



iPhone 5 尾插更换

iPhone 5的充电接口、耳机插孔、蜂窝天线排线是一起组装的所以必须一起拆下和更换。 你也可...

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



介绍

iPhone 5的充电接口、耳机插孔、蜂窝天线排线是一起组装的所以必须一起拆下和更换。

你也可以使用本指南对以下部件进行更换：['外放](#)

视频地址：

<https://www.youtube.com/watch?v=wfD4VqC5...>

工具：

[SIM Card Eject Tool](#) (1)

or paperclip

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[Spudger](#) (1)

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

[iOpener](#) (1)

[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

章节：

[iPhone 5 Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)

[iPhone 5 Dock Connector Cable Bracket](#) (1)

[iPhone 5 Microphone Gasket](#) (1)

步骤 1 — 为玻璃贴上胶带



 如果屏幕玻璃破裂，请用胶带粘住玻璃，以防止进一步破裂，并防止在维修过程中对身体造成伤害。

- 将封箱胶带层叠粘到iPhone屏幕上，确保整个屏幕都被胶带覆盖。

 戴上护目镜来保护你的眼睛，使之不会受到弹出的玻璃碎片的伤害。

步骤 2 — 拆除五角螺丝



⚠ 在你开始之前，把 iPhone 电量降到 25% 以下。满电的锂电池如果不小心戳破会着火或爆炸。

- 在开始拆卸之前请把你的iPhone关机。
- 拧开lightning接口两旁的两颗3.6 mm五角螺丝。

步骤 3 — 如何使用防止显示屏被分离



① 在下面的步骤中，你将把显示屏拉出手机。显示屏由一个玻璃屏和一个金属夹扣塑料挡板组成。

- 无论你使用什么工具，你需要确定你把整个显示屏拉起来了。
 - 如果玻璃开始从塑料分离，如图一所示，在塑料框架和金属手机之间滑动塑料小撬棒，以撬出后机壳的金属夹。
- ☑ 如果你使用分离显示面板重新组装面板，你可能想要在塑料边框和玻璃之间使用一条细细的粘合剂来保持手机关闭。

步骤 4 — 反向钳使用指南



① 接下来的两个步骤演示了如何使用反向钳，一个旨在简化打开过程的工具。如果你不使用反向钳，请跳过这两个步骤以使用替代方法。

② 有关如何使用反向钳的完整说明，请查看[本指南](#)。

- 将蓝色手柄拉向铰链以解锁反向钳的手臂。
- 将反向钳手臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
- 将吸盘放在靠近 iPhone 底部边缘的位置——一个在正面，一个在背面。
- 向下推吸盘以将吸力施加到所需区域。

③ 如果发现设备表面太光滑而反向钳无法吸住，请使用[包装胶带](#)来创建一个更容易抓握的表面。

步骤 5



- 将蓝色手柄向前拉，以锁定双臂。
 - 顺时针旋转手柄 360 度，直到吸盘开始拉伸。
 - ① 确保吸盘 **保持相互对齐**。如果它们开始滑出对齐位置，请稍微松开吸盘，然后重新对齐双臂。
 - 当反向钳创造出足够大的间隙时，将撬片插入屏幕下方。
 - ① 如果反向钳没有创造出足够的间隙，则对该区域施加更多的热量，并将手柄旋转四分之一圈。
- ⚠ 每次转动不要超过四分之一圈，每圈之间要等一分钟。让反向钳和时间为你工作。**
- 跳过下边两个步骤

步骤 6 — 手动打开步骤



- 将吸盘按在屏幕上，就在主屏幕按钮上方。
- ① 确保吸盘完全在屏幕上，而且吸的够紧！
- ① 如果你要打开一部屏幕破裂的 iPhone，可以在正面整齐地粘上几条包装胶带，然后尽可能多地挤出气泡。这将为吸盘提供一个可抓住的表面，并最大限度地减少碎玻璃的扩散。

