



微软 Surface Pro 6 屏幕更换

使用本指南更换 Microsoft Surface Pro 6 上破裂或损坏的屏幕。 ...

撰写者: Adam O'Camb



介绍

使用本指南更换 Microsoft Surface Pro 6 上破裂或损坏的屏幕。

在此过程中，你很可能会损坏未加固且易碎的显示面板。在撬动阶段一定要施加足够的热量并格外小心。

工具:

iOpener (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Spudger (1)
Tweezers (1)

章节:

[Surface Pro 5/6 Adhesive Strips](#) (1)
[Surface Pro 5/6 Screen](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

步骤 1 — 加热屏幕

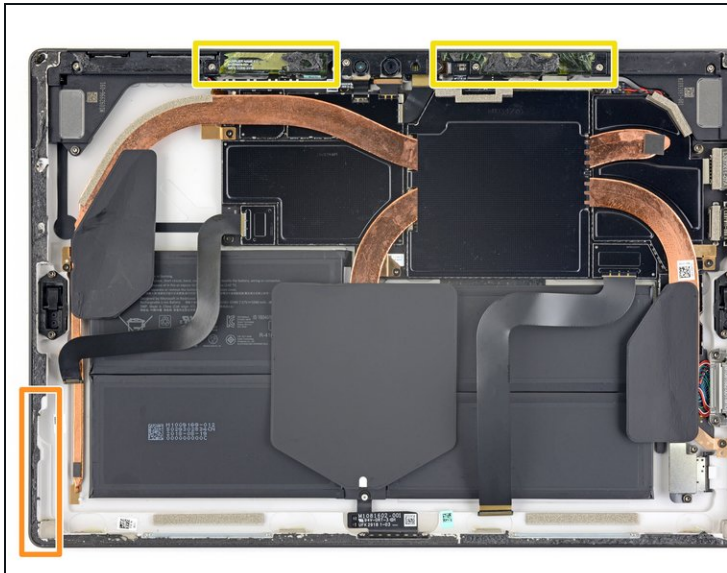


 在开始拆卸之前完全关闭 Surface 电源。

- 如果屏幕玻璃破裂，请用[胶带粘住玻璃](#)，以防止进一步破裂，并防止在维修过程中对身体造成伤害。在显示屏上重叠粘贴透明胶带，直至覆盖所有玻璃。戴上安全眼镜保护眼睛。
- [加热 iOpener](#)并将其应用到 Surface 屏幕的右边缘两分钟。
- ① 你可能需要多次重新加热并重新涂抹 iOpener，以使 Surface 足够温暖。按照 iOpener 说明操作以避免过热。

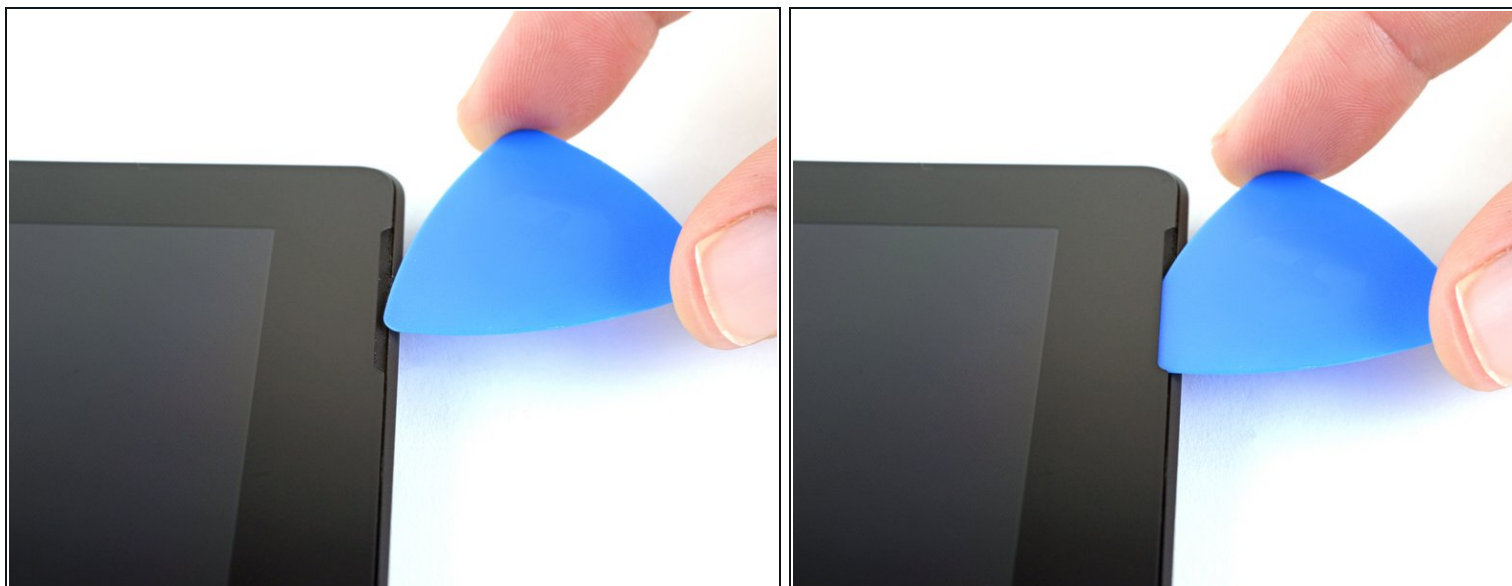
 也可以使用吹风机、热风枪或热板来增加热量，但请注意不要使 Surface 过热 —— 屏幕和内部电池容易受到热损坏。

