



iPhone 4 主板更换

iPhone 4 主板更换

撰写者: Walter Galan



介绍

使用本指南对iPhone 4主板进行更换。

 工具:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
If iPhone has external Pentalobe screws.
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iPhone Standoff Screwdriver Bit](#) (1)

 章节:

- [iPhone 4 GSM Logic Board](#) (1)
- [iPhone 4 Screw Set](#) (1)

步骤 1 — 后盖



⚠ 在开始之前，将您的iPhone电池放电低于25%。已充电的锂离子电池如遇意外穿刺，可能会起火和/或爆炸。

- 在开始拆卸前关闭iPhone的电源。
- 您的iPhone 4后盖可能有两个 # 000十字螺丝或苹果的5点“Pentalobe”螺丝（第二张图）。检查你有哪些螺丝，并确保你也有正确的螺丝刀，以拆下它们。
- 拆卸两个3.6毫米或000 pentalobe菲利普斯#螺丝旁边的基座连接器。
- ① 拆卸Pentalobe螺丝时，确保驱动器安装牢固，非常容易剥离。

步骤 2



- 把后盖向上推到边框的边缘。

 后盖大约移动 2 mm。

步骤 3



- 用手指将后盖取下。还有一种方法，用吸盘取下。

 **注意不要把后盖的塑料卡扣损坏。**

 如果你要安装新的后盖，需要将摄像头的塑料保护贴纸和较大黑色区域的贴纸撕下。

步骤 4 — 电池



- 拧下电池扣屏蔽罩上单个2.5mm的菲利普斯十字螺丝。
- ① 有些机器会有2颗螺丝：1颗在垫片下面，另外一颗在图示中的位置。

步骤 5



- 用塑料撬棒将电池排线从主板的电池座上分离出来。
- ① 将排线从电池座的底部向上挑起，不要过度拉伸否则将会损坏排线。
- ⚠ 注意小心将排线挑起即可不要撬到主板，如果将电池座撬起，将彻底损坏电池座。
- 取下天线的金属屏蔽盖。

