



iPod Touch 第五代 主板更换

在iPod Touch...

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



介绍

在iPod Touch 第五代中，逻辑板、电池、前置摄像头、Lightning连接器、扬声器、耳机插孔和home键被焊接在一起，形成一个整体。使用本指南拆卸整个总成。

 工具：

- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

 章节：

- [iPod touch \(5th Gen\) Logic Board](#) (1)

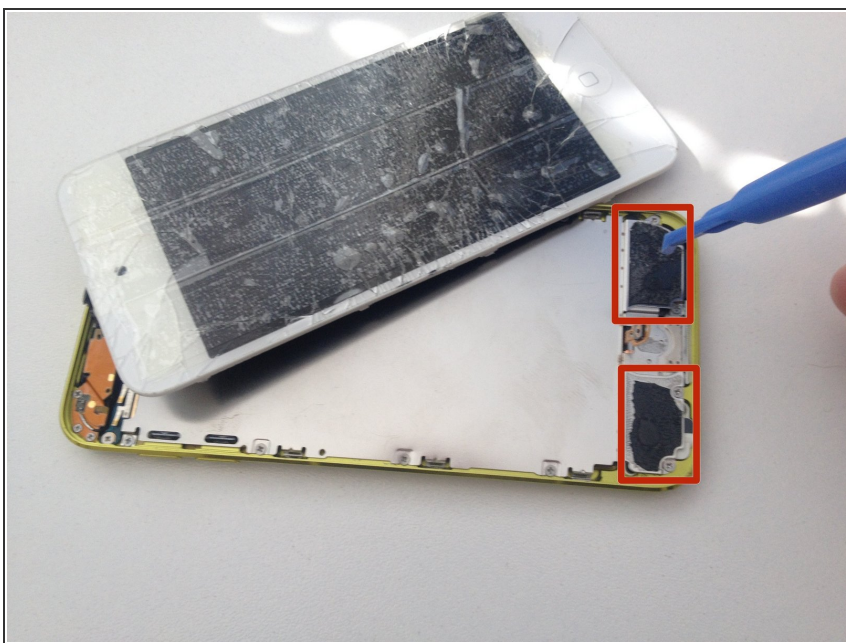
步骤 1 — 前面板



- 如果您的显示屏玻璃已经破裂，为了避免进一步的破损以及保护您的安全，请给破损的玻璃上粘贴胶带。
- 在iPod的显示屏上贴上透明包装胶带，直到整个面板被覆盖。
 - ❗ 这样就不会在撬起和提起显示屏时造成额外的伤害。

