



iPhone 7 主板更换

使用此指南更换iPhone 7的主板。 注意：每部iPhone的主板和Touch...

撰写者: Evan Noronha



介绍

使用此指南更换iPhone 7的主板。

注意：每部iPhone的主板和Touch ID指纹传感器在出厂时都是配对的，所以更换主板将禁用Touch ID，"除非 "你同时安装一个已与新逻辑板正确配对的Home键



工具:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



章节:

- [iPhone 7 A1660 \(Verizon\) Logic Board](#) (1)
- [iPhone 7 A1778 \(AT&T\) Logic Board](#) (1)
- [iPhone 7 A1778 \(T-Mobile\) Logic Board](#) (1)
- [iPhone 7 Upper Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Top Left Antenna](#) (1)
- [iPhone 7 Screw Set](#) (1)
- [iPhone 7 Rear Camera Connector Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (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。
- ⓘ 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 — 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。
- ⓘ 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 3



- 将吸盘吸到显示屏的下半部分，Home按键的上方。

i 确保吸盘不与home按键重叠，否则吸盘将不能吸起前玻璃。

i 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力的胶带来替代吸盘。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 4



- 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。

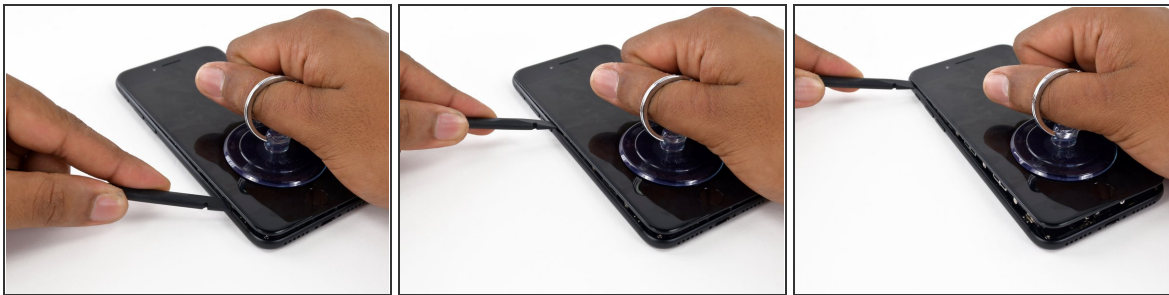
i 固定屏幕的密封胶粘性很强，如果想产生一个缝隙需要用很大的力。如果你很难开出一个缝隙，可以上下摇摆屏幕以削弱密封胶的粘性，直到你可以用撬棍插入缝隙。