步骤 2 — 注意粘合剂分布



- 在继续之前记下屏幕粘合剂分布：
- 这些区域仅包含粘合剂并且可以安全切割。
- 显示板和柔性电缆位于靠近边缘的位置。非常小心地切割，不要在显示器下插入太深。
- 易碎的天线电缆位于屏幕的这一部分下方。请仔细按照程序进行操作，以免损坏它们。这里的粘合剂也是最厚的。

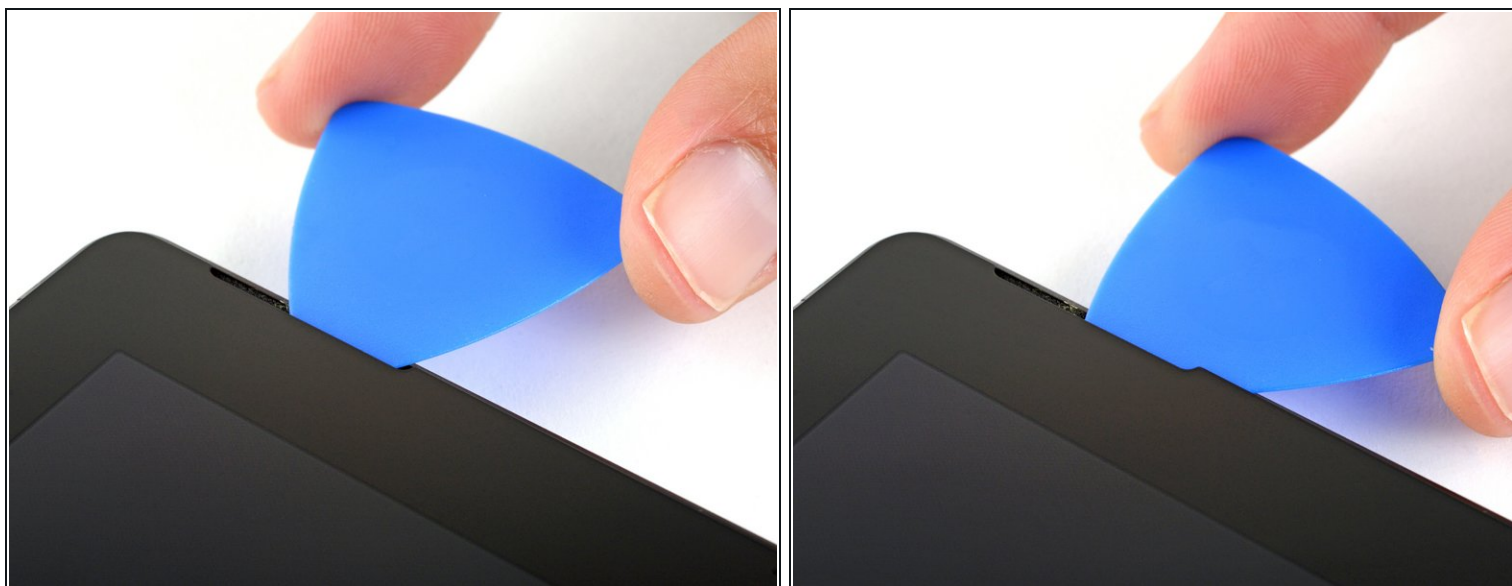
步骤 3 — 将撬片插入扬声器开口



- 将撬片插入屏幕上的扬声器开口，然后将撬片滑入玻璃下方。请勿将拨片压入扬声器网罩，因为网罩很容易撕裂。

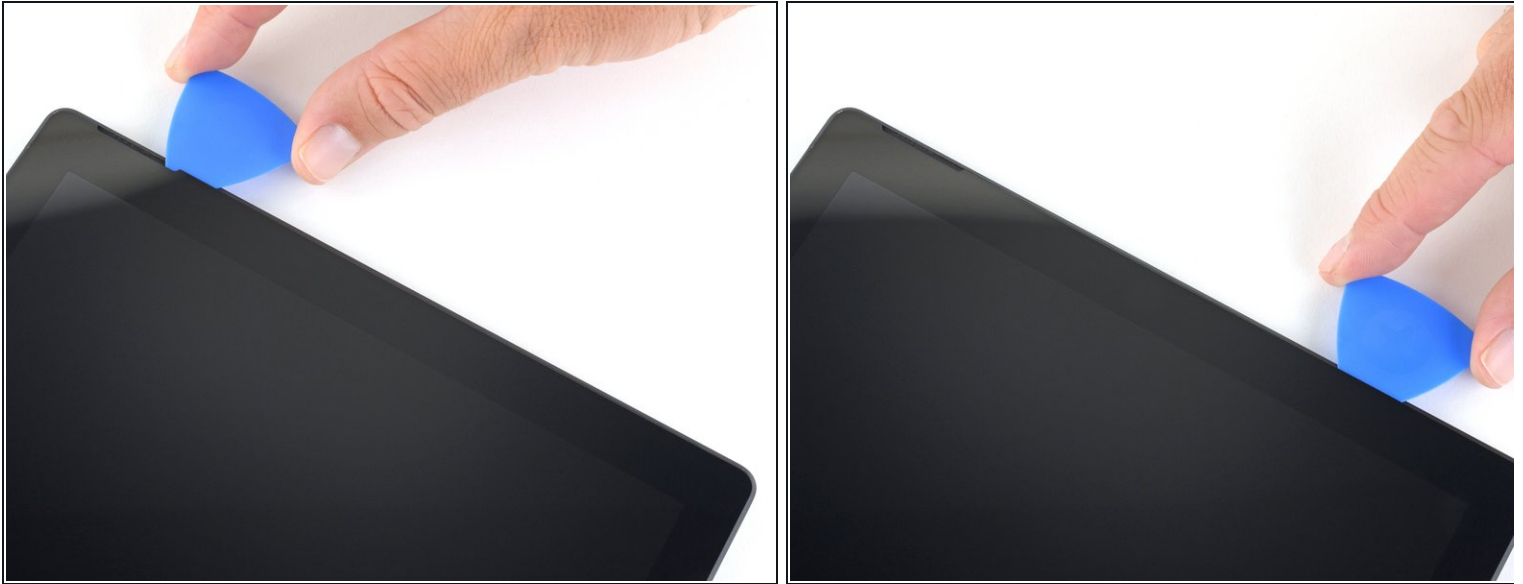
⚠ 不要将撬片插入比屏幕侧面的黑色边框更深的位置。将拨片插入过深可能会损坏 LCD。

步骤 4 — 在屏幕下方滑动撬片



- 朝 Surface 底部旋转撬片，将其滑到扬声器切口下边缘的下方。

步骤 5 — 切透屏幕粘合剂



- 将撬片滑下 Surface 的右边缘以切开屏幕下方的粘合剂。

⚠️ 在整个过程的其余部分，如果你在滑动三角撬片时遇到明显阻力，请停止并重新加热你正在处理的部分。用三角撬片施加过大的压力会使玻璃破裂。

- 将此撬片留在右边缘以防止粘合剂重新密封。

步骤 6



- 重新加热 iOpener 并将其涂抹在 Surface 屏幕的底部边缘两分钟。

