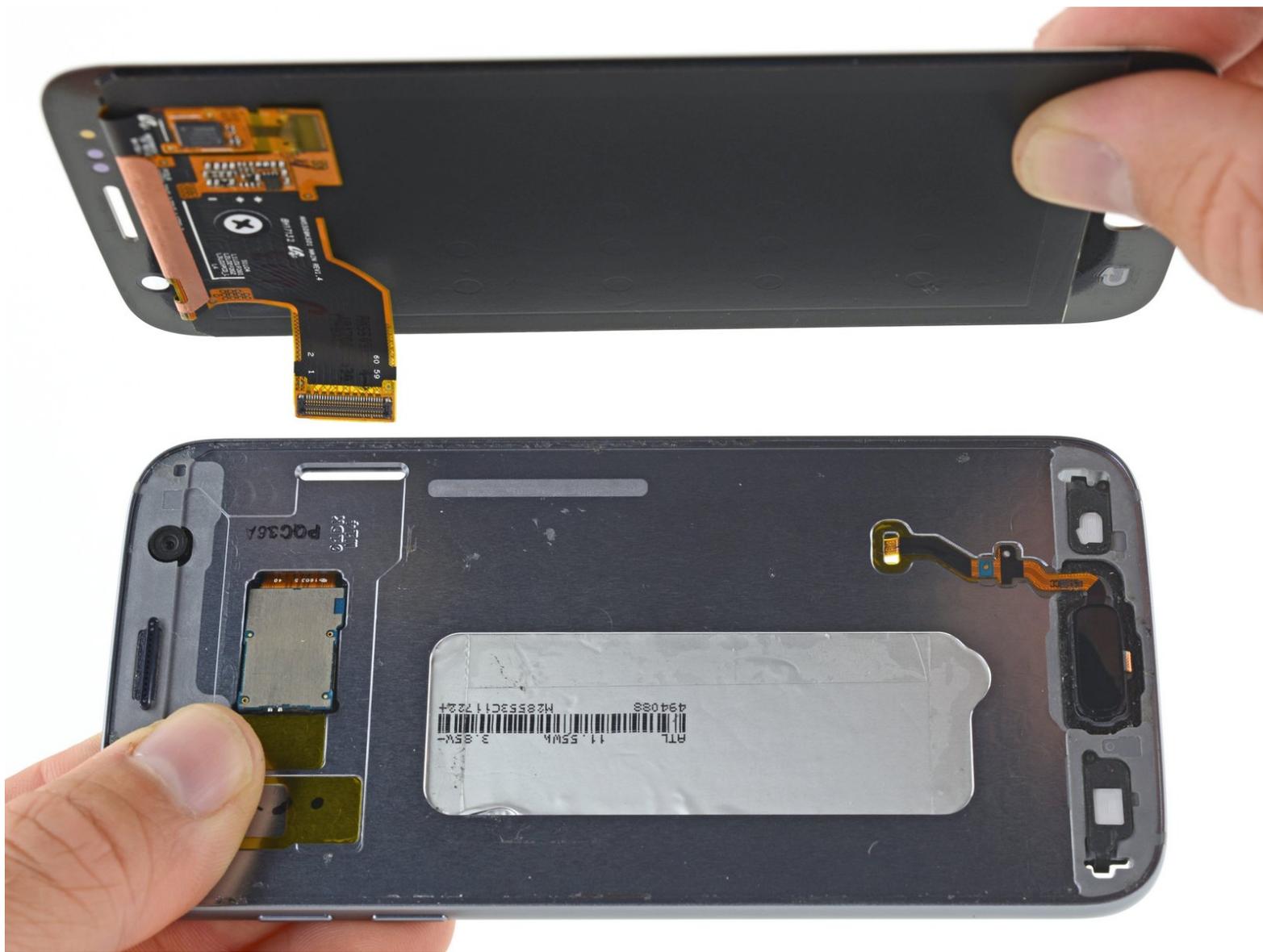




三星Galaxy S7屏幕更换

了解如何更换Samsung Galaxy S7 裂开的或者受损的OLED显示屏。

撰写者: Sam Goldheart



介绍

使用本指南更换Samsung Galaxy S7上破裂或有故障的OLED显示屏。 [...] 请注意，视频指南"与接下来的指南会有出入，因为它是指南的旧版本。视频指南建议取出电池，SIM托盘和主板。这不是必需的，但它确实使电话在进行加热步骤时更加安全。仅当您同时更换电池和屏幕时，才建议执行此步骤。 [...] 本指南指示您只更换显示屏，同时需要保留原始框架，逻辑板和电池。注意：此手机的某些替换屏幕组建已预先安装在新替换组建 (a.k.a. chassis) 中，这需要您转移所有手机的内部设备并安装新电池。在开始本指南之前，请确保您有正确的部件。 [...] 如果框架损坏或弯曲，需要更换框架，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。 [...] 将显示屏与框架分离的过程通常会破坏显示屏，因此除非您打算完全更换显示屏，否则请勿按照本指南进行操作。 [...] 如果屏幕严重破损，请戴上护目镜，并在显示屏上粘贴屏幕保护膜或胶带，以限制玻璃碎片飞溅。

工具:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

章节:

- [Galaxy S7 Screen](#) (1)
- [Galaxy S7 Rear Cover Adhesive](#) (1)
- [Galaxy S7 Touch Screen Adhesive](#) (1)

