



iPhone 7屏幕总成更换

了解如何更换iPhone7屏幕。本指南仅适用于完整的屏幕更换零件。该零件应与前总成、听筒扬声器...

撰写者: Evan Noronha



介绍

了解如何更换iPhone7屏幕。本指南仅适用于完整的屏幕更换零件。该零件应与前总成、听筒扬声器和已安装的EMI屏蔽一起提供，以便于维修。

您所需要做的就是移除旧屏幕并将Home(主页)按钮转移到新屏幕，以便Touch ID工作。

更多信息请查看视频

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=WhElsdG01Lw>]

🔧 工具:

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)

Using a heat source will help soften adhesive and make the repair easier.

[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

⚙️ 章节:

[iPhone 7 Screen](#) (1)
[iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)
[iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
[iPhone 7/7 Plus Bottom Screws](#) (1)
[iPhone 7 Rear Camera Connector Bracket](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 7/8](#) (1)

步骤 1 — 五角螺丝



⚠️ 开始前，请将手机的电量降低到 25% 以下。充满电的锂离子电池意外被刺破的话可能起火或爆炸。

- 开始拆卸前请关闭手机电源。
- ① 打开手机屏幕将破坏下方的防水胶条。如果不替换胶条的话，手机将失去防水功能。
- 移除手机底端的两颗 3.4mm 五角螺丝。

步骤 2 — 给屏幕粘胶带



- 如果你的屏幕玻璃碎了，可以使用胶带粘住整个屏幕，防止玻璃碎屑伤到你。

- 使用胶带粘满整个iPhone屏幕，直到覆盖整个显示屏。

① 这可以固定住玻璃碎片，保持结构完整，给接下来的维修提供方便。

⚠️ 戴上护目镜，以保护你的眼睛免受任何在修理过程飞溅的玻璃碎片。

- 如果破碎的玻璃在接下来的几个步骤中使吸盘很难粘住，请尝试使用强力胶带（例如布基胶带），然后用其提起显示屏。

步骤 3 — iPhone 7的打开过程



- 加热手机的下部可以软化屏幕下方的粘胶，使屏幕更容易被打开。

① 使用吹风机或[准备一个 iOpener](#)，将其放在手机下部约一分钟来软化屏幕下方的粘胶。

步骤 4



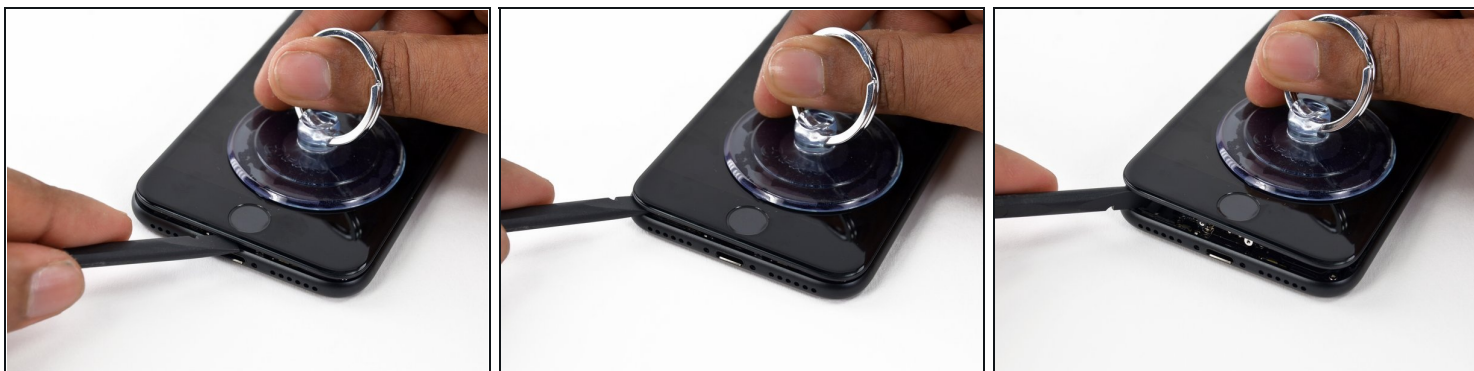
- 将吸盘吸到显示屏的下半部分，Home按键的上方。
- ① 确保吸盘不与home按键重叠，否则吸盘将不能吸起前玻璃。
- ① 如果您的屏幕已经严重损坏，[使用透明胶带将其粘好](#)可以让吸盘固定。或者您也可以用非常强大的胶带来替代吸盘。如果这些都失败的话，您可以用万能胶将吸盘和破损的屏幕粘在一起。

