



初代iPhone电池更换

撰写者: iRobot



介绍

电池不再持久？换掉它(需要焊接).



工具：

- [Probe and Pick Set](#) (1)
- [Desoldering Braid](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Solder](#) (1)
- [Soldering Iron](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



章节：

- [iPhone Gen 1 Replacement Battery](#) (1)

步骤 1 — SIM卡



- 在耳机孔旁的孔中插入SIM卡工具或扳直的回形针。
- 向下压SIM卡工具或扳直的回形针，直到SIM卡托盘弹出。

步骤 2



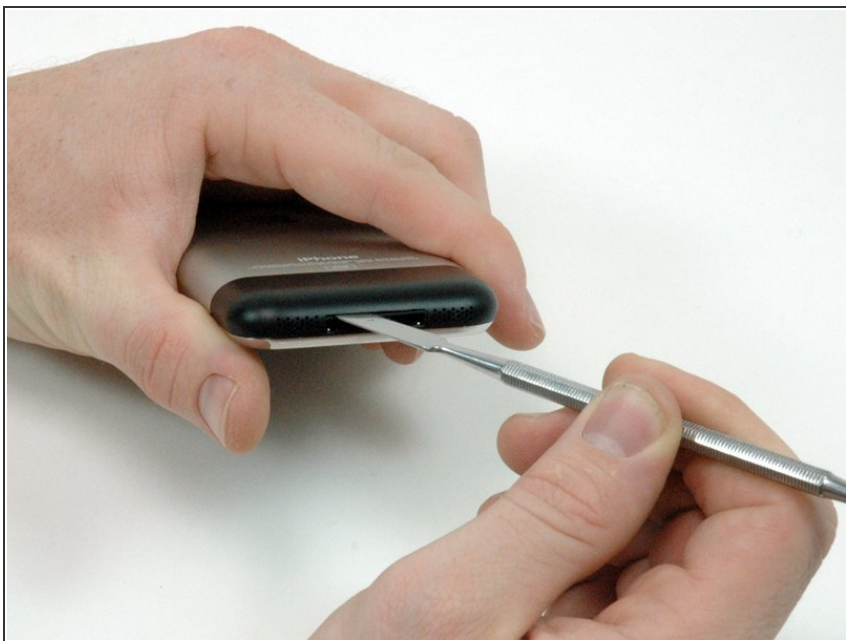
- 抓住SIM卡托盘并将其拉出iPhone。

步骤 3 — 天线盖



i 此图显示了位于天线盖底侧的两个卡舌和两个卡扣。必须将图像顶部的两个选项卡推向黑色盖板以将其打开。

步骤 4



! 确保将金属撬棒插入扩展坞连接器和天线盖之间，不要插入扩展坞连接器里面。

- 将金属撬棒插入扩展坞连接器和天线盖之间的插槽中。在两个卡舌附近轻轻撬起，以在天线盖和银色前挡板之间形成一个小间隙。

步骤 5



- 将塑料撬棒插入天线盖和前挡板之间的间隙。撬棒的楔子应指向天线盖。沿拐角处向上并向上滑动工具，直至到达金属底衬。
- 在另一侧重复相同的步骤。

步骤 6



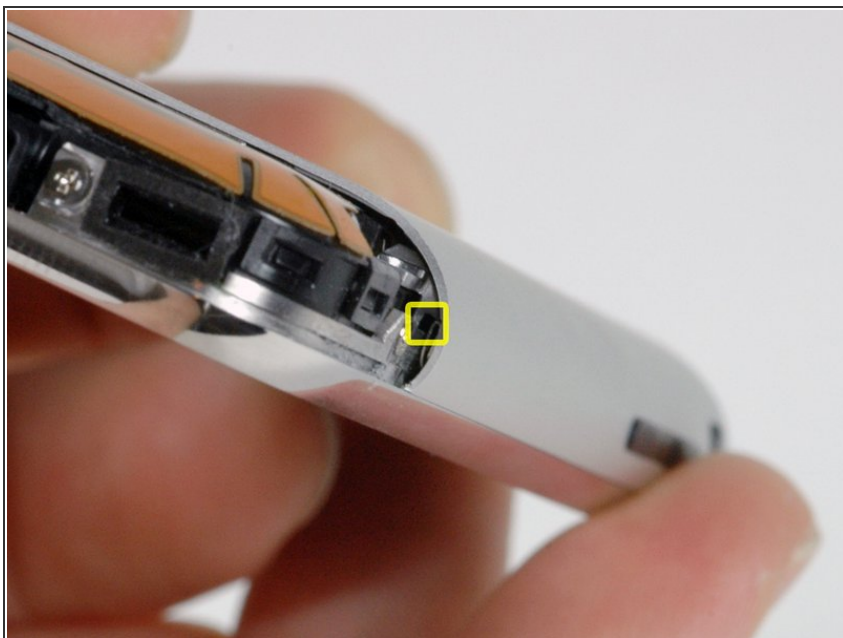
- 抓住任一侧的天线盖，将其向上滑动并与iPhone分开。这需要一些力量。如果无法松开，请确保将天线盖提起至足以松开卡扣。