步骤 7 — 开始抬起前面板



- ① 屏幕通过卡扣固定在机身，并且有几条带状电线连接着屏幕和机身。你的目标是打开手机到足够分离电线就可以了。所以在操作时你需要非常缓慢，谨慎地避免损坏电线。
- 确保吸盘紧紧地吸附在home键附近的前面板组件上
- ① 慢慢来，持续用力。屏幕比大多数设备贴粘
- 使用开机工具，开始将后壳轻轻向下撬，远离屏幕，同时用吸盘向上拉。
- ① 有几个卡扣将前面板组件固定在后壳上，因此你可能需要结合使用吸盘和开机工具来抬起前面板组件。

步骤 8 — 拆卸前面板卡扣



- 继续撬起围绕前面板组件的两侧，沿左、右侧拆卸卡扣。

步骤 9 — 抬起手机



⚠ 不要尝试把屏幕完全从机身分离，因为这个时候还有一些带状电线连接着屏幕和机身。

- 请务必在维修继续前断开电池，如果不这样做的话，有时会导致手机运行太热和/或与触摸敏感问题。
- 当前面板组件底部和侧面夹扣被撬起后，拉动组件的底部使之远离后壳。
- 缓慢提升前面板组件跟后壳体成约90度。

步骤 10 — 移除电池连接部位螺丝



- 拆下将金属电池连接器托架固定到逻辑板上的以下两个螺钉：
 - 一个1.8 mm的菲利普斯螺丝
 - 一个1.6 mm的菲利普斯螺丝

步骤 11 — 移除电池支架



- 从手机上拆下金属电池连接器支架。

步骤 12 — 切断电池连接

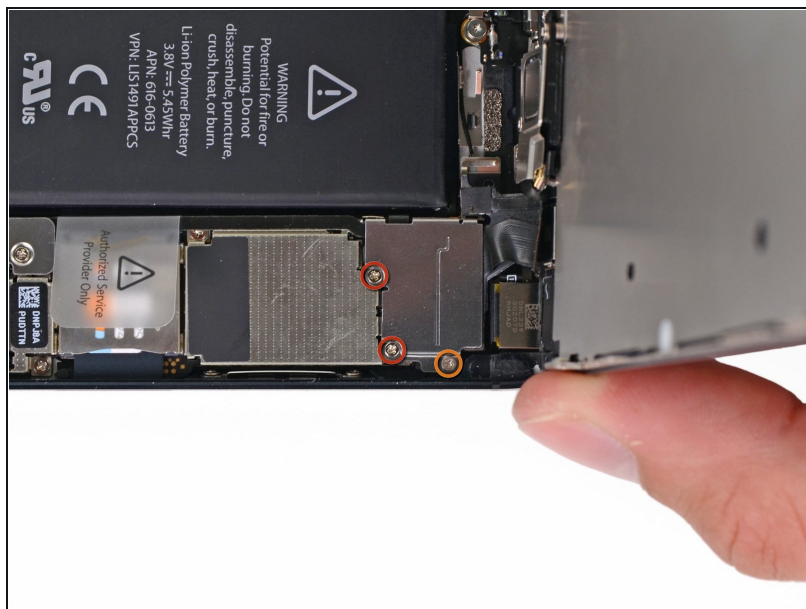


- 使用一个塑料打开工具，从它的插座上的逻辑板上轻轻撬电池接口。

⚠ 请小心不要弄掉接口周围的小型元件。

⚠ 非常小心，只撬起电池接口本身，而不是逻辑板上的插座。如果你撬起逻辑板上的插座或逻辑板本身，你可能完全破坏接口。

步骤 13 — 移除前面板组件挡板螺丝



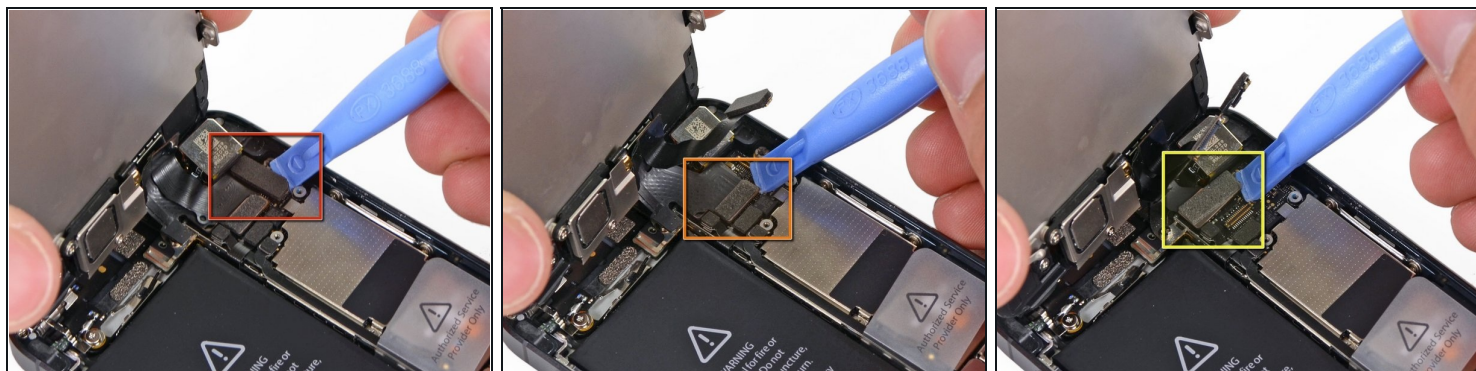
