



## iPhone 6音量键替换

通过这个教程来去除或者替换掉iPhone6上的音量键。这个教程只包含了物理按键，并不包含按键上...

撰写者: Sam Goldheart



## 介绍

通过这个教程来去除或者替换掉iPhone6上的音量键。这个教程只包含了物理按键，并不包含按键上的电子元件。

如果你要替换音量控制线缆，请看这个教程[this guide](#)。

### 🔧 工具:

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

### ⚙️ 章节:

[iPhone 6 Case Button Set](#) (1)

## 步骤 1 — 五角（梅花形）螺丝



⚠️ 在拆卸 iPhone 之前，请将电池放电至 25% 以下。如果意外刺破，带电的锂离子电池可能会着火和/或爆炸。

- 在开始拆卸之前将 iPhone 关机。
- 移除 Lightning 接口两侧的两枚 3.6 mm 长的 P2 五角（梅花形）螺丝。

## 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 — 手动打开手机步骤



- 如果你没有反向钳这个工具，使用单个吸盘来分离前面板。
- 将吸盘按压在屏幕上，位置在Home键的正上方。
- ① 按紧吸盘以保障气密性。
- ① 如果你的iPhone屏幕严重破裂，[用一层透明胶带覆盖它](#)可能会使吸盘粘住。或者，可以使用非常结实的胶带代替吸盘。如果所有其他方法都失败了，您可以用强力胶将吸盘粘在破损的屏幕上。

## 步骤 5



- 用一只手固定机身，另一只手轻轻地拉起吸盘，使前面板从机身上分离。
- ⚠ 不要着急慢慢来，用力要恒定、持续。iPhone的前面板固定得比大部分设备结实。
- 在一只手继续拉吸盘的同时，另一只手使用塑料撬棍轻缓地将前面板和机身后盖撬开。
- ① 前面板由数个卡口固定在机身上，所以需要吸盘和撬棍共同用力来拆下前面板。

## 步骤 6



- 拨动吸盘上的塑料栓来解除真空密封状态。
- 从前面板上取下吸盘。

## 步骤 7 — 打开手机



- 以屏幕顶端为支点，从屏幕底端掀起前面板。
  - ① 顶部边缘的数个卡扣会起到类似铰链的作用。
- ☑ 重新组装前面板时，将前面板的卡口对齐机身顶部，然后将前面板向屏幕顶部滑动，直到其上端与机身后盖完全扣合。