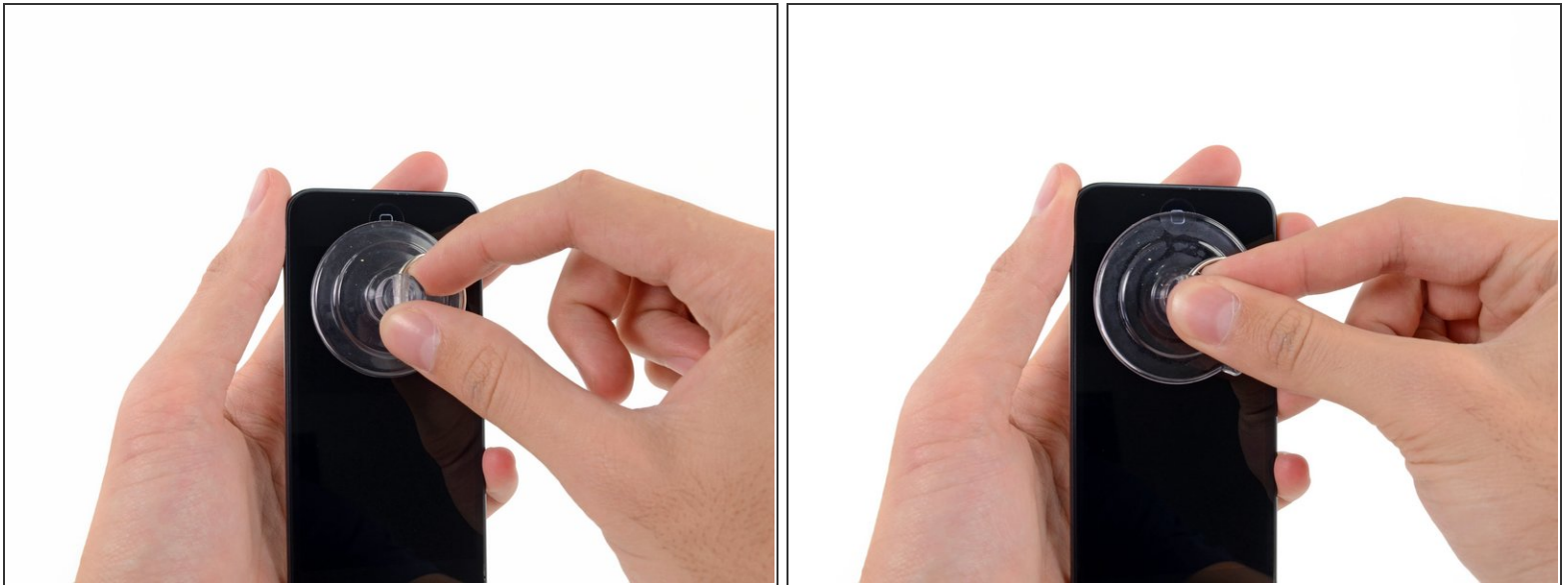
⚠ 在维修过程中请戴上安全眼镜来保护您的眼睛避免细小的玻璃碎屑伤害到您的眼睛。

步骤 2 — 使用吹风机软化粘合剂。



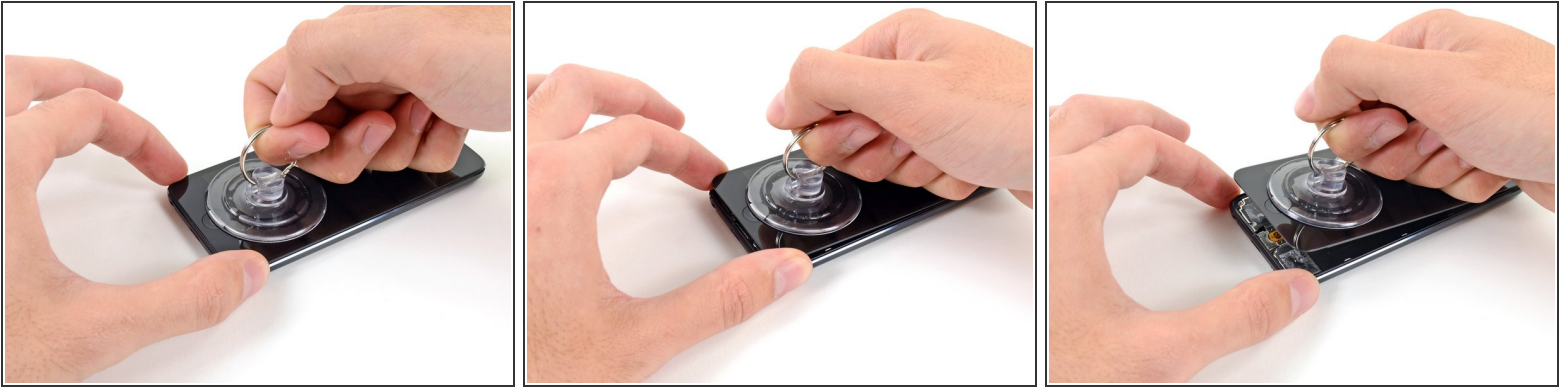
- 屏幕的底部（接近Home键位置）粘合剂最强。
- 使用热风枪或者吹风机（低档位）来软化粘合剂。
- 在您进行下一步骤撬起屏幕前，您可能需要再进一步加热来让粘合剂加热变得软化。

步骤 3



- 将吸盘放置于玻璃底部中心位置，Home键略微向上位置。
- 按压吸盘，确保吸盘已经牢固吸住玻璃。

步骤 4



- 紧紧抓住桌面上的 iPod。
- ① 将拇指和食指放在显示屏的下角，以防止粘合剂断裂时显示屏打开得太远。
- 将吸盘向上提起，朝向 iPod 的顶部。耐心等待，并用力拉紧，直到粘合剂破裂，显示器从后壳上出来。
- 可能需要使用热风枪来软化粘合剂（特别是在较冷的气候条件下）。如果您可以将屏幕分开，但粘合剂仍然粘在一起，像披萨上的奶酪一样，您可以用剃刀刀片轻轻地切割粘合剂。

⚠ 显示器从后壳开始抬起之后，请小心不要抬起超过一英寸 - 一个易碎的塑料框架仍将显示屏组件连接到后壳。

步骤 5



- ① 在以下步骤中，您将松动并释放屏幕周围的塑料框架。它用几个夹子连接到后壳。
- 从设备的右上方开始，将塑料打开工具插入塑料框架和铝后壳之间的间隙中。
- 将工具向下滑动，从外壳中松开框架。

步骤 6



- 将塑料打开工具插入框架和后壳之间的第一个夹子后面。
- 将工具横向晃动，将夹子从后面的间隙中释放，并将其与后壳分开。
- 释放一个夹子是不够的，每个夹子都需要重复以上的操作。