步骤 5



- 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。

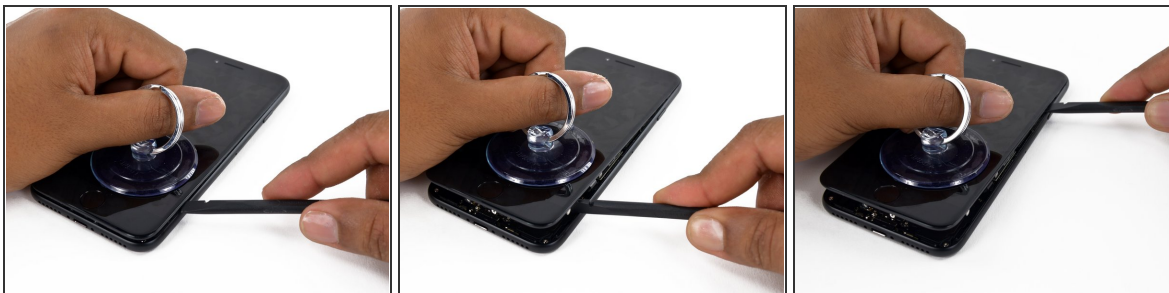
步骤 6



- 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 7



- 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 8



- 上拉吸盘抬起屏幕从而打开iPhone。

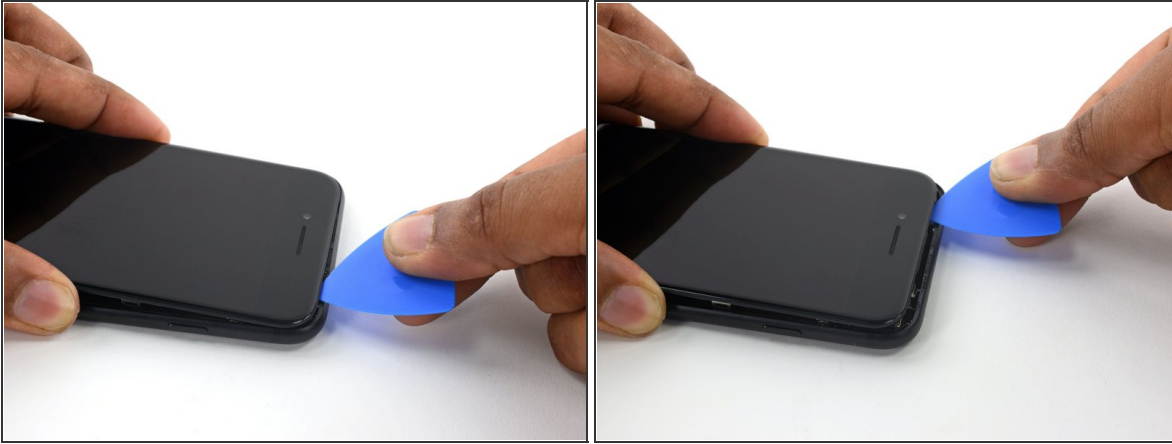
⚠ 请勿将掀开超过10°以上，因为在手机的右边有连接屏幕到主板的排线

步骤 9



- 拨弄吸盘上的小尖，从而将吸盘从屏幕上取下。

步骤 10



- 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 11



- 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 12 — 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 13



- 卸下下侧连接器支架。

步骤 14



- 使用撬棒尖端将电池连接器从逻辑主板上的插座中翘起。
- 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 15 — 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。

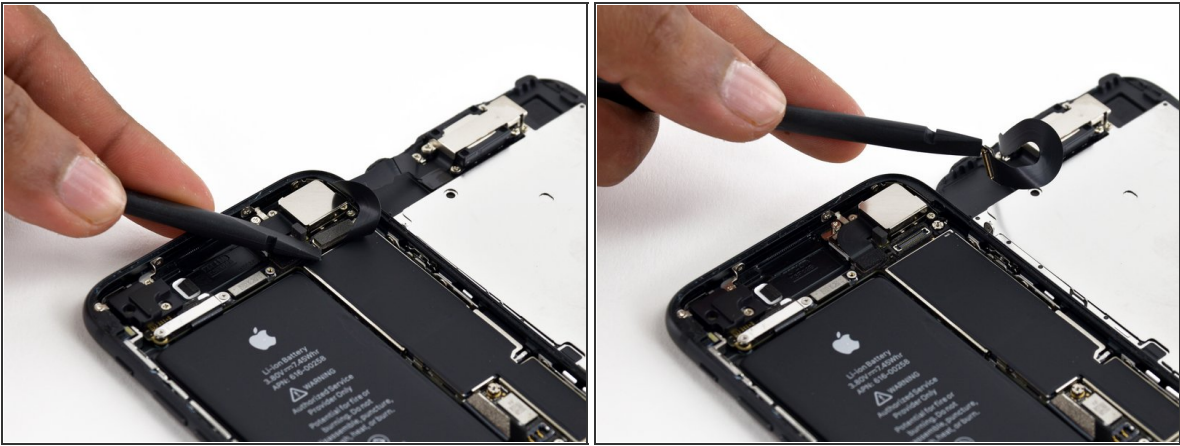
- 使用撬棒或者指甲来将两条显示排线从逻辑板上的插座中撬出。
- ☑ 来连接这些排线插头的时候，先按压插头的一侧来确保其已经安装到位，然后再按压另一端。切勿在中部按压。如果插头稍微不对准，插头可能会弯曲，造成永久性损坏。
- ☑ 如果在重新安装显示屏后，发生显示屏无法显示内容、显示白线、部分或全部触摸失灵等情况，请重新连接排线插头，确保安装到位。

