



- 重复前面步骤，撬起在触摸排线对面的液晶显示屏的3个金属支架。

步骤 16



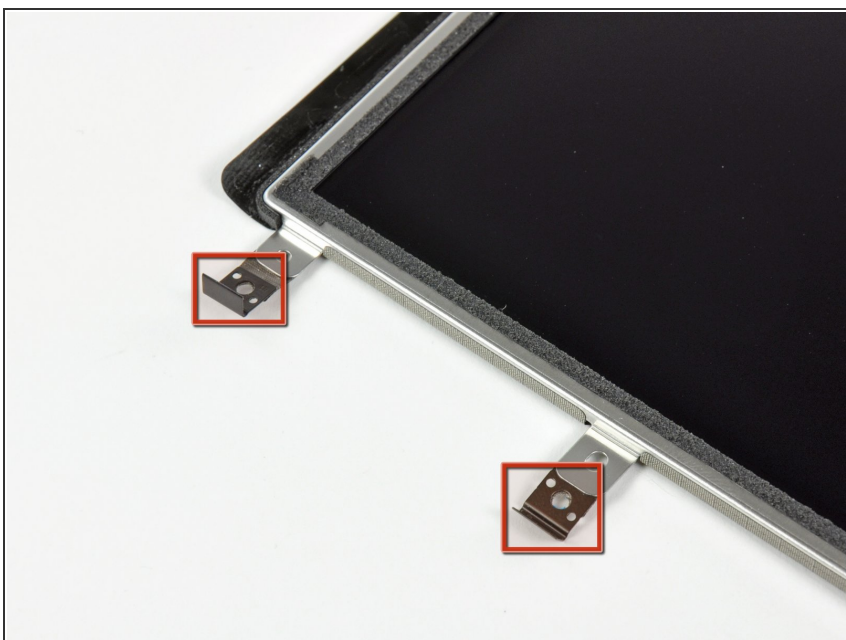
- 将液晶显示屏从其自由端抬起，并将其从屏幕支架上取出。
- 小心的拉起液晶显示屏长边上的胶条，然后取出液晶洗屏。

步骤 17



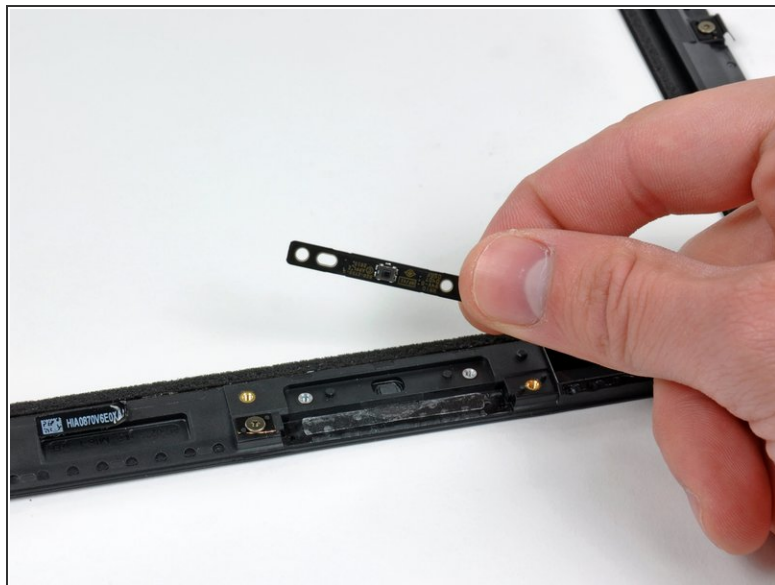
- 如果其仍然粘在前面板上，将光线感应器附近的胶条移除。
- ☑ 如有必要，将其贴在新液晶屏上。
- ☑ 如果它附在液晶屏上或者需要再使用液晶屏，跳过这一步。如果正在更换液晶屏，请将其贴在新液晶屏上。。