- 移除以下螺丝，这些螺丝把前面板组件上的挡板贴片固定到逻辑主板：
 - 两个1.2mm菲利普螺丝
 - 一个1.6mm菲利普螺丝
- ⓘ 这个螺丝不能使用有磁力的螺丝刀吸起。在移除的时候请不要弄丢了。确保装回的时候放在正确位置——带磁力的螺丝刀可能会干扰罗盘。

步骤 14 — 移除前面板显示排线托架



- 朝向电池的方向来提起显示屏电缆托架，并将它从iPhone移除
- ☑ 在重组时，夹左钩逻辑板下，对手机的外方放低支架。

步骤 15 — 切断显示排线



⚠ 在本步骤中，你断开和重连电线时，确保电池是断开的。

● 使用塑料开启工具或指甲盖把三个前面板组件电线给断开：

- 前置摄像头和传感器电缆
- LCD电缆
- 数字电缆

⚠ 当组装手机，这个液晶显示器的电缆可能弹出接口。这可能会导致白屏，或开机时黑屏。如果发生这种情况，简单地重新连接你手机的电缆和电源。最佳重启方式是[断开你的手机电池并重连](#)。

步骤 16 — 分离前面板与后壳



- 从后盖拆下前面板组件

步骤 17 — 提出电池



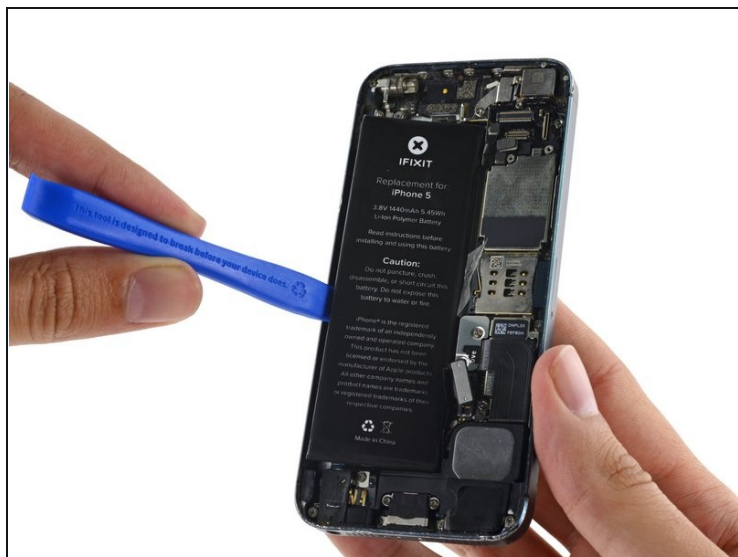
- 捏住露在外面的透明塑料标签并向右拉，这样电池就会完整地从业机上脱离。
- 如果你无法顺利地取下电池，可以借助iOpener工具，或者使用吹风机加热iPhone背部对应电池的区域来软化粘合剂。
- 拉胶的塑料标签强度不高，有可能会被扯断。如果你在取下电池前弄断了标签，可以按照以下步骤补救。

步骤 18 — 使用iOpener



- 如果透明塑料标签被扯断，但电池仍然粘在机身上，[使用iOpener](#)或吹风机从机身背部加热电池对应的区域。
- ① 这个操作会软化固定电池的粘合剂，使得电池可以更容易且更安全地从机壳上撬出。

