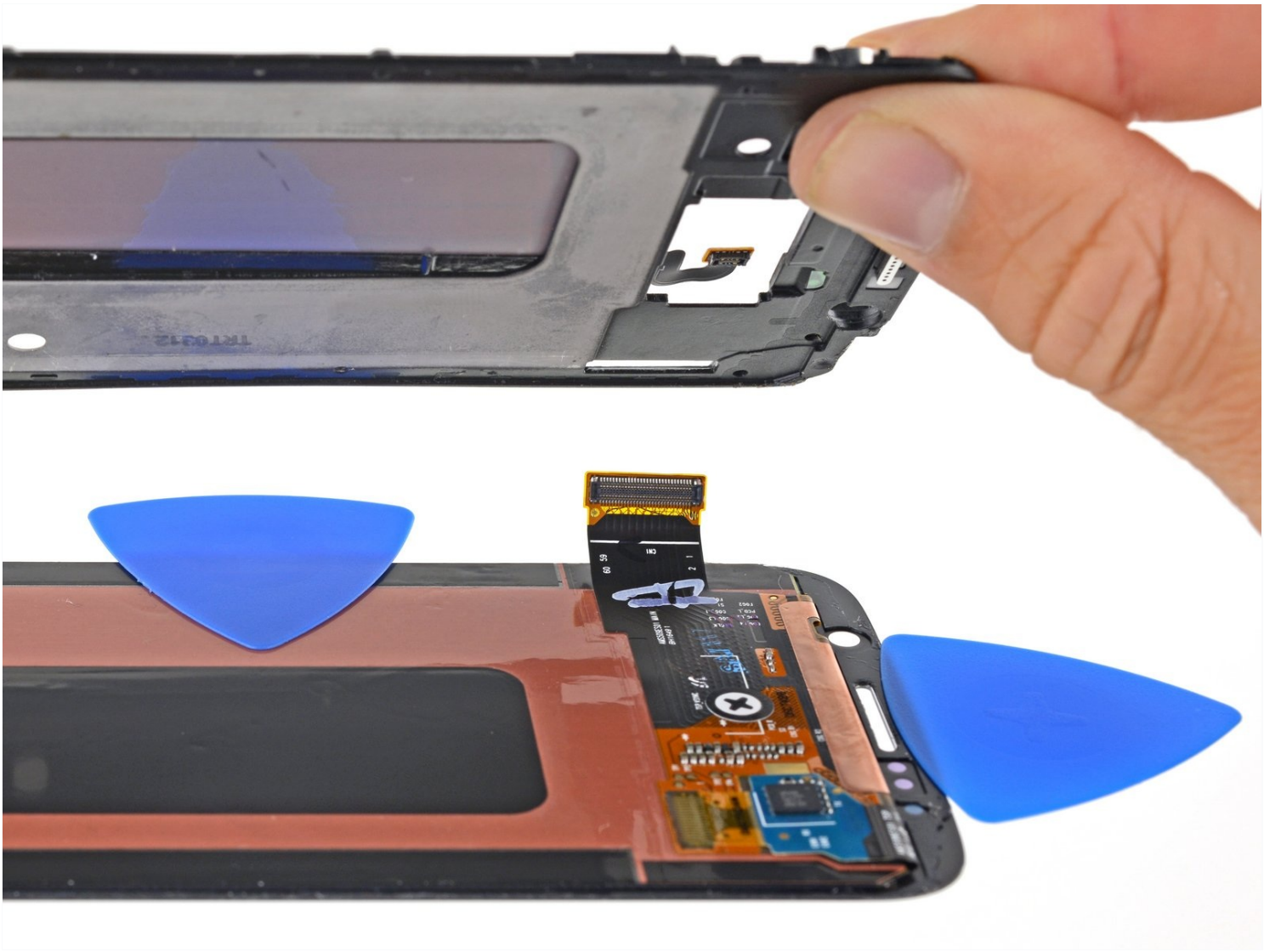
三星盖乐世S6的屏幕更换

根据本指南以更换三星盖乐世S6显示屏。该组件由一个AMOLED和触摸面板构成。组件是封装的，务...

撰写者: Dante Mazzanti



介绍

根据本指南以更换三星盖乐世S6显示屏。该组件由一个AMOLED和触摸面板构成。组件是封装的，务必同时更换。该步骤对修理屏幕破损或触摸屏反应迟缓的问题很有帮助。

本指南仅涉及到拆卸后部玻璃面板，金属中框，逻辑主板和电池都在原位置。**注意**: 一些更换的屏幕已经提前装在中框上了（又名，chassis)，那么这样就需要你把手机内部配件都转移过来，并且装上一个新电池。这样的步骤非常不同，所以确保你在开始本指南之前就有了正确的配件。

如果中框损坏或变弯，那么需要更换它，不然新的屏幕就不能装上了，屏幕的压力将变得压力不均。

拆卸后部玻璃面板需要去除将其固定的粘合剂。参照 [无效指南链接] 以重新组装后部玻璃面板。

从中框拆离屏幕的过程，经常会损坏屏幕，所以如果你要替换屏幕的话再使用本指南。

工具:

- Suction Handle (1)
- Tweezers (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- iOpener (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Spudger (1)

章节:

- Galaxy S6 Screen (1)
- Galaxy S6 Touch Screen Adhesive (1)
- Galaxy S6 (Verizon) Screen Assembly (1)
- Galaxy S6 (T-Mobile) Screen Assembly (1)
- Galaxy S6 (AT&T) Screen Assembly (1)
- Galaxy S6 (Sprint) Screen Assembly (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for Galaxy S6 (1)