步骤 6



- 用塑料拉手轻轻将电池从机身中拉出。

⚠ 如果在电池拉出前塑料拉手坏了，沿着塑料拉手方向小心的用手机撬棒在电池背部滑动几下除去胶条。在别的部位可能会造成损坏。

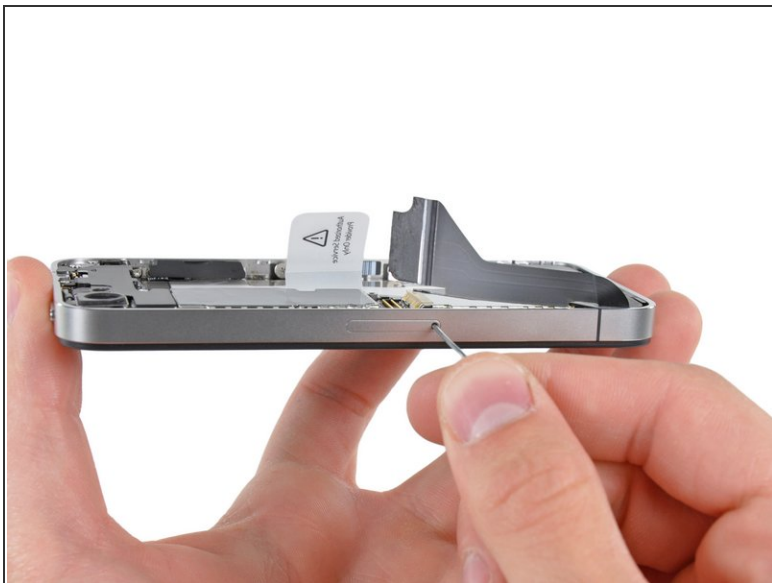
ⓘ 如果你的更换电池采用塑料套管，请在安装前将其从带状电缆中拉出来将其取下。

- 在扣电池座以前，确保排线接口与电池座位置相符（图中红色区域所示）。

✦ 在重新安装电池之前，先对金属接口机油进行处理比如清洁剂。手指上的油脂是潜在的危险对于无线链接模块。

✦ 进行强制重启在安装完成后，可以有效的避免一些错乱的状况。

步骤 7 — 主板



- 用卡针或者回形针推出SIM卡和卡托。

⚠ 注意要控制好力量。