步骤 5



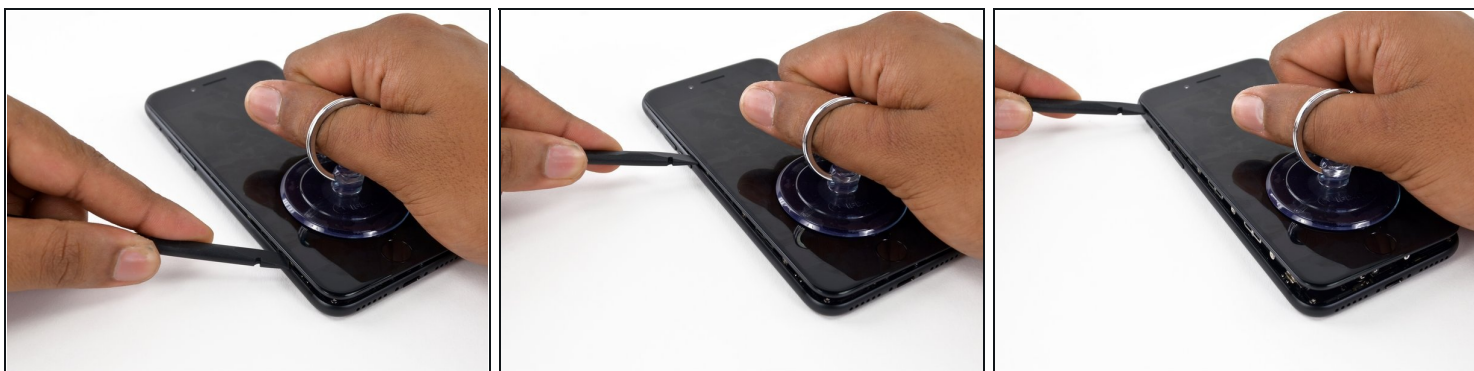
- 拉起吸盘，使显示屏组件和外壳之间形成一个小缝隙。
- 将撬棒平面那头插进缝隙。
- ① 固定屏幕的密封胶粘性很强，如果想产生一个缝隙需要用很大的力。如果你很难开出一个缝隙，可以上下摇摆屏幕以削弱密封胶的粘性，直到你可以用撬棍插入缝隙。