步骤 1 — SIM卡

- 将回形针或SIM卡针插入和电源按钮同侧的SIM卡槽的孔中。
- 按压回形针或卡针，使得SIM卡槽弹出

⚠ 大力按压可能损坏你的SIM卡卡托

步骤 2

- 将SIM卡托从手机中移除

步骤 3 — 加热iOpener

ⓘ 在操作前我们推荐你清空微波炉，在底部的任何讨厌的食物残渣最终都可能粘在iOpener上。

- 将iOpener放在微波炉中央 。

⚠ 对于旋转式微波炉：确保盘子可以自由旋转。如果转盘卡住了，iOpener可能会过热并燃烧

步骤 4

- 加热iOpener三十秒
- 在整个维修过程中，如果iOpener冷却了，在微波炉中每次重新加热额外的三十秒。

⚠ 注意在维修过程中不要过度加热iOpener，过热可能会导致iOpener爆炸。

⚠ 如果iOpener过热膨胀，千万不要触碰iOpener。

⚠ 如果iOpener中间部分依然烫的没法碰，请等待冷却后再使用，加热好的iOpener 应该可以保持热度十分钟

步骤 5

- 把iOpener从微波炉中拿出来，捏着两边扁平边缘中的一个以避免碰到中心热的部分。

⚠ iOpener会非常烫，所以拿着它的时候千万要小心。必要的时候可以使用烤箱手套。

步骤 6 — 加热iOpener的替代方案

ⓘ 如果你没有微波炉，请按照此步骤在沸水中加热iOpener。

- 在锅或平底锅里装满足够的水来完全淹没iOpener。
- 把水加热到沸腾。关火。
- 将iOpener放入热水中2-3分钟。确保iOpener完全浸入水中。
- 用钳子从热水中提取加热的iOpener。
- 用毛巾彻底擦干iOpener。

⚠ iOpener会很烫，所以拿取時請小心的從iOpener的邊邊拿

- 你的iOpener已准备好使用！如果你需要重新加热iOpener，请将水加热到沸点，关火，并将iOpener放入水中2-3分钟。

步骤 7 — 后部玻璃面板

ⓘ 拆开后盖后手机防水会失效。 在拆机前， 请准备好替换用的胶带或是胶水。 如果不准备更换后壳自带的胶水， 请避免后壳沾到任何液体。

ⓘ 如果手机的玻璃面板已经碎裂，请在拆卸过程中用胶带固定住整个面板。

- 将iOpener放置在手机后盖上2分钟左右，以软化后盖的上的胶水。
- 你可能需要使用 iOpener 多次以达到足够的温度。 请按照 iOpener 的说明操作以避免过度加热。
- 移动iOpener以加热后壳的剩余部分，同样大约需要两分钟

⚠ 吹风机，热风枪，或者加热工具也许都会用到，但是千万不要过度加热手机——OLED 屏幕和内部电池都会容易热损坏。

步骤 8

- 一旦后玻璃摸起来很热，在玻璃底部边缘附近放置一个吸盘。
- 拉起吸盘玻璃将会出现小缝，将撬片插入缝隙中。

ⓘ 或者，插入撬片后，你可以在缝隙中滴几滴酒精，以帮助软化粘合剂。

步骤 9

- 使用撬片划开手机底部的胶。

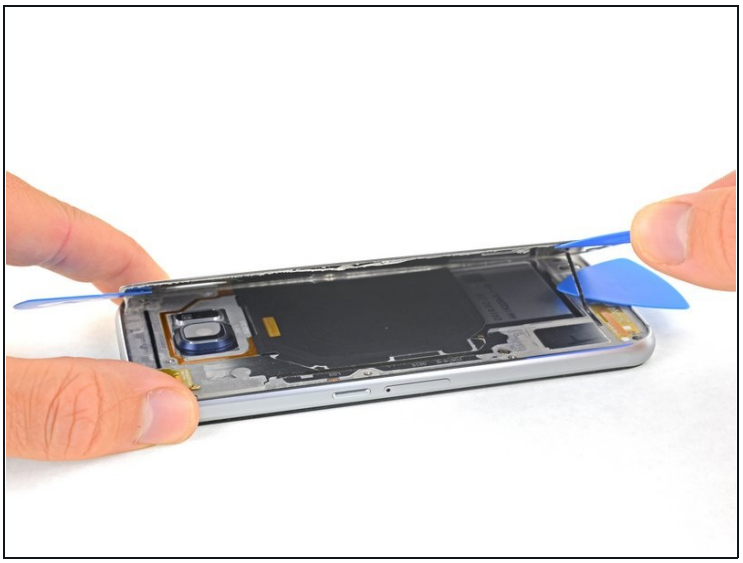
ⓘ 可以将撬片留在手机里不要拔出来。它可以防止刚刚划开的胶重新黏在一起。

ⓘ 重新加热后玻璃可以使拆解更加容易，以免胶冷却后粘性恢复。

步骤 10

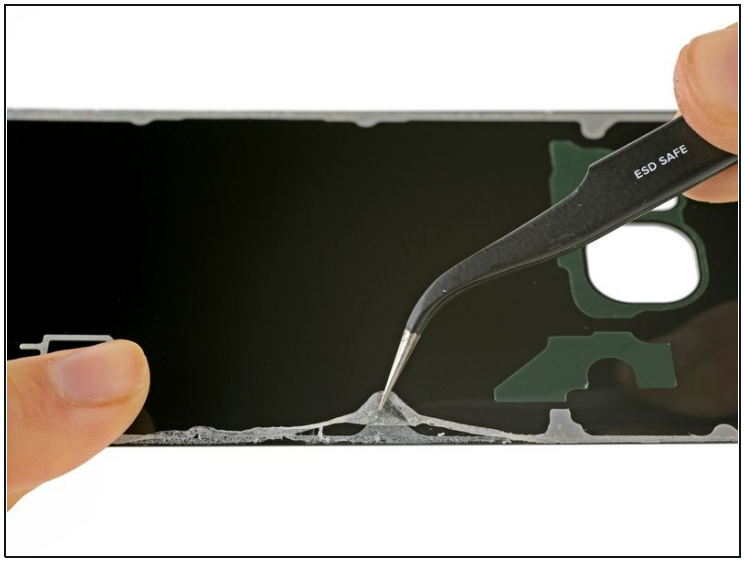
- 重复加热并划开胶直到剩下三个边也分离
- 请不要拔出撬片，以免后盖再次粘合

步骤 11



- 使用撬片将剩下的胶划开
- 卸下后盖

步驟 12



安裝新的背蓋時：

- 使用鑷子將所有剩餘於機身的膠撕掉
- 使用濃度90%以上之異丙醇配合無絨布擦拭清潔粘合區域。僅需向一個方向輕掃，不用來回擦。此步驟可以幫助新背蓋與手機更好的粘合。
- 把新的背蓋後面的塑膠片分離(不要太快，以免新膠隨塑膠片分離)。將背蓋的一個邊緣與手機機身對齊,並將背蓋牢牢地按在手機上。