步骤 1 — 后盖玻璃



ⓘ 拆开你的手机将会损坏手机的防水胶。在你继续之前，准备好用于更换的粘合剂，或者如果你重新组装时不更换粘合剂的话，请防止任何液体接触你的手机。

● 拿一个[加热后的iOpener](#)放在手机的背面，放置大约两分钟。

ⓘ 你也许需要用iOpener重复这个步骤多次来保证手机足够热。遵循iOpener的说明来避免过度的加热。

⚠ 吹风机、热风枪或加热板也可以使用，但要注意不要让手机过热——OLED屏幕和内部电池都容易受到热损伤。

步骤 3



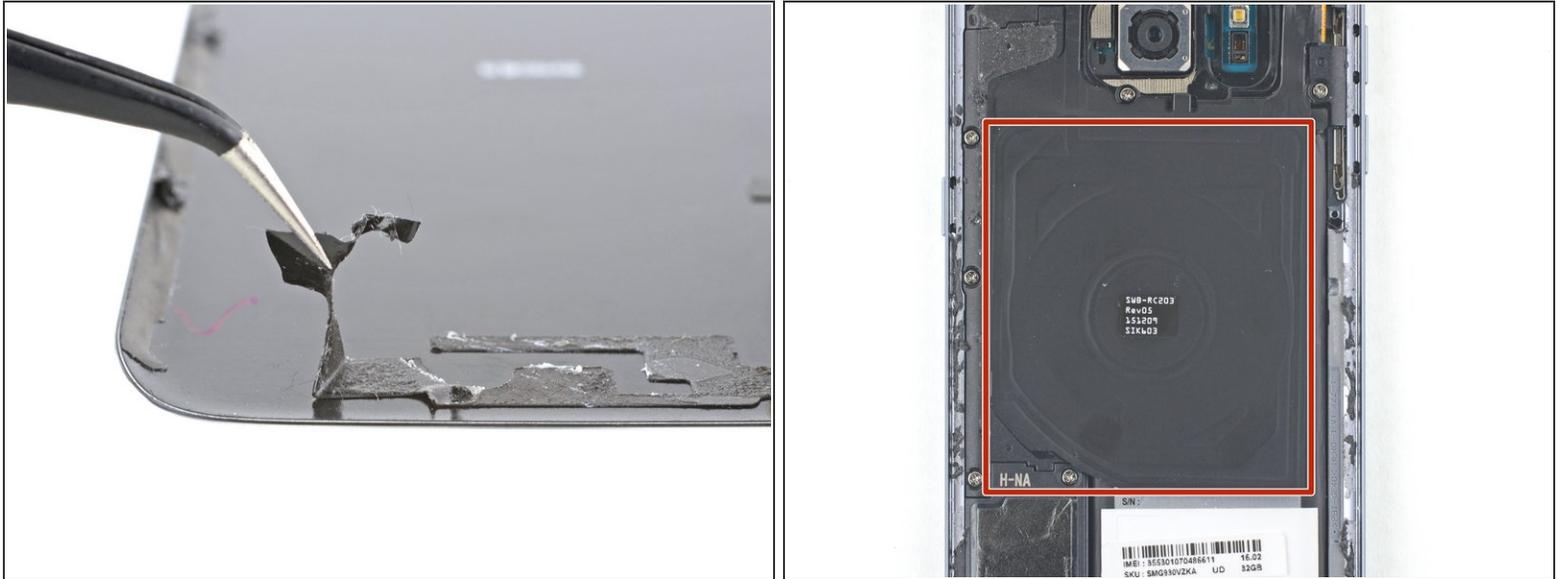
- 一旦将撬片插入到玻璃的缝隙中，重新加热并放置iOpener以软化胶水。

步骤 6



- 提起玻璃后盖，将其从手机上移走。

步骤 7



✎ 如果需要使用客制化胶带重新安装后盖，请参考[本教程](#)

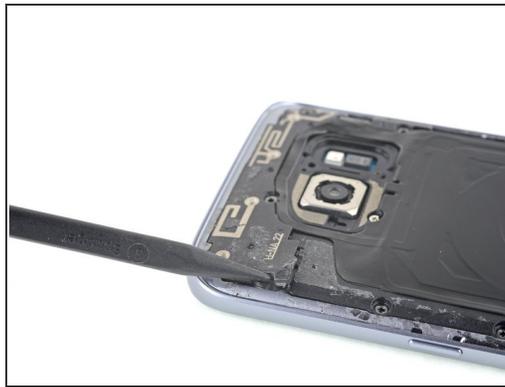
- 如果要用异丙醇清洁中框表面，请注意不要在无线充电线圈上沾上任何酒精。如果线圈涂层接触酒精，则会破裂。
- ⓘ 在使用新的胶带重新密封手机之前，请确认你已启动手机，测试了相关的维修项目。
- ⓘ 如果你愿意，你也可以在不更换胶带的前提下重新安装后盖。除去所有可能影响后盖平整放置的大块胶带。安装后盖之后，加热后盖并施加压力以保证固定。这么做不会让你的手机防水，但是通常情况下，胶带已经足够坚固。