## 步骤 8



- 将前面板掀起至垂直，并且在你处理手机其他部分时用什么东西支撑着它。

① 必要的时候，一听没有打开的罐装饮料可以很好地完成这个任务。

- 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。

## 步骤 9 — 移除电池排线保护罩的螺丝



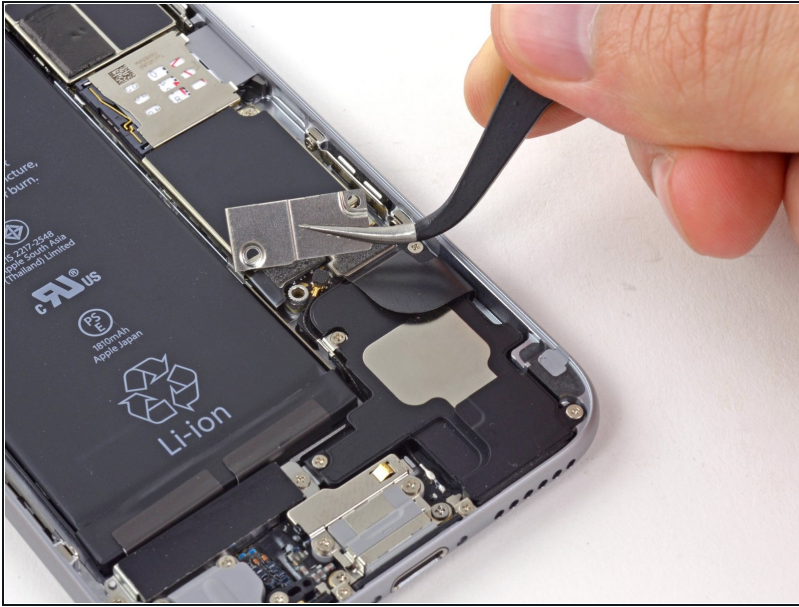
- 卸下电池排线固定架上的两颗十字型螺丝。

- 一个2.2毫米螺丝

- 一个3.2毫米螺丝

① 在你的维修过程中，请务必**确认每一颗螺钉的位置**，并确保安装的时候让螺钉回到原位，避免因型号不匹配对手机造成的损坏。

## 步骤 10



- 取下iPhone的金属的电池排线托架。

## 步骤 11 — 断开电池排线的连接



- 用塑料撬棍从主板上撬下电池排线的接头。

⚠ 注意只在排线接口上用力，不要伤到主板上的接口插座。如果你撬到了接口插座，你可能会直接把接口弄坏。

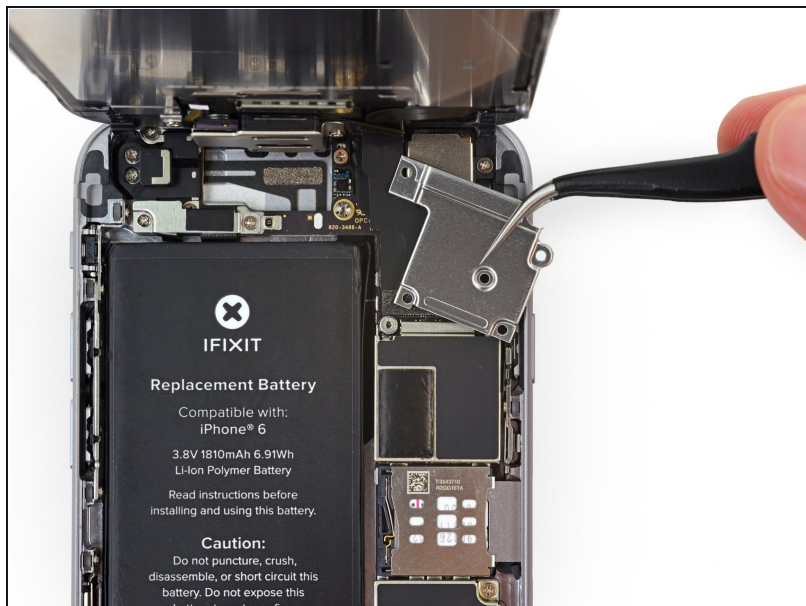
## 步骤 12 — 移除前面板排线保护罩的螺丝



- 卸下前面板排线固定板上的五颗十字型螺丝。