如果您要重新安裝原來的后部玻璃面板，或者使用未預裝粘合劑的后部玻璃面板，請參考此指南。

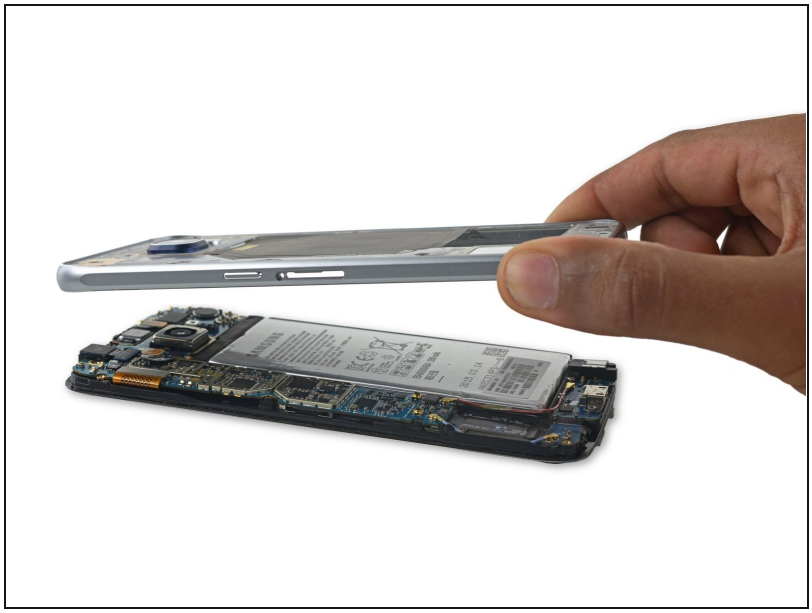
步骤 13 — 中框组件

- 卸下13个3.5毫米用来将中框固定在手机上的Phillips #00螺丝。

步骤 14

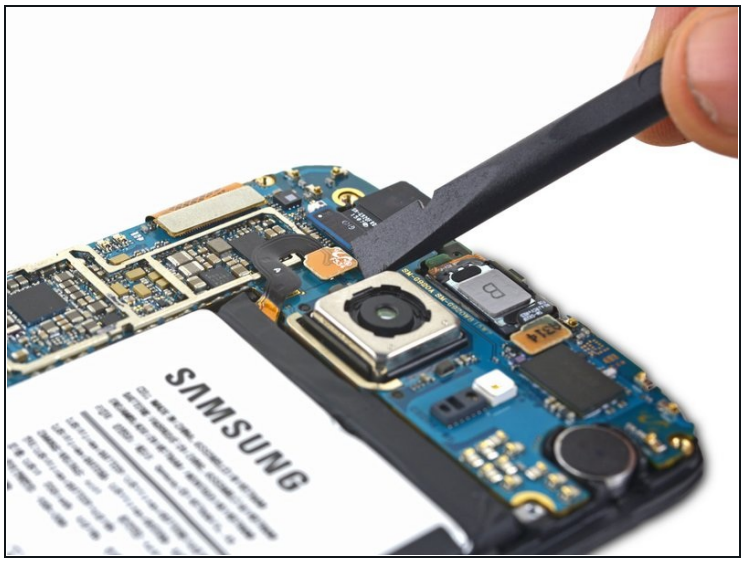
- 紧紧地抓住中框组件的边缘。
- 向下推电池的同时抬起中框组件，以将其与手机的剩余部分分开。