步骤 6



- 沿着iPhone的下边向左移动撬棍。
- 移动撬棍以扩大屏幕和后壳之间的间隙。

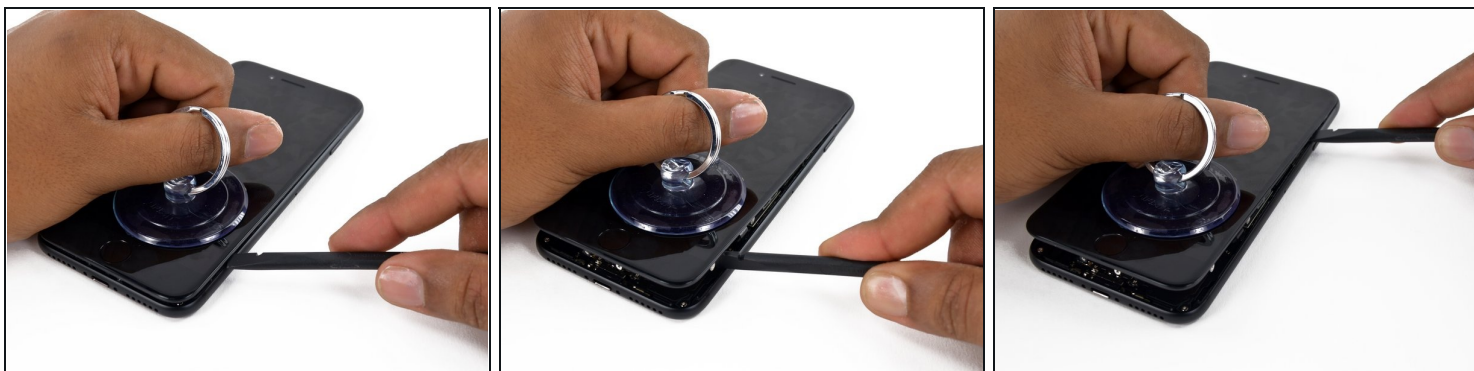
步骤 7



- 将撬棍头从iPhone左侧拉出，从下边缘开始，朝向音量控制按钮和静音开关移动。

⚠ 不要沿着手机的顶部边缘撬动，否则有可能损坏固定屏幕的塑料卡子。

步骤 8



- 将撬棒的头插入设备的右下角。
- 移动撬棒以扩大屏幕和后壳之间的间隙。
- 将撬棒的头滑动，从而打开屏幕固定胶。

步骤 9



- 上拉吸盘抬起屏幕从而打开iPhone。

⚠ 请勿将掀开超过10°以上，因为在手机的右边有连接屏幕到主板的排线

步骤 10



- 拨弄吸盘上的小尖，从而将吸盘从屏幕上取下。

步骤 11



- 沿着iPhone的顶部边缘滑动拆机片，将屏幕与外壳彻底分离

⚠ 小心不要损坏手机顶部的卡扣。

步骤 12



- 将屏幕从手机顶端轻轻向下拉动来松开塑料卡扣的连接。
- 从左侧像翻书一样翻开显示屏来打开iPhone。
⚠ 不要尝试完全取下屏幕，因为几个脆弱的排线仍然连接着iPhone主板。

步骤 13 — 断开电池的连接



- 从下侧连接器支架上拆下以下长度的**四颗三点式 Y000 螺丝**：
 - 三个1.2mm螺丝
 - 一个2.4 mm螺丝
- 维修过程中，使用**磁性垫**来记住每颗螺丝所对应的位置，避免重新安装的过程中螺丝安装错位损伤您的手机。