  - 三颗1.2 mm螺丝
  - 一颗1.7 mm螺丝
  - 一颗3.1mm螺丝

⚠ 安装过程中错误放置螺丝会造成 iPhone 主板永久性损坏。

## 步骤 13



- 从主板上取下前面板排线固定板。

## 步骤 14



⚠ 在接下来的四个步骤中，使用撬棒时注意只撬排线接口，而不是接口插座。

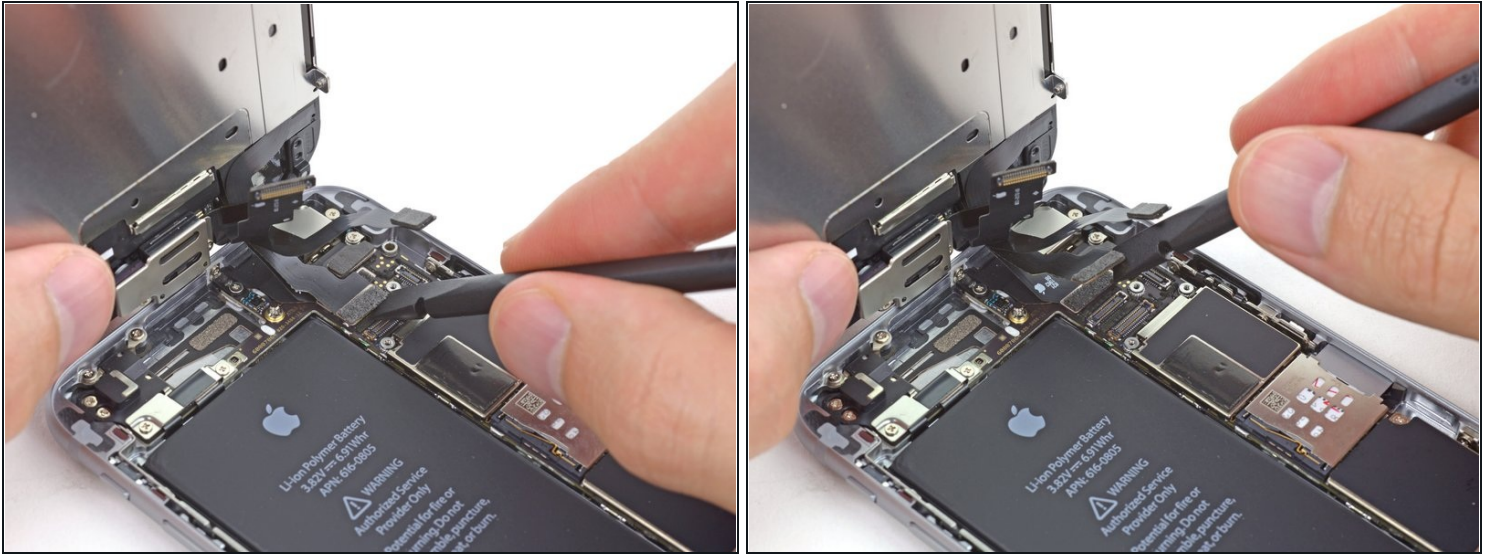
- 使用撬棒或手指甲断开前摄像头和传感器排线接口。

## 步骤 15



- 用撬棍或手指甲断开Home键排线接口。

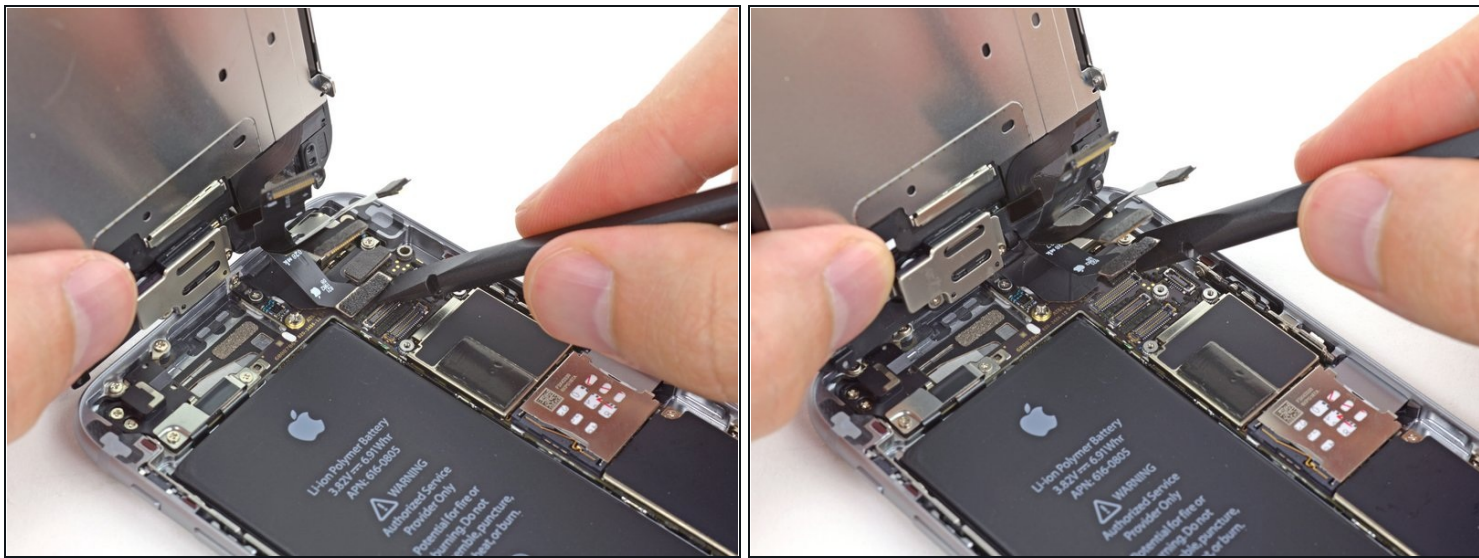
## 步骤 16



**⚠ 在连接或断开这一步中的排线之前，请确保电池已经断开连接。**

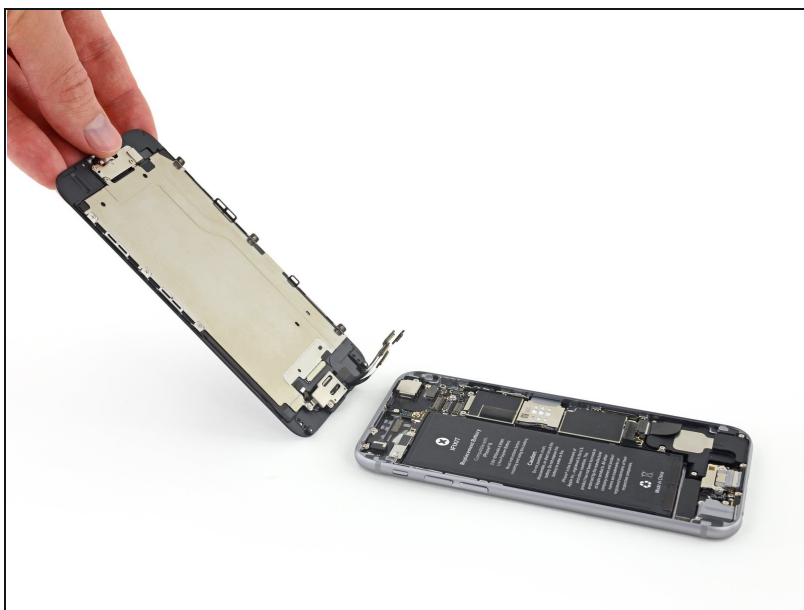
- 用撬棒或手指甲断开显示排线接口。
- ☑ 重新组装手机时，显示排线可能会从插座上松动，这回导致重开机时屏幕显示白线或者直接白屏。如果出现这种情况，只需再次装好排线并将手机电源重置一次。重置手机电源最好的方式就是[将电池排线断开再装上](#)。