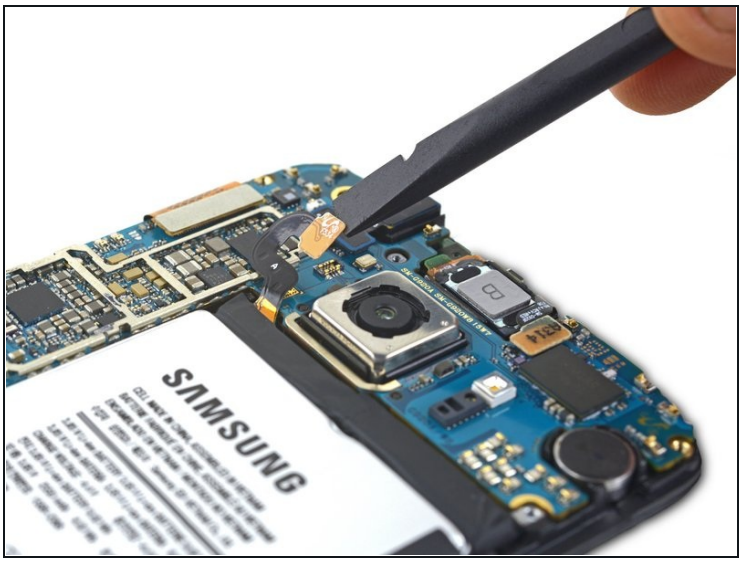
步骤 15



- 抬起中框将其与手机的剩余部分分离。

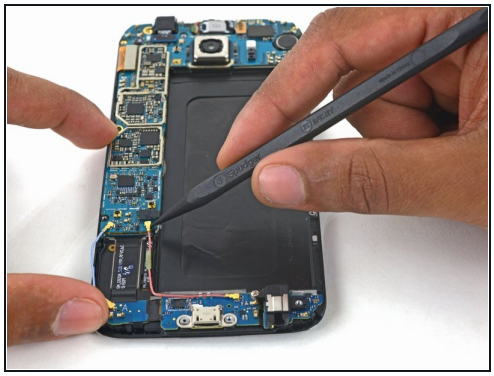
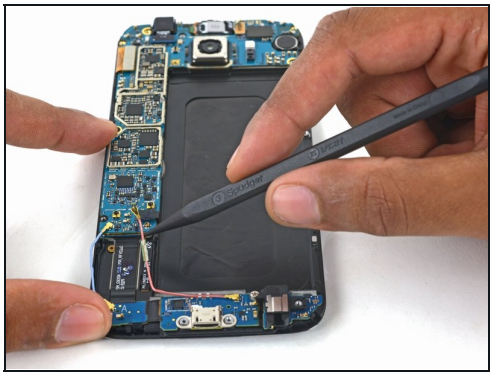
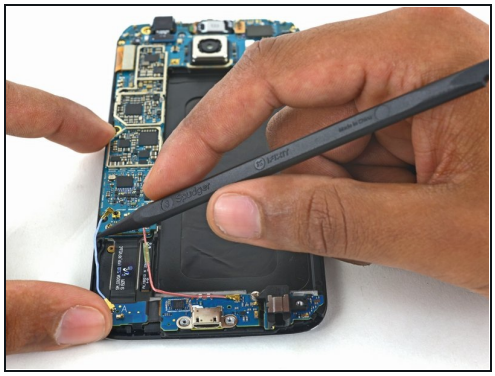
步骤 16 — 拆卸三星盖乐世S6的电池连接器





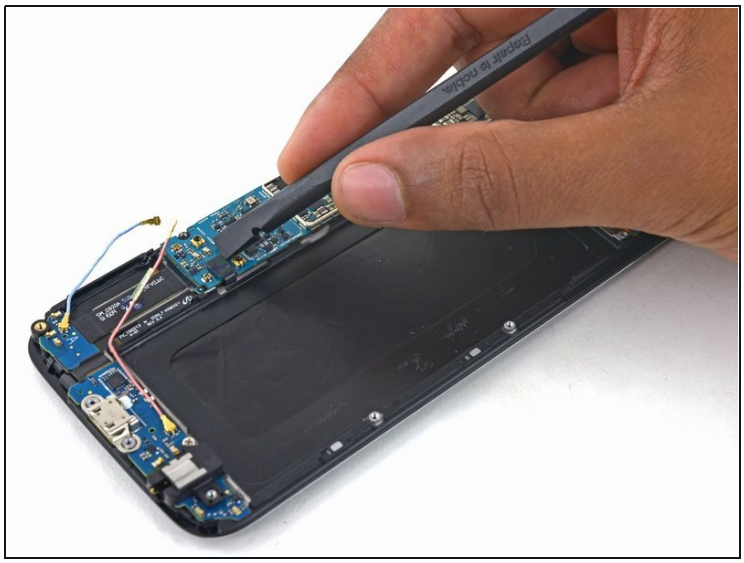
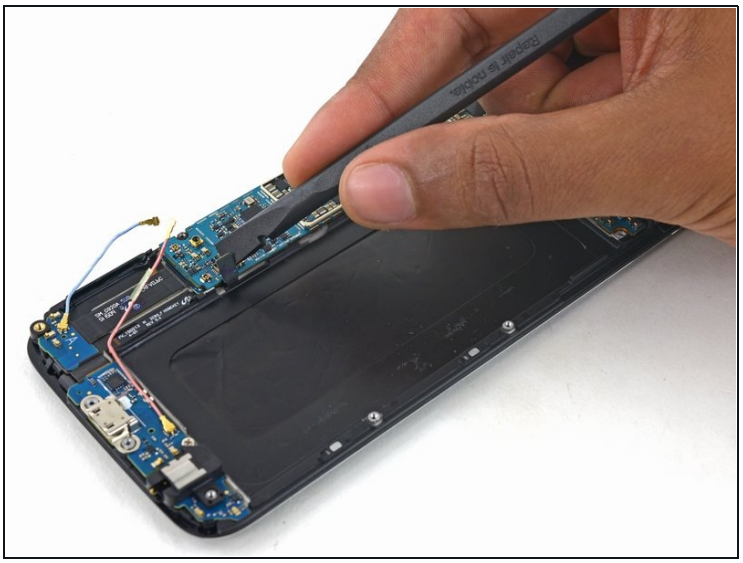
- 使用撬棒的平端从主板的插座上断开电池的连接器

