



iPhone 6s 电池更换

按照此指南为让你的iPhone 6s更换新电池，让其焕发新生。如果电池肿胀，请采取适当措施。...

撰写者: Evan Noronha



介绍

按照此指南为让你的iPhone 6s更换[新电池](#)，让其焕发新生。如果电池肿胀，[请采取适当措施](#)。

此指南同时也会向你说明如何拆卸前面板组件，这是为了避免损坏到屏幕排线。如果你觉得你能在拆除电池时不损坏屏幕，你可以省略拆卸屏幕，直接跳到更换电池的步骤。

为了达到电池的最优性能，在完成本指南后，请[校准](#)你新安装的电池容量：充电至100%，继续充电两个小时以上。然后使用iPhone 到没电关机。最后不间断充电到100%。

你也可以使用这个指南来更换[电池接口支架](#)

🔧 工具：

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

⚙️ 章节：

- [iPhone 6s Battery](#) (1)
- [iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 6s Battery Connector Bracket](#) (1)
- [iPhone 6s Display Assembly Adhesive](#) (1)

步骤 1 — 五角螺丝



⚠️ 在拆卸iPhone之前，请将电池放电至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。

① 在开始拆卸之前请将你手机关机。

- 将位于Lightning数据口两侧(处于iPhone底部边缘)的2颗3.4 mm的五角螺丝拧下。

步骤 2 — 使用反向钳的流程



① 接下来的三个步骤会用到反向钳，我们设计的一个让分离屏幕更方便的工具。如果你没有反向钳，跳过下面的3个步骤来寻找其他的方法。

① 完整的反向钳的使用指导，[请参阅此说明](#)。

- 将蓝色的手柄朝铰链的方向拉，以解除反向钳的分离模式。
- 将支撑臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
- 将两个吸盘放到Home键上方的屏幕——一个在前，一个在后（屏幕朝向自己的地方为前）。
- 将上方吸盘向下压以施加吸力到目标位置。

① 如果发现反向钳压在设备上的表面太滑或者不稳，可使用[胶带](#)来创建一个抓力更强的表面。

步骤 3



- 向前拉蓝色手柄以锁定手臂。
 - 顺时针旋转手柄 360 度或直到吸盘开始拉伸。
 - ① 确保吸盘彼此保持对齐。如果它们开始滑出不对齐，请稍微松开吸盘并重新对齐手臂。
 - 当防夹产生足够大的间隙时，在屏幕下方插入三角撬片。
 - ① 如果反向钳无法形成足够的间隙，请将手柄旋转四分之一圈。
- ⚠ 不要一次旋转超过半圈，然后每两次之间要等一分钟。让反向钳和时间帮你完成剩下的工作。**
- 跳过接下来的三个流程。

步骤 4 — 拆卸步骤大全



- 如果你没有反向钳，请遵循以下三步使用吸盘。
- 可选择使用 [iOpener](#) 或吹风机，对 iPhone 下边缘稍加热约一分钟。
- ① 加热软化固定屏幕的胶水，可以更容易打开 iPhone。

步骤 5



- ① 6s 屏幕四个边缘周围有黏胶固定，若你选择要更换黏胶的话，在你拆解之前，最好是先准备好新的黏胶。若你本身不想更换新黏胶也行，因为在功能上，跟使用原有的黏胶没有太大差别。
- 将吸盘置于屏幕左下角，进行拆解。
- 注意，吸盘放置地方不能与Home键重叠。