## 步骤 17



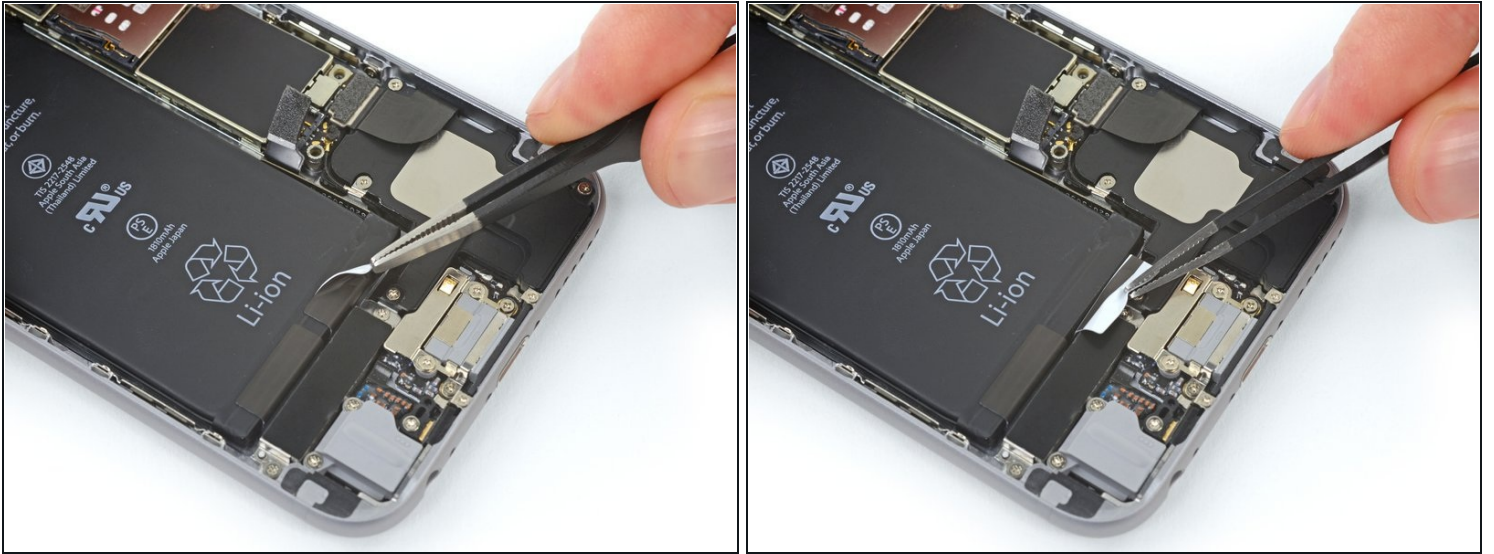
- 用撬棒的平头断开触摸层排线接头。
- ☑ 当你要组装触摸层排线时, 请不要按压接头的中间地方。按压接头的一端, 接着再按压另一端。因为若是按压接头中间时, 有可能造成触摸层变形损坏。