步骤 7



- 对这一侧的两个夹子重复刚才的操作。

 您可能设备之间来回撬动所有这些夹子。花时间，小心且耐心，因为塑料框架很脆弱。

步骤 8



- 移步到设备的左边，将塑料打开工具插入到顶部塑料框架和铝制后壳的缝隙之间。
- 向下滑动，来将框架从后壳中分离。

步骤 9



- 将塑料打开工具插入到左侧框架和后壳之间的第一个卡扣上。
- 摆动工具，来将卡扣从缝隙之间松开。

步骤 10



- 在接下来的两个卡扣上重复先前的操作。
- 在塑料框架和铝制后壳上的第二个卡扣之间插入塑料打开工具。
- 晃动工具，来使得卡扣从外壳上释放。

步骤 11



- 按照相同方法。松开最后一个将塑料框架与外壳固定的卡扣。

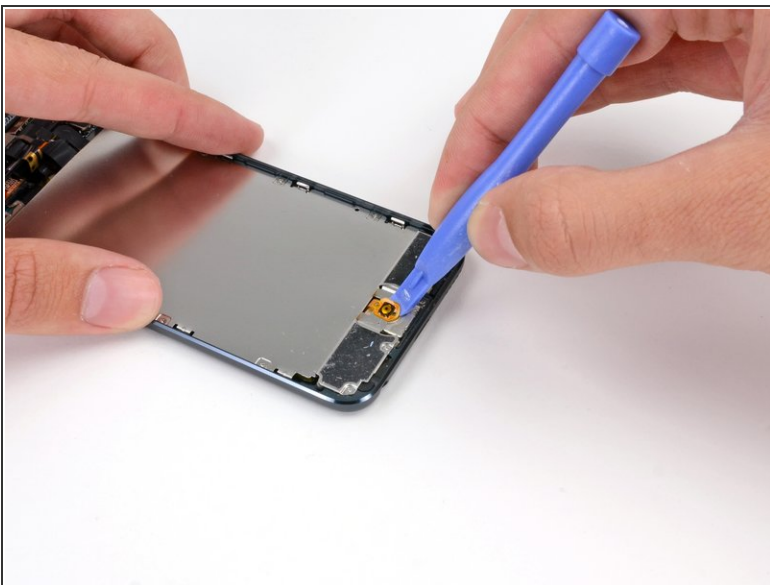
步骤 12



- 将塑料打开工具插入到iPod顶部 显示组件和后壳之中。
- 轻轻转动打开工具来将前面板从后壳上撬起。
- 将显示组件与iPod分离。

⚠ 切勿尝试完全分离前面板，他仍连接着许多条线缆。

步骤 13 — LCD 屏蔽板

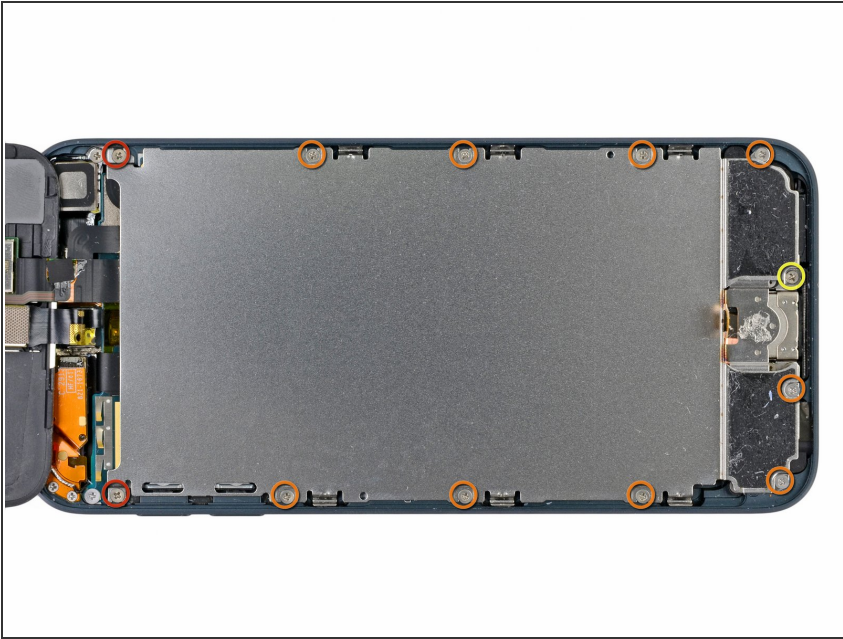


ⓘ 轻轻地将显示屏折叠远离iPod的其余部分，注意不要断开或断开任何带状电缆。将两半平放在桌子或长凳上。

- 使用塑料打开工具从LCD板上撬起Home键开关。
- 可能需要使用热风枪或吹风机来软化Home键背面的粘合剂。始终用低热。

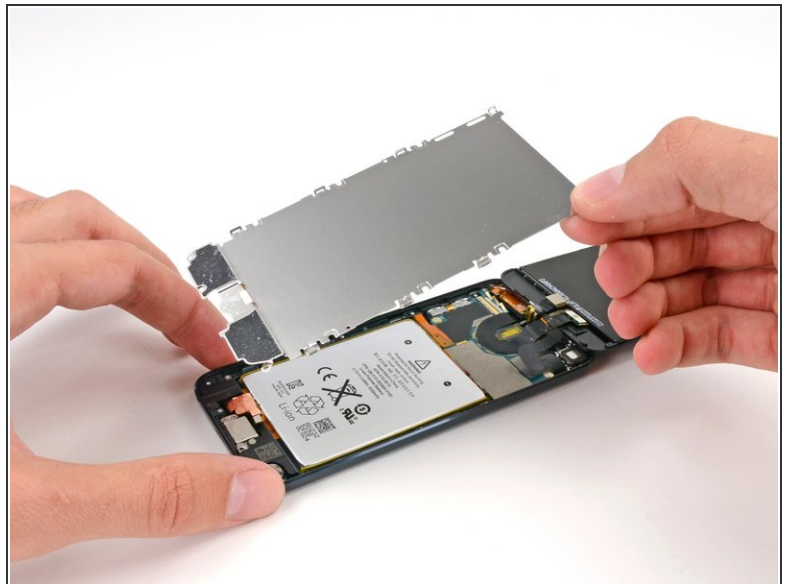
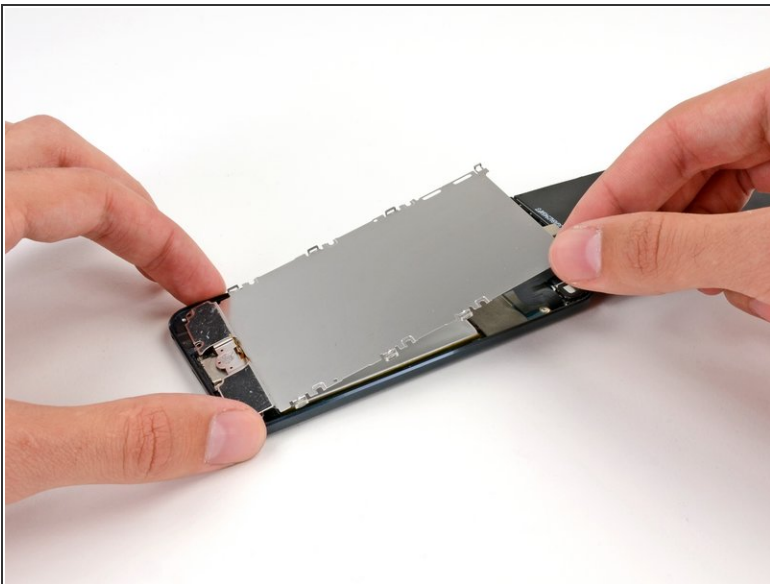
⚠ 因为仍连接到LCD板下面的组件，所以不要尝试移走Home键。

