三星盖乐世 S8 Plus 屏幕更换

更换碎裂的屏幕总成和盖乐世 S8+触摸控制器。这是AMOLED 屏幕 (有时被错误地称为 "LCD")。

撰写者: Jeff Suovanen

æ¤æ–‡æ¡£ç”Ÿæˆäº Ž 2022-04-20 03:32:12 PM (MST)ã€,

介绍

具有先决条件的屏幕更换指南：

本指南仅仅教导你更换显示屏，同时保留原始框架，主板和电池。

注意'：这款手机的一些替换屏幕预先安装在一个新的框架（又名，机框）中，这需要你转移所有手机的内部零件并安装新电池。此过程非常不同，因此在开始本指南之前，请确保你具有正确的配件。

如果框架损坏或弯曲，更换它是很重要的，否则新屏幕可能无法正确安装并且可能因压力不均而受损。

将显示屏与框架分开的过程通常会破坏显示屏，因此除非你打算更换显示屏，否则请不要按照本指南进行操作。

工具：

- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Suction Handle (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Microfiber Cleaning Cloths (1)
- Isopropyl Alcohol (1)

章节：

- Tesa 61395 Tape (1)

  Thin, high-bond tape is required if the replacement part does not come with adhesive.

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 1 — 背板

打开你的手机将会破坏防水性能。在开始前准备好替换的防水胶条。如果不替换防水胶条的话请避免手机暴露在水里。

- 准备好你的iOpener 并沿着设备的左侧边缘加热两分钟。这一步的目的是软化固定背板的胶条。

  你可能需要加热iOpener并多次加热设备直到她足够热。请遵循iOpener的说明以避免过热。

  你也可以使用热风枪、吹风机或者加热盘来加热你的设备，但是谨防设备过热——OLED显示屏和内置电池都会因为过热损坏。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 2

- 在这一步中，你将要切开固定背板的胶条。

ⓘ 第一张图片已被拿下的背板，显示背板了胶条的分布。

- 如果从手机外部看去，胶条分布如图所示：
  - 胶条很厚的地方
  - 胶条很薄的地方
  - **注意避开此区域，其下有指纹传感器连接线。**

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 3

- 将一个吸盘固定在背板上，尽可能靠近你加热过的那个边缘。
  - 吸盘不是很喜欢弯曲的玻璃，所以不要靠边缘过近。
  - 吸盘无法吸住破碎的玻璃，尝试使用强力胶带（图片链接），或者将吸盘用强力胶固定在背板上来保证以下步骤的顺利。
- 用吸盘抬起背板的左边，直到背板和中框之间有一条缝隙。
  - 这可能需要大力出奇迹，但是你只要将缝开到你的工具能插入就够了。
  - 如果还是有一些问题，试着再加热来软化胶条。因为胶条很快就会凉下来，所以通常需要大量反复加热。

⚠ 如果你用的是iOpener，请遵循说明来避免她过热，否则有爆炸的可能性。

步骤 4

- 将一个塑料撬片插入缝隙中。

⚠ 如果用力过猛或者使用金属工具，背板玻璃很容易就会破。

ⓘ （可选）一旦插入了撬片，你可以再缝隙里滴上几滴异丙醇来帮助软化胶条。

步骤 5

- 沿着边缘前后移动你的翘片来切开固定背板的胶条。

ⓘ 在这之后，让撬片留在那儿并插入另一个撬片进行下面的步骤是很有益的，留下的撬片可以帮助避免已经分开的胶重新粘合。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 6