## 步骤 18 — 前面板与机身的分离



- 至此, 前面板可以彻底与机身分离了。

## 步骤 19 — 电池

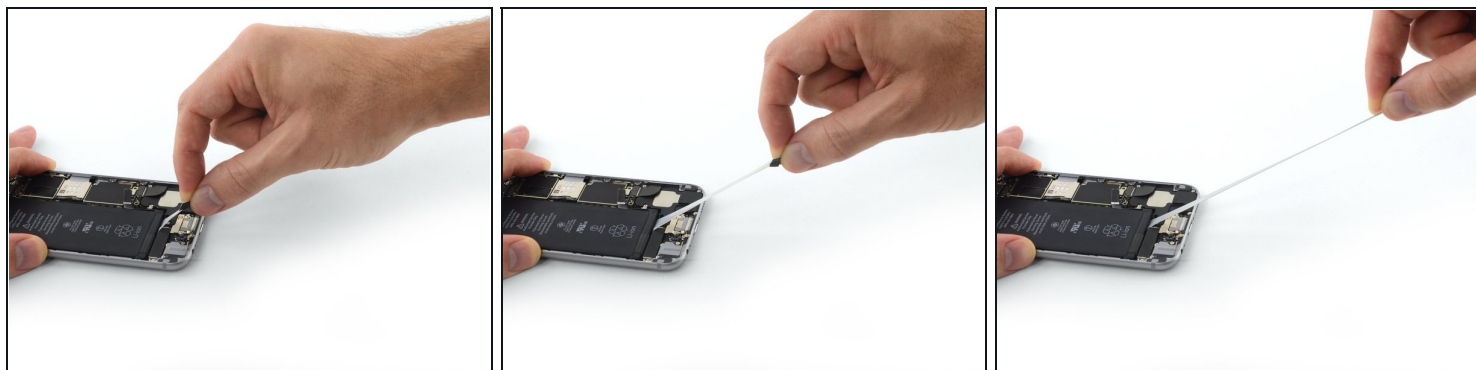


- 揭开电池底部的两个贴纸中右边那个，这是胶条的拉手。

⚠ 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。

- 或者，在您继续操作之前，您可以卸下固定振动器的两颗十字螺丝，然后将振动器取出，从而获得更多间隙以便成功拔出电池胶条。

## 步骤 20



⚠ 在操作过程中要尝试保持胶条平直；弯曲胶条会导致带子粘在一起并且断裂而不是完全的被拉出。

- 小心的把胶条从电池拉向iPhone的底部。

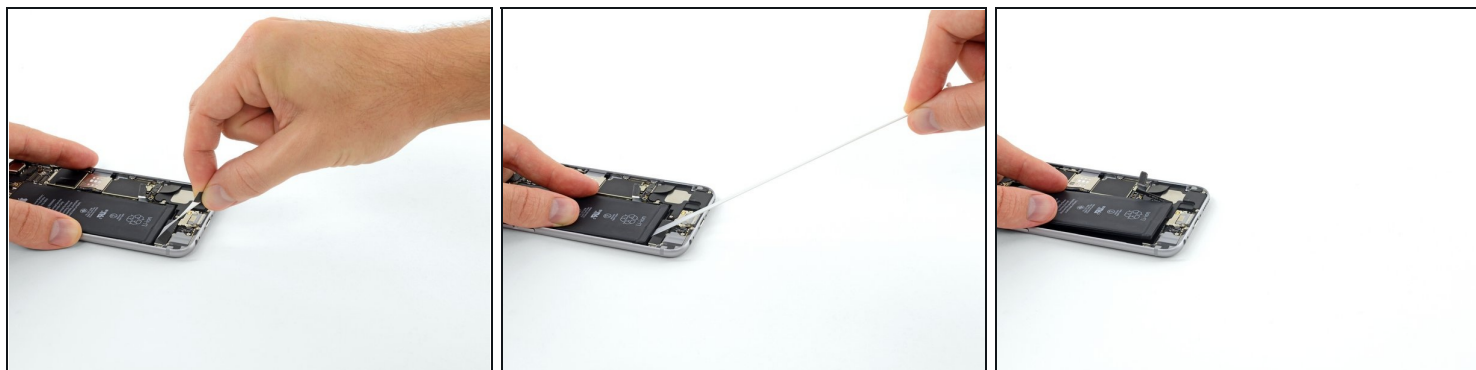
⚠ 为了避免把胶带拉断，一定要小心不要让胶带被振动器或者电池下的部件卡到。

- 稳定的往外拉，保持稳定的拉力直到胶带从电池和后盖之间拉出。为了达到最好的效果，在拉胶带的时候保持60° 或以下的角度。

① 保持胶带拉伸到他原始长度的好几倍。持续拉动和重新抓住电池附近的胶条。

- 如果胶条断裂，小心的尝试用镊子把它拉出（不要破坏电池）并且持续往外拉。如果胶条断裂在电池下面并且无法被拉出，持续以下的步骤。

## 步骤 21



- 第二条胶条也重复相同的 操作。

⚠ 当你移除第二个胶条的时候按住电池，否者胶条可能会在分开的时候把电池拉飞。

- 如果两个电池胶条你都能成功地弄下来（恭喜！），跳过接下来两个步骤。

⚠ 如果有一个胶条在电池下面断了并且不能被拉出，继续下面的几个步骤。

## 步骤 22 — 从外壳上取下电池



- 如果电池仍然粘在后壳上，[请准备一个iOpener](#)或使用吹风机直接加热电池后面的后壳。应该加热到稍微有点热而无法舒适地触摸的程度。
- 然后，使用塑料打开工具轻轻提起电池。
- 或者在机身和电池之间插入一个塑料卡。

**⚠️ iPhone 过度加热可能会点燃电池。**

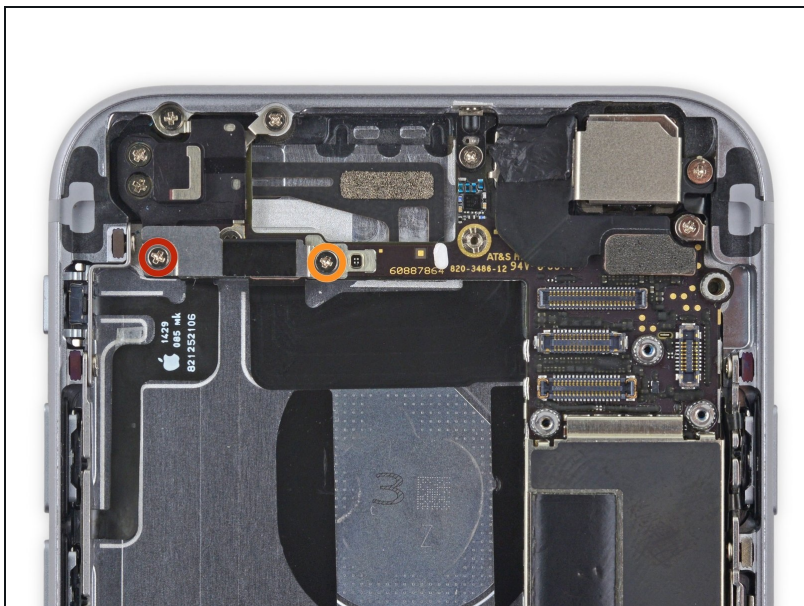
- ① 如果电池仍然粘在后壳上，请将 iPhone 翻转过来并在电池后面穿一根牙线或结实的绳子。然后，以拉锯式的动作缓慢地前后拉动以分离粘合剂。
- 相对于牙线，一种更强的替代品是未缠绕的吉他弦，例如 12 弦组中的 0.009 E 弦。

