



任天堂 Switch 屏幕更换

请按照本指南更换任天堂 Switch...

撰写者: Craig Lloyd



介绍

请按照本指南更换任天堂 Switch 游戏机上的破裂或故障屏幕。此过程将同时替换LCD面板和数字转换器。要仅替换数字转换器，请遵循[此指南](#)。要仅更换LCD面板，请按照[此指南](#)进行操作。

Switch 使用 JIS 螺丝，但您可以在紧要关头使用十字螺丝刀。小心不要拧花螺丝。iFixit 的 Phillips 刀头设计与 JIS 型螺丝相兼容。

注意：卸下屏蔽板时，需要更换屏蔽罩和散热器之间的导热膏。由于普通导热膏并非设计用于这么大的间隙，因此最适合的替代品是 K5 Pro 粘性导热膏。但是您需要定期更换 CPU 导热膏。

您可以在不卸下散热器和游戏卡读卡器的情况下完成此维修，但这会使断开和重新连接 LCD 面板排线变得更加困难。进行此修复时请记住这一点。

注意：本指南和部分我们销售的配件，兼容 2017 年发布的原始 Nintendo Switch 型号，以及 2019 年发布的更新型号（型号 HAC-001 和 HAC-001 (-01), 两者有区别）。

工具:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)
[JIS #000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)
[Isopropyl Alcohol](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Thermal Paste](#) (1)
[K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

章节:

[Nintendo Switch Screen Assembly](#) (1)
[Nintendo Switch Screen](#) (1)

步骤 1 — Joy-Con 游戏手柄



① 开始维修之前，请确保设备已完全关闭电源。

- 按住 Joy-Con 手柄背面的圆形小按钮。
- 按住该按钮的同时，向上推动手柄。

步骤 2 — 取下游戏手柄



- 按住手柄背部的圆形按键，向上推动手柄直到将它与主机完全分开。

① 按相同操作，卸下另一只手柄

步骤 3 — 移除背盖螺丝



- 使用 Y00 螺丝刀拧下固定在后盖上的 4 颗 6.3 毫米螺丝。

ⓘ 在整个维修过程中，[请妥善保管每一颗螺丝](#)，并保证在装回时每颗螺丝都能安装至原来的位置。

步骤 4 — 移除顶部和底部螺丝



- 使用 JIS000 螺丝刀，或者 iFixIt PH000 螺丝刀取下用于固定后面板的螺丝：
 - 一颗在主机顶部的散热器出口旁，长度为2.5毫米的螺丝
 - 两颗在主机底部的充电接口两侧，长度为2.5毫米的螺丝
- ⓘ 面板上的这些螺丝比较容易滑丝，为了防止滑丝发生，在拆卸过程中请用力向螺丝施加压力，同时缓慢拧动螺丝刀，如果螺丝无法拧出来，尝试换另一个 JIS 000 或 PH 000 螺丝刀试一下。

步骤 5



- 在设备两边，使用 JIS000 螺丝刀（或 iFixit PH000 螺丝刀）拧下2颗长度为3.8毫米，位于中央的中心螺丝（一面一颗）
- 注意 如图所示，在主机的两面各有五颗螺丝，本步骤只需要拆除最中心的那一颗，其余四颗不需要拆卸。