i 你可能需要多次重新加热并重新涂抹 iOpener，以使 Surface 足够温暖。按照 iOpener 说明操作以避免过热。

⚠️ 也可以使用吹风机、热风枪或热板来增加热量，但请注意不要使 Surface 过热 —— 屏幕和内部电池容易受到热损坏。

步骤 7



- 将一个新的三角撬片插入右下角，然后将其绕着拐角向底部边缘滑动。

⚠ 不要将撬片插入比屏幕侧面的黑色边框更深的位置。将三角撬片插入过深可能会损坏 LCD。

- 沿 Surface 底部边缘滑动撬片以切开屏幕粘合剂。
- 将此三角撬片留在底部边缘以防止粘合剂重新密封。

步骤 8



- 重新加热 iOpener 并将其应用到 Surface 屏幕的左边缘两分钟。

i 你可能需要多次重新加热并重新涂抹 iOpener，以使 Surface 足够温暖。按照 iOpener 说明操作以避免过热。

⚠ 也可以使用吹风机、热风枪或热板来增加热量，但请注意不要使 Surface 过热——屏幕和内部电池容易受到热损坏。

步骤 9



- 将一个新的三角撬片插入左下角，然后将其围绕角向左边缘滑动。

⚠ 小心切割左边缘下方 2.5 英寸 (65 毫米)。请勿将撬片插入此处超过 1/8 英寸 (3 毫米)。显示屏电缆位于边框的这一部分附近，很容易损坏。一旦通过显示屏电缆区域，请勿将撬片插入边框。