步骤 19 — 撬起电池



⚠ 使用塑料撬棍轻柔地把电池撬起，只撬电池靠近手机边框的那一边。撬另外三边（特别是靠近主板的那一边）可能会导致主板损坏。

- 如果电池仍然无法轻松撬出，再次重复加热步骤再试。

⚠ 撬起电池时动作要轻缓，沿着电池的一边多点用力，避免电池单点受力导致变形。弯折的电池可能有起火的风险。

- 不要在电池上端使用撬棍，你可能会弄断音量键排线。

步骤 20 — 移除电池



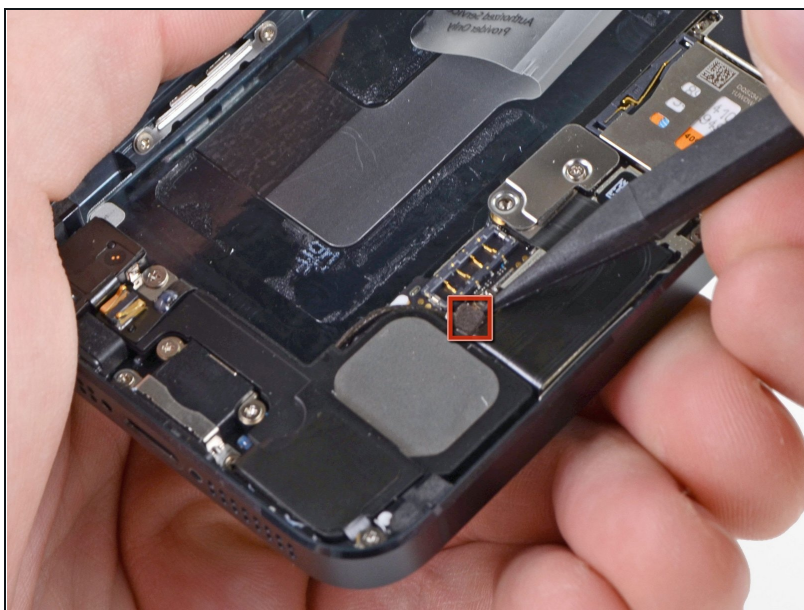
- 移除电池。

ⓘ 如果你的更换电池上有一层塑料纸，请在安装之前移除。

⚠ 在重新组装手机时，确保电池被牢靠地固定在机身后盖上。这是为了防止在装回显示屏组件时造成其他部分的损坏。

★ 重新组装好手机之后，进行一次[强制重启](#)。这可以很简单地避免诸多可能的故障。

步骤 21 — 逻辑板组装



- 在扬声器外壳的上方，用一个小器的尖角把蜂窝数据天线电缆接头从它的插座上撬开。

步骤 22



- 拆卸下面两个螺丝，将顶部的逻辑板支架固定在后面的箱子上：
 - 1.5毫米菲利普斯螺杆
 - 一种2.3毫米的菲利普斯螺丝

步骤 23

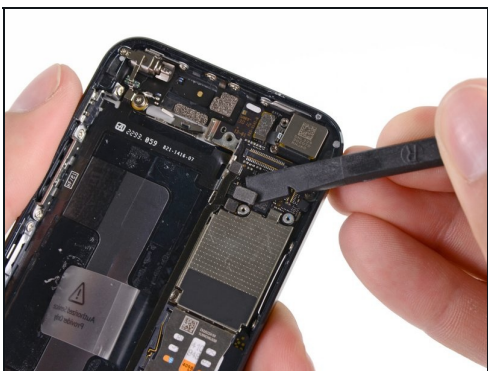
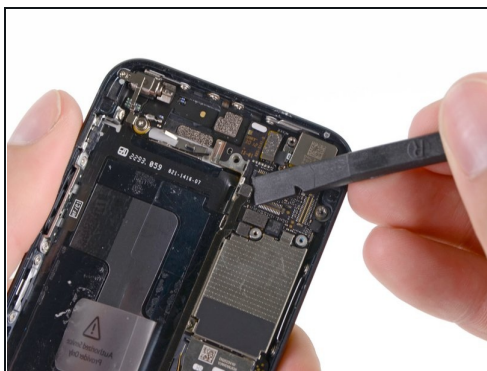