步骤 14



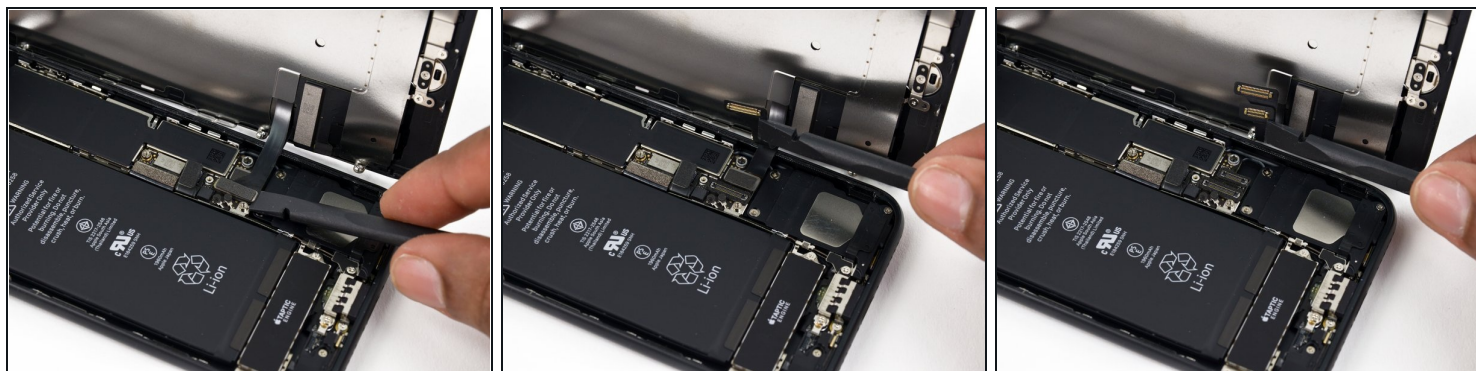
- 卸下下侧连接器支架。

步骤 15



- 使用撬棒尖端将电池连接器从逻辑主板上的插座中翘起。
- ① 将连接器电缆略微弯曲，以防止它与插座接触并继续向手机供电。

步骤 16 — 显示组件安装



⚠ 在该步骤中，断开或重新连接排线之前，请确保电池已经断开连接。

- 使用撬棒或者指甲来将两条显示排线从逻辑板上的插座中撬出。
- ☑ 来连接这些排线插头的时候，先按压插头的一侧来确保其已经安装到位，然后再按压另一端。切勿在中部按压。如果插头稍微不对准，插头可能会弯曲，造成永久性损坏。
- ☑ 如果在重新安装显示屏后，发生显示屏无法显示内容、显示白线、部分或全部触摸失灵等情况，请重新连接排线插头，确保安装到位。

步骤 17



- 拧下将支架固定在前面板传感器组合件连接器上的两颗1.3毫米Phillips # 000螺丝。
- 有些电话可能是Y000。苹果在产品生命周期的某个阶段开始将Y000用于这些产品。

步骤 18



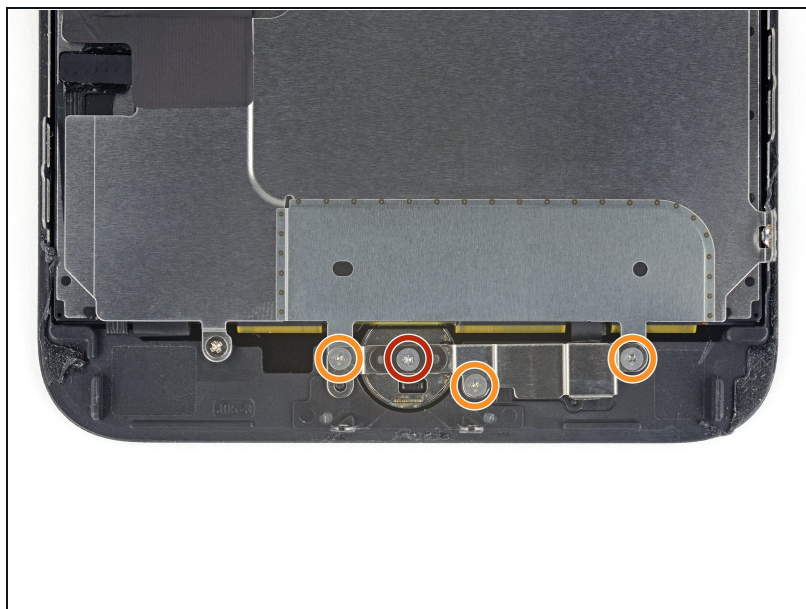
- 从主板的插座上断开前面板传感器组件排线插头。
- ☑ 重新连接该插头的时候也应该先从一侧开始按压，将损坏的风险降到最小。

步骤 19



- 移除显示屏部件。
- ☑ 参考我们的指南来[更换显示屏边缘的防水粘胶](#)。

步骤 20 — Home键/Touch ID



- 卸下四颗固定Home/Touch ID传感器支架的Y000螺丝。
- 一颗1.1mm螺丝。
- 三颗1.3mm螺丝。
- 重新组装时，请注意不要拧得太紧，否则Home 键可能不起作用。