步骤 6



- 用手指翻起 Switch 主机背部用的支架
 - ① 注意：如果卡槽里有 Micro SD 卡的话，在开始下一步之前需要先将它取下来。

步骤 7



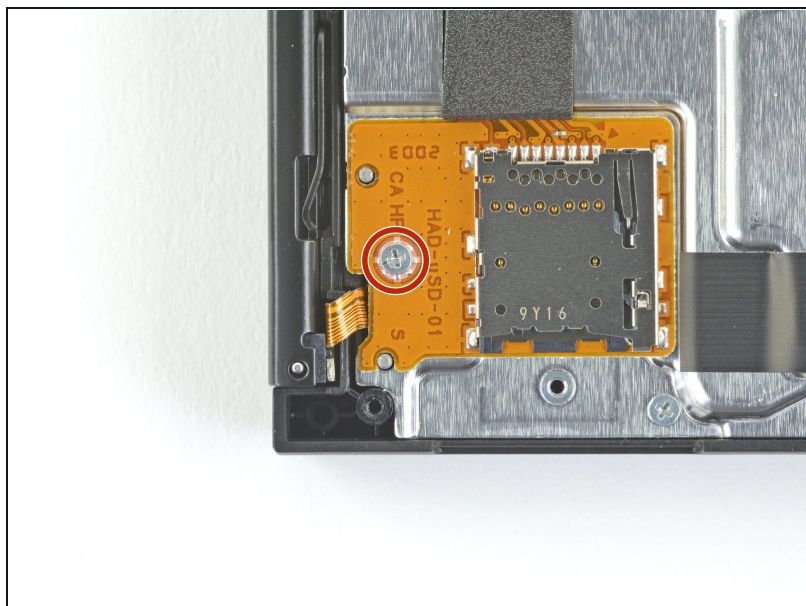
- 使用 JIS000 螺丝刀（或 iFixit PH000 螺丝刀）拧下位于主机支架下面，一颗 1.6 毫米的螺丝
- 将支架盖上。

步骤 8



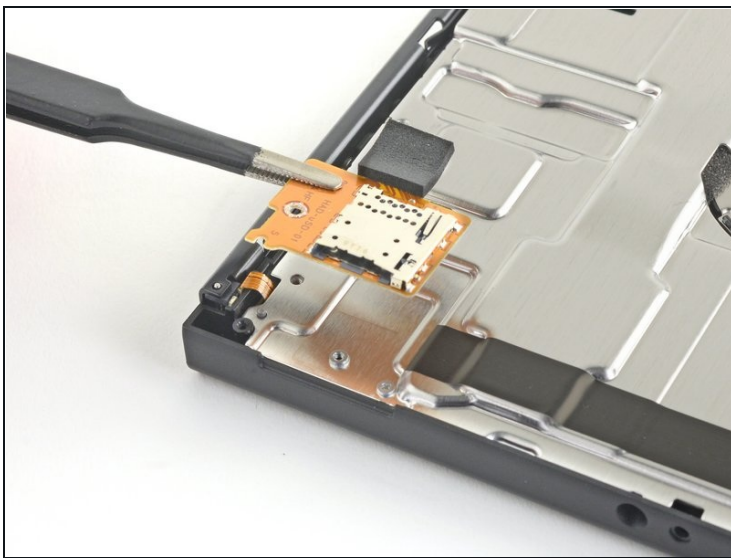
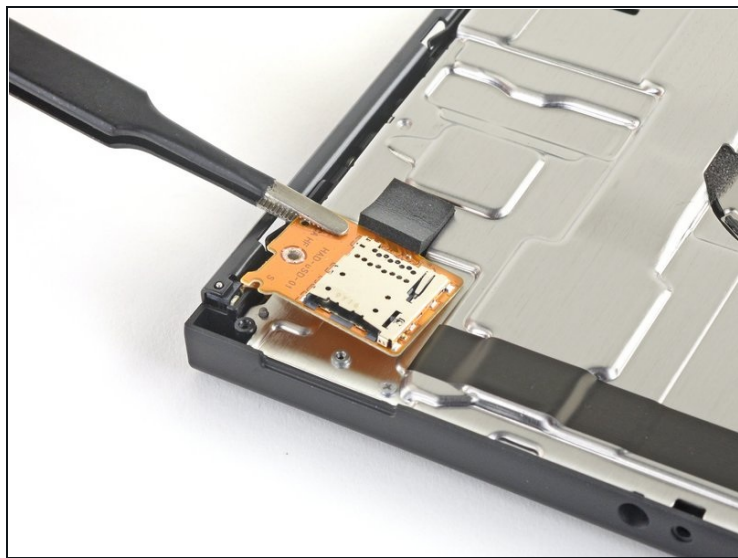
- 从设备底部提起后盖并取下
- ① 背部盖板连接到塑料外壳的另一半，防止你在关闭后面板时将其完全抬起。
- 从设备底部向上提起后面板并将其卸下。