步骤 17 — 主板组件

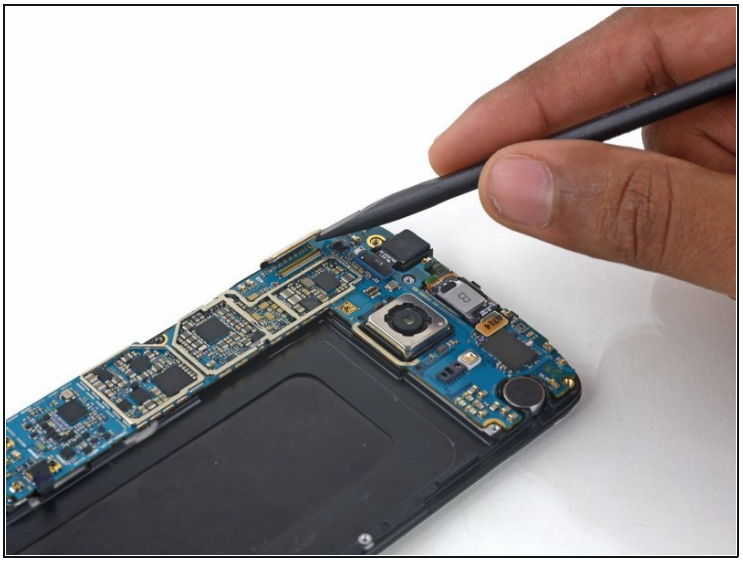
- 使用撬棒的尖端从主板的插座上断开蓝牙和Wi-Fi天线的线缆连接器。

步骤 18

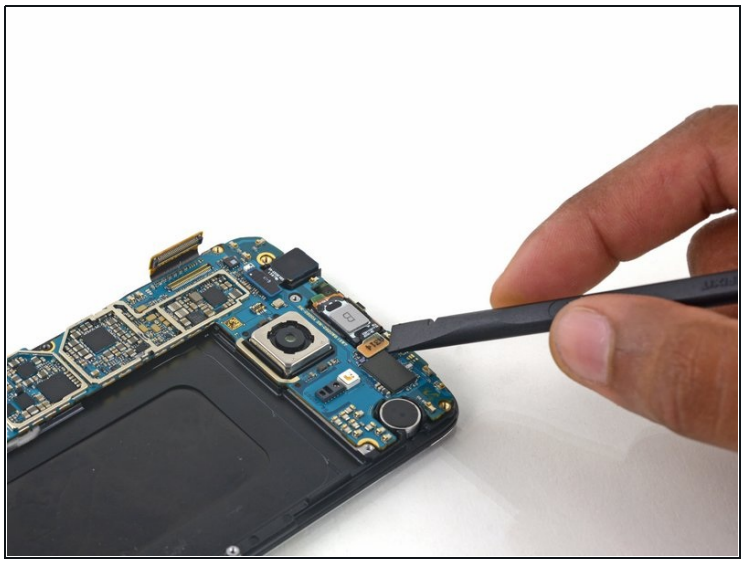
- 使用撬棒的平端断开home键的连接器。

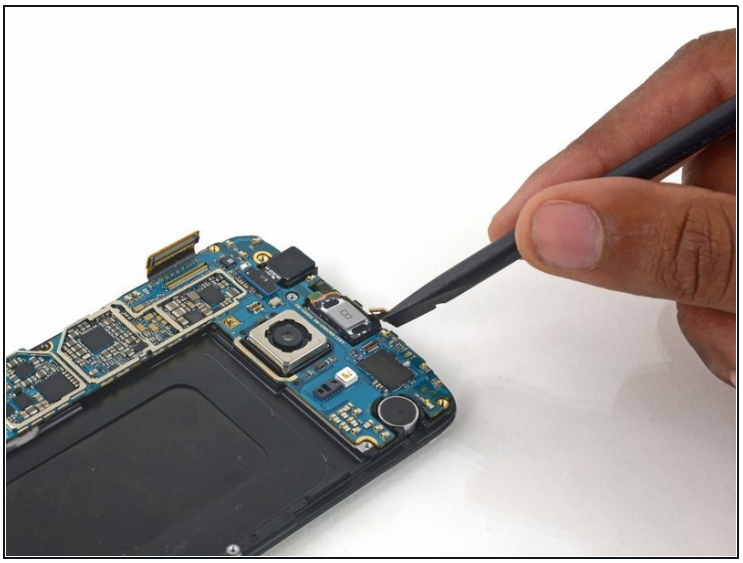
步骤 19



- 使用撬棒的平端从主板上断开显示屏组件线缆的连接。

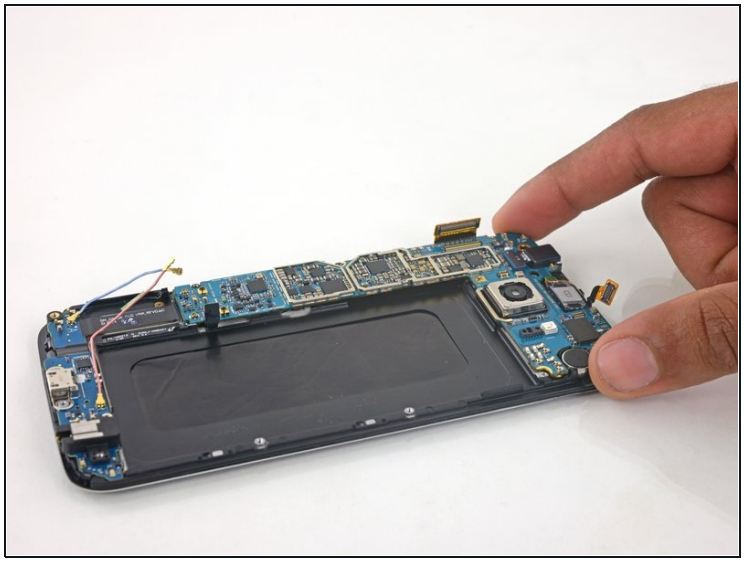
步骤 20

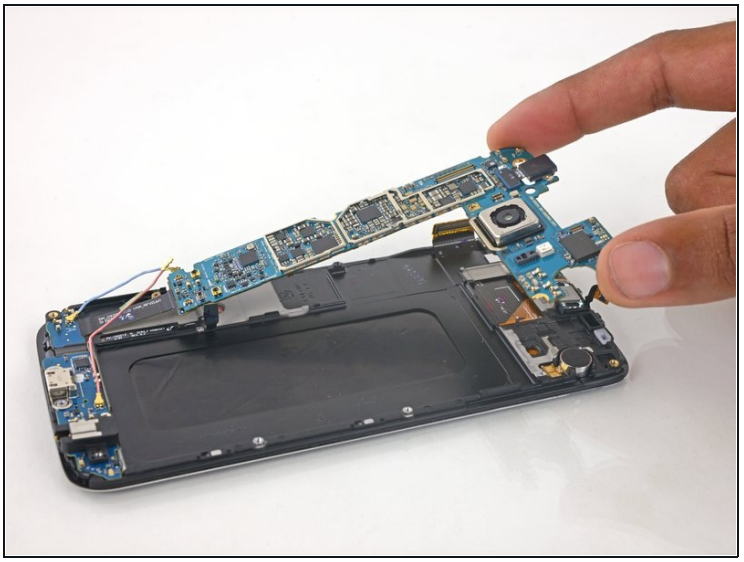




- 从主板上断开听筒组件线缆的连接器。

步骤 21