步骤 14



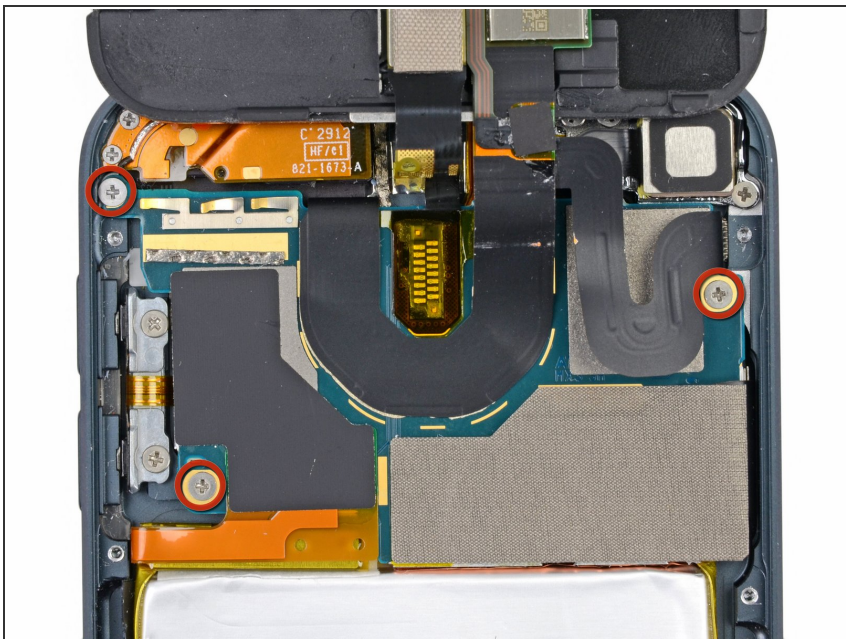
- 移除下列将LCD板与后壳固定的螺丝。
 - 2颗 1.2mm #00 十字螺丝
 - 9颗 1.6mm #00 十字螺丝
 - 1颗 2.3 mm #00 十字螺丝