步骤 6



- 使用巧劲拉动吸盘, 直到屏幕与后盖中间出现缝隙为止

① 在拆解过程需花点时间及控制力道。屏幕因为有黏胶的关系, 会比一般产品来得更紧。

⚠ 注意, 若拉太大力会造成屏幕损坏。只要打开到让显示屏与后盖有个小缝隙即可。

① 如果有任何问题, 请使用iOpener, 吹风机或热风枪加热iPhone正面, 直至其变得有点烫手。这将有助于软化固定显示器边缘的粘合剂。

步骤 7



① 在屏幕下有个槽口, 位置正好在耳机插槽上方。这里是撬开的最佳位置。

- 将撬棒平面那头插进屏幕与后盖的缝隙, 也就是耳机插槽上方位置。

步骤 8



- 用撬棒将缝隙左右边撑开, 使屏幕从机身上分离。

步骤 9



- 将撬棒平的那头插进手机左侧，屏幕与背盖间的缝隙。
- 将撬棒缓慢地往上移动，使黏胶与机身分离。

步骤 10



- 移开撬棒后，再将撬棒重新插入你一开始从手机底部撬开的地方。
- 将撬棒缓慢地沿着底部边缘移到右边。

步骤 11



- 将撬棒缓慢地往上移动，使黏胶与机身分离。

步骤 12



- 用吸盘将屏幕小心地掀开，并将剩余黏胶折断。

⚠ 請勿將屏幕掀开超过90°，因为屏幕上还有3条排线连接，如果掀开角度过大，可能造成排线损坏。

步骤 13



- 使用巧劲将吸盘往上拉, 将屏幕与机身分离。

步骤 14



- 以屏幕顶端为支点, 将屏幕缓缓地向上掀起。
- 将屏幕掀至约90°竖起, 并且在你操作的时候找个东西支撑着它。
 - 用橡皮筋将前面板与支撑物固定住。这可以避免拉扯到显示排线。
- ① 若在紧要关头时, 你也可以用未开过的罐装饮料撑着屏幕, 这也是可行方法。

步骤 15 — 电池接口



- 卸下电池排线固定架上的2颗十字#00 螺丝。
 - 1颗2.9 mm螺丝
 - 1颗2.2 mm螺丝
- ① 在整个维修过程中，[请确保每颗螺丝都在你的视线范围之内](#)，并确保其准确地回到了原来的位置，以免损坏iPhone。