- 接着沿着底边切开胶条。

  ⓘ 你可能需要重新加热背板开避免胶条变冷变硬。

  ⓘ 底边的胶很多，你需要将撬片插入得更深来完全切开她们。

- 同样的，把撬片留在这并再插入一个新的会有所帮助。

步骤 7

- 沿着顶边和右边切开剩下的胶条。

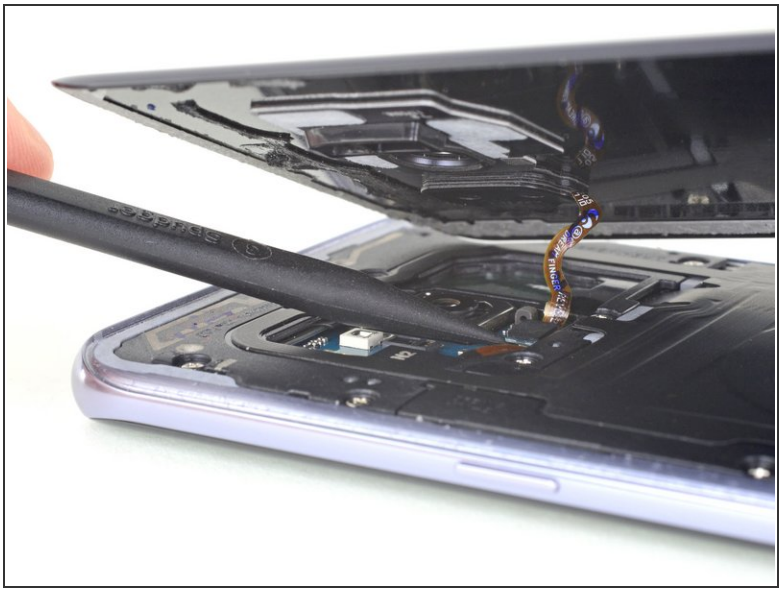
⚠ 如果你在这一步将撬片插入过深，你可能会损坏指纹传感器排线。请小心并使用第二步中的图作为参考。