步骤 9 — 移除MicroSD读卡器



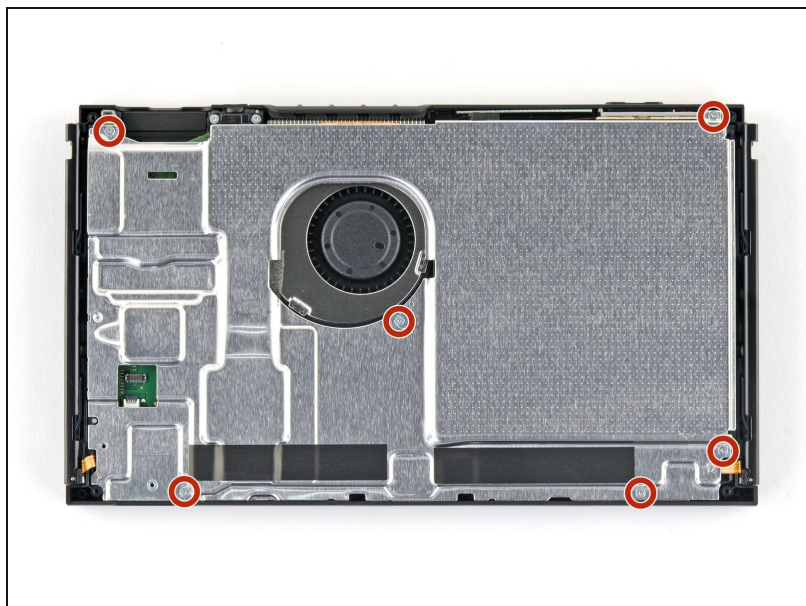
- 使用JIS 000螺丝刀或iFixit官方PH 000螺丝刀移除Micro SD卡槽上的1颗3.1 mm十字形螺丝。

步骤 10



- 用手或镊子，缓慢地垂直提起micro SD卡槽所在的子板，使其从主机上脱离，然后断开连接并移除它。
- ☑ 在重新组装时，请对齐子板并轻轻地按压接口上的海绵垫，直到接头发出咔哒声为止。如果需要，你可以在安装前取下海绵垫。