- 从逻辑板的顶部移出括号。

⚠ 确保不要从后面的支架旁边的托架上脱落下来。

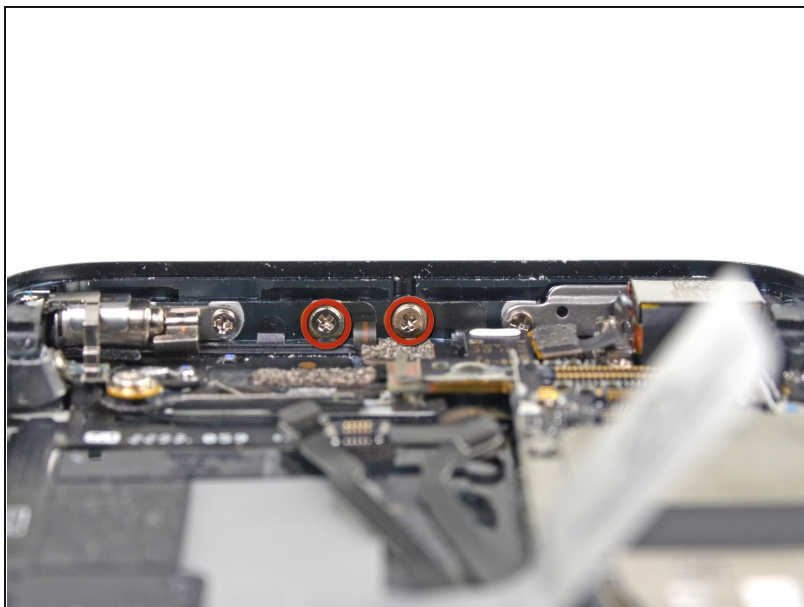
ℹ 在较新的型号上，支架可能会被安装在相机外壳上，不会完全出来。

步骤 24



- 用撬棒的平头挑开扣在主板上的3个排线：
 - 音量上键排线
 - 电源键排线
 - 音量下键排线

步骤 25



- 松开后盖顶部2颗1.3mm飞利浦螺
丝

步骤 26



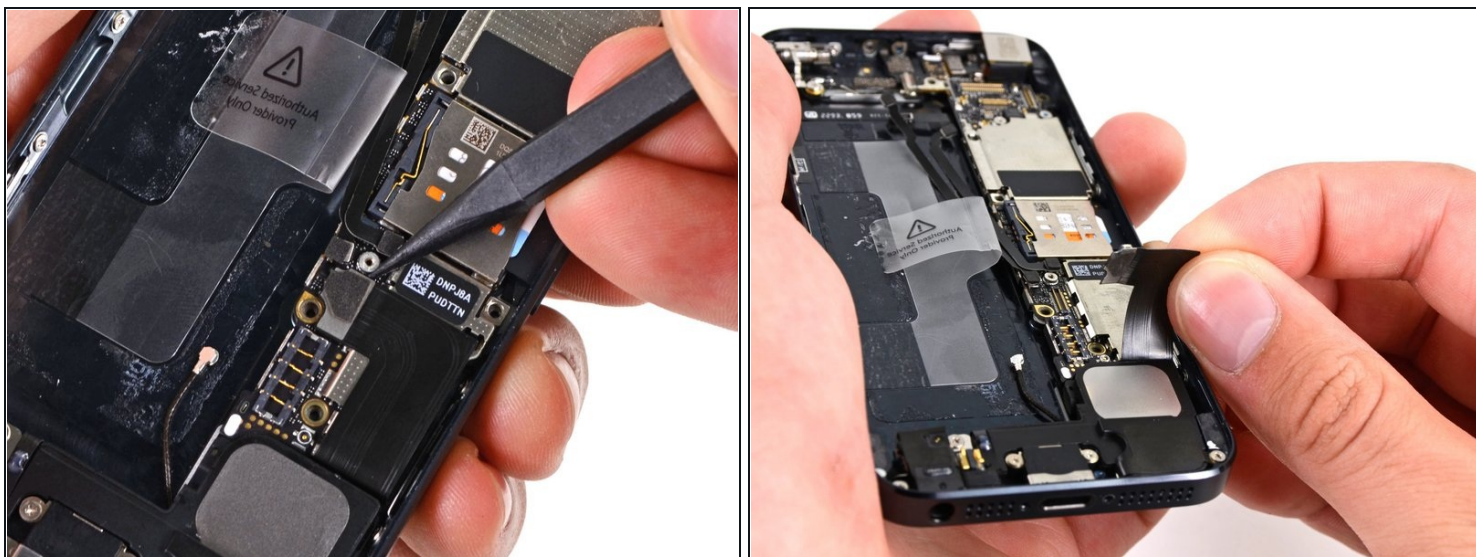
- 松开主板中部固定盖板的单个 1.2mm 飞利浦螺丝。

步骤 27



- 从主板上取出主板中部的盖板。

步骤 28



- 用撬棒挑开扣在主板座子上的lighting排线。
- 轻轻的拉起排线使其从主板上分离出来。

步骤 29



- 用卡针或者回形针在机身右侧按压SIM卡弹射杆取出卡托。
① 另外一种方法是，可以用平直的撬棒按压机身内部的SIM卡弹射杆。
- 从机身中取出卡托。

步骤 30



- 松开把主板固定在后盖上的螺丝：
 - 2颗2.3mm飞利浦螺丝

- 2颗2.7mm中板螺丝

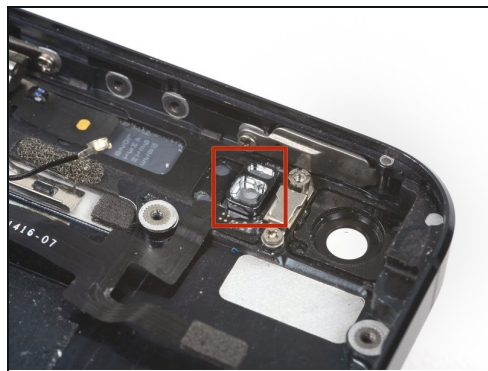
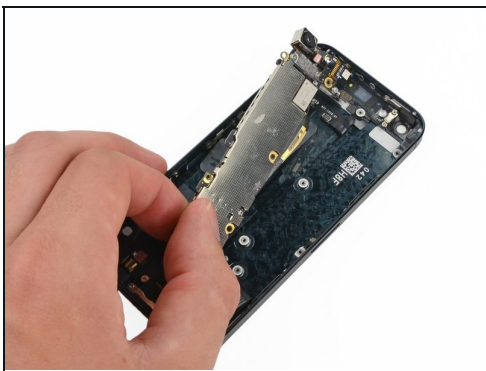
① 你可以通过专用的压铆螺柱螺丝刀或螺丝刀组更轻松地下卸它们。