步骤 15



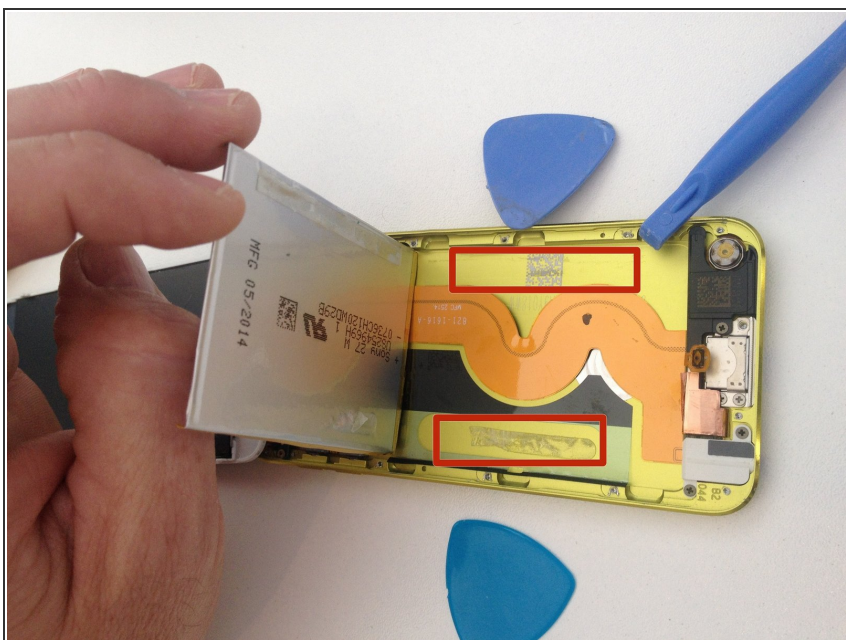
- 将LCD板从iPod上抬起。

步骤 16 — 电池



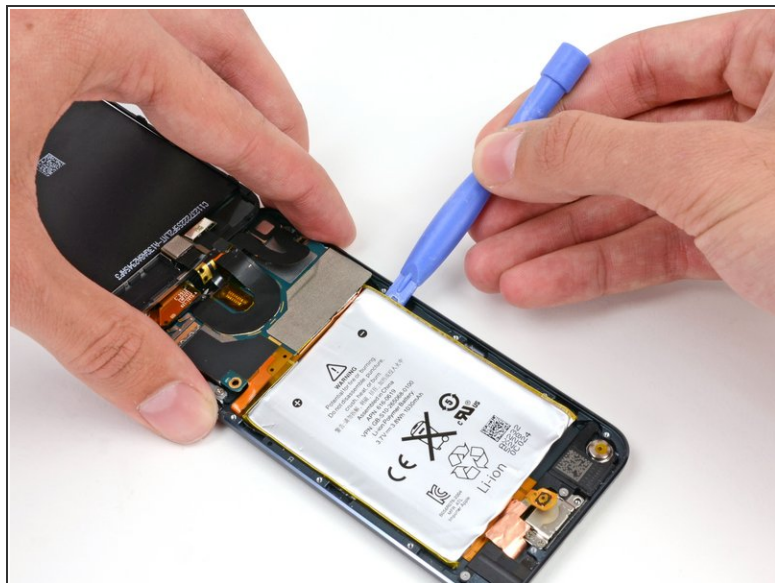
- 移除三颗将后壳与逻辑板相固定的 1.6 mm #00 十字螺丝

步骤 17 — 使用热风枪和吹风机来加热 iPod 的背面。



- 这里两条胶带将电池固定到位。
- 将 iPod 翻转到背面，铝制后壳上。切勿加热电池。
- 铝合金外壳不必太烫；随时使用手指触碰确保不会加热过热。

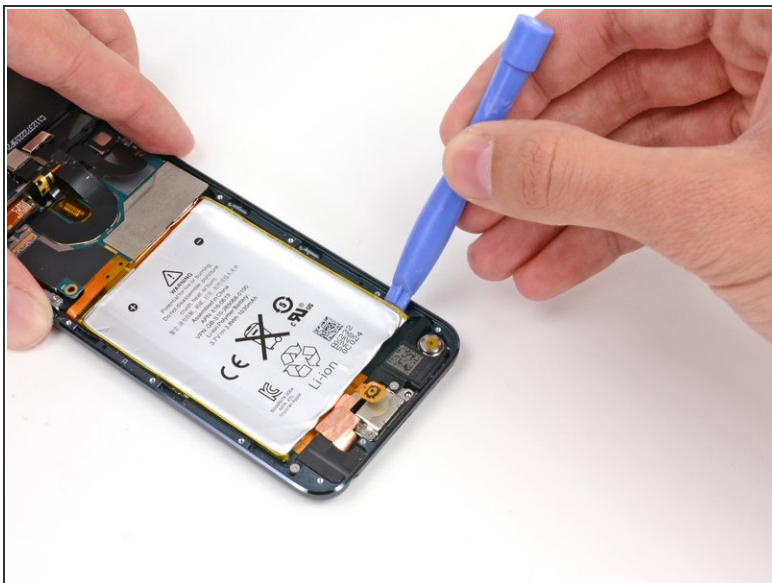
步骤 18



- ❗ 电池两侧有三个凹口。在接下来的几个步骤中，您将使用这些凹槽逐渐从后盖撬起电池。
- ❗ 电池用大量的粘合剂固定，所以您需要慢慢地小心，以避免刺伤或弯折电池。
- 将塑料打开工具插入右上角的凹槽，轻轻地撬起电池。

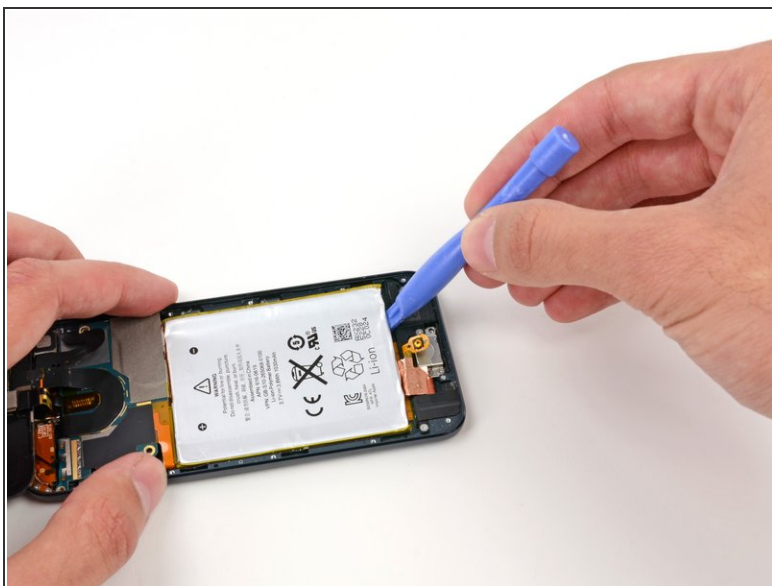
 此时不要试图撬起整个电池; 您只需要依次开始在每个撬动点松开粘合剂。

步骤 19



- 继续在右下角。将塑料打开工具插入凹口，轻轻地撬起电池侧面。

步骤 20



- 继续从底部撬起电池。

⚠ 沿着底部撬动时，请注意不要过度用力压到扬声器或耳机插孔。

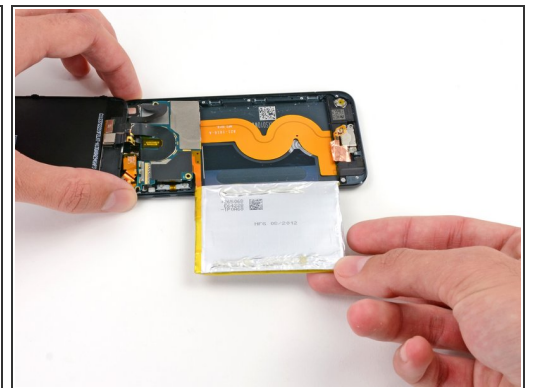
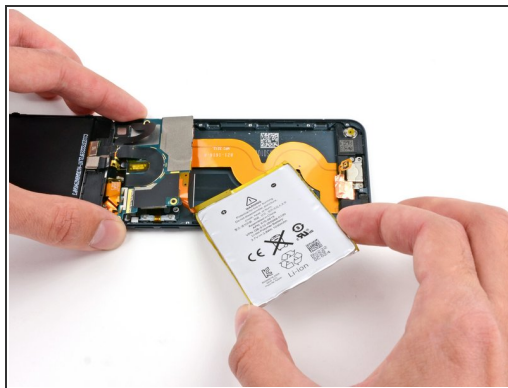
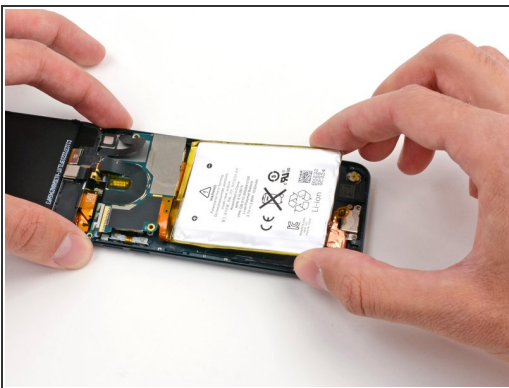
步骤 21