步骤 18



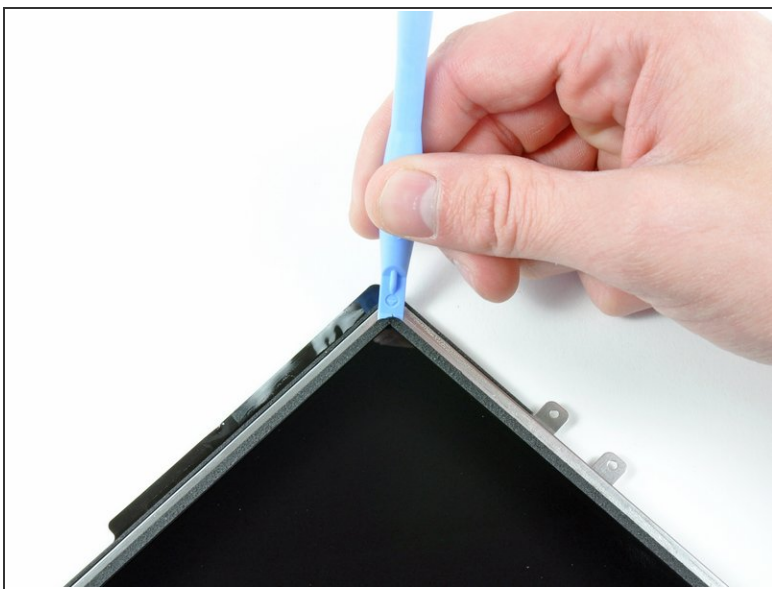
- 如果它们仍然保持良好的形状，将这些卡扣和液晶屏底部的胶条安装到新的液晶屏上。

步骤 19 — 前面板组件 (触摸)



- 拧掉两颗将主按钮开关固定在屏幕支架上的T5 Torx螺丝。
- 从前面板组件上拆卸home按钮开关板。

步骤 20



- 如果需要重复液晶显示屏 (显示)，使用塑料撬棒的边缘把带状的泡棉胶从液晶显示屏上撬起。
- 取下液晶显示屏上的带状泡面胶。

步骤 21



- 取下固定触摸排线的一小段黄色胶带，小心不要撕裂触摸排线。
- 撕下保护触摸屏内侧的塑料贴纸。

⚠ 注意不要在触摸屏内侧留下任何指纹或灰尘，因为当设备打开时，它们将会令人恼火。

步骤 22



⚠ 在重装前，确保液晶显示屏（显示）是完好的。

- 把胶带沿LCD的长边缘向下粘贴到前面板组件的框架上。
- 小心地把液晶屏放入前面板框的凹槽，确保对位位置准确。

步骤 23



- 当拧下两个固定液晶屏的Torx T5螺丝 时，保留液晶屏下边缘的EMI胶带。
- 把胶带贴在新的卡扣上，重新拧紧两个TorxT5 螺丝。
- 如果正在用新的面板替换你的面板，请注意新的面板可能有保护膜在外面或者里面。这需要清除。