步骤 16



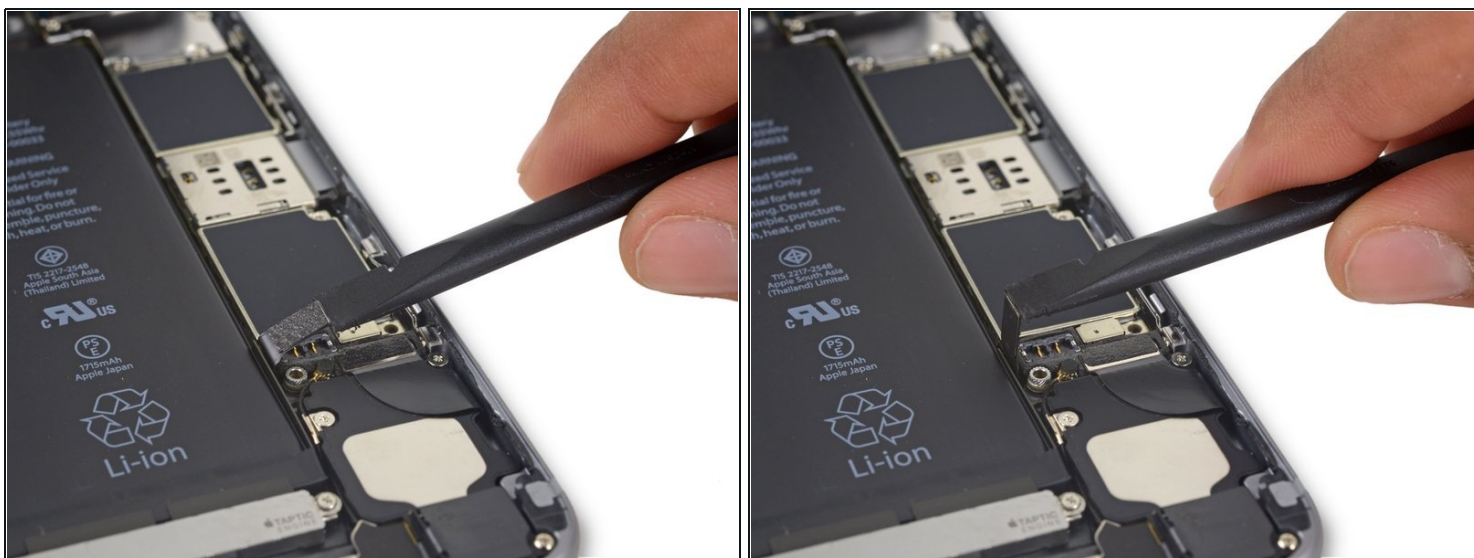
- 取下iPhone的金属的电池接口铁片支架。

步骤 17



- 使用撬棒尖头那端将电池接口铁片往上撬开，与主板分离。

步骤 18



- 使用撬棒将电池接口铁片与主板从插槽分离，避免操作中不小心接触到电池。

步骤 19 — 前面板组装



- 卸下前面板排线固定板上的4颗 Phillips 螺丝。
 - 3颗 1.2 mm 螺丝
 - 1颗 2.8 mm 螺丝

步骤 20



- 从主板上取下前面板排线固定板。

步骤 21



- 使用撬棒或清洁干净的指甲来断开前摄像头排线接口将其与主板分离。

步骤 22



- 断开传感器排线使其与主板分离。

⚠ 重新组装传感器排线时，请注意不要按压传感器中间的地方。正确应该是先按压一边，之后再按压另一边，因为若按压中间的地方，可能会使零件变形，造成传感器损坏。

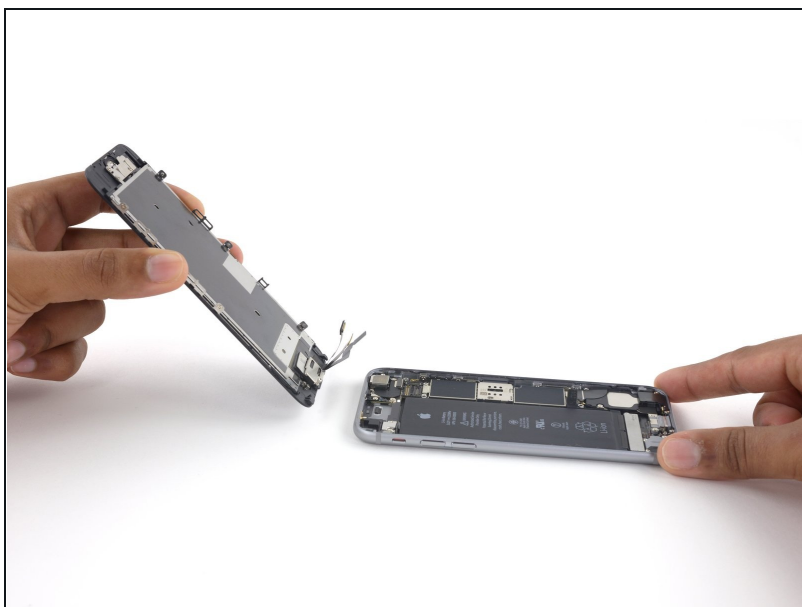
步骤 23



⚠ 在此步骤中断开或重新连接排线之前，请确保已断开电池的连接。

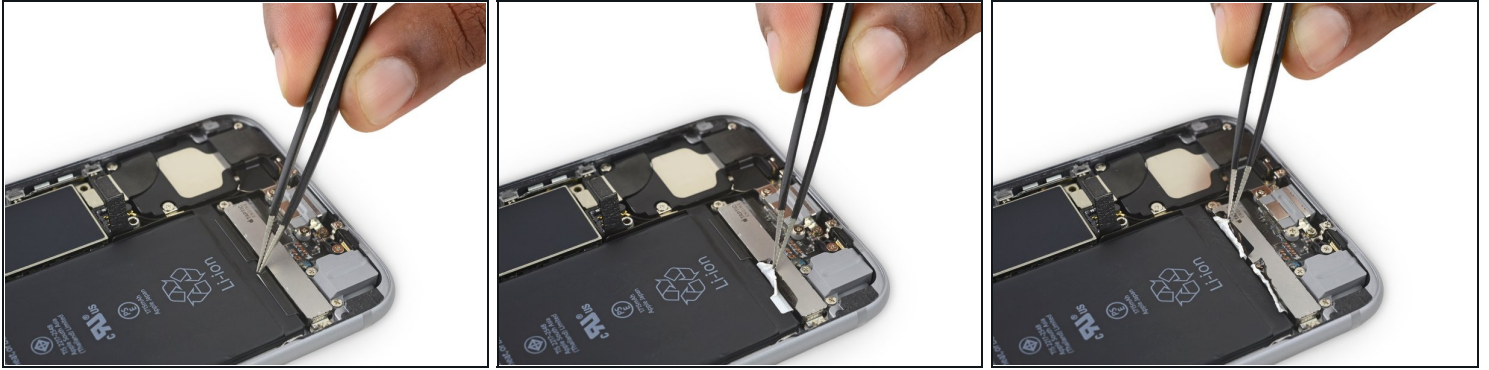
- 断开显示排线将其与主板分离。

步骤 24



- 至此，屏幕可以彻底与机身分离了。
- ☑ 在重新组装过程中，如果要[更换显示器边缘周围的粘合剂](#)，请在此处暂停。

步骤 25 — 电池

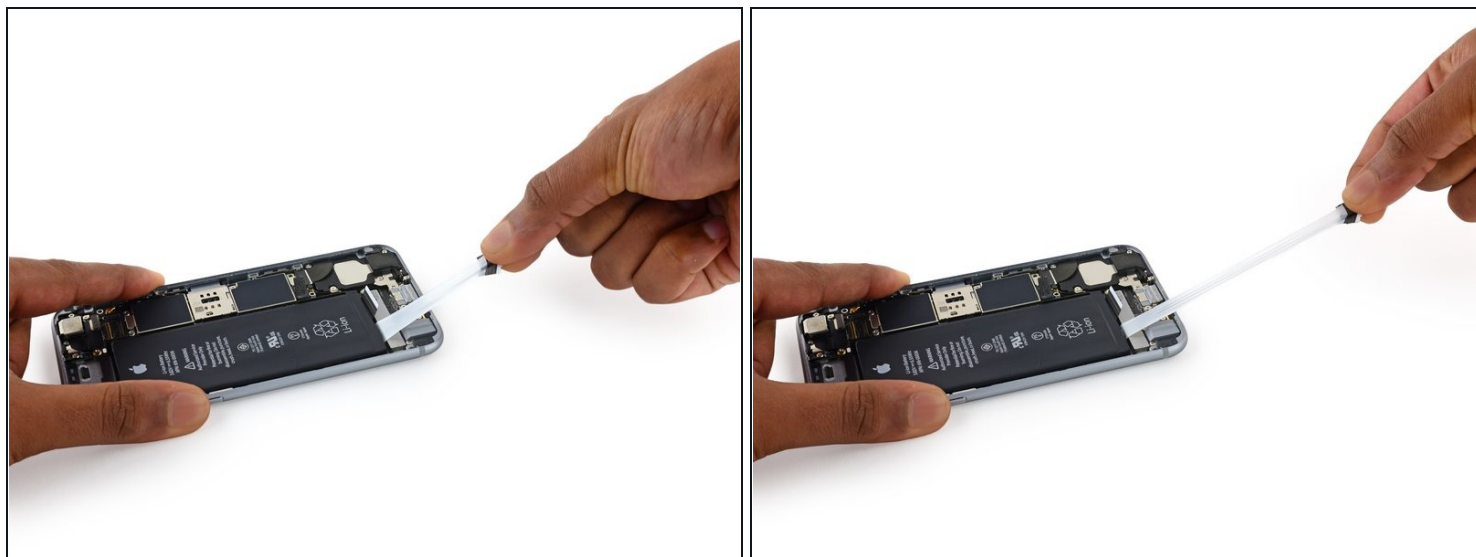