## 步骤 23 — 移除电池



- 从手机中取出电池。
- ❗ 如果你更换的电池装在塑料膜中，在安装前把塑料套从排线处拉下来。
- ✦ 如果你的电池上并没有提前贴好胶条，请参考[这个说明](#)来更换电池胶条。
- ✦ 在组装好手机之后来一次[强制重启](#)。这可以很简单地避免诸多可能的问题。

## 步骤 24 — 音量控制排线



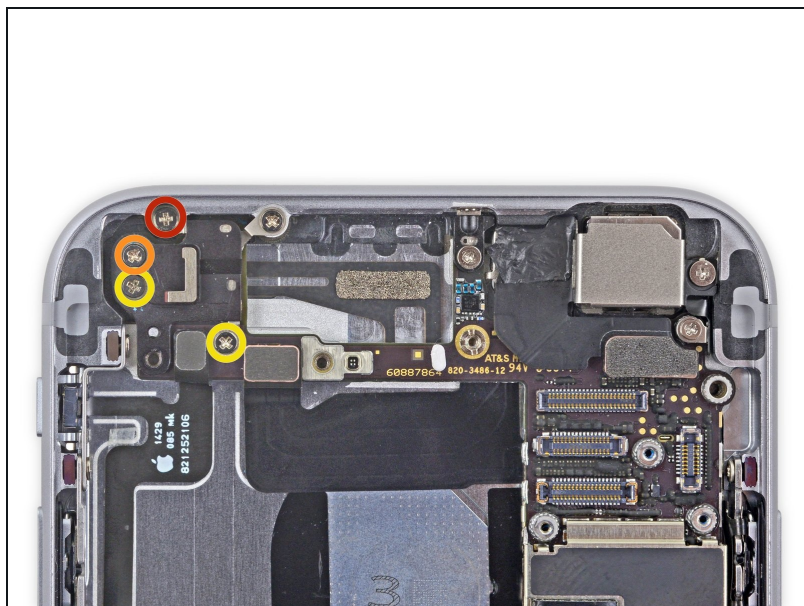
- 去除下列菲利普斯# 00螺钉上的排线托架：
  - 一颗2.9 mm的螺丝
  - 一颗2.2 mm的螺丝

## 步骤 25



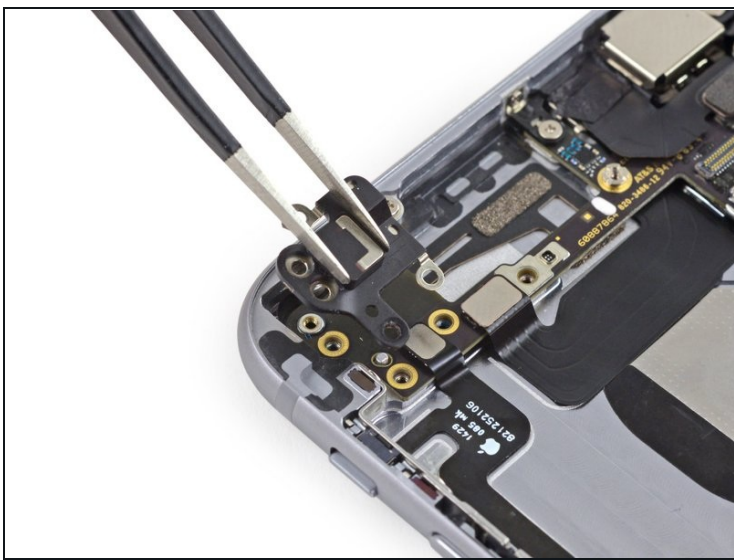
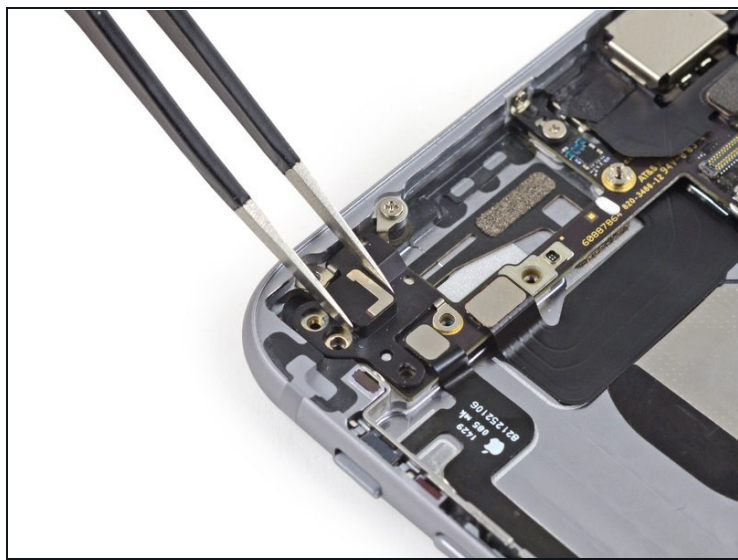
- 从iPhone中拆下上部排线支架。