步骤 11 — 移除屏蔽板



- 使用 JIS000 螺丝刀或 iFixit 菲利普000螺丝刀，移除屏蔽板上的6颗3mm的十字形螺丝

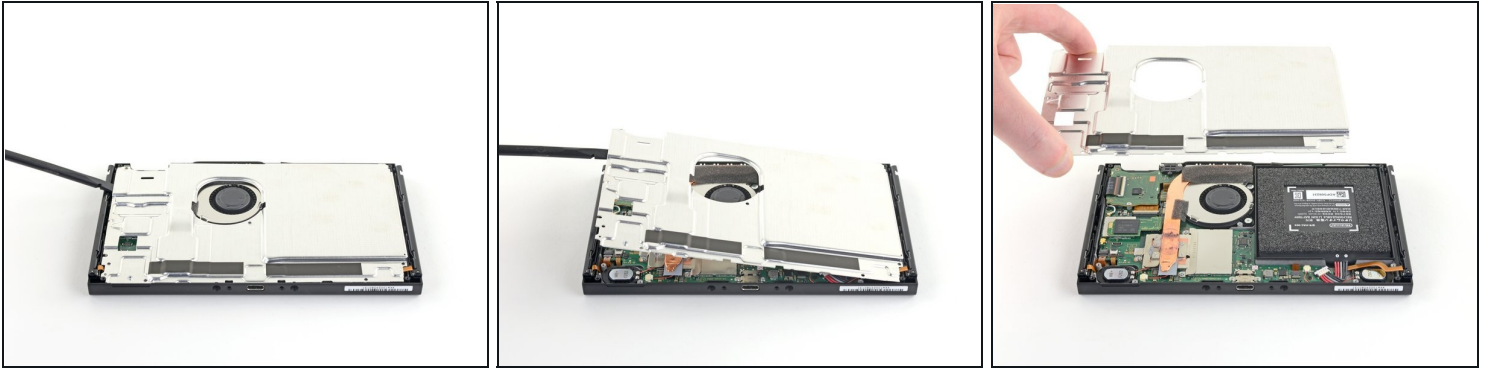
步骤 12



- 用手指或镊子剥下设备顶部边缘靠近风扇排气口的泡沫片。

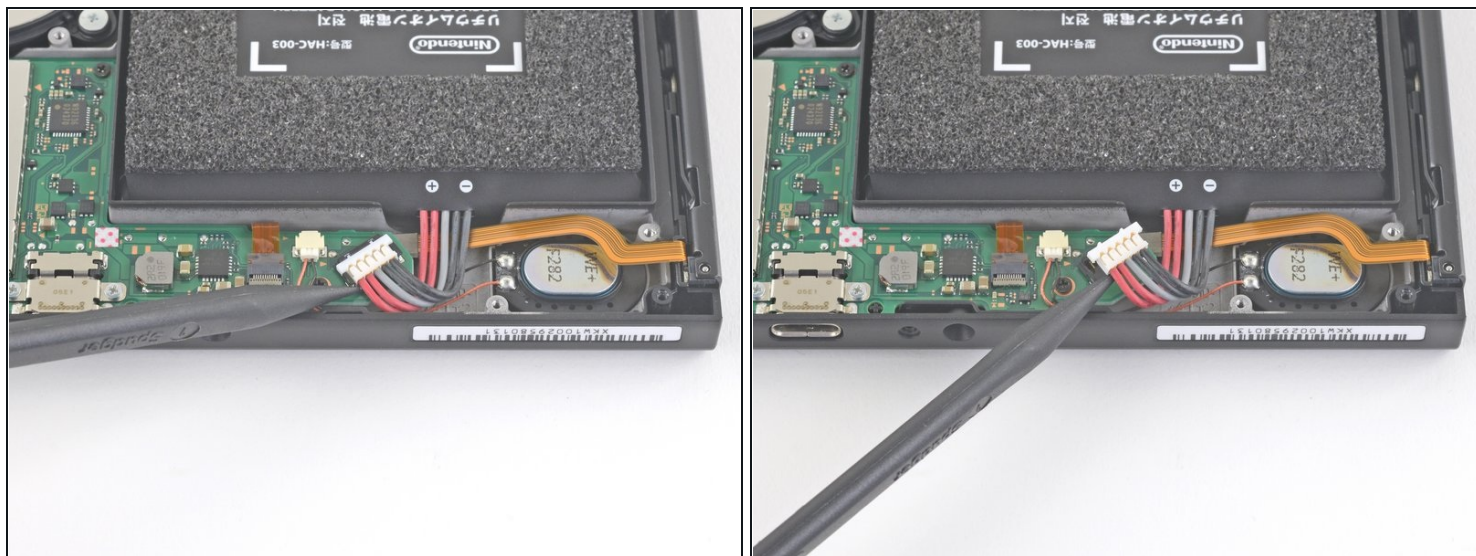
⚠ 如果泡沫不容易剥落，请不要强行撕开，否则可能会撕裂。小心地在不同的地方剥离，最终完全剥离泡沫。