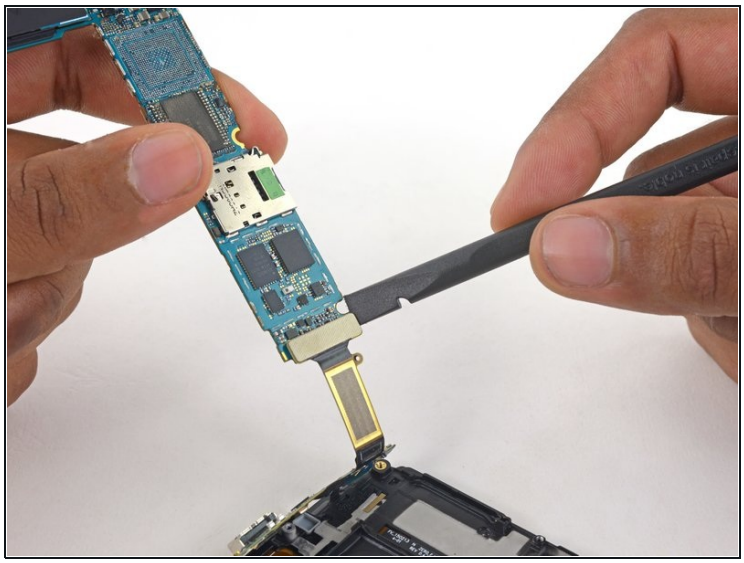


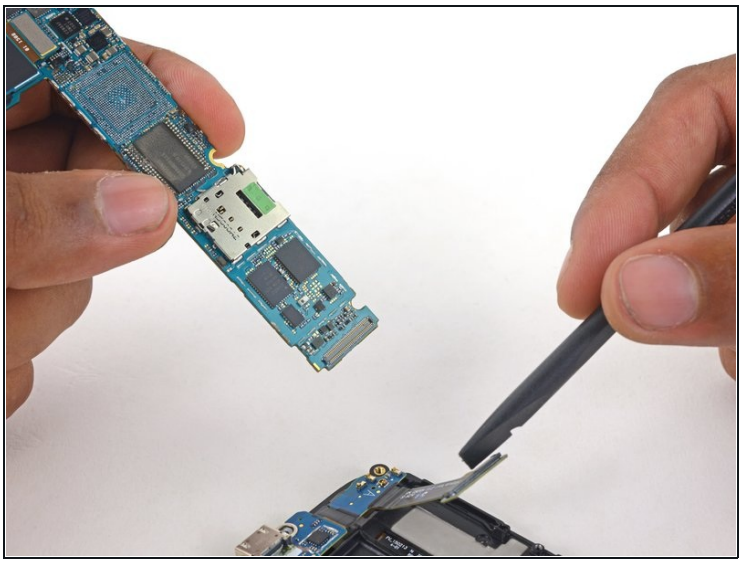


- 抬起主板靠近摄像头的一侧以将其从显示屏框架上分离。

⚠ 此时请不要将主板完全移除。因为它仍然通过一条在主板底部的扁平线缆连接到子板。

步骤 22





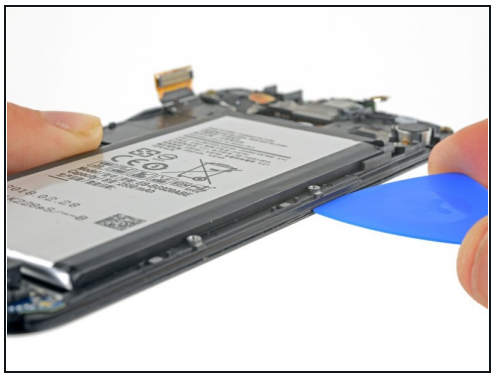
- 断开在主板下面连接到子板的线缆的连接器。

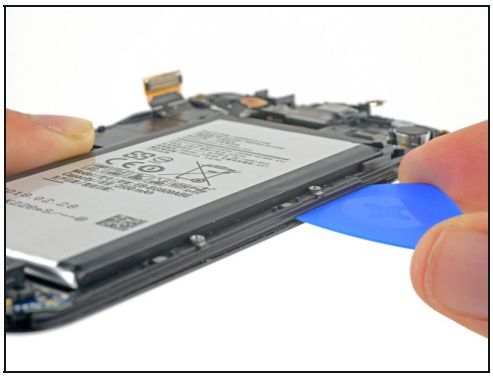
步骤 23 — 显示屏

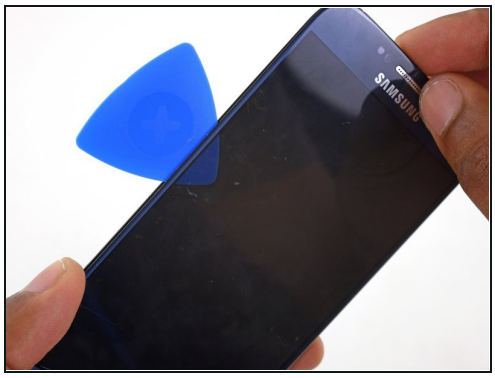
- 再次加热iOpener
- 将iOpener平放在S6的显示屏一侧。约30秒后，将iOpener放置在另一侧。