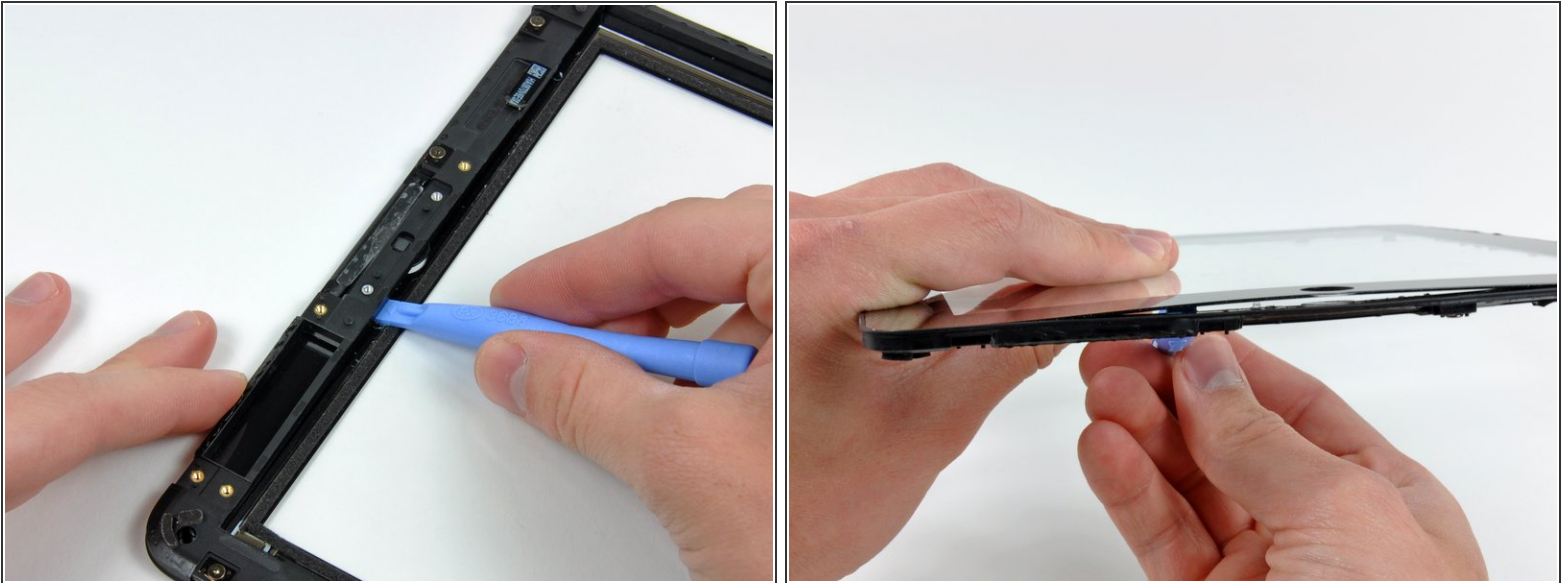
步骤 24 — 屏幕支架



⚠ 在接下来的步骤中，你将使用热风枪来软化把黑色塑料支架固定在前面玻璃上的胶条。不要让热气流接触到前面玻璃周围的薄橡胶条，因为它可能会融化，永久变形，失去质感。

- 使用热风枪从玻璃面板正面的内侧稍微加热靠近主按钮的塑料支架。

步骤 25



- 当胶粘剂被充分加热时，使用塑料撬棒边缘轻轻地撬开玻璃面板上的塑料支架。
- 在塑料支架下滑动塑料撬棒使其从靠近前面板玻璃的主按钮区域分离出来。

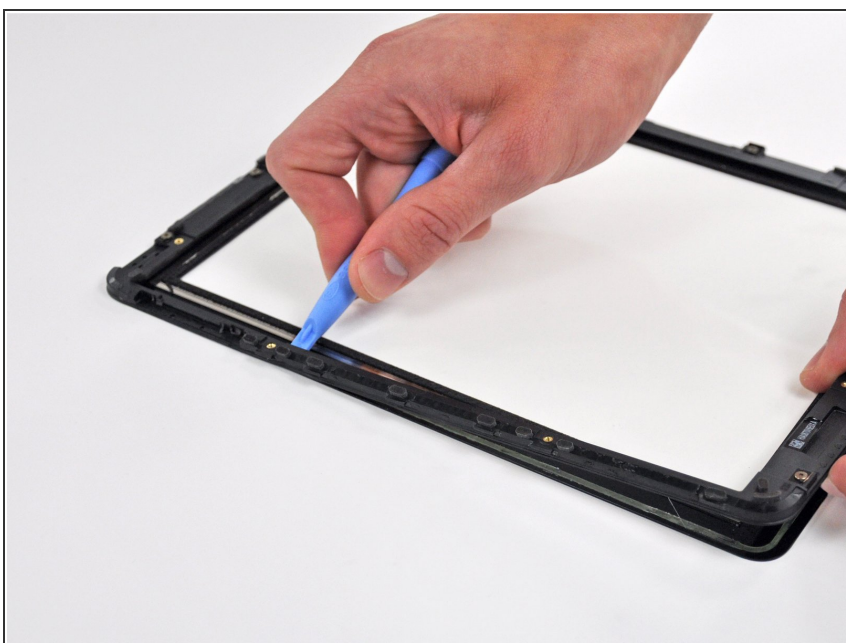
⚠ 如果面板与支架没有分离，重新加热正在处理的区域并再次尝试。胶粘剂必须达到一定的温度才会分离，达到这个点可能需要重新加热该区域好几次。一旦胶粘剂达到适当的温度，在支架滑动塑料撬棒，把其与前玻璃板分开是相当容易的。

步骤 26



- 对塑料支架的右下角(从iPad的正面看)加热，软化使其与前玻璃板的粘接剂。
- 使用塑料撬棒继续撬开塑料支架使其和前玻璃面板分离，小心不要损坏玻璃面板周围的橡胶条。