步骤 8 — NFC天线以及无线充电线圈



- 拆卸12个3.5毫米菲利普斯螺丝。

步骤 9



- 将撬棒的尖端插入天线组件左侧的小凹槽中，将组件撬起并从框架中取出。
- 拆卸天线组件。

步骤 10



- 使用撬棒的平端将充电线圈总成从手机中撬起。

步骤 11 — 扬声器



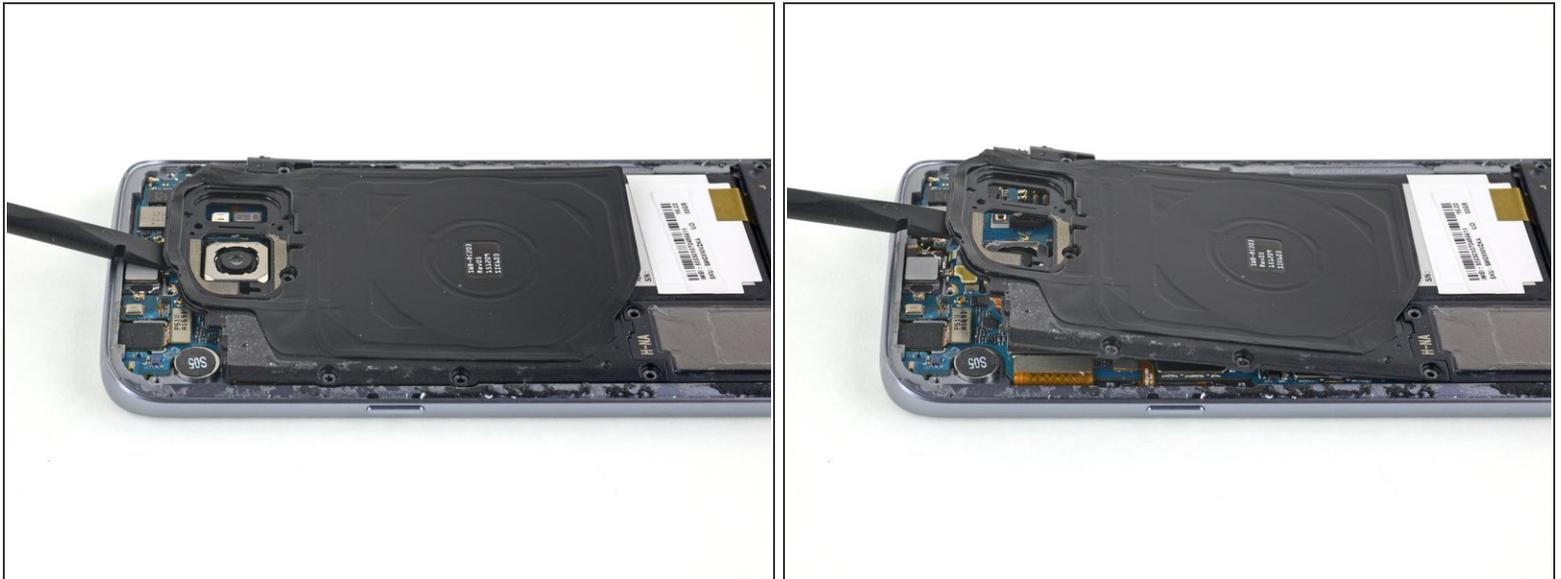
- 卸下十二颗3.5毫米十字螺丝。

步骤 12



- 将撬棒的尖端插入天线组合件左侧的小槽口，然后向上撬起组合件并将其从框架中取出。
- 卸下天线组件。

步骤 13



- 使用撬棒的平端将充电线圈组件从电话中提出。

步骤 14



- 使用撬棒的平端撬起并拆卸扬声器总成。

步骤 15 — 电池接口



- 使用撬棒断开电池的接口。

步骤 16 — 屏幕



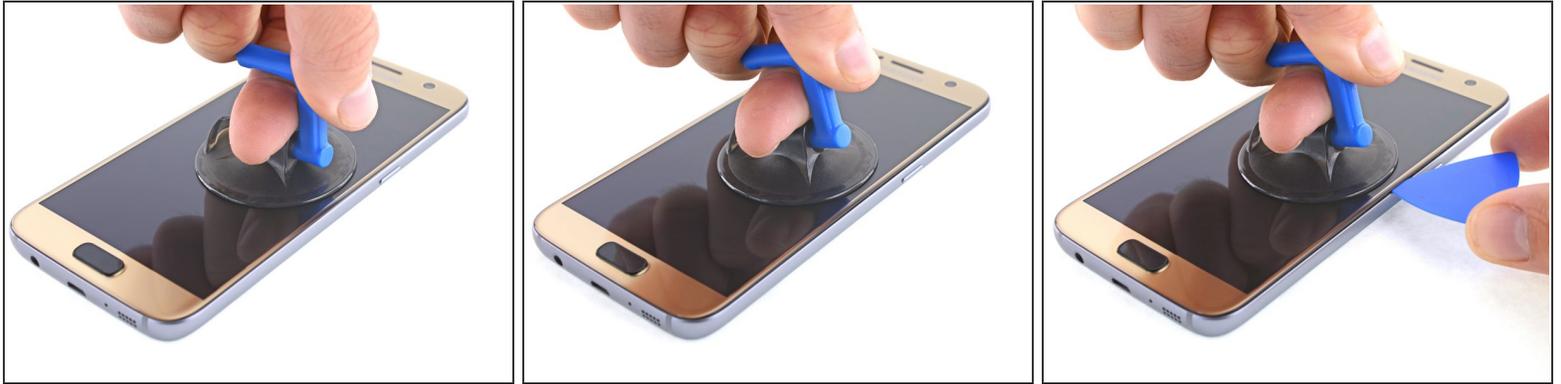
- 使用撬棒的扁平端将显示排线撬起。

步骤 17



- [准备一个iOpener](#) 将其放在手机长边的边缘处大约2分钟。