ⓘ 你可能需要多加热几次iOpener才能使你的显示屏足够热。记得按照iOpener的操作说明来做以避免发生过热。

步骤 24







- 将撬片以向上的角度插入手机电池侧边缘，框架和显示屏之间。

ⓘ 步骤执行正确的话，你将会看到显示器框架和显示器组件的空隙。

⚠ 若步骤执行不正确，撬片将可以透过玻璃看得到。如果出现这样的情况，只需取出撬片，重新执行本步骤。

步骤 25

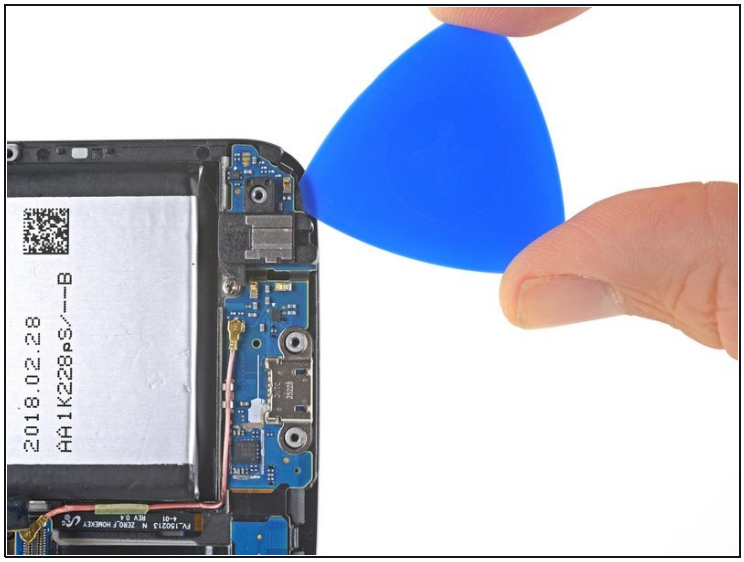
ⓘ 将手机翻过来使其正面朝下。

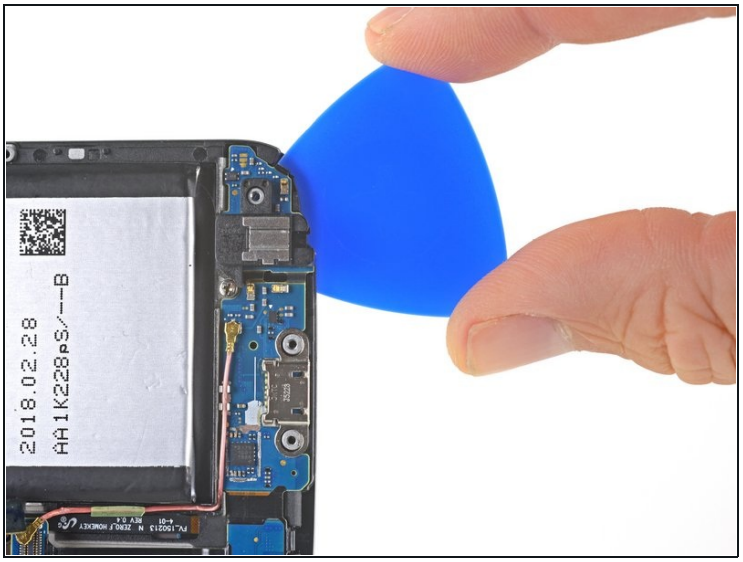
- 在显示屏的边缘滑动拾取器以分离下面的粘合剂。
- 当你走到副板时，停止切割，以避免显示器下方的精细电容按钮。
- 在切割粘合剂之后，将粘胶留在显示器的侧面，以防止显示器重新粘附到框架上。

步骤 26

- 沿着S6的底部边缘滑动拾取，从耳机插孔开始，到通过充电接口。
- 切勿插入超过0.25英寸（大于6mm）的开口，以免损坏主屏幕按钮。

步骤 27





- 插入一个约0.5英寸（约12mm）的开口，在显示器的底部角落（靠近耳机插孔）。

⚠ 密切注意按钮的带状电缆插入插入。电缆易碎，很容易撕破。如果撬片很难插入，或者电缆开始拉伸，则必须继续加热。

- 将显示屏放在显示器下方，以防止主屏幕按钮再次粘附到显示器上。

ⓘ 如果您损坏了电容性按钮或带状电缆中的任何一个组件，那么您可以替换子板组件，该子板组件包括新的电容性按钮。

步骤 28

- 插入一个大约0.5英寸（小于12mm）的开口，在显示器的相对下角处。

⚠ 请密切注意按钮的带状电缆插入插入。电缆易碎，很容易撕破。如果撬片很难插入，或者电缆开始拉伸，则继续为该零件加热。

- 将显示屏放在显示器下方，以防止主屏幕按钮再次粘附到显示器上。

步骤 29

- 沿着手机的一侧划出一个开口，将电池的胶粘剂分开。

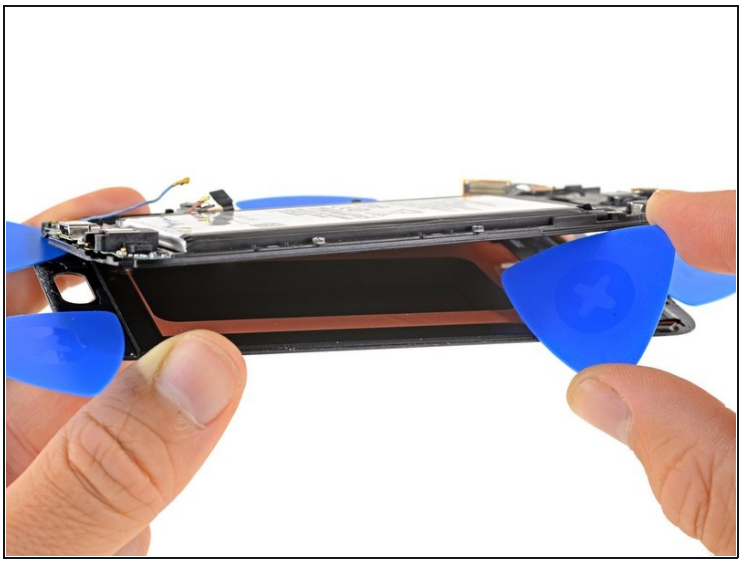
- 在将粘合剂分离之后，将粘合剂留在显示器的侧面，以防止AMOLED屏幕重新粘附到框架上。