- 沿着 Surface 的左边缘滑动撬片以切开屏幕粘合剂。
- 将此撬片留在左边缘以防止粘合剂重新密封。

步骤 10

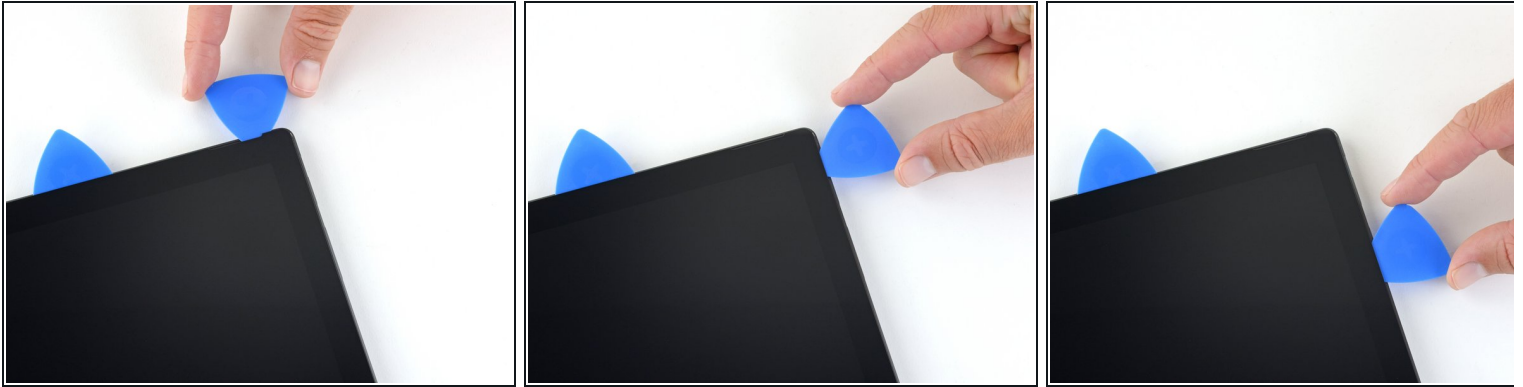


- 重新加热 iOpener 并将其应用到 Surface 屏幕的顶部边缘两分钟。

ⓘ 此边缘的粘合剂最厚，你可能需要重新加热并重新涂抹 iOpener 几次以使 Surface 足够温暖。按照 iOpener 说明操作以避免过热。

⚠ 也可以使用吹风机、热风枪或热板来增加热量，但请注意不要使 Surface 过热——屏幕和内部电池容易受到热损坏。

步骤 11



- 用撬片绕过左角，然后沿着 Surface 的顶部边缘滑动。当三角撬片距左边缘 2.75 英寸（70 毫米）时停止。
- ① 外壳顶部边缘接下来的 6 英寸（15 厘米）被左右天线覆盖，位于外壳和屏幕边框之间。请仔细按照以下步骤操作以避免损坏天线。

步骤 12



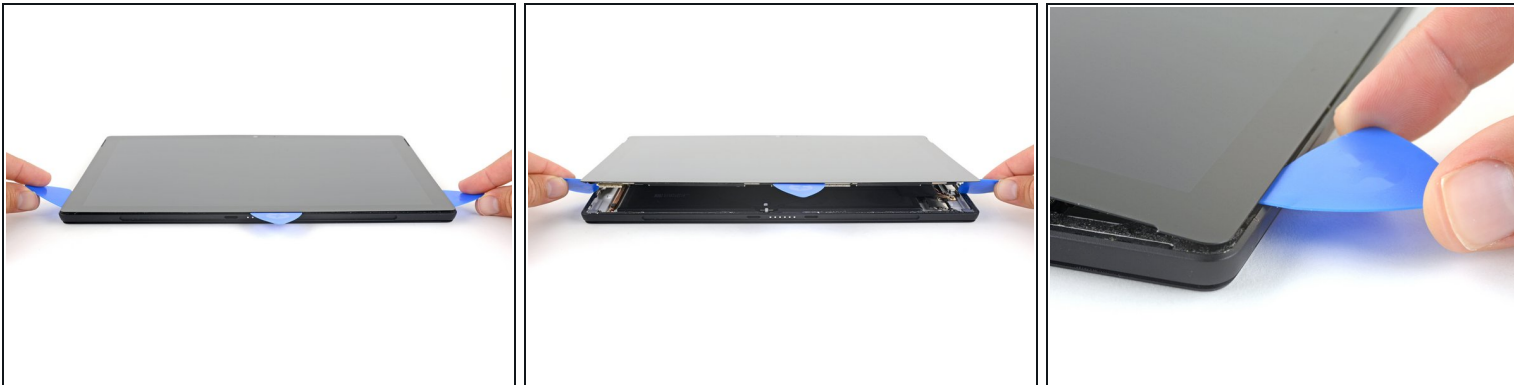
- 在显示屏下方你刚刚停止切割的位置插入三角撬片尖。请勿将拨片插入比挡板边缘更深的位置。
- 小心地向右滚动拨片，将拨片的长边压入边框下方的屏幕粘合剂中，边走边切割粘合剂。不要沿着 Surface 的边缘滑动撬片。
- ① 在整个过程中保持三角撬片与屏幕平行，以免卡在天线上。不要将撬片压在外壳上。
- 重复此动作，插入刚切割的三角撬片尖，然后沿着曲面的顶部边缘向右滚动，直到撬片距曲面右边缘 2.5 英寸（64 毫米）。