 - ⓘ 您可能需要多次重新加热并重新放置iOpener以使手机足够温暖。按照iOpener说明操作以避免过热加热。
 - ⓘ 固定显示屏的胶水可能比固定后盖的胶水要强得多。如有必要，使用吹风机或热风枪，以便施加足够的热量来软化粘合剂。

步骤 18



- 一旦屏幕摸起来是温暖的，将一个吸盘放置于靠近手机被加热的边缘处。
- ⓘ 如果您的显示器严重破裂，吸盘可能不会吸住。[尝试用强力胶带抬起显示屏](#)，或将吸盘放置到适当的位置并固定其，以便继续操作。
- 提起吸盘，在显示组件下方插入撬片。

步骤 19



- 一旦撬片牢牢插入显示屏下方，[重新加热](#)并放置iOpener来软化显示屏粘合剂。

步骤 20



- 将撬片沿着手机侧面滑动，分离粘合剂。
- ⓘ 显示屏电缆位于此侧中点的正上方，如果您插入得太深，可能会妨碍你的操作。
- 慢慢滑动，确保撬片使尖端不会滑出缝隙。如果滑动变得困难，请重新加热并重新放置iOpener软化粘合剂。
- 在进行下一步时，将撬片留在缝隙处，重新再使用一个撬片进行下一步。撬片的插入可以防止刚刚分离的胶水重新粘合。