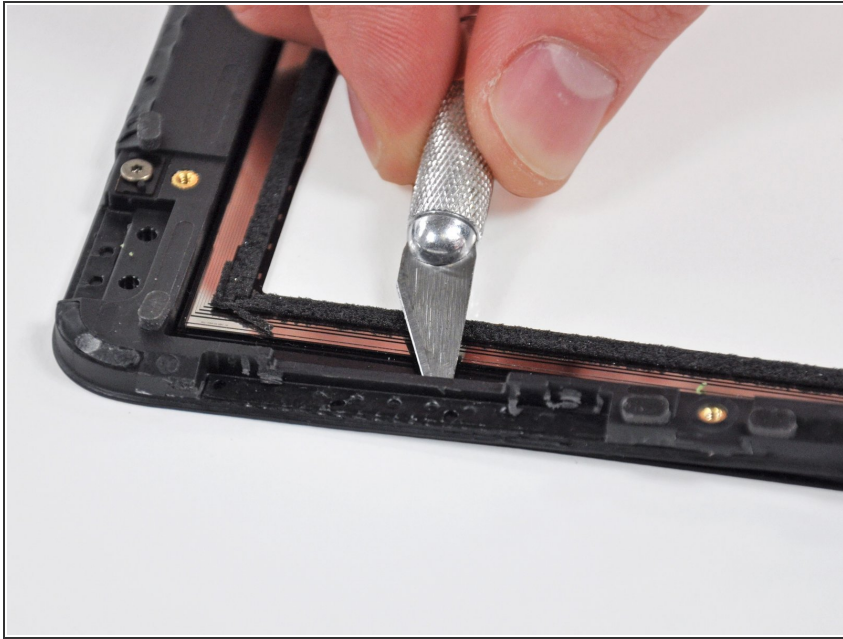
步骤 27



- 继续加热和撬开塑料支架沿其右边缘的下半部分，直到其从前玻璃面板分离出来。

⚠ 在面板的右上角(从iPad的正面看)，支架被两片橡胶贴住固定在前玻璃面板上。使用以下方法将其分开。

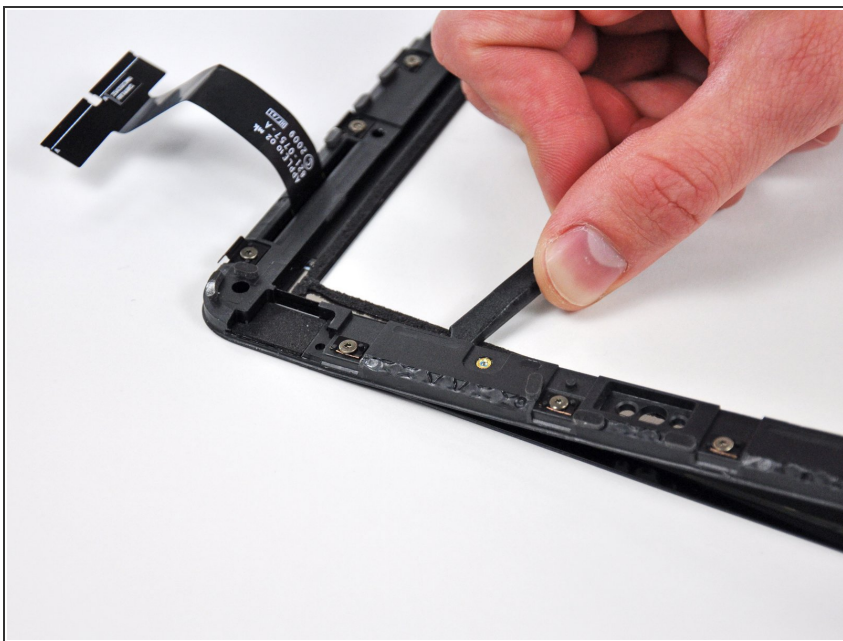
步骤 28



- 稍微加热橡胶黏住区域。使用塑料撬棒将塑料支架与前玻璃面板分开，以进入橡胶黏住区域。
- 当把屏幕支架从前玻璃面板上分开时，用剃刀小心地分离连接到前玻璃面板上的橡胶“点”。