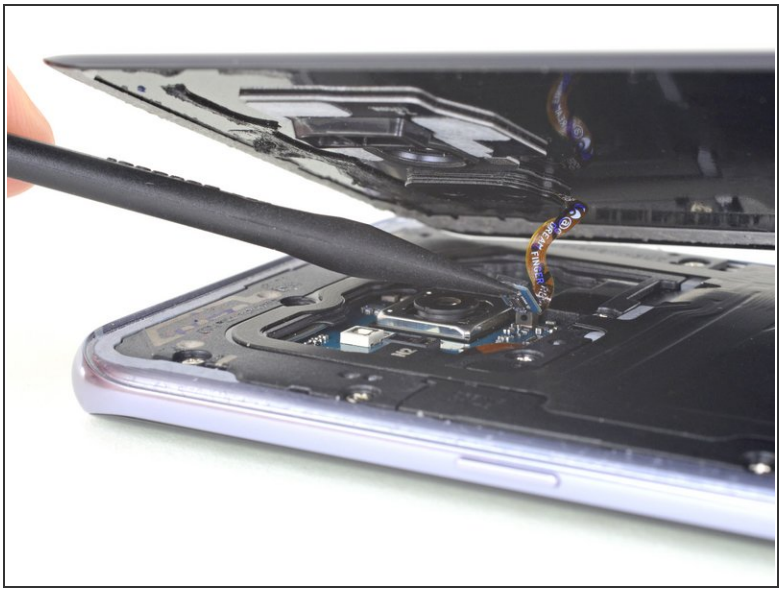
步骤 8

⚠ 不要现在就试图完全移除背板！

- 慢慢地从左边掀起背板。

步骤 9

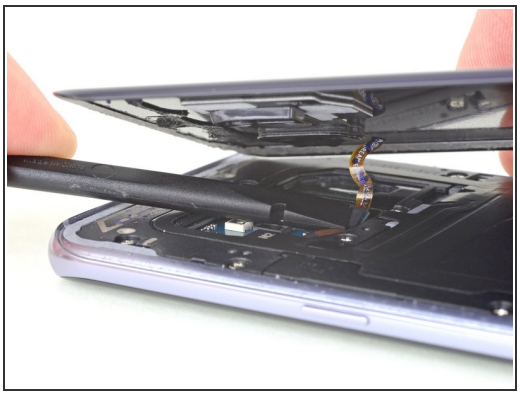
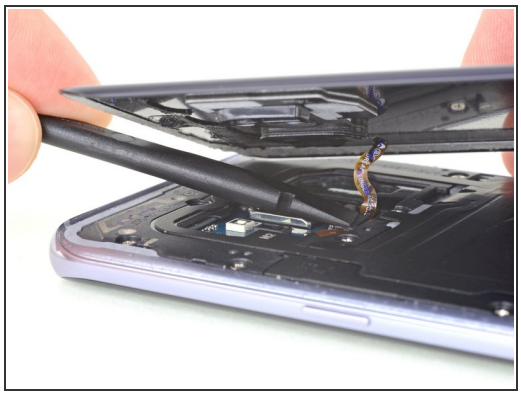
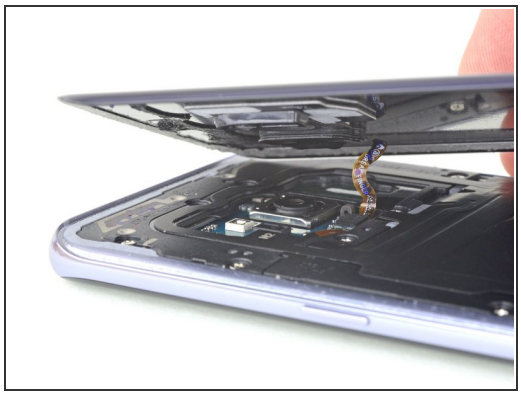




- 使用撬棒的尖头抬起连接处并断开指纹传感器排线。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 10

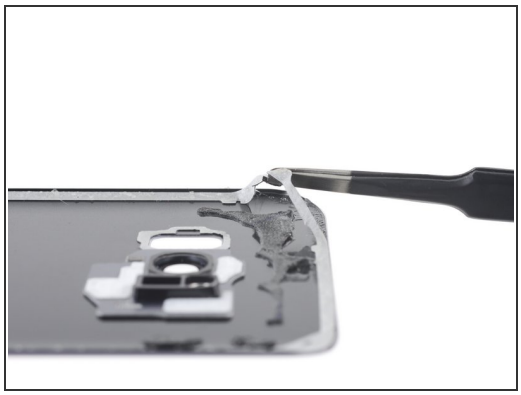
在重新组装的过程中，为了能连接指纹传感器，首先将背板调整至能让传感器排线完美够得到接口的姿态。

- 接着，使用撬棒平头一端缓缓按下连接器。

如果你的手足够苗条，你或许能够用手指固定连接器。小心不要用力拉扯排线。

这一步需要一些耐心和技巧，不要着急或者试图用力让连接器归位。

步骤 11



- 您已经成功移除了背板。

重新组装背板：

- 首先使用镊子移除背板和手机背面所有的残胶。
- 接着，使用至少90%异丙醇和不起毛布清洁粘胶的位置。请朝一个擦拭，不要往回或者转圈。这回帮助你准备好重新上胶的表面。

使用与背板匹配的预切胶条。如果买不到的话，请使用高粘性的双面胶，比如Tesa 61395. 注意使用双面胶将会留下缝隙，并且影响防水性能。

- 在装回背板后，施加一个稳定的强大的压力几分钟来帮助胶粘牢。比如说把你的手机压在几本厚重的百科全书下面。

如果你很着急，你可以不更换胶条而冲洗装上背板。移除会使背板无法平整装回的大块胶条。在装上去之后，加热背板并且施加一定的压力来固定她。尽管这样的胶条不再防水，但是固定住背板还是足够了。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 12 — 断开三星 盖乐世 S8 Plus的电池