## 步骤 26



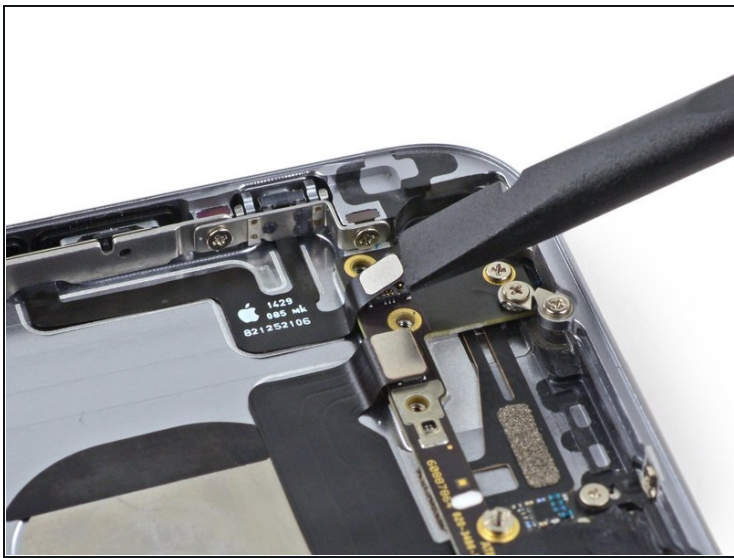
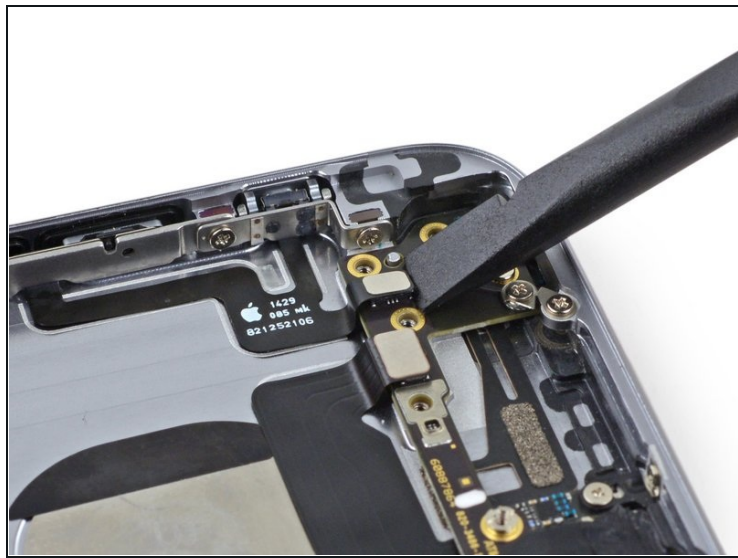
- 在接触支架上去除以下四颗菲利普斯# 00螺钉：
  - 一颗1.5 mm的螺丝
  - 一颗1.4 mm的螺丝
  - 两颗2.1 mm的螺丝