- 左侧也要撬动

i 您可能需要在电池的侧面和底部之间来回移动，一次撬动少量电池，直到电池完全脱离胶粘剂。

步骤 22

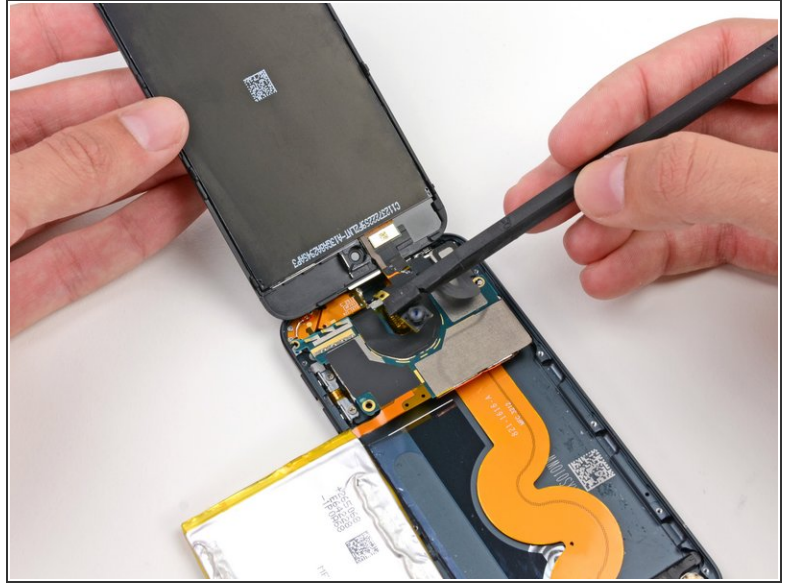


- 一旦所有的粘合剂松动，将电池从底部提起并将其从背面的左侧区取出。

⚠ 确保不要把它弄出来，因为它被焊接到逻辑板上。

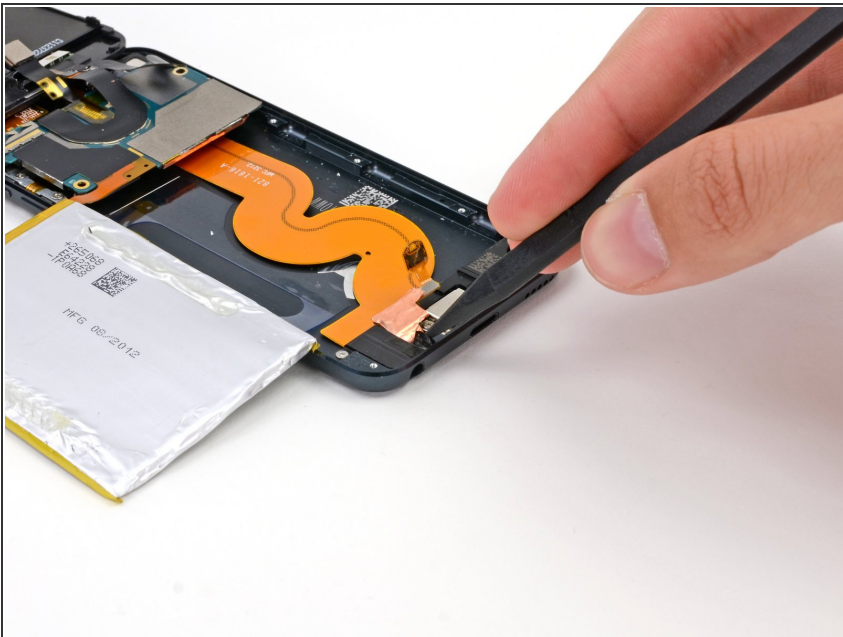
- 将电池翻转以拉直电缆并将其放下。

步骤 23 — 前置摄像头



- 使用撬棒扁平一端来将前置摄像头从显示组件的插座中撬出。

步骤 24 — Lightning 连接头组件



- 使用撬棒的尖端将一小块覆盖耳机插孔侧面螺丝的胶带剥离。

步骤 25



- 移除将耳机孔 Lightning接口 和扬声器固定的螺丝。
 - 3颗2.6mm #00 十字螺丝。
 - 2颗2.0mm #00十字螺丝。

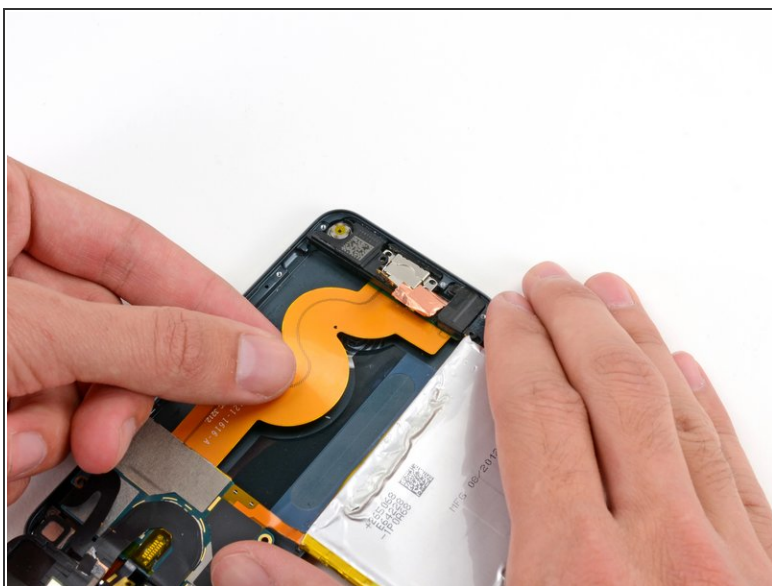
步骤 26



- 使用撬棒扁平一端将扬声器从后壳上撬起。