- 移除固定无线充电+nfc模组的11个3.7毫米十字螺丝
  - 如果有哪个螺丝在完全拧松后还是很难卸下，用镊子拉出来。

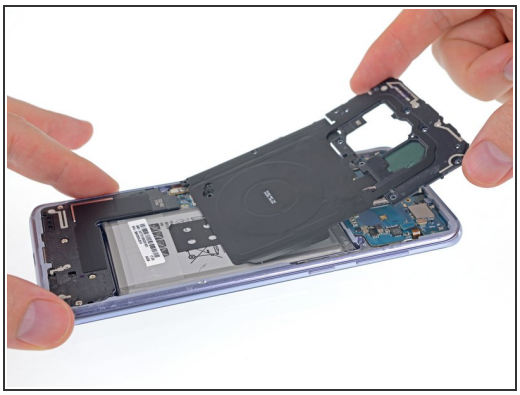
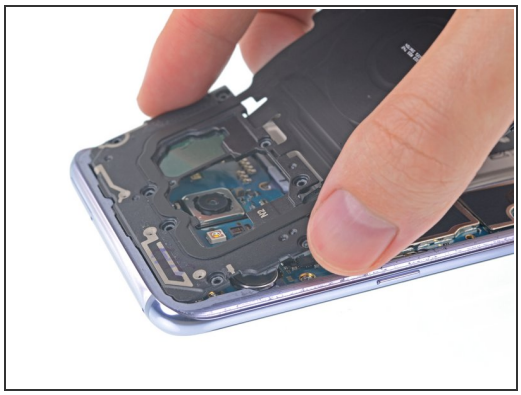
步骤 13

固定无线充电+nfc模组的还有几个小塑料卡扣。

- 使用撬棒在标记出来的位置小心地向上撬起塑料片来释放卡扣。

© iFixit — CC BY-NC-SA

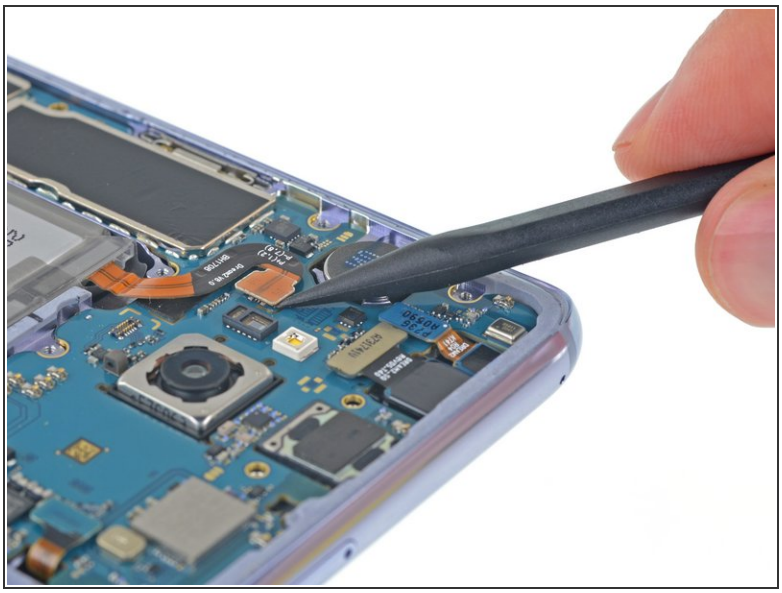
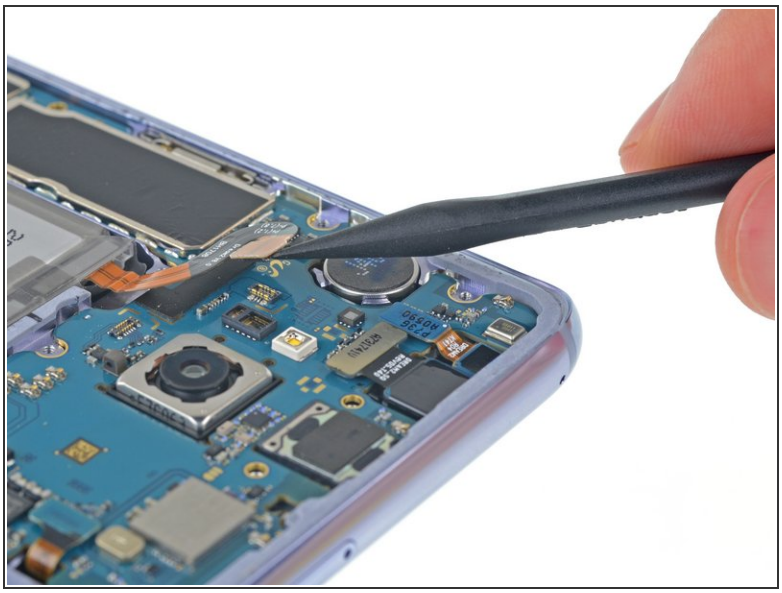
步骤 14