步骤 13



- 将天线上的粘合剂（距左边缘 8.5 英寸或 22 厘米）切割后，沿着表面的顶部边缘滑动其余部分并绕过右上角以切开任何剩余的粘合剂。

步骤 14 — 打开 Surface



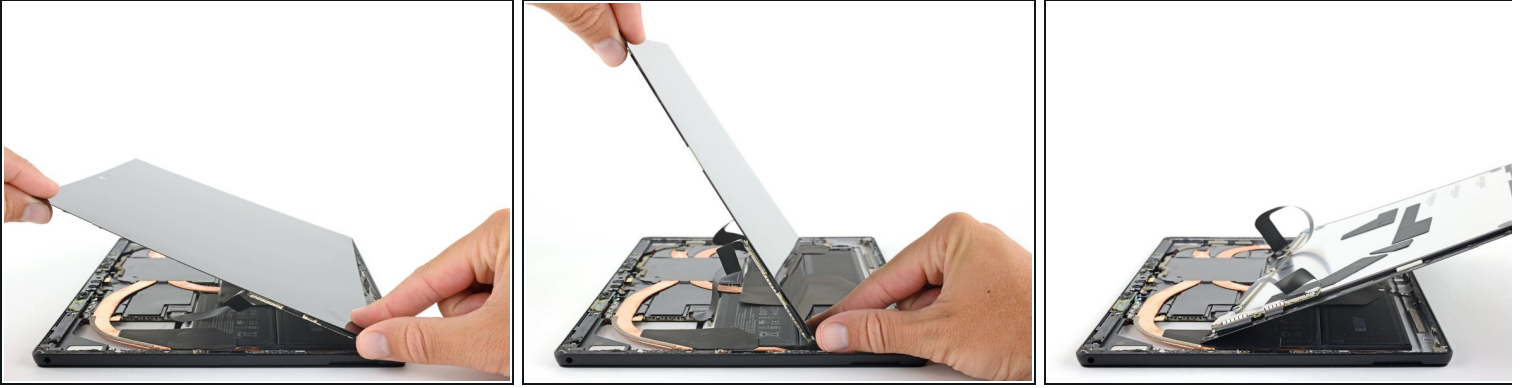
- 非常缓慢地将屏幕组件提离 Surface 外壳。如果遇到任何阻力，请停止并检查所有粘合剂是否已分离。

⚠ 暂时不要取下屏幕。它仍然通过两条电缆连接到主板。

- 使用撬片切开任何剩余的粘合剂。

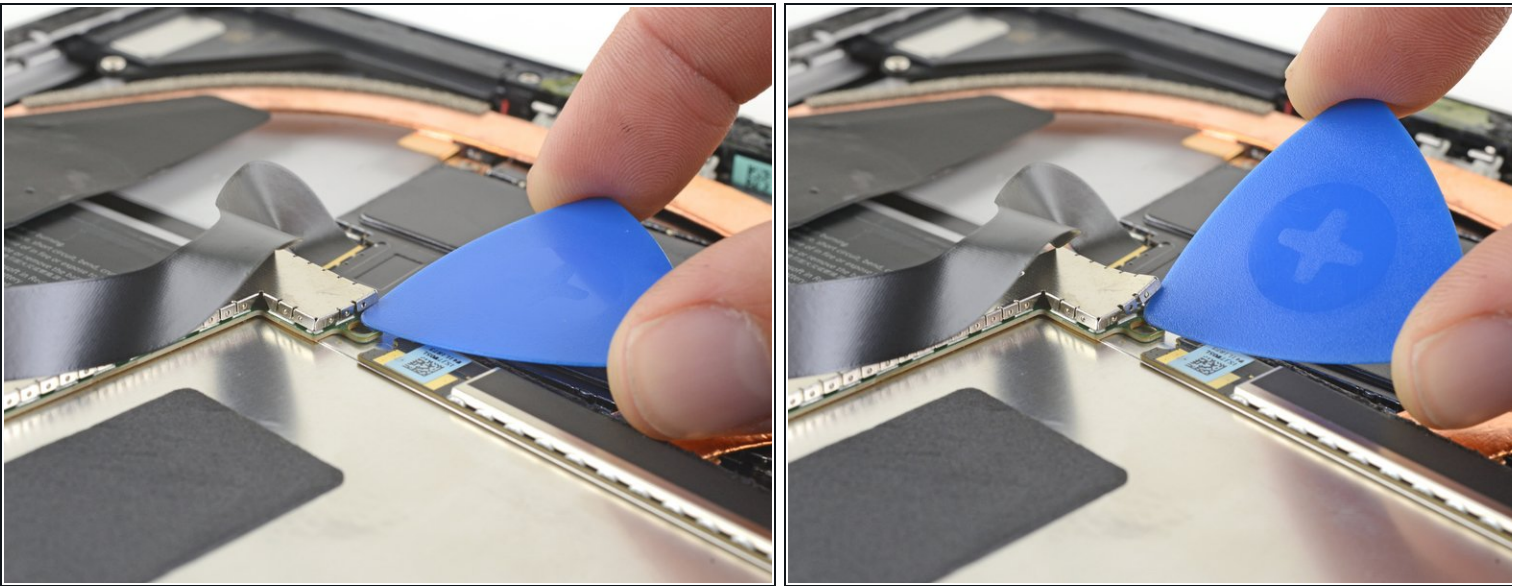
🔍 闪光灯镜头可能会从 Surface 外壳中掉出。跟踪镜头，并在重新组装期间将其放回外壳中的切口处。