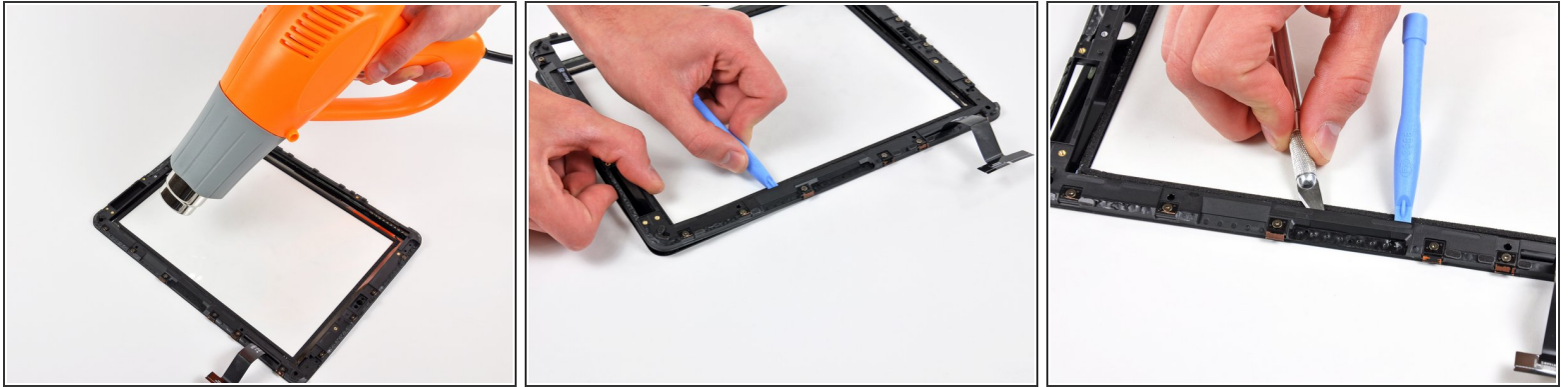
⚠ 剃刀会刮擦到玻璃面板内部的黑色边框。如果需要重复使用前玻璃面板，尽量不要在切割时刮擦到玻璃。此外，为了防止化学损伤，需要避免切割到外面的橡胶条。

步骤 29



- 继续加热并撬开支架的顶部边缘直到它与玻璃面板分开。
- ① 由于支架顶部边缘黏得很紧，使用平口撬棒和普通撬棒将它从前玻璃板撬开可能会好些。

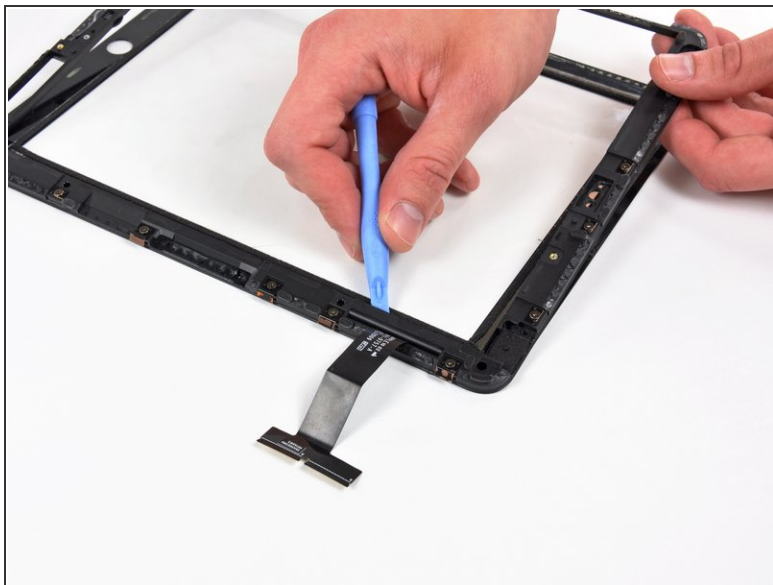
步骤 30



- 要将屏幕支架上的带状排线分开，首先要在面板的左下角附近加热(从iPad的正面看)。
- 小心地将支架下方的排线与支架分开，直到把排线黏在前玻璃面板上的地方。
- 重复前面步骤中列出的操作，把连接两个部分的橡胶“点”切割开。

⚠ 在分离这一边时要小心，因为在支架下有一条易碎的排线。

步骤 31



⚠ 在这个步骤中，你将加热并将塑料支架移到触摸排线的附近。不要直接加热这条排线，因为它非常薄，对热敏感。

- 用热风枪将触摸排线两侧胶粘剂软化，小心不要熔化排线。
- 把屏幕支架的最后一部分从前玻璃面板上撬开。

步骤 32



- 从前玻璃上拆下屏幕支架，小心不要在过程中撕裂触摸排线。

请倒序重组你的设备。为了最终重新组装顶部的底座，确保你安装了正确的头，它有固定的凸耳，而不是夹子。不这样做意味着您将需要另一组固定的夹子!