步骤 16



- 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 17



- 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 18



- 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 19 — SIM卡



- 将SIM卡弹出工具或回形针插入SIM卡托盘的小孔中。
 - 将工具向里按压（捅）以弹出托盘。
- ⓘ 这可能需要多费一点力气。注意，请确保弹出工具事先正确对齐，以免损坏手机内部的弹出部件。
- 从手机上卸下SIM卡托。
- ➦ 重新插入SIM卡时，请确保其相对于托盘的方向正确。

步骤 20 — 主板连接器



- 使用撬棒（Spudger）的平端断开后置摄像头的连接器。

步骤 21



- 卸下以下两种固定后置摄像头支架到后盖的P000 十字螺丝：
 - 一颗1.3mm螺丝
 - 一颗2.5mm螺丝

步骤 22



- 卸下支架。

步骤 23



- 使用撬棒的尖端撬起并断开后摄像头模块左侧的天线总线连接器。

步骤 24



- 卸下2颗固定上部线缆支架的 1.2mm Y000 三点螺丝。

步骤 25



- 卸下上部线缆支架。

步骤 26



- 使用撬棒的平端断开上部线缆的连接器。

步骤 27



- 拧下用于固定Wi-Fi天线的四颗十字螺丝：

- 三颗1.2mm螺丝
- 一颗1.7mm螺丝

步骤 28



- 卸下顶部左侧的天线。

步骤 29



- 卸下以下两种 P000 十字螺丝：
 - 一颗1.3mm螺丝
 - 一颗2.2mm螺丝

步骤 30



- 卸下支架。

步骤 31



- 从接地支架上卸下2.2毫米的定位螺丝。

① 最好使用[固定螺丝刀](#)或钻头卸下固定螺丝。

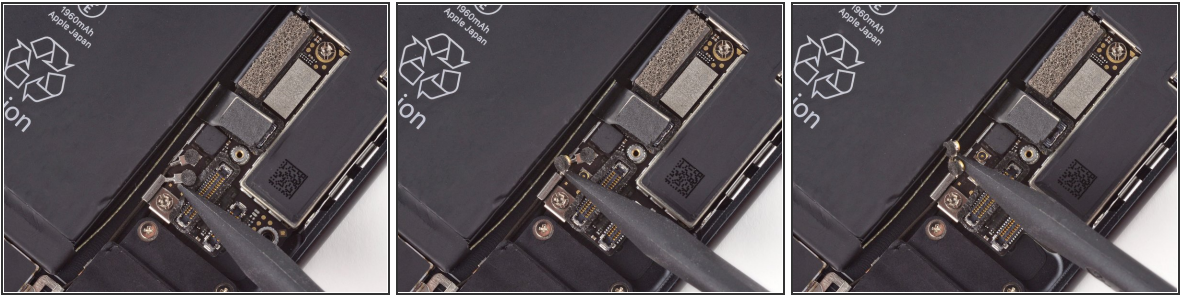
⚠ 如果情况紧急但没有趁手的工具，可以使用小号平头螺丝刀来完成这项工作，但要格外小心，以确保它不会滑落并损坏周围的组件。