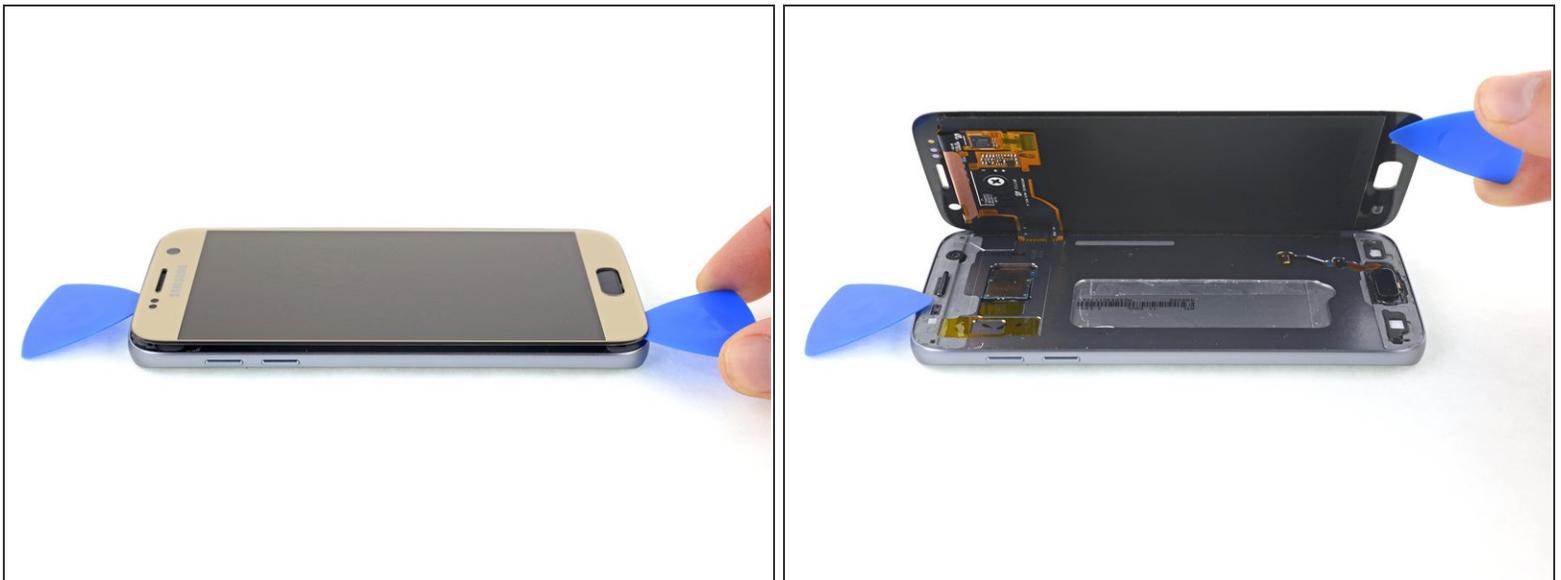
步骤 21



- 对手机的其余三面重复之前的加热和切割程序。
- 在继续防止粘合剂重新密封时，在每一侧留下一个开撬片。

⚠ 请勿在顶部或底部插入的太深，否则可能会损坏顶部的前置传感器或扬声器组件或底部的电容按钮。

步骤 22



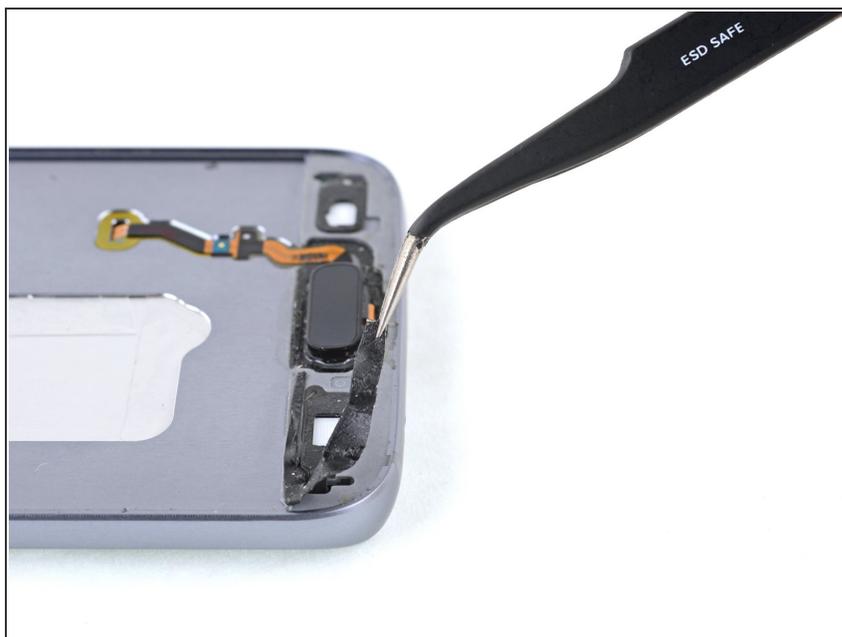
- 撬起显示器电缆对面的显示器侧面，使电缆在手机打开时像铰链一样活动。

步骤 23



- 小心地将显示器抬离中框，轻轻将显示器连接器拉过中框的孔。
- 移除屏幕。

步骤 24



ⓘ 请[点击此链接](#)获取详细的屏幕粘合指南。

⚠ 在安装新显示器之前，从框架上清除旧粘合剂的所有痕迹这一步骤非常重要，同时要特别小心地去除任何小的玻璃碎片。

- 从框架上清除所有胶水和玻璃痕迹后，用无绒布或咖啡过滤纸蘸着 90% (或更高) 异丙醇来清洁粘合区域。朝一个方向滑动清洁，而不是来回滑动。

ⓘ 这有助于去除任何残留的粘合剂残留物并为安装新显示屏做准备。

⚠ 如果框架弯曲，或者留下任何胶水或玻璃残留物，则新显示器将无法正确安装并可能损坏。

要重新组装设备，请将粘合剂涂抹在后盖上，并按照相反的顺序进行操作。