步骤 21



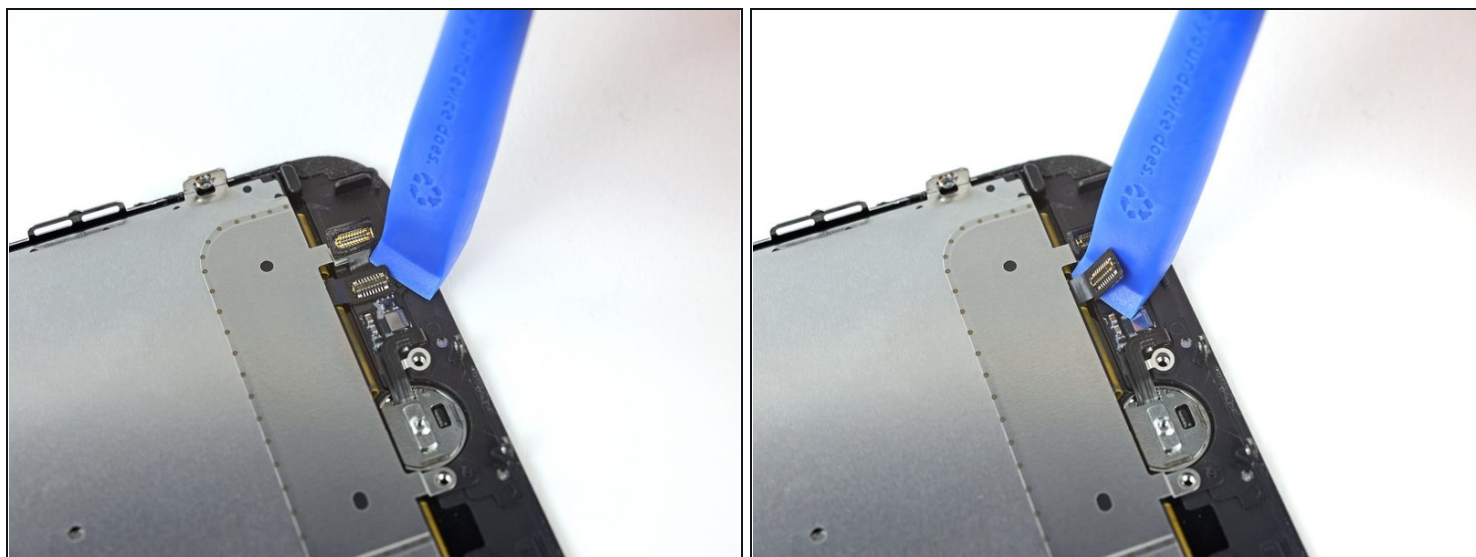
- 卸下固定Home/Touch ID传感器的支架。

步骤 22



- 从右侧向上断开Home键在插座中相连线缆的连接器。
- 如果排线连接器没有分离时便开始翻转，用你撬棒（Spudger）上平的一面按住排线靠近连接器的一端，同时翘起连接器的左端。请务必小心，不要损坏连接器或排线，否则将导致传感器无法使用。