## 步骤 27



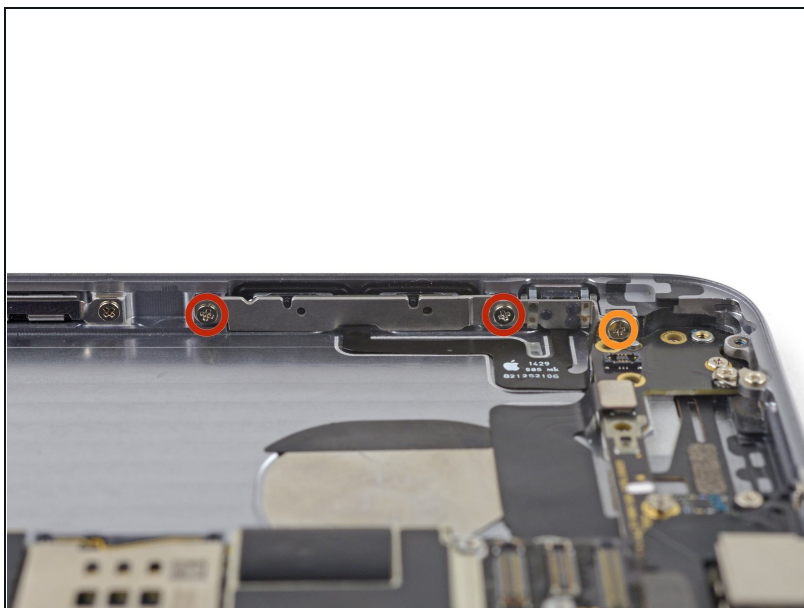
- 从iPhone中拆下联系的支架。

## 步骤 28



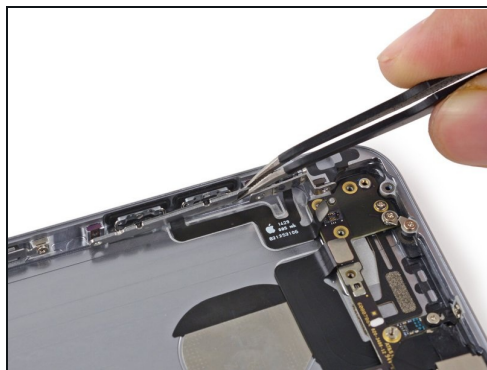
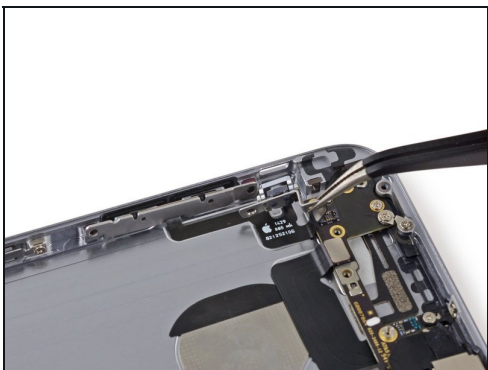
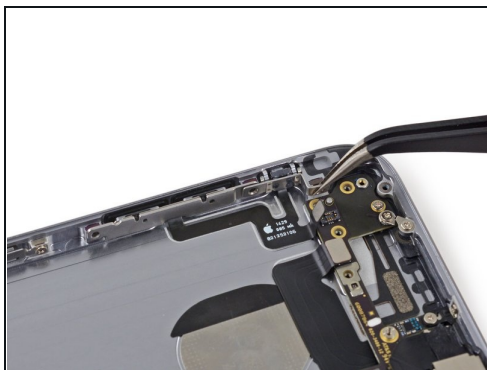
- 使用一个平角撬棒把音量控制排线翘起并使其分离接口。  
⚠ 只撬开连接口，而不是打开逻辑板上的插座，否则会造成永久性损坏。

## 步骤 29



- 从音量控制排线支架去除以下三颗  
菲利普斯# 00螺钉：
  - 两颗2.3 mm的螺丝
  - 一颗1.8 mm的螺丝

## 步骤 30



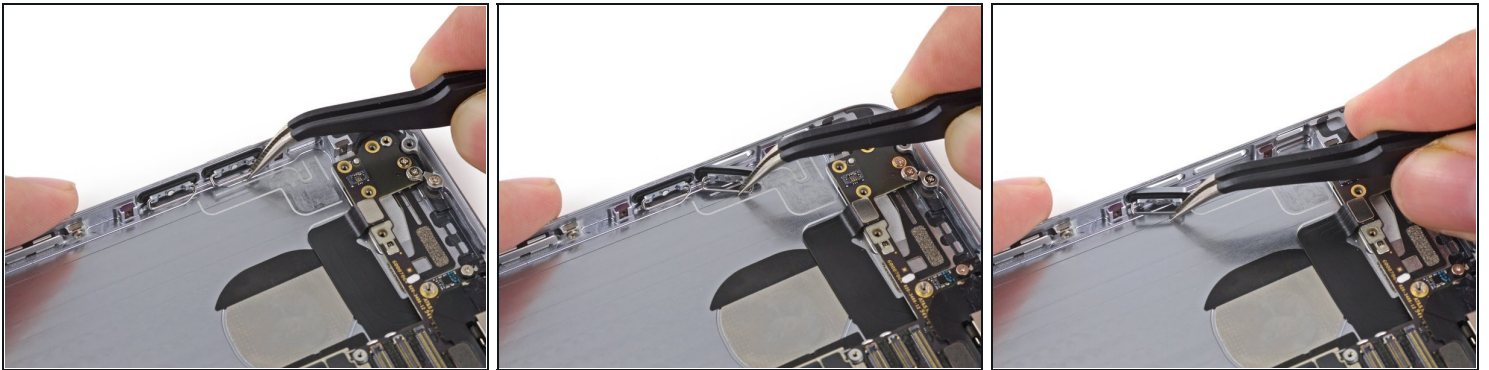
- 将开关和音量控制键支架从后壳中拉出，以便拆下按钮盖。

### 步骤 31



- 开始从连接器端开始从后盖上剥离音量控制键排线。
- 把排线的薄部分从外壳上剥离时要轻轻的。
- 从后壳上拆下音量控制按钮排线。

### 步骤 32 — 音量键



- 用金属镊子把音量键从后壳中移除。
- 按键会被胶水黏在后壳上，小心的去除音量键以避免损伤手机。

若要重新组装你的设备，按照以下步骤逆序操作。