步骤 7 — 后壳



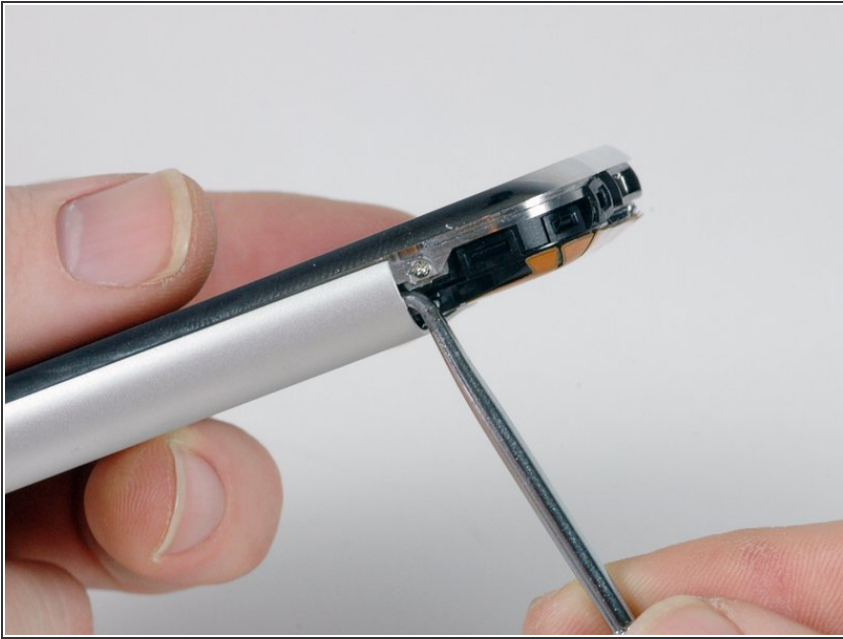
- 拧下将后面板固定在iPhone上的三颗 #00 十字螺钉。

步骤 8



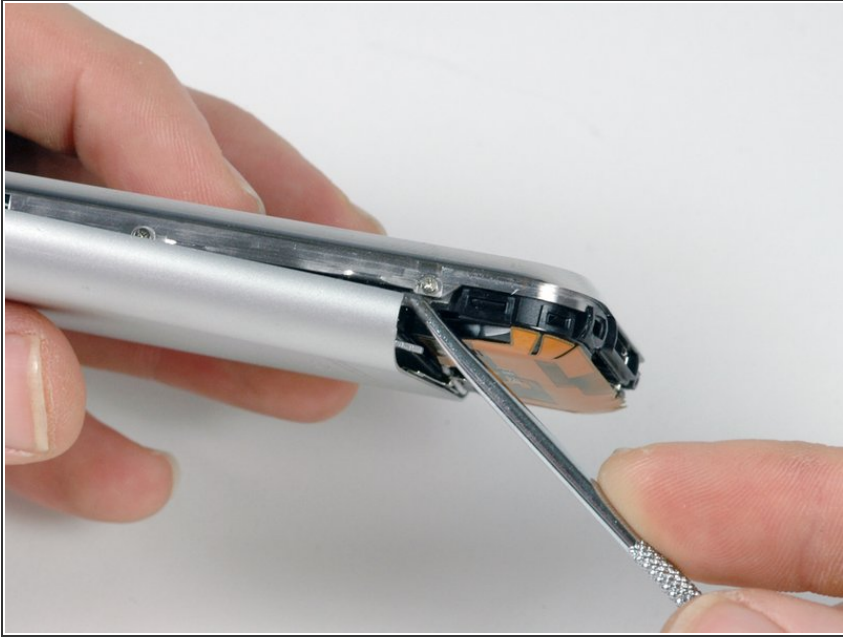
- ① 打开iPhone的后壳是一项艰巨的任务，因此要有耐心。深吸一口气，并确保您有足够的时间完成工作。
- 黄色小方孔是在下一步将要插入牙签的位置。