步骤 30

- 沿着手机顶部向振动引擎滑动撬片。

⚠ 轻轻拉出，避免耳机接口“扑街”（损坏）。

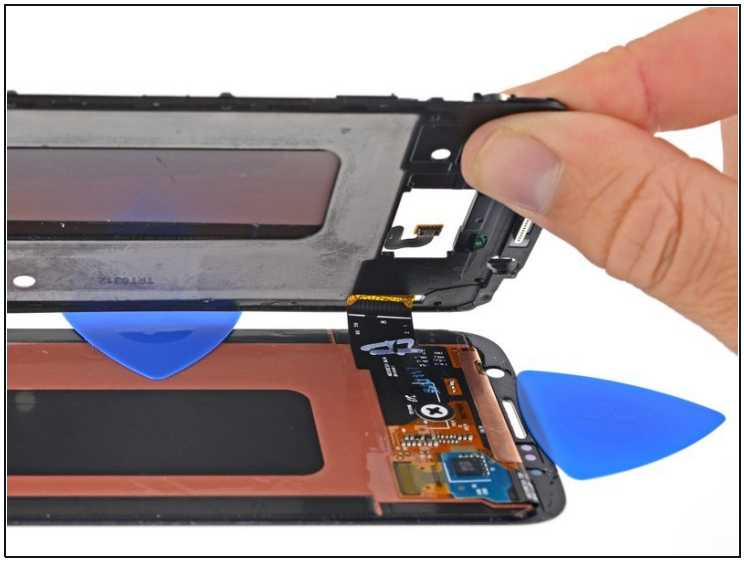
步骤 31

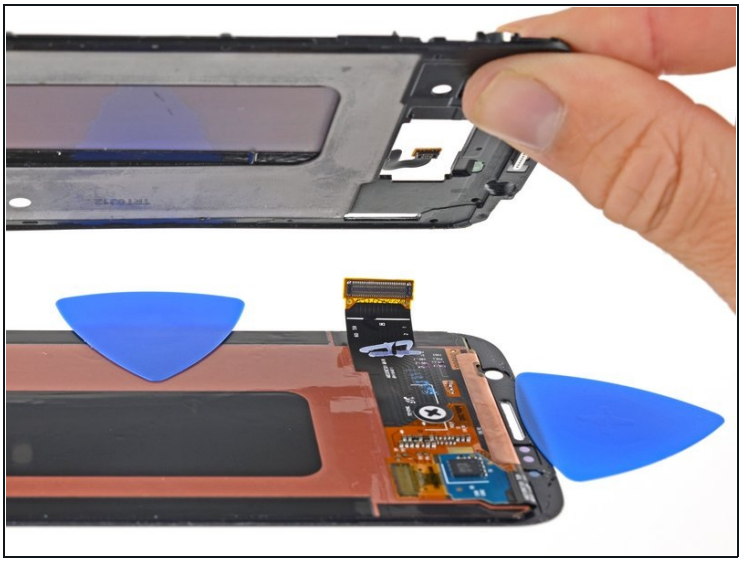


- 使用撬片轻轻撬开框架的电池侧边，远离AMOLED屏幕。
- 如果显示器和框架不容易分离，使用撬片切割所有剩余胶粘剂。如果切割困难，重新加热并重新应用iOpener。

⚠ 如果还没有完全取出显示器，那么显示电缆仍然会穿过框架。

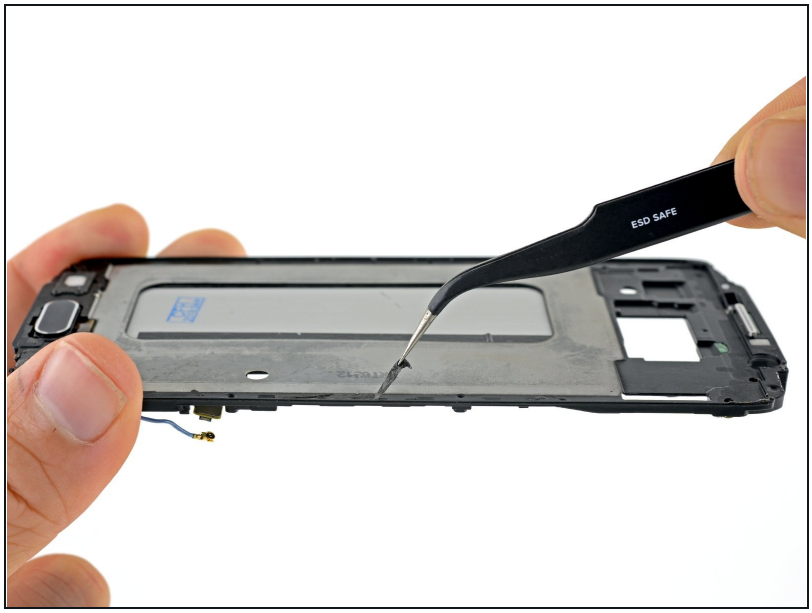
步骤 32





- 将显示器的电缆穿过框架中的孔，以便完全分离显示器的右边缘。

步骤 33



在安装新的显示器之前，从框架上移除所有痕迹的旧粘合剂非常重要，同时要特别注意移除任何小的玻璃碎片。

- 从框架上除去所有痕量的胶水和玻璃后，用90%（或更高）异丙醇和无绒布或咖啡过滤器清洁粘合区域。只于一个方向上滑动，不要来回移动。

⚠ 如果框架弯曲，或者任何胶水或玻璃残留物留在后盖上，新的显示器将不能正确安装并可能损坏。如果有必要，更换框架。

确保新屏幕的最好方法是用一片定制的双面胶带。将胶带应用到屏幕背面，然后小心地通过框架给显示电缆供电。对齐屏幕并将其按压到位。

参考以下步骤的相反顺序重新安装你的设备。若要重新组装后部玻璃面板，参照 更换后部玻璃面板粘合剂的指南