- 使用镊子揭开电池底部的两个贴纸。

⚠ 使用手指或者钝头镊子，在电池附近操作时一定要十分小心——刺穿锂离子电池会导致危险的化学反应并引发起火。

- ① [线性马达](#)这时可以被一同拆下，以便更好地找到电池易拉胶带。

步骤 26



⚠ 在撕的过程, 记得保持胶带平整, 不要让胶带起皱。起皱后的胶带会黏在一起, 或造成在拉扯中造成断裂。

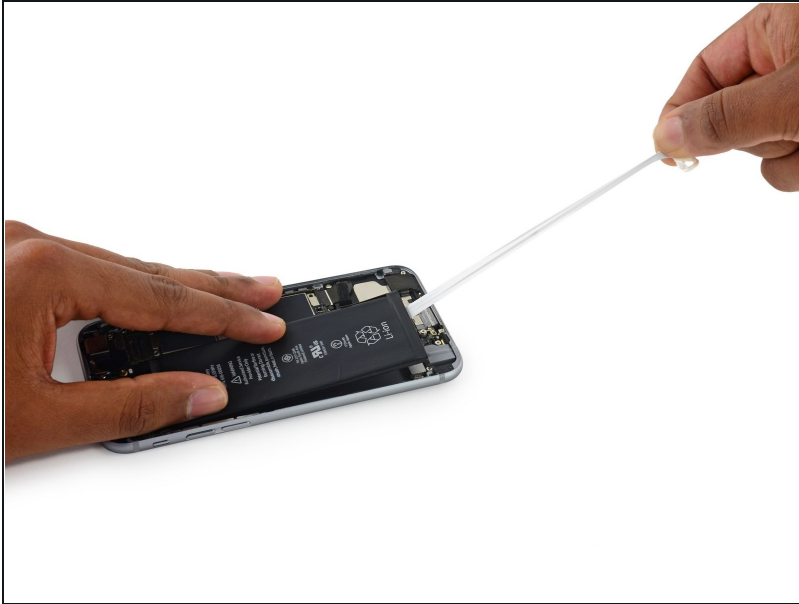
- 捏住胶带的边缘, 轻缓地向屏幕底部用力拉出。

⚠ 不要朝电池方向反折用力, 或者压到手机底部的元器件, 否则你可能会把拉胶弄断。

- 撕的过程, 保持力道稳定, 直到胶带从电池和后盖完全拔出。若你想顺利的完成, 最佳的撕胶角度为 60° 或比 60° 更小皆可。

① 胶带在撕的过程中, 会造成胶带的长度比原先的还长好几倍, 但没关系, 就请继续拉扯, 必要的时候, 可从靠近电池附近的地方开始撕。

步骤 27



- 重复一样的步骤, 将第二条胶带撕掉。

⚠ 在你撕掉第二条胶带的同时, 请用手将电池固定住, 不然在你撕完胶带后, 电池可能会连同胶带一同被甩出。

- 如果你完整地撕掉两条胶带, 可跳过下个步骤。

⚠ 如果任意一条胶带断裂, 而且电池仍然无法取下, 继续执行下一步骤。

步骤 28 — 从外壳中取出电池的另一种方法



- 假若你已经成功将胶带撕掉, 请直接到下个步骤。不然你就必须从后盖来撬开你的电池。