⚠ 简单说来，一个小的平头螺丝刀可以做到——但是需要额外的小心，来保证不损坏周围的部件。

- 1颗无帽2.7mm 压铆螺柱螺丝

① 确保把这颗螺丝拧在主板的顶部，带磁性的螺丝会影响数字罗盘。

步骤 31

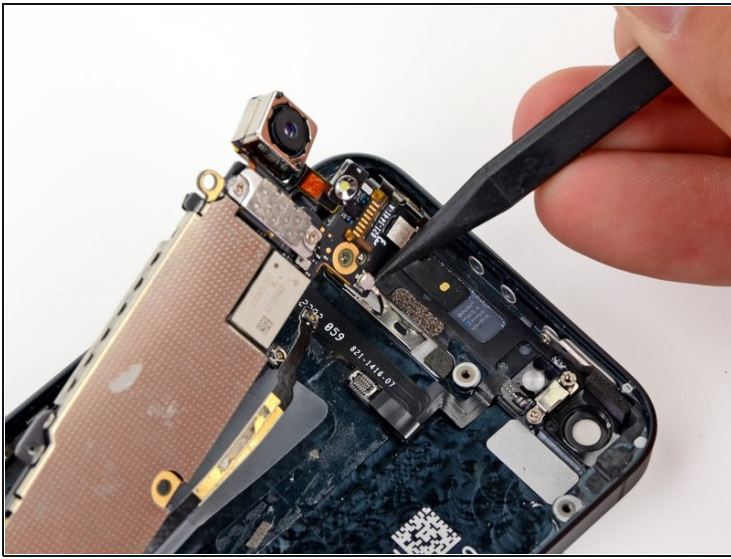


- 径直将主板从后壳上抬起。

⚠ 现在切勿尝试完全将主板从后壳上移走。它仍有线缆与之相连。

- 闪光灯环被固定在闪光灯组件和后壳上。如果它留在后壳上，用镊子取下并将其安装在闪光灯组件上。
- 注意：重新组装设备时，请确保下方互连电缆未被卷在主板的下方。

步骤 32



- 使用撬棒尖端来撬起Wi-Fi 天线线缆，它通过主板底部的插座连接。

步骤 33



- 将主板从后壳中移出。
- 当您的主板移出您的手机的时候请将其放置在接地的[防静电垫](#)上，以防止静电对其的损害。

步骤 34 — 更换Lightning接口和扬声器总成



- 逐步去除连接后壳并保护Lightning接口和扬声器的螺丝：
 - 一颗 2.5 mm 的十字螺丝
 - 两颗 3.3 mm 的十字螺丝
 - 一颗 2.9 mm 的十字螺丝
 - 两颗 1.5 mm 的十字螺丝
 - 一颗 2.8 mm 的十字螺丝