- 取出SIM卡和卡托。

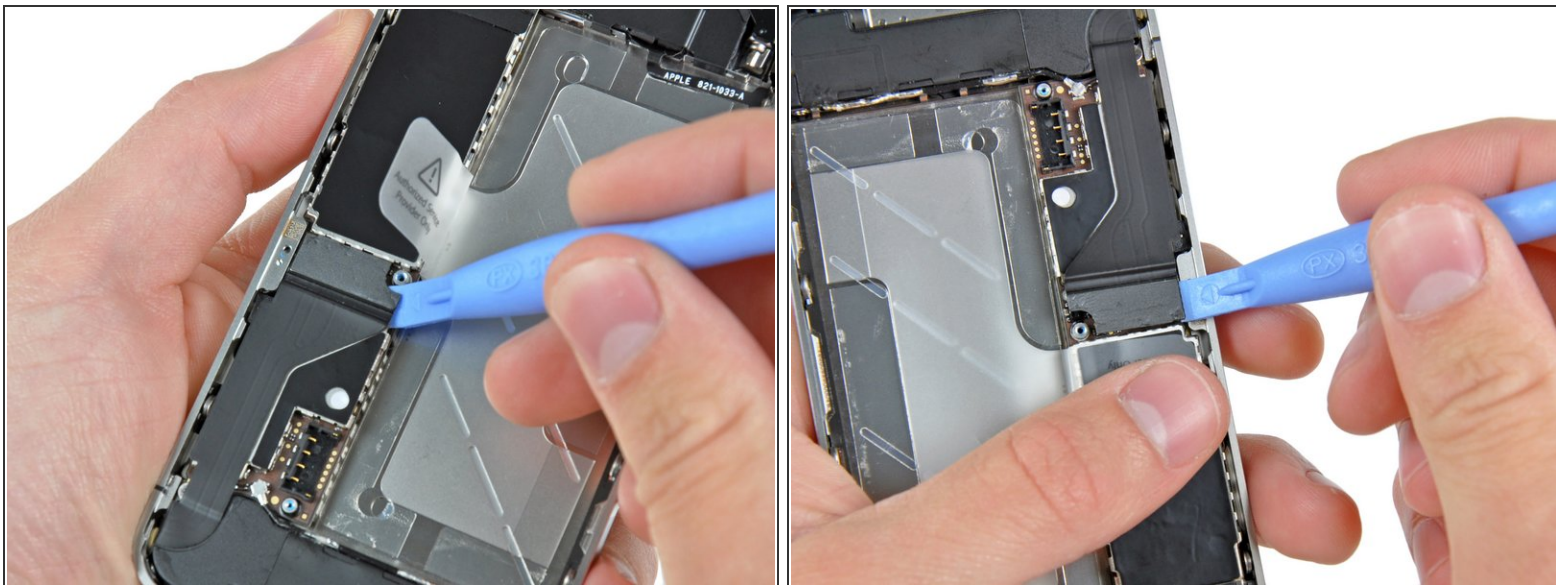
步骤 8



- 取下以下2颗螺丝：
 - 1颗1.2mm的菲利普螺丝
 - 1颗1.6mm的菲利普螺丝
- 取出机身上固定尾插排线的薄的金属盖板。

⚠ 在重组机器前，需要对尾插排线的金属接触点进行脱脂处理比如用洗洁精，手指上的油脂是潜在的危险会导致无线射频问题。

步骤 9



- 用iPod开口工具从尾插排线的两侧轻轻松开主板上的尾插排线。

步骤 10



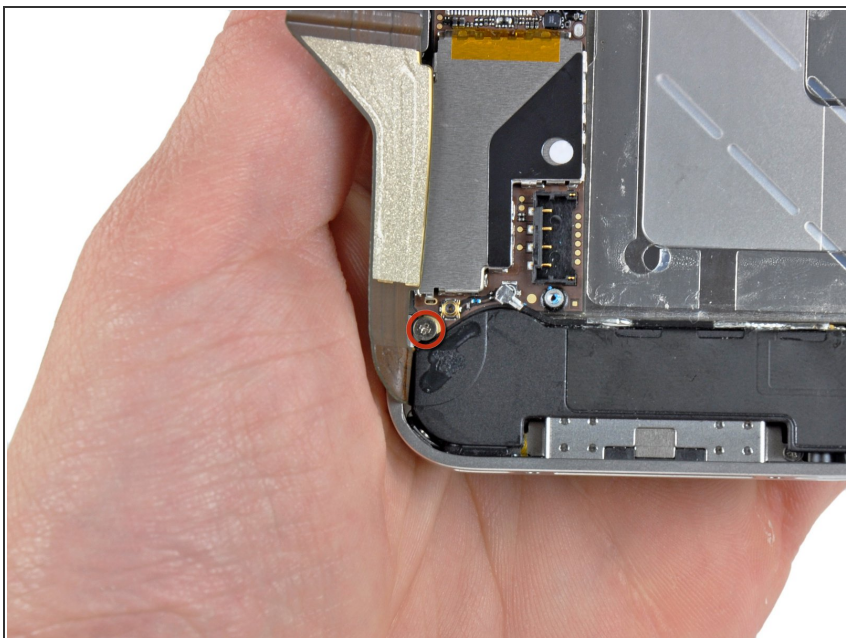
- 小心的拉起带状尾插排线然后放在扬声器一侧。
- 不要过度用力从主板上拉起带状尾插排线时。那样做会撕裂尾插排线。