步骤 23



- 轻轻地移出Home键相连的线缆。

⚠ 请不要尝试按压连接器——轻轻将其抬起以卸下Home/Touch ID传感器线缆。

- 如果接口不易撬起，请使用吹风机或iOpener 加热和软化固定接口的粘合剂，然后再试一次。

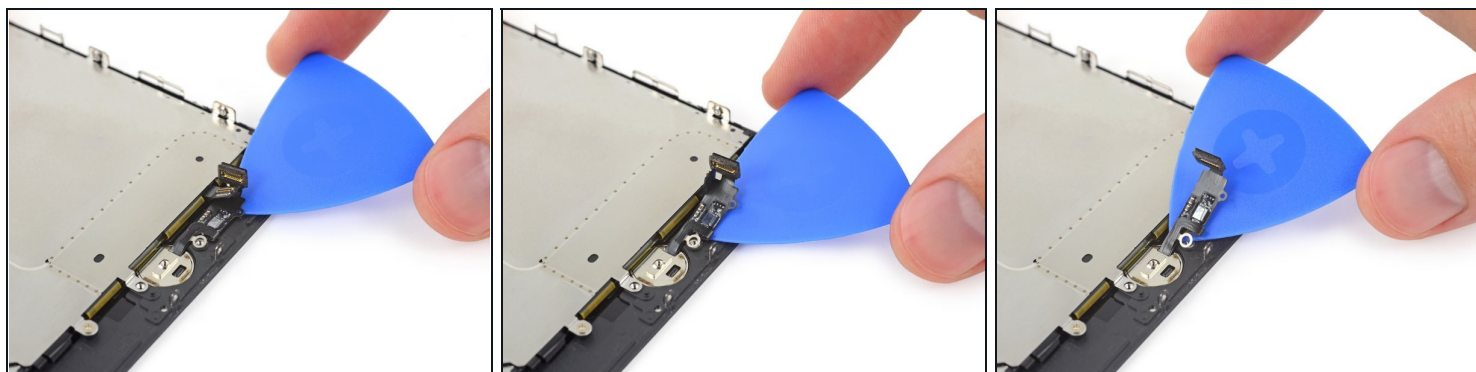
⚠ 不要试图完全拆下接口——只需稍微向上翻转，以便可以移除下面的家用/ Touch ID传感器电缆。

步骤 24



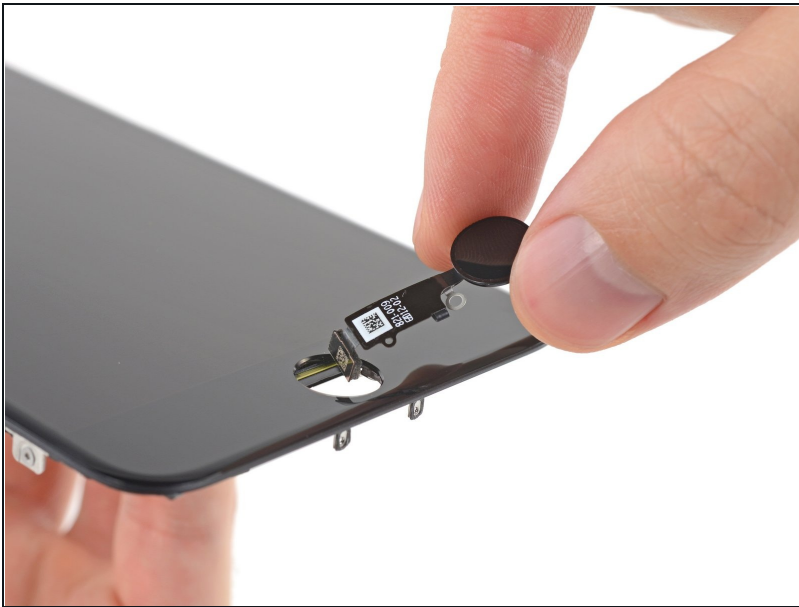
- ① 加热Home 键/ Touch ID 周围的区域将有助于软化将其细腻的电缆固定在适当位置的粘合剂，从而更容易安全地去除它。
- 翻转显示组件，将一个加热过的 iOpener 放置在Home/Touch ID 区域约90秒，来软化粘合剂。

步骤 25



- 使用一个塑料撬片轻柔地分离固定Home/Touch ID传感器线缆到显示面板后侧的粘合胶。

步骤 26



- 卸下Home/Touch ID传感器组件。
- 要重新安装，请首先将电缆穿过显示屏正面的孔。
- ☑ 你的更换配件可能随附有 Home 键右侧的Y000额外螺丝。卸下不必要的螺丝，以便你可以重新安装 Home 键支架。
- ☑ 请按照本指南在屏幕上安装替换显示器粘合剂。

要重新组装你的设备，按顺序参照以下步骤。在重新安装屏幕以前不要忘记[重新使用屏幕贴纸](#)。