步骤 15



- 将屏幕组件的顶部抬离机箱，同时将屏幕底部滑动到更靠近主板显示屏接口的位置。
- 将屏幕轻轻地放在外壳上，接口朝上。注意不要弄皱显示屏电缆。

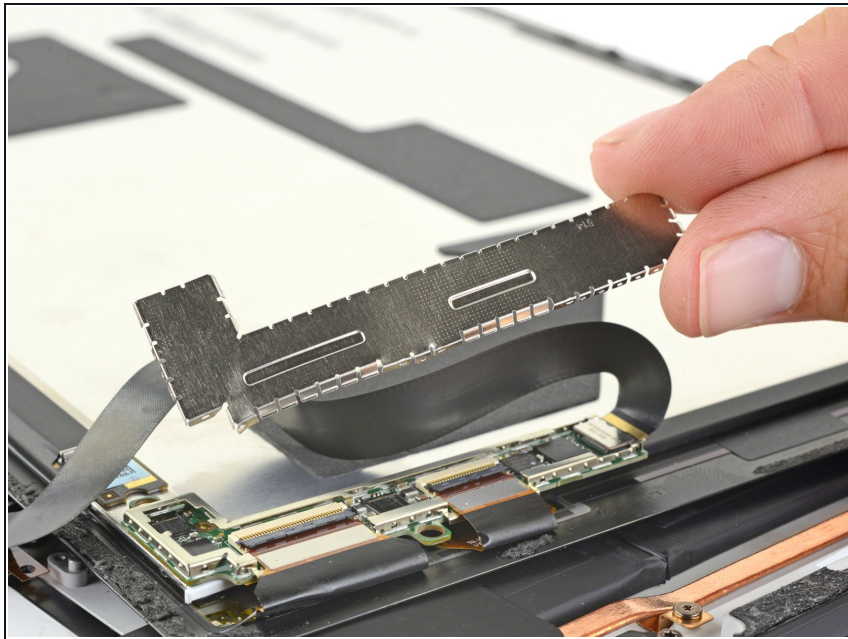
步骤 16 — 断开屏幕



- 使用撬片撬起覆盖显示板的 EMI 屏蔽的一侧。
- 在防护罩周围的不同点重复此过程，直到它松开为止。

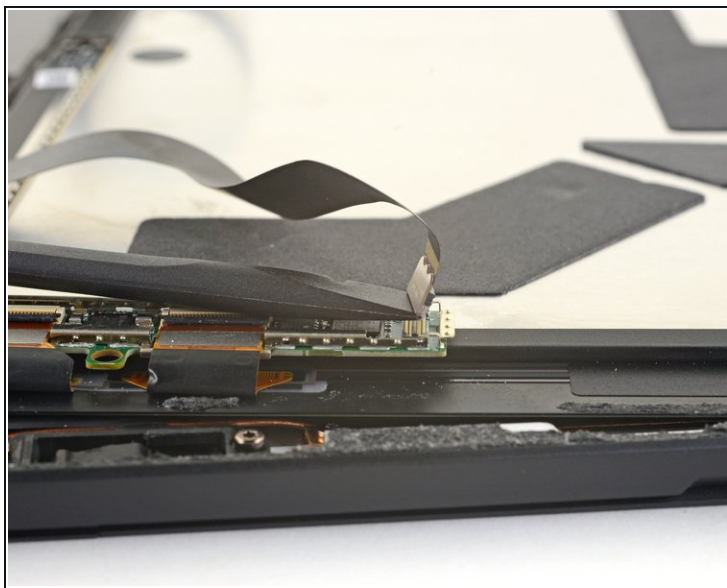
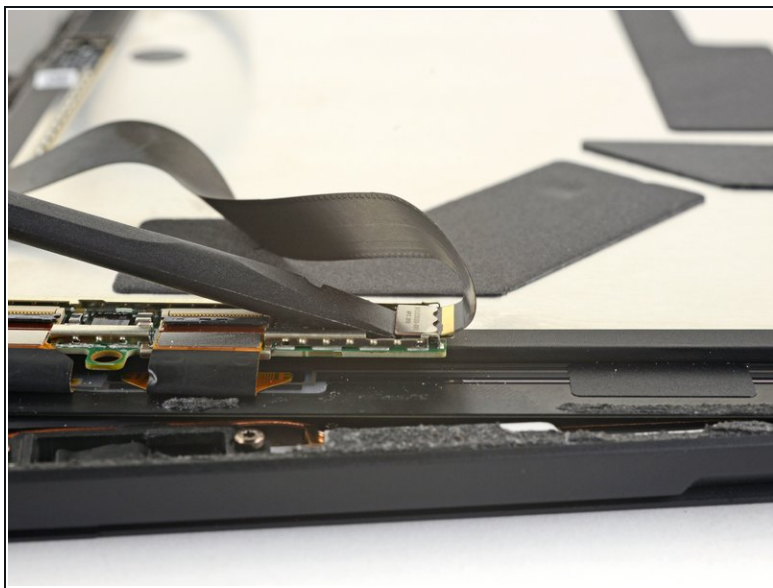
⚠ 尽量不要使护罩变形太多——你需要在重新组装时重新安装它。