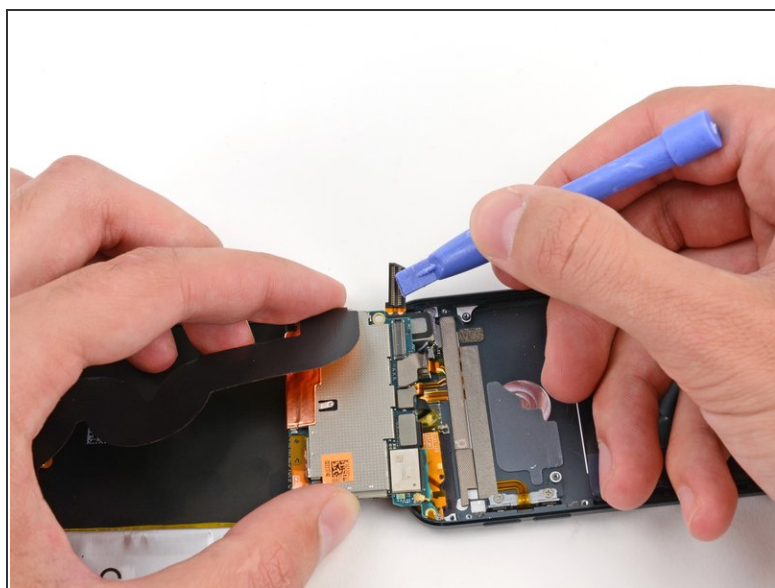
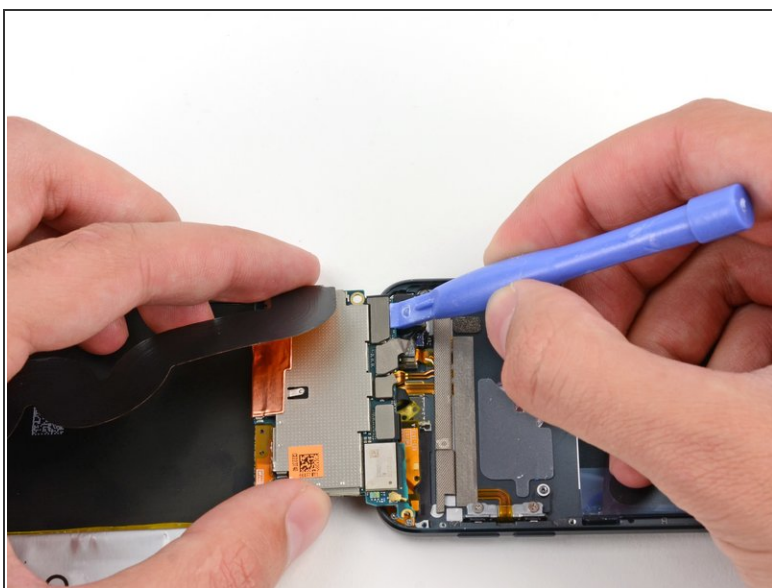
⚠ 切勿尝试完全移走扬声器，其仍与 Lightning插头组件连接。

步骤 27



- 抓住大的排线，轻轻地拉动排线将Lighting连接组件从后壳中拉出。

步骤 28 — 屏幕组件



- 将整个组件翻转平放，露出整个逻辑板。
- 使用塑料打开工具来断开逻辑板上的数字化线缆。

步骤 29



- 使用塑料打开工具来从逻辑板上的插座中断开数字化线缆。

步骤 30



- 将Lightning连接器/逻辑板组件翻转来露出逻辑板的顶部。
- 显示线缆轻轻地粘在逻辑板的顶部。
- 使用撬棒扁平一端来将显示线缆从逻辑板上剥下来。

步骤 31



- 从iPod的上移走显示组件。

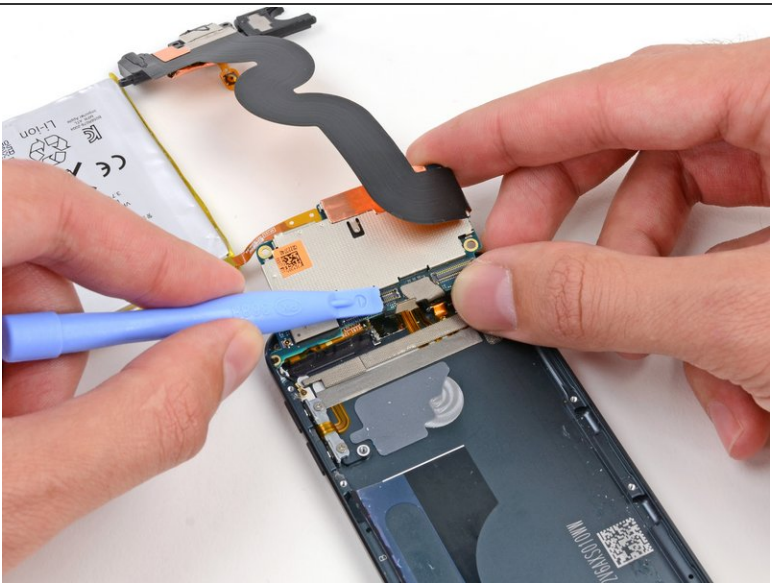
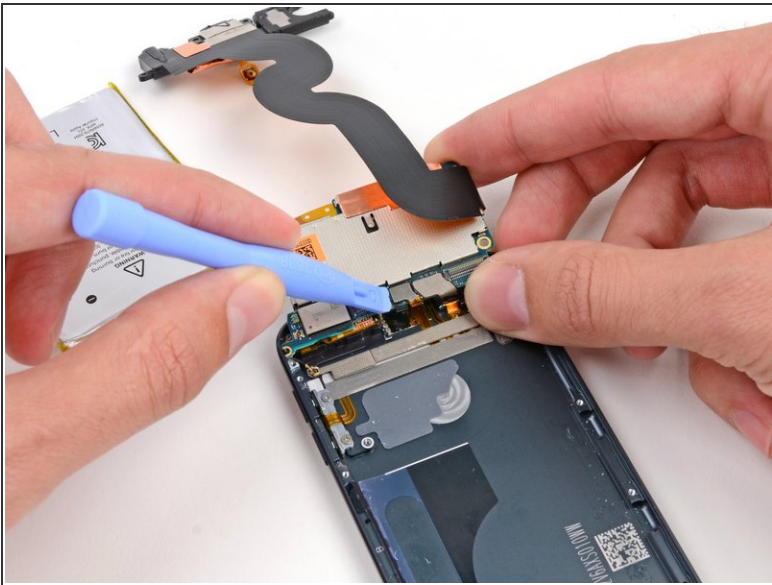
步骤 32 — 主板