- 移除无线充电+nfc模组。

在重新安装的时候，首先将模块的上部小心的安装进手机框架，接着温柔地将剩下的部分归位。

步骤 15

- 使用撬棒来断开电池连接器的链接。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 16 — 屏幕

- 使用撬棒，小心地将柔性电缆连接器从主板上的插座中撬开，从而断开屏幕和主板的连接。

（可选）暂时按下手机后盖，以便在以后的步骤中保护主板和电池免受意外损坏。

步骤 17

- 将加热器固定到手机上以加热屏幕的底部边缘来软化粘合剂。

固定屏幕的胶水可比固定后盖的胶水强得多。 如有必要，切换到吹风机或热风枪，以便施加足够的热量来削弱粘合剂。

步骤 18

- 如果可能，将吸盘按到靠近屏幕底边的位置。

ⓘ 如果您的屏幕严重破裂，吸盘可能吸不住。 尝试用强力胶带抬起显示器，或将吸盘吸附到更适当的位置并使其固化，以便继续操作。

步骤 19

- 拉起吸盘以抬起屏幕的下边缘，在屏幕和框架之间打开一个微小的间隙。
- 将撬片插入间隙。

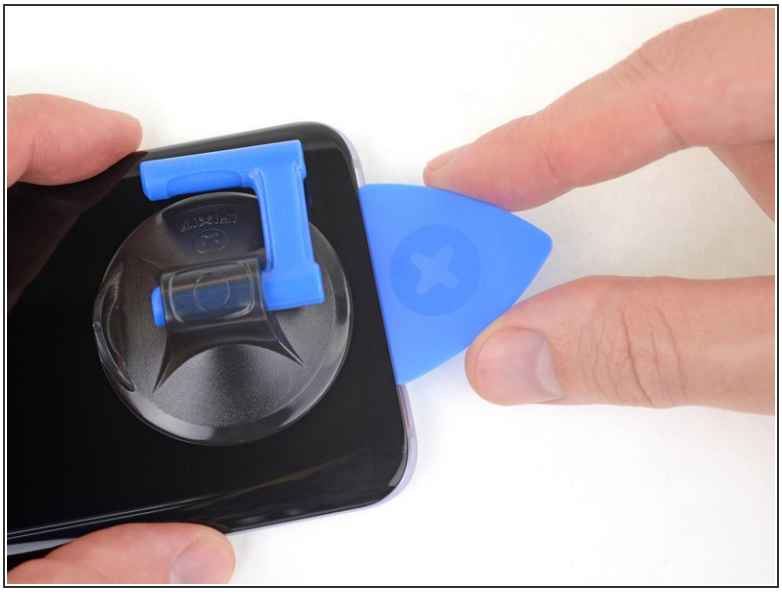
ⓘ （可选）一旦插入撬片，您可以在间隙中添加几滴异丙醇，以帮助你在之后的步骤中削弱粘合剂的性能。