步骤 9



- 使用牙签卸下侧面的后面板。
- 将牙签完全滑入方孔中。您可能需要扭动牙签并施加大量力才能完成这一步。

步骤 10



- 逆时针快速拉动牙签撬起后面板。
垂直于显示器组合件的平面施加力。
您可能会害怕动作过快或者用力过大可能损坏设备，但动得过慢可能会使外壳弯曲。

步骤 11



- 使用塑料撬棒从iPhone的角落和顶部撬起后壳。

步骤 12



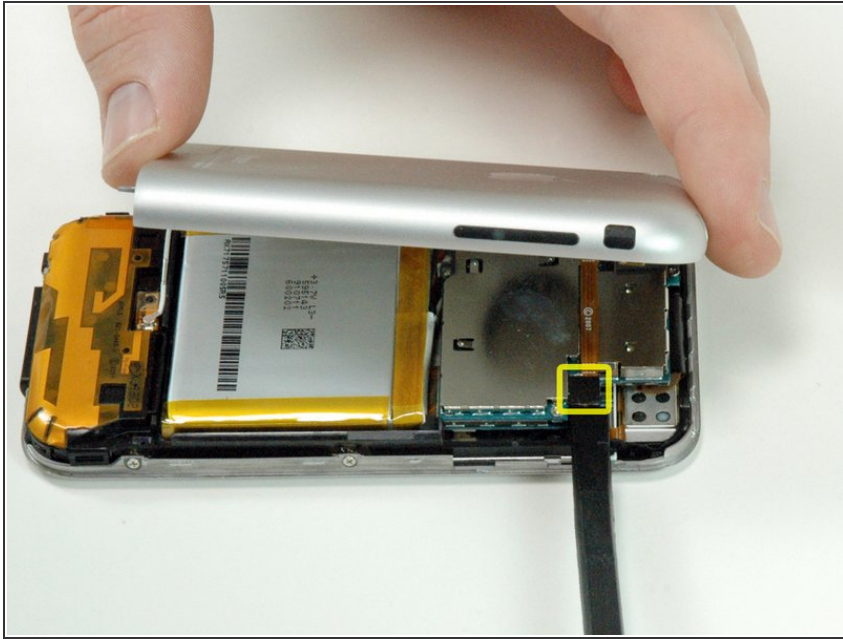
- 在iPhone的另一侧重复相同的步骤。将牙签完全滑入方孔中。您可能需要扭动该工具并施加大量力才能完成此步骤。

步骤 13



- 顺时针方向快速拉动牙签，撬起后面板。向着垂直于显示器组件的方向施加力。您可能会害怕动作过快，但走得更慢可能会使后壳弯曲。
- 后壳上的耳机插孔电缆连接在iPhone主板上，因此暂时不要完全从iPhone上卸下后壳。

步骤 14



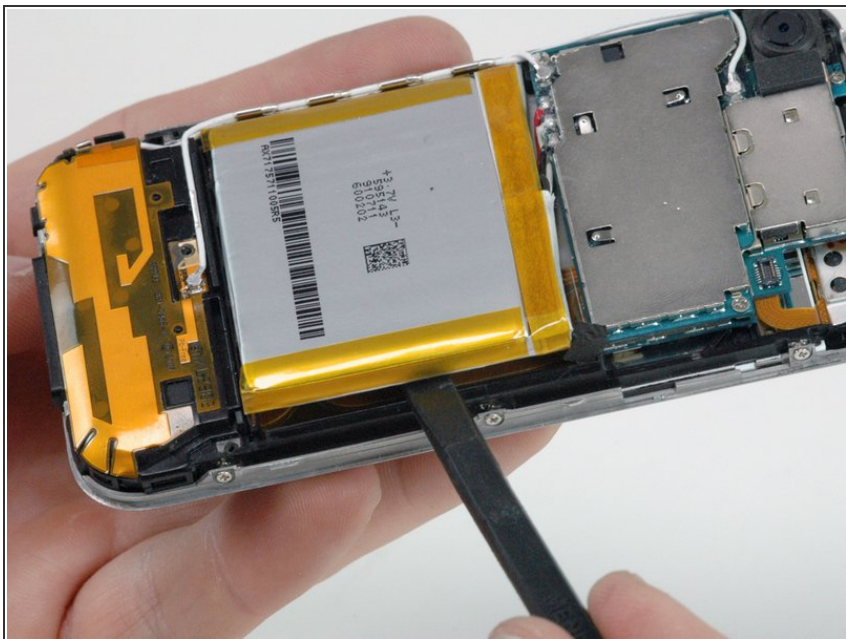
- ❗ 断开耳机插孔电缆之前，请确保手机已关闭。
- 使用塑料撬棒从主板上断开耳机插孔电缆。