- 将主板翻转过来，以露出背面的连接器。
- 使用塑料撬棒的边缘轻轻地将天线接线从主板的背面撬开。

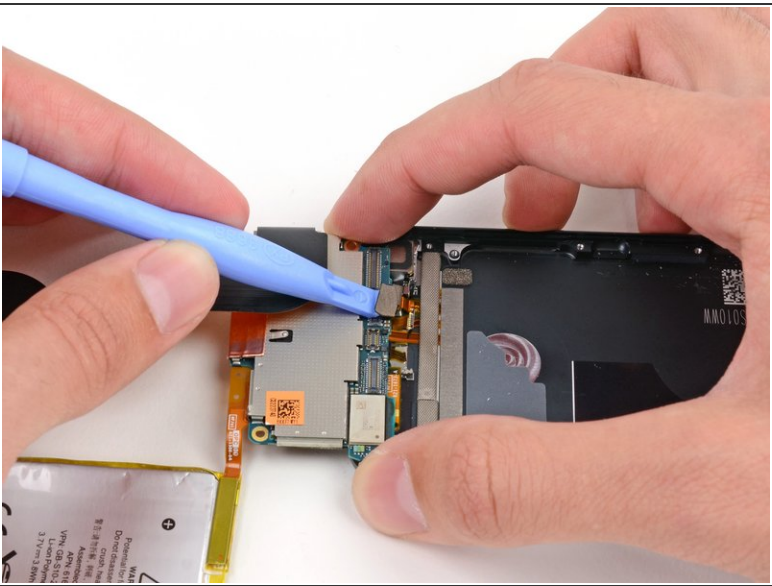
⚠ 这根接线非常细。注意不要对连接天线的位置施加压力。

步骤 33



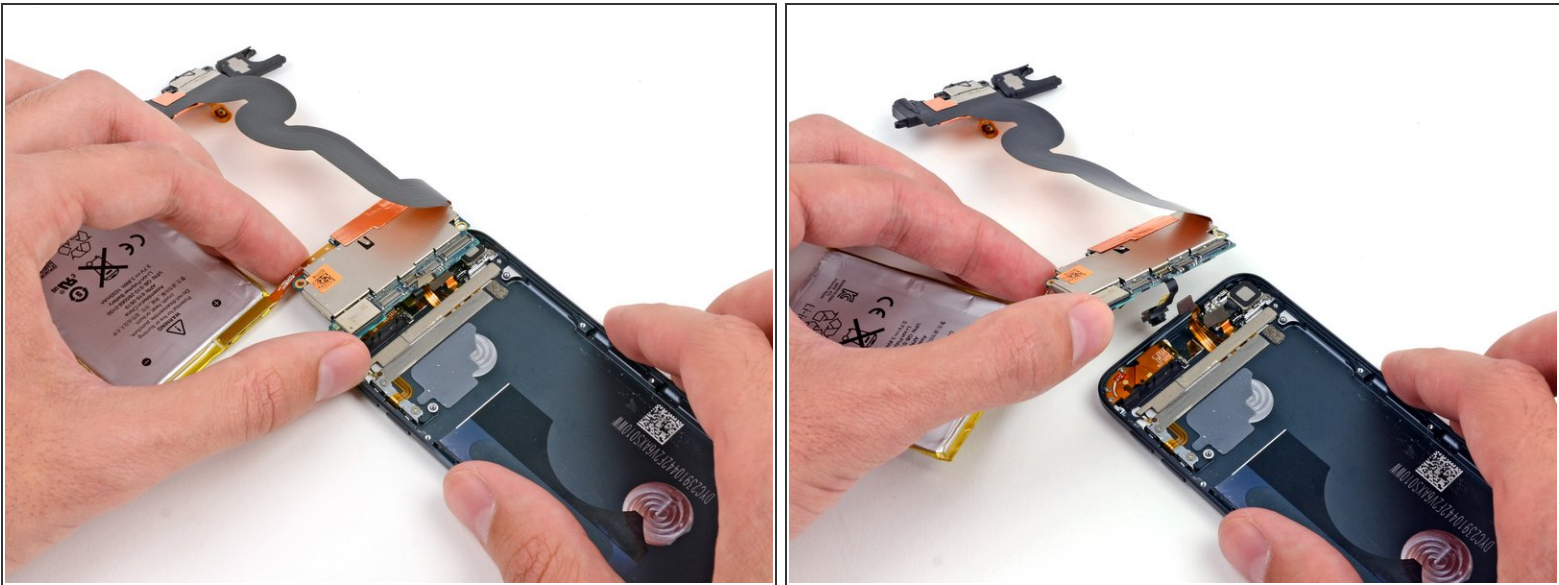
- 从主板的背面断开按键排线。

步骤 34



- 用塑料撬棒的边缘，断开主板背面的屏幕排线。

步骤 35



- 从iPod的后盖上卸下主板。

要重新组装设备，请按照相反的顺序进行操作