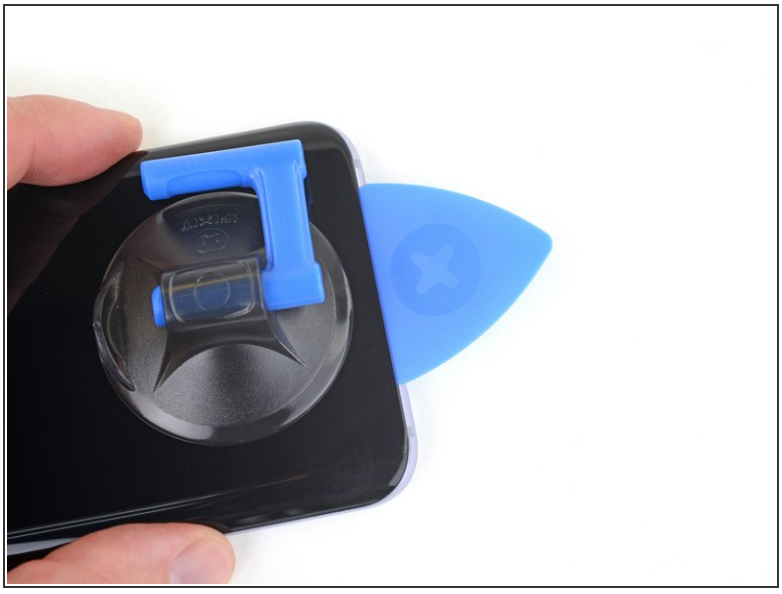
© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 20

- 沿着屏幕的下边缘滑动撬片，将下面的粘合剂分开。

步骤 21





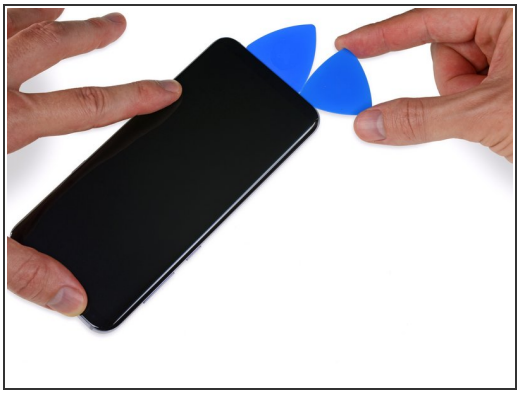
- 在进行下一步时，保留撬片并使用第二个撬片。 保持撬片插入可以帮助防止刚刚分离的胶水重新粘附。

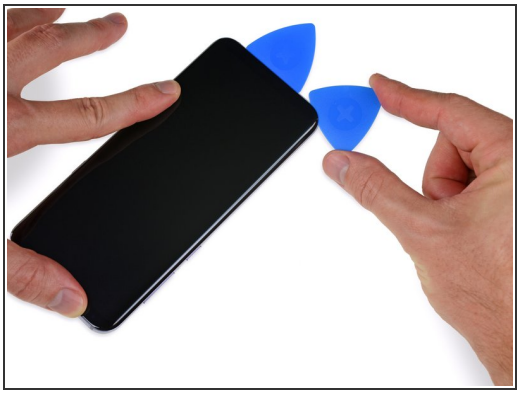
æ¤æ–‡æ¡£ç”Ÿæˆäºž 2022-04-20 03:32:12 PM (MST)ã€,

步骤 22

- 重新加热iOpener，加热屏幕左边缘至少两分钟。

步骤 23





- 使用撬片分离屏幕左侧下方的粘合剂。

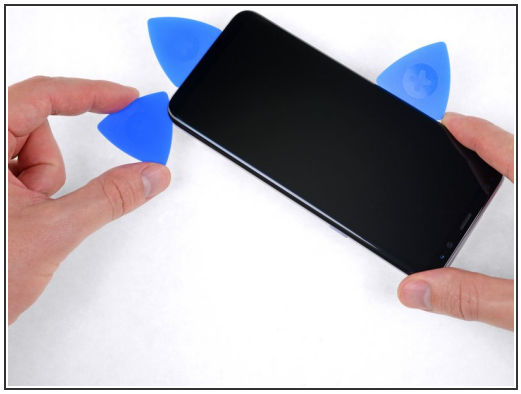
© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 24