步骤 17



- 将 EMI 屏蔽罩提离显示板并将其取下。

步骤 18



- 使用撬棒扁平的一端将显示器互连电缆垂直向上撬出电路板上的插座。

步骤 19



- 将一对尖头镊子的一个尖头插入覆盖数字转换器连接器的 EMI 屏蔽边缘的缝隙中。
- 使用镊子尽可能多地将 EMI 屏蔽从显示器撬开，而不要弯曲它。
- 在防护罩周围的不同点重复此过程，直到它松开为止。取下防护罩。

⚠ 尽量不要使护罩变形太多——你需要在重新组装时重新安装它。

步骤 20



- 将屏蔽的其余部分从数字转换器接口上拉出并取下。

步骤 21



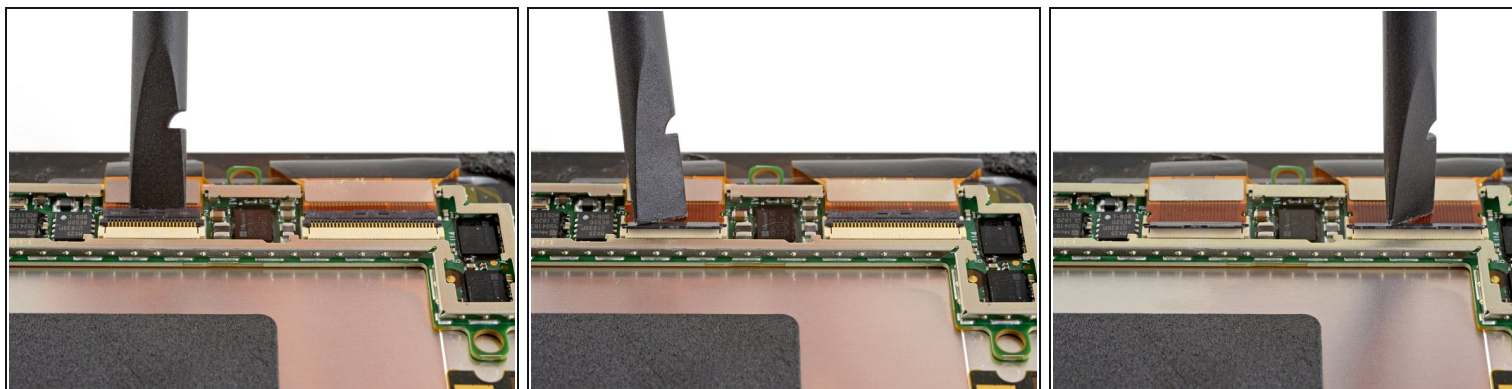
- 使用撬棒的尖端将数字化仪接口垂直向上撬出屏幕上的插座。

步骤 22



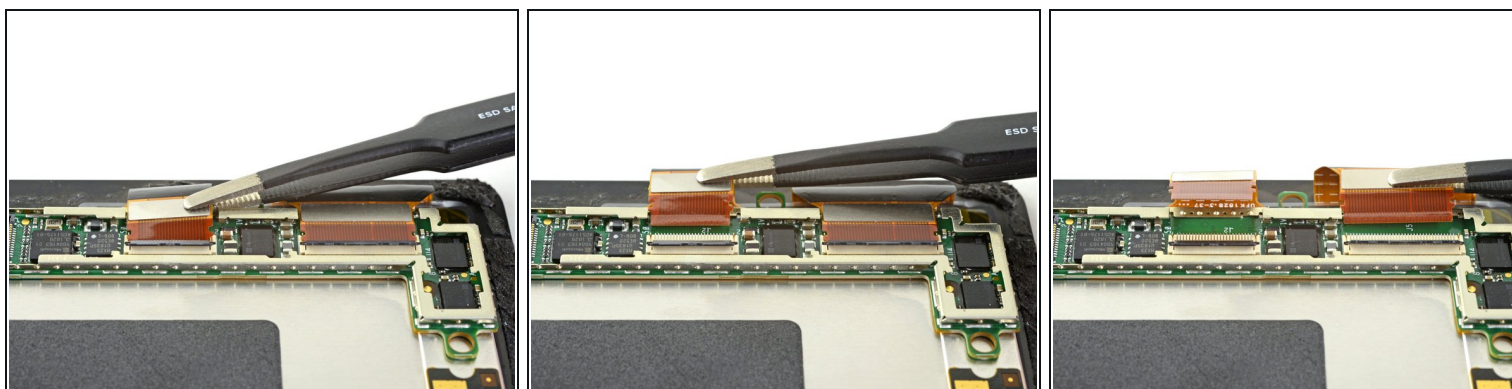
- 从 Surface 移除屏幕组件。
- ☑ 重新组装期间，请在此处暂停并按照本指南更换屏幕粘合剂。