步骤 11



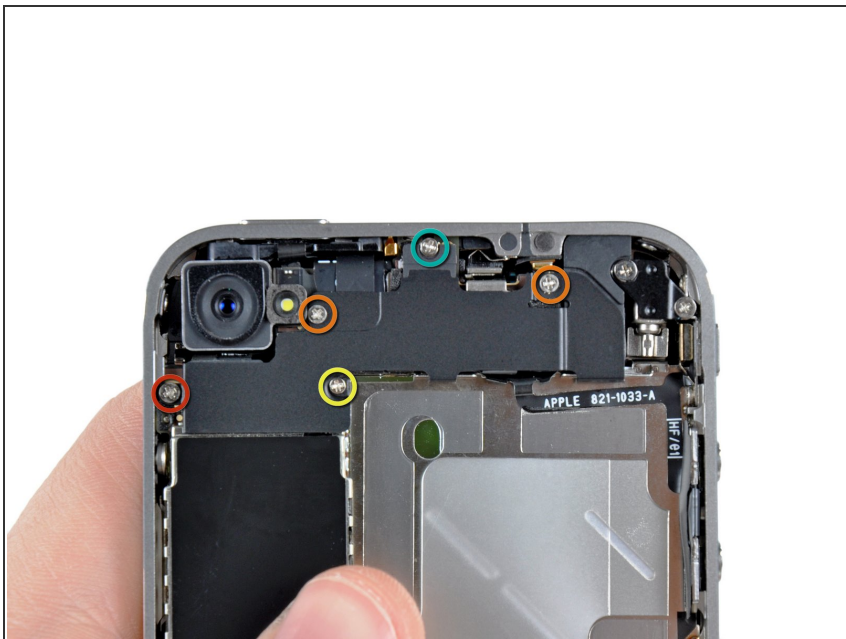
- 用塑料开口工具松开底部扣在主板座位上的天线排线。

步骤 12



- 松开把主板底部固定在内板上的 1.9mm 飞利浦螺丝。

步骤 13



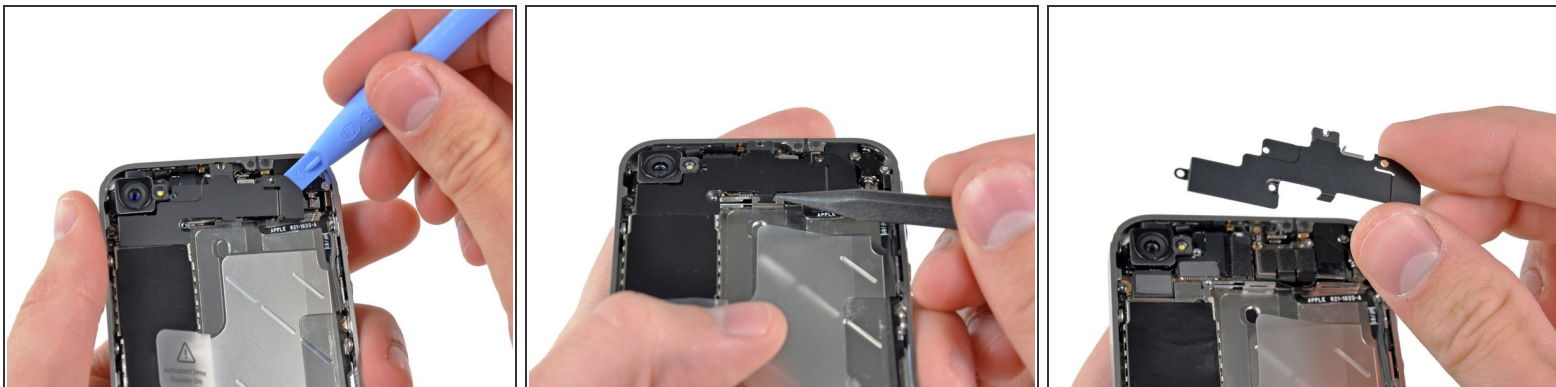
- 松开把WiFi天线固定在主板上的5颗螺丝：

- 1颗2.3mm飞利浦螺丝
- 2颗1.6mm飞利浦螺丝
- 1颗1.4mm飞利浦螺丝
- 1颗4.8mm飞利浦螺丝

⚠ 重组机器时最先拧4.8mm飞利浦螺丝然后拧2.3mm飞利浦螺丝。这样可以确保不会混淆，避免打穿损坏LCD显示屏和触摸板。

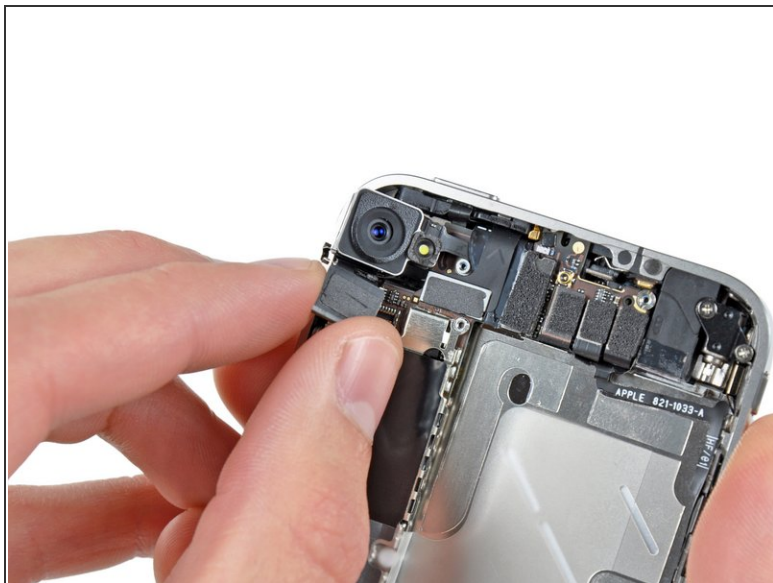
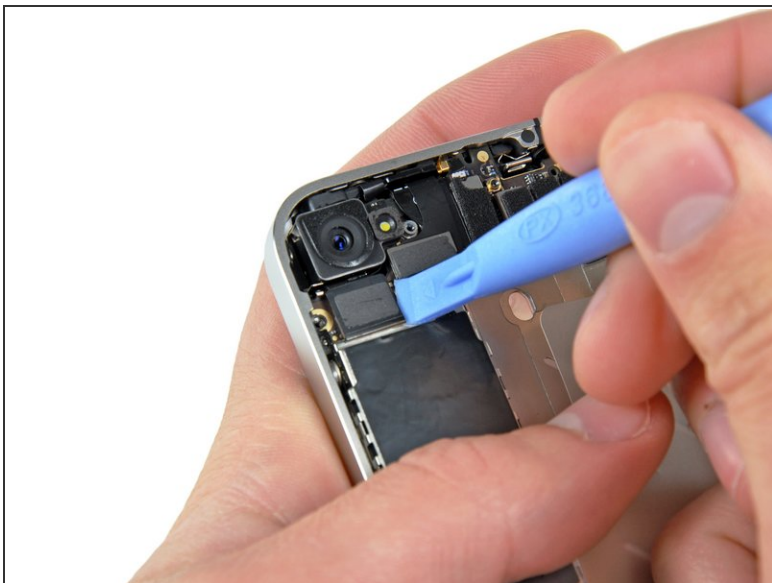
⚠ 重装机器时确保长的4.8mm飞利浦螺丝装回到正确的位置。这颗螺丝是WiFi天线的接地线，是引起WiFi信号差的元凶在重装机器后。

步骤 14



- 用iPod开口工具松开机身顶部边缘扣在主板上天线排线。
- 使用尖头撬棒挑开内部框架上WiFi盖板的扣子。
- 从机身中取出WiFi天线。确保不要弄丢覆盖在4.8mm螺丝上的金属卡扣和4.8mm螺丝。这就是WiFi异常的根本原因在重装机器之后。
- 在重组之前，确保对所有的金属接触点进行脱脂处理比如用洗洁精。手指上的油脂是潜在的危险会造成无线射频问题。注意不要用洗洁精清洗天线排线本身。。