- [准备一个iOpener](#) 并将其直接放在手机背面电池上方的位置。或者你也可以选择使用加热枪或吹风机来加热。
- 然后, 使用塑料撬棒轻轻提起电池。

⚠ 过度加热iPhone可能会引燃电池。

- ① 或者, 可以使用一根牙线将电池与后壳体分开。相比牙线, 一种更好的选择是未缠绕的吉他弦, 例如12弦组中的0.009 E弦。
- 将牙线或细绳穿过电池上角后, 将两端放在一起, 用折叠的布包好, 然后均匀拉动。

步骤 29 — 拆除电池



- 从手机中取出电池。
- ❗ 如果你的更换电池上有一层塑料纸，请在安装之前撕下来。
- ✦ 如果手机中还有任何酒精溶液残留，请小心擦拭干净或让其自然晾干，然后再安装新电池。
- ✦ 在您粘贴新电池之前，请暂时将电池排线插入主板插座。这可以确保电池在其凹槽中正确对齐。
- 粘贴电池，断开连接，并继续重新组装您的设备。
- ✦ 若新电池上没有预先贴上胶带，可参考指南 [更换iPhone 电池胶带](#)来更换电池胶带。
- ✦ 在组装好手机之后先强制重新启动一下。 [强制重新启动iPhone6s](#)这可以很简单地避免诸多可能的问題。

如果要组装的话，请按逆序操作一下上面的步骤。

把电子垃圾带至 [R2 或 e-Stewards 认证的回收商](#)。

为了达到电池的最优性能，在完成本指南后，校正你新安装的电池容量：充电至100%，然后保持充电两个小时以上。然后使用iPhone到电量耗尽关机。最后不间断充电到100%。

维修过程出现问题？访问[论坛](#)发现问题所在。