步骤 15 — 电池



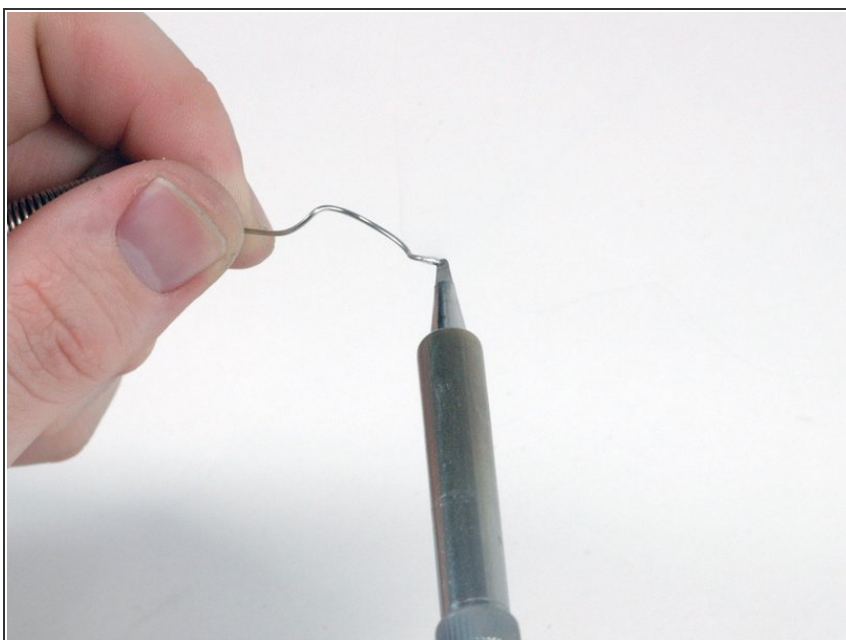
- 使用撬棒的尖端去除覆盖电池触点的白色胶水。
- ❗ 为了减少将红色电池导线短路至金属护罩的风险，您可以先将黑色和白色电池导线上的胶水取出。拆除黑色和白色导线后，取下胶水并拆下红色导线。

步骤 16



- 从电池连接器对面的边缘开始，在电池和塑料框架之间插入撬棒并撬起。电池用粘合剂粘在外壳上，但应被慢慢撬起。

步骤 17



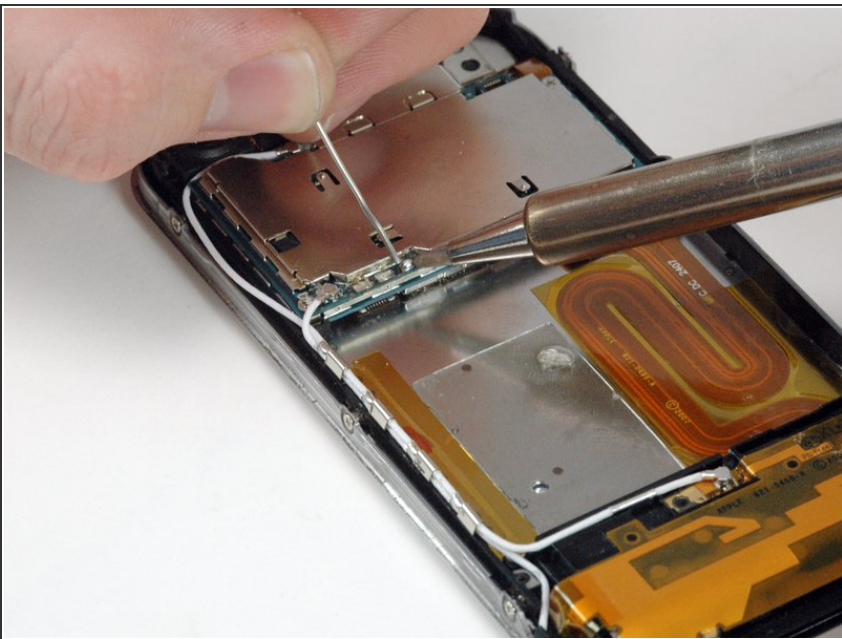
- ★ 如果你以前从未接触过焊接，我们有一个指南，使其更易于操作。我们建议在继续之前清洁烙铁。
- i 我们现在准备开始焊接过程。你需要一个烙铁，焊锡和去锡条。如果你还没有他们，你应该可以在当地的五金店找到这些物品。
- 将少量焊锡熔在烙铁头上，然后用潮湿的海绵擦拭烙铁头，清洁烙铁。

