

# 已存档

# iPhone 4 屏幕总成更换

这是一个过时的指南。请点击这里查看新版教程。

撰写者: Walter Galan



介绍

### 这是一个过时的指南。请点击这里查看新版教程。

[video: http://www.youtube.com/watch?v=oBpFPfx5aBw]



P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1) If iPhone has external Pentalobe screws. SIM Card Eject Tool (1) (or paperclip) Phillips #000 Screwdriver (1) iFixit Opening Tool (1) 2.5 mm Flathead Screwdriver (1) Spudger (1)



iPhone 4 (GSM/AT&T) Screen (1) Part Only / Black iPhone 4 (GSM/AT&T) Screen (1) Part Only / White iPhone 4 (GSM/AT&T) Screen (1) Fix Kit / Black This kit contains the part and all tools needed. iPhone 4 (GSM/AT&T) Screen (1) Fix Kit / White This kit contains the part and all tools needed. iFixit iPhone 4 and 4S Screen Protector (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。
   *i* 拆卸Pentalobe螺丝时,确保驱动器安装牢固,非常容易剥离。



• 把后盖向上推到边框的边缘。

④ 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。



- 用塑料撬棒将电池排线从主板的电
   池座上分离出来。
- 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。



- 用塑料拉手轻轻将电池从机身中拉出。
- ① 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。
- ⑦ 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。



- 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。



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。



- 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。



 用塑料开口工具松开底部扣在主板 座子上的天线排线。

# 步骤 12



 松开把主板底部固定在内板上的 1.9mm飞利浦螺丝。



- 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。



- 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。。





- 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。



▶ 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。



- 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)



- 用小的平口螺丝刀取下靠近耳机插
   孔的4.8mm支架螺丝。
  - ⑥ 你可以通过专用的压铆螺柱螺丝 刀或螺丝刀组更轻松地卸下它 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。
- 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



- 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。

#### 步骤 20 — 扬声器模块



松开把扬声器固定在内部框架侧边的2.4mm飞利浦螺丝。



● 从机身中取出扬声器。

② 在把扬声器扣紧在内部框架前,确保以下四个小EMI触点扣在液晶框架的缝隙内。

⚠ 在重组机器前,一定要用脱脂剂比如清洁剂清洁EMI触点之间的所有金属接触点和内部框架以及 黄铜螺丝安装点。你手指上的油垢有可能导致无线干扰问题。

# 步骤 22 — 屏幕总成



- 移除固定振动器的两个螺丝:
  - 6毫米十字螺丝
  - 1.4毫米十字螺丝
- 从iPhone移除振动器。

## 步骤 23



 移除固定着前面板的1.5毫米 十字 螺丝,靠近耳机插孔。



- 移除三个大头的1.5毫米十字螺
   丝,在iPhone音量按键那侧。
- ✓ 小心,别丢了每个螺丝下面的垫子。

#### 步骤 25



 移除在手机下方麦克风的 1.5 mm Phillips 螺丝。



移除下部靠近排线处的1.5 mm Phillips 螺丝



- 取下SIM卡槽侧的3个大头1.5 mm Phillips螺丝.
- ☑ 注意不要弄丢了垫圈。
- 拧下靠近后置摄像头的小头1.5 mm Phillips (以前拆下)



● 小心的在玻璃面板的塑料部分与合金中框的边缘处插入iPod 撬棒。

⚠ 切勿尝试将工具插入到塑料部分和玻璃面板之间。

• 小心地将前面板从合金中框上撬出来。



- 小心缓慢的将前面板从中框上抬起。
- 从home键位置缓慢的继续将前面板从中框中抬起
  - 这有可能会需要在顶部插入一个撬棒来撬动周围的卡扣。
- 小心的将前面板与中框分离。

⚠ 小心,如果home键与前面板黏连可能会损伤它的排线。

⚠ 请勿完全将面板与框架分离,这有可能会导致显示排线受损。

① 如果玻璃面板破裂(这有可能是你需要更换它),这很容易使得玻璃面板弯曲、破碎成很小且 锋利的碎片所以在执行本步骤前请使用胶带来盖住整个玻璃面板,然后将其扔掉。同时需要佩 戴防护眼镜。



- 从金属内面板绕出触屏和LCD的排线 , 移除iPhone的屏幕。
- 当重新安装时,小心地把排线掰直,然后小心把排线穿过金属面板。这张照片显示了屏幕错误的安装方式,触屏排线被折了。
  - 当前面板正确安装,LCD和触屏排线都应该是互相在一起并且有相同的长度,第二张照片就显示了。

① 如果触屏排线没有正确安装,它够不着主板的插头了。不要想着把它拔长,否则这玩意会断掉。移除屏幕组件,掰直排线,然后再慢慢送进去,结果如图片那样。

 重新组装时,不要触碰LCD的金手指,否则有可能LCD显示有问题。如果你不小心碰了,继续 之前小心地用酒精布清除下。

如要重新组装设备,请按照倒序进行。