步骤 23 — 断开显示板



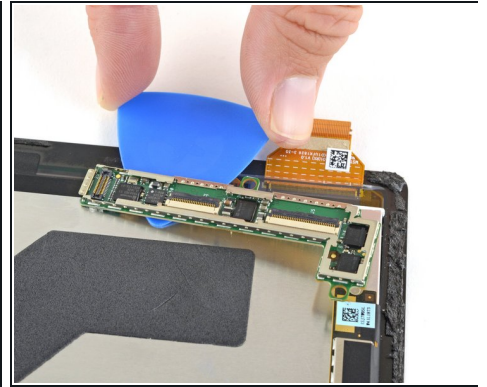
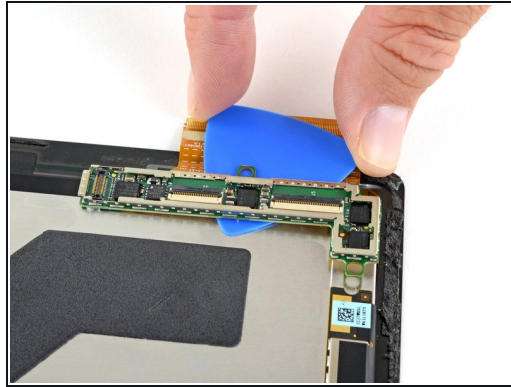
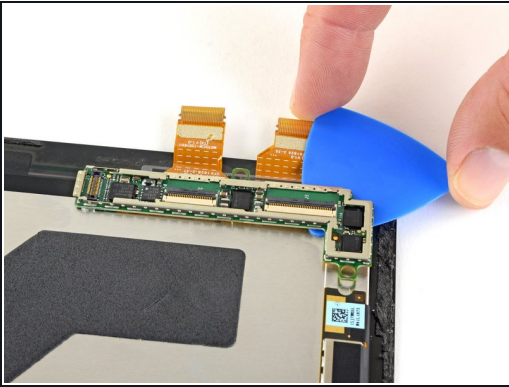
- 使用撬棒撬起显示电缆 ZIF 接口上的小锁片。

步骤 24



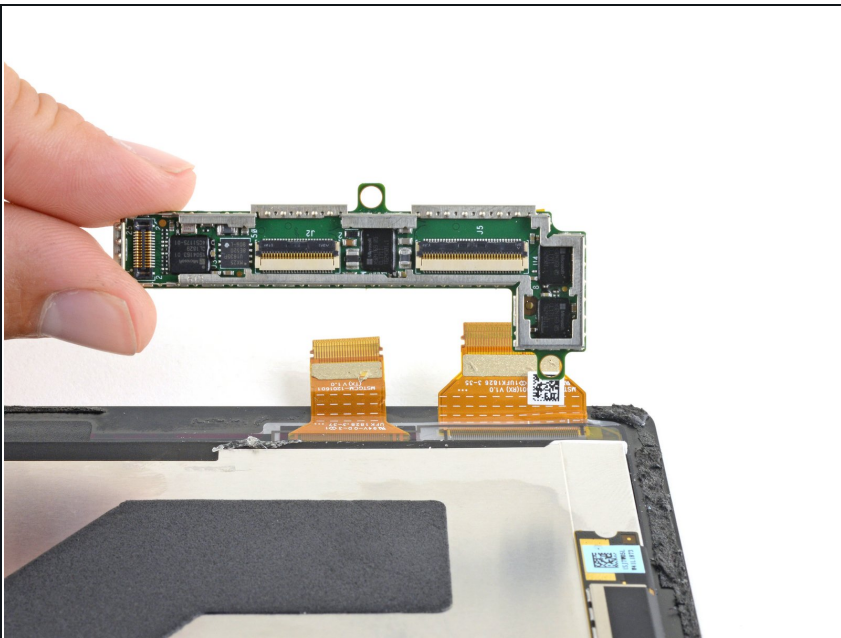
- 使用镊子将显示电缆直接从显示板上的插座中滑出。

步骤 25 — 拆下显示板



- 滑动显示板下方的撬片，以分离将其固定在屏幕背面的粘合剂。
- ❗ 如果粘合剂很顽固，使用 iOpener、吹风机或热风枪加热显示板可能会有所帮助。注意不要让显示器过热。

步骤 26



- 拆下显示板。
- ✦ 重新组装期间，请使用强力双面胶带或预切胶卡来固定显示板。在涂抹新粘合剂之前清除旧粘合剂。
- 为确保正确定位，请在将电路板粘附到显示器之前插入两个显示器接口。

步骤 27



- 只剩下屏幕了。

将你的新更换零件与原始零件进行比较——你可能需要在安装前转移剩余的组件或去除新零件上的背胶。

要重新组装你的设备，请按逆序执行上述步骤。

将你的电子垃圾送到 [R2 或 e-Stewards 认证回收商](#)。

维修没有按计划进行？尝试一些 [基本故障排除](#)，或向我们的 [链接<https://www.ifixit.com/Answers/Device/Mi...>论坛] 寻求故障排除帮助。