步骤 18



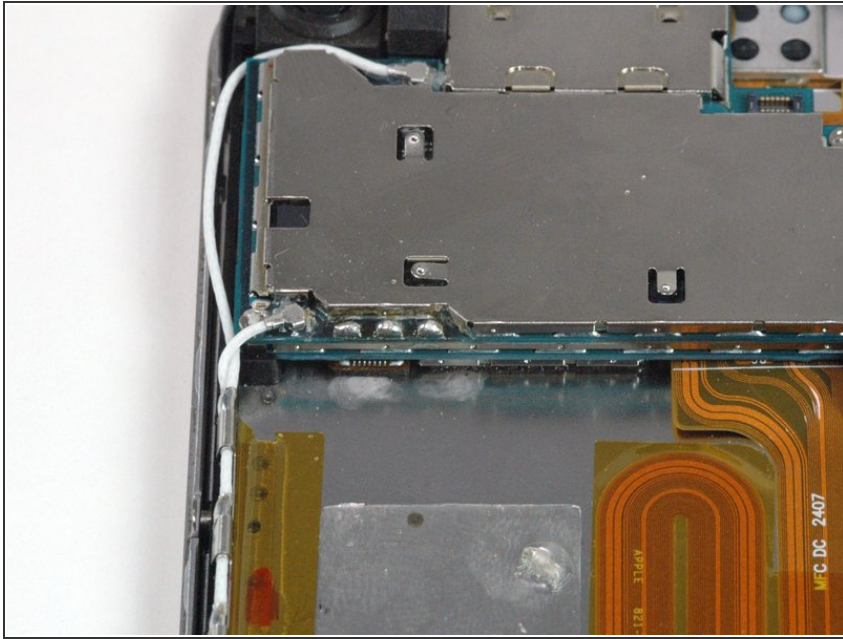
- 将去锡条放在现有焊点的上方。
- 将烙铁放在焊点上方去锡条的上方。
- 固定烙铁并加热，直到主板上的焊料融入去锡条中。
- 对其余两个焊点重复相同的步骤。
- 将旧电池从iPhone中取出。在将电线从电路板上拉开之前，确保所有的焊料都已被除去。电线应该是松动的，移除电线时几乎没有阻力。

步骤 19



- ① 我们建议您用软布或海绵和少量擦酒精清洁电路板的表面和焊点。
- 将烙铁放在主板的连接器上，然后将焊锡条压在烙铁尖头和电路板上，将小焊珠直接熔到电路板上的连接器上。
- 如足够少量焊料已熔到电路板上，先将焊料提起，再移走烙铁。

步骤 20



- ❗ 焊珠应该呈一个丘形或半球形。如果它是扁平的或呈锯齿状，需将烙铁放回焊点上重新熔化焊锡，然后将烙铁向正上方拉开。如果这不起作用，可能需要重复步骤五。

步骤 21



- ❗ 先焊接红色导线，再焊接白色导线，最后焊接黑色导线。
- 将新电池的电线放在新的焊点上。
 - 将烙铁尖端压到焊点及电线上，直至其融化。
 - 将电线滑入融化的液态焊锡中，直至其位于焊点的中心，然后移走烙铁。
 - 以同样的方式连接剩下的两根电线，特别注意不要让锡球连接主板上相邻的连接点。

请按逆序重组你的设备。