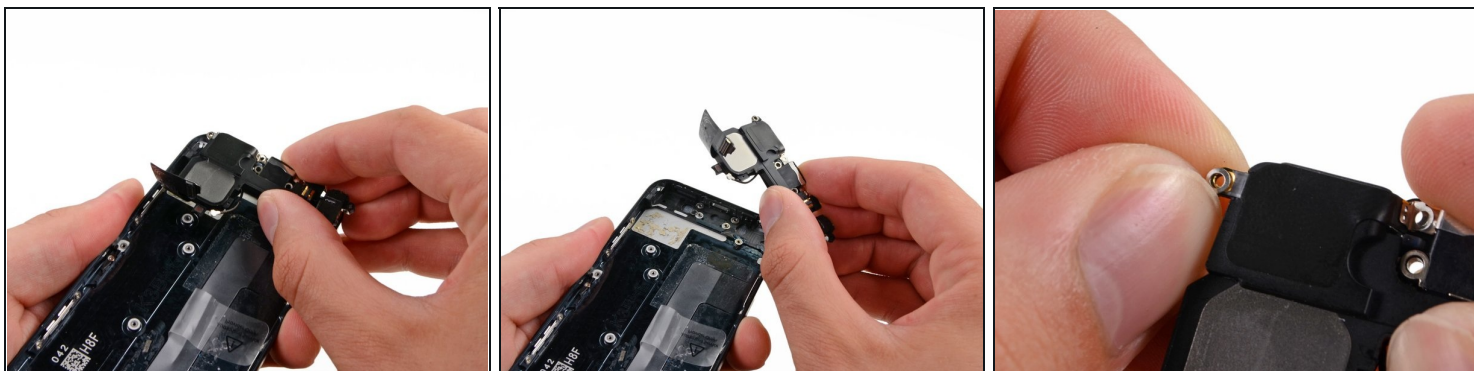
步骤 35



- 使用平角撬棒轻轻的撬开Lightning接口和扬声器周围的电线，使其离开后壳。

⚠️ 确保你的撬棒都在带状电缆的下面。在电缆中撬走其他组件可能会导致撕裂。

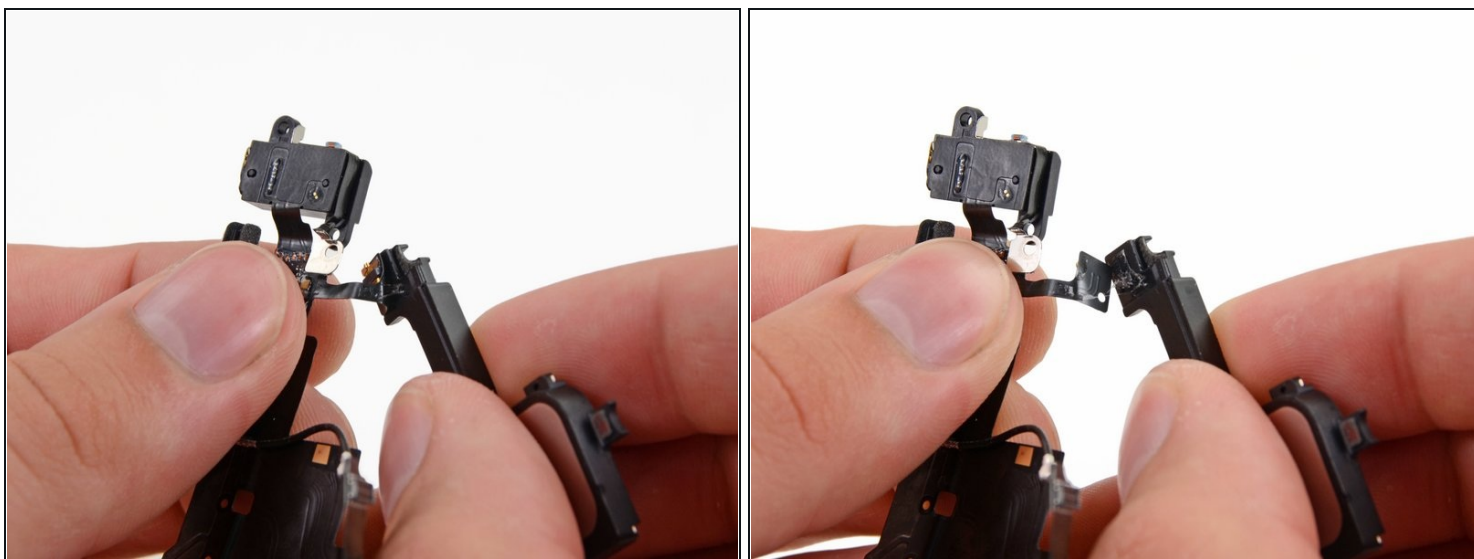
步骤 36



- 在后壳上拆下Lightning接口和扬声器组件。