- 在屏幕右侧加热至少2分钟

ⓘ 如果您使用的是iOpener，可以根据需要重新加热，但请遵循说明以避免过热或凝胶包破裂。

步骤 25



- 使用开撬片将显示器右边缘下的粘合剂分开。

ⓘ 屏幕的柔性电缆位于此侧中点的正下方，如果您撬得太深，可能会干扰撬开。

步骤 26

- 在屏幕顶部边缘加热至少两分钟。

ⓘ 如果您使用的是iOpener，可以根据需要重新加热，但请遵循说明以避免过热或凝胶包破裂。

步骤 27

- 轻轻地使用撬片在屏幕的顶部边缘下方打开，以分离下面的粘合剂。

⚠ 请勿撬动过大，否则可能会损坏前置传感器和扬声器组件。 屏幕的其余部分松动后，您可以返回完成此部分的分离。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 28

- 根据需要使用您的撬片完全分离显示器所有区域下方的粘合剂。

请记住，屏幕的柔性电缆位于右边缘的中点正下方，可能会影响您的撬动。

在顶部边缘附近撬动时要格外小心，以免损坏前置传感器和耳机扬声器。

步骤 29

- 抬起并将屏幕的左边缘与框架完全分开。

由于屏幕使用柔性电缆，对侧边缘分离时将需要额外注意。

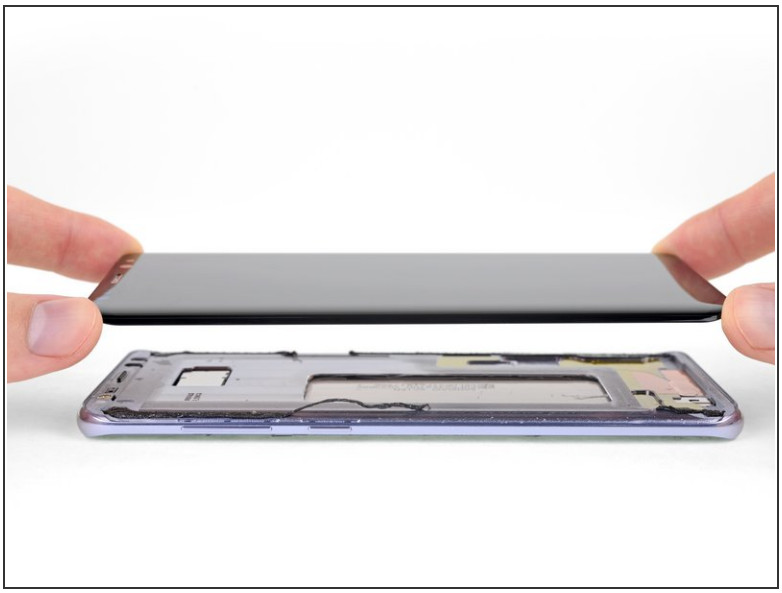
© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 30

- 将屏幕的柔性电缆穿过框架中的孔，以便完全分离屏幕的右边缘。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 31



- 移除屏幕

⚠ 在安装新的屏幕前，从框架上清除掉所有的旧粘合剂非常重要，同时要特别小心地去除任何小玻璃碎片。

- 从框架上清除所有胶水和玻璃痕迹后，用90%（或更高浓度的）异丙醇和无绒布或咖啡过滤器清洁粘合区域。 仅向一个方向擦拭，而不是来回擦拭。

ⓘ 这有助于去除任何残留的粘合剂残留物并为新粘合剂准备表面。

⚠ 如果框架弯曲，或者留下任何胶水或玻璃残留物，则新屏幕将无法正确安装并可能损坏。 如有必要，请更换框架。

确保新屏幕安全的最佳方法是使用一张定制的双面胶带。 将胶带贴在屏幕背面，然后小心地将显示屏电缆穿过框架。 对齐屏幕并将其安装到位。

重组设备，请按逆序操作。

© iFixit — CC BY-NC-SA