步骤 32



- 使用镊子轻轻地弯曲分离主板边缘支架。

步骤 33 — 主板



- 使用一个撬棒将两天线电缆连接器的插座分离逻辑板。

步骤 34



- 用镊子轻轻的将天线电缆从逻辑板金属支架上移除。

步骤 35



- 使用一个撬棒尖端断开下电缆连接器。

步骤 36



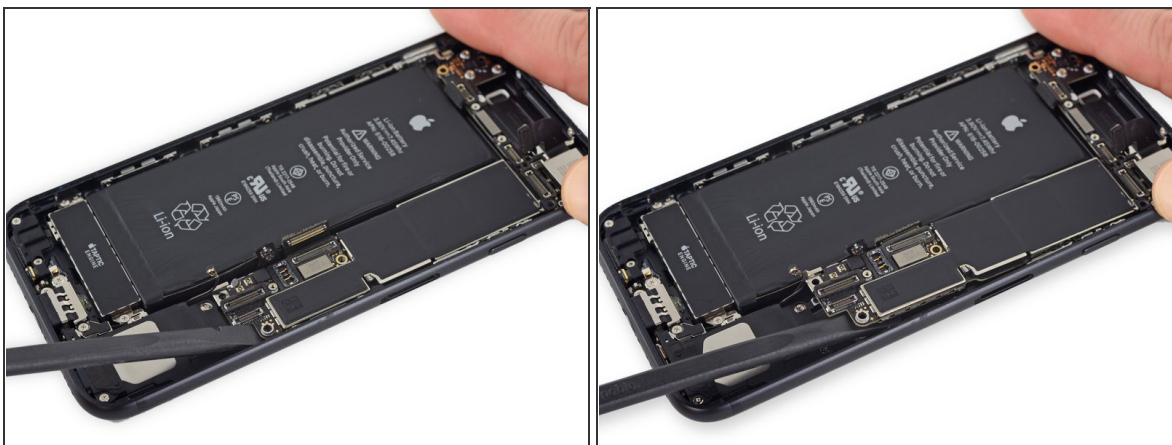
- 拆下下列螺钉：
 - 一颗 1.4 mm 十字螺丝
 - 三颗 2.2 mm 压铆螺柱螺丝
 - ① 你可以通过[专用的压铆螺柱螺丝刀](#)更轻松地卸下它们。
- ⚠ 简单来说，一个平头的螺丝刀就可以做到了——但是需要额外地小心，确保不要损坏周围部件。

步骤 37



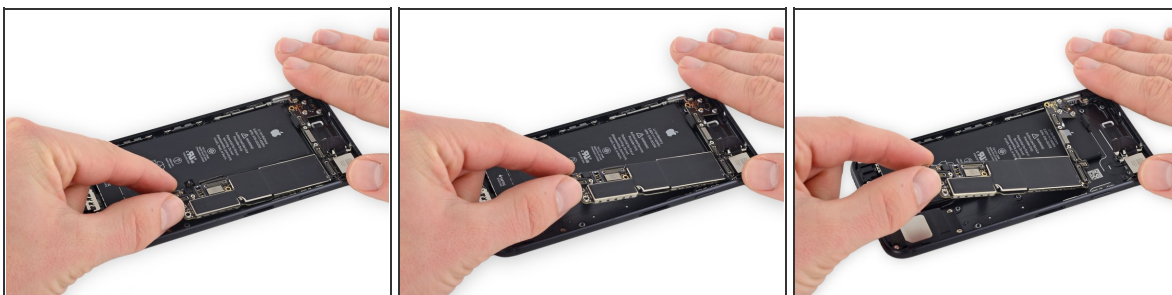
- 使用一个撬棒尖端移动SIM卡弹出柱塞从逻辑板上移除。

步骤 38



- 使用一个撬棒平端轻轻抬起逻辑板电池连接器。
 - ⓘ 确保所有电缆都已断开。如果你觉得没有，请检查所有的电缆，连接器和组件是否真的断开。

步骤 39



- 提起逻辑板的电池接头端并将其拔出后盖。

⚠ 小心不要有任何电缆还插在逻辑板上。

2023-05-11 01:25:00 PM (MST)

将您的设备，遵循这些指示，逆向重组。