步骤 15



- 用iPod开口工具松开扣在主板上的后置摄像头排线。
- 取下后置摄像头。

步骤 16



- 撕开贴在螺丝上的圆形白色贴纸（保修防水贴纸）在靠近电池拉手处。
- 松开隐藏在贴纸下方的2.4mm飞利浦螺丝。

步骤 17



- 用塑料开口工具边缘松开扣在主板座子上的排线：
 - 触摸排线（从底部撬起）
 - 显示排线（从底部撬起）
 - 耳机插孔和音量键排线（从顶部撬起）
 - 顶部麦克风和电源键排线（从顶部撬起）
 - 前置摄像头排线（从顶部撬起）

步骤 18



- 用小的平口螺丝刀取下靠近耳机插孔的4.8mm支架螺丝。

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 当组装设备,这个支架由于和WiFi高度齐平保护WiFi在步骤13中被移除。如果不取出,上面的保护框架和后面的支架不会吻合在步骤2时。和耳机插孔的距离应充裕控制好。

✦ 在重新安装主板时，确保主板孔位覆盖支架螺丝的位置，否则螺丝是拧不进去的。

✦ 在重组机器时，确保小的橡胶垫圈安装在机身顶部接触主板的部位。

- 没有这部分，主板会损坏周围的带状排线

步骤 19



- 从机身中取出主板，注意任何扣在主板上的排线。

⚠ 注意不要损坏很脆的小的金色卡扣（图中红圈处，靠近底部）。

- ☑ 在重装机器时，不要损坏主板下方的天线排线。

请倒序重组你的设备。