



分离屏幕

这是个纯前提条件指南。此指南用来分离 iPhone 11 屏幕，这样您就可以维修手机内部的零件。

撰写者: Jeff Suovanen



介绍

这是个纯前提条件指南。此指南用来分离 iPhone 11 屏幕，这样您就可以维修手机内部的零件。

🔧 工具:

[iOpener](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[Anti-Clamp](#) (1)

步骤 1 — 移除五角螺丝



⚠️ 在开始之前，请将 iPhone 电池的电量降至25%以下。充电的锂离子电池如果意外被刺破可能会着火和/或爆炸。

- 在开始拆卸之前关闭 iPhone 电源。
 - 取下 iPhone 底部边缘的两颗6.7 mm 长的五角螺丝。
- ⓘ 打开 iPhone 会损害其防水密封。在完成此步骤之前，请准备好更换密封件，或者在不更换密封件的情况下重新组装 iPhone 时，请注意避免液体暴露。**

步骤 2 — 粘住所有裂缝



- 如果您的iPhone屏幕破裂，在修理过程中通过胶带贴在玻璃上，防止进一步的破损，造成身体伤害。
- 将胶带条贴在iPhone的显示屏上，直到覆盖整个屏幕上。（如果不够宽可以重叠贴，如果要用吸盘重叠部分会漏气，所以最好使用7厘米宽的胶带，用吸盘时容易吸住）。做一步的目的是为了保持屏幕组件的受力结构，以方便拆卸。

⚠ 在拆卸时最好带上护目镜，以免破碎的玻璃崩到眼睛里。

- 在下面的步骤中如果吸盘吸不住已经破损的屏幕，可以用胶带把吸盘粘在屏幕上，然后在提起屏幕。

步骤 3 — 用胶带贴在裂缝上



① 如果您的iPhone屏幕破裂，请在玻璃上贴上胶带，以防止进一步破裂，并防止在维修过程中造成身体伤害。

- 将透明包装胶带粘到破裂的iPhone屏幕上，直到整个屏幕都被覆盖。

① 这可以在撬动和拆除破裂的屏幕时，使玻璃碎片结构完整

⚠ 戴上防护眼镜，以保护您的眼睛免受在维修过程因玻璃碎片造成的伤害。

- 如果在接下来的几个步骤中你不能让吸盘粘在破裂屏幕上，可以将一条坚固的胶条（比如胶带）折叠起来粘到破裂屏幕中，然后用它来拉起屏幕。

① 如果所有这些方式都不可行，你可以用强力胶把吸盘粘在屏幕上。

步骤 4 — 使用反向钳



① 接下来的三个步骤演示了反向钳，这是我们为经常维修的人推荐的一种便捷工具。如果你不使用反向钳，请跳过接下来的3个步骤以观看另一种方法的指南。

① 查看[此指南](#)以获取使用反向钳的完整教程。

- 向铰链方向拉动蓝色手柄，以脱离打开模式。
- 将吸盘放在iPhone底部边缘附近，一个放在前部，一个在后部。
- 按下吸盘，以确保将吸力施加到所需区域。

① 如果您发现设备表面太滑，反向钳无法固定，可以使用[胶带](#)来清理设备表面。

步骤 5



- 将蓝色手柄推离铰链以进入打开模式。
- 顺时针转动手柄，直到看到吸盘开始伸展。

① 确保吸盘彼此对齐。如果它们开始滑出对齐位置，请稍微松开吸盘并重新对齐手柄。

步骤 6



- [加热iOpener](#) 並将其穿过反向钳。
- 将iOpener晚期，使其能躺在iPhone的底部。
- 等待1分钟，使手机胶水软化。
- ① 另外，你也可以使用[吹风机](#)或是[热风枪](#)软化胶水。
- 当反向钳将手机底部撑开一条缝后，将三角撬片插入缝隙中，而非手机屏幕里。
- ① 若反向钳无法撑开一个缝隙时，你可以尝试再次加热手机，并将把手旋转1/4圈。
- ⚠ 请不要一次旋转把手超过1/4圈，并且在每次旋转之间等到1分钟，让时间和反向钳为你制造奇迹。
- 请跳过之后的三个步骤

步骤 7 — 加热手机的下边缘



- ① 加热iPhone的下边缘有助于软化固定显示屏的胶粘剂，使其更易于打开。
- 使用吹风机或热风枪或准备一个iOpener，然后将其热敷iPhone的下边缘约一分钟。

步骤 8



- 如果您使用的是单个吸柄，请将其吸附到手机的底部边缘，同时避免玻璃弯曲的部分。
- ① 如果显示屏严重破裂，则需要用透明胶带贴住显示屏，这可能会帮助吸盘粘住。或者，您可以使用非常粘的胶带代替吸盘。再或者，如果其他所有方法都失败，则可以将吸盘粘在破碎的屏幕上。

步骤 9 — 轻轻抬起显示屏



- 用恒定的拉力向上拉动吸盘，以在前面板和后壳体之间形成一个很小的间隙。
 - 在间隙中插入一个撬片。
- ⓘ 将显示器固定在位的防水粘合剂非常牢固；产生此初始间隙需要大量的力。如果您在打开缝隙时遇到困难，请继续加热，然后上下轻轻摇动屏幕以分离粘合剂，直到产生足够的缝隙以插入工具为止。

步骤 10 — 分离屏幕胶



- 沿iPhone的左下角和左边缘向上滑动开口挡片，穿过将显示屏固定到位的粘合剂进行切割
- ⚠ 请勿将撬片插入iPhone太深，否则可能会损坏内部组件。**

步骤 11 — 关于屏幕的重要信息



⚠️ 红圈标注的位置有非常脆弱的排线，请勿将三角撬片插入此处，否则将会损坏排线。

步骤 12



- 在iPhone的底部边缘重新插入撬片，然后将其向上滑动到右侧以继续分离粘合剂。

⚠️ 不要将撬片插入太远，否则可能会损坏iPhone两侧的显示电缆。仅将其插入几毫米，或大约与显示屏挡板的宽度相同。

步骤 13



① 显示器的顶部边缘用胶水和夹子固定。

- 轻轻地将显示器的右边缘向下拉（朝闪电端口的方向）。
- 将选择的内容插入手机的右上角。

步骤 14



- 根据需要进行下拉显示器（向闪电端口），以使缝隙足够大。
- 将拨片滑到左上角，并切掉所有剩余的固定显示屏的粘合剂。
⚠ 不要将三角撬片插入超过3毫米的位置，否则可能会损坏Face ID传感器阵列。

步骤 15 — 拆下吸盘



- 拉动吸盘上的小突起，并将其从前面板上拆下。

步骤 16 — 打开iPhone



- 像翻开书的封面一样，从左侧向上旋转显示屏，以打开iPhone。

⚠ 暂时不要尝试完全分开显示屏，因为几条易碎的带状电缆仍将其连接到iPhone的逻辑板上。

- 将显示屏支撑在坚固的地方。

✦ 在重新组装过程中，将显示器放置在适当的位置，将固定夹沿顶部边缘对齐，然后小心地将顶部边缘按入到位，然后再将显示器的其余部分向下固定。如果无法轻松地将其卡入到位，请检查显示周边周围的夹子状况，并确保它们没有弯曲。

要重新组装设备，请按照相反的顺序进行操作。