① 注意不要丢失扬声器外壳上的小金属垫圈或Lightning接口螺丝下面的四个小金属垫圈。

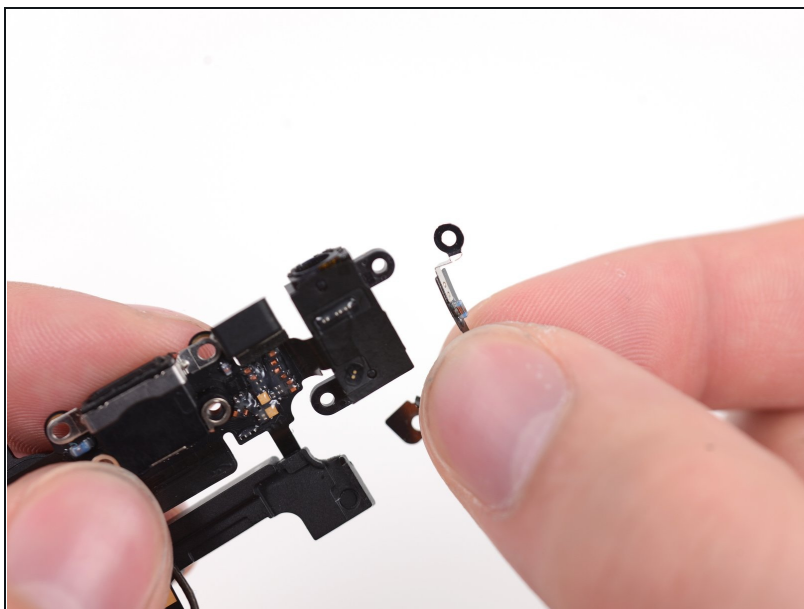
步骤 37 — 尾插更换



- 从充电口排线上轻轻拉起话筒排线。

① 如果你想换个新的充电口排线，需要拆下扬声器周围的胶圈。你可以用撬棒拆除。

步骤 38



- 小心拉起移除耳机孔旁边的接地排线。
- 注意不要弄丢在听筒排线和充电口排线间的塑料垫圈。当重新安装听筒排线时需要正确的装回塑料垫圈。

请倒序重组你的设备。