步骤 13



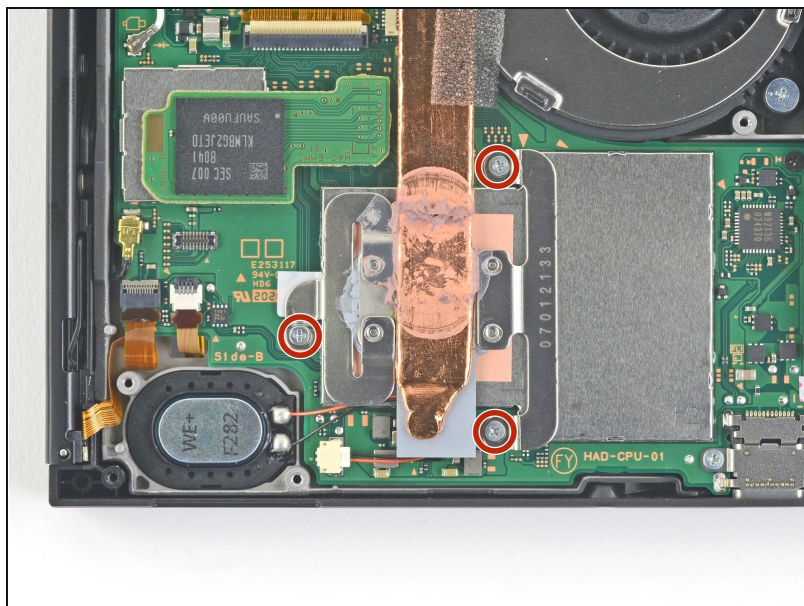
- 沿设备边缘在屏蔽板下方插入撬棒。
- 向上撬起屏蔽板。
- ① 您可能会感到有点阻力。这是正常现象，因为屏蔽板和散热器之间有导热膏——稍微有点黏性。
- ① 在铜质热管和屏蔽罩之间涂有一层粉红色导热硅脂，这有助于防止 Switch 过热。
- 如果你足够小心的话，你可以重复使用这些粉红色导热硅脂。只要硅脂保持干净，并确保在重新组装时它与散热器和屏蔽罩紧密接触。
- 如果您需要更换它，请参考我们的[散热硅脂更换指南](#)来移除旧的散热硅脂并为其在重新组装时更换合适的硅脂，例如[K5 Pro](#)。

步骤 14 — 断开电池



- 在将撬棒的底端伸到白色插头的地下然后向上移动将其从主板上撬下。

步骤 15 — 移除散热槽



- 使用 JIS 000 或 iFixit PH 000 螺丝起子卸下将散热器固定到主板的三颗3毫米螺丝。

步骤 16



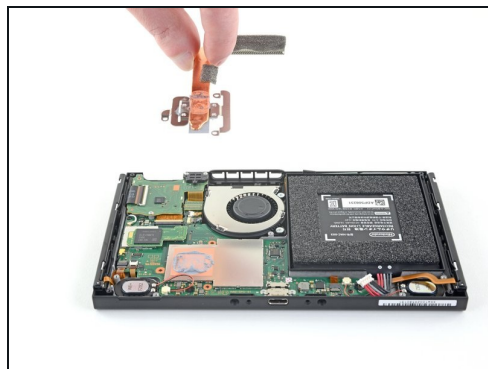
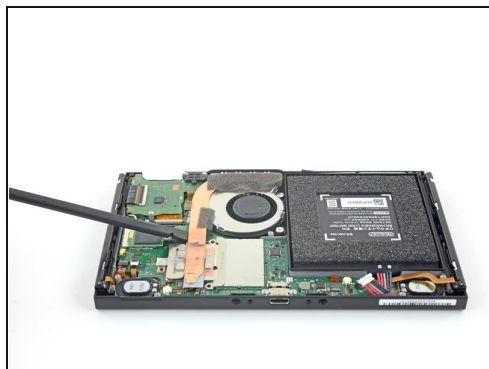
- 小心地将粘在散热器和风扇上的两个泡沫片从风扇上剥离。

❗ 只需将泡沫剥离到足以清洁风扇的程度。

⚠ 泡沫片十分脆弱，很容易撕裂。
使用下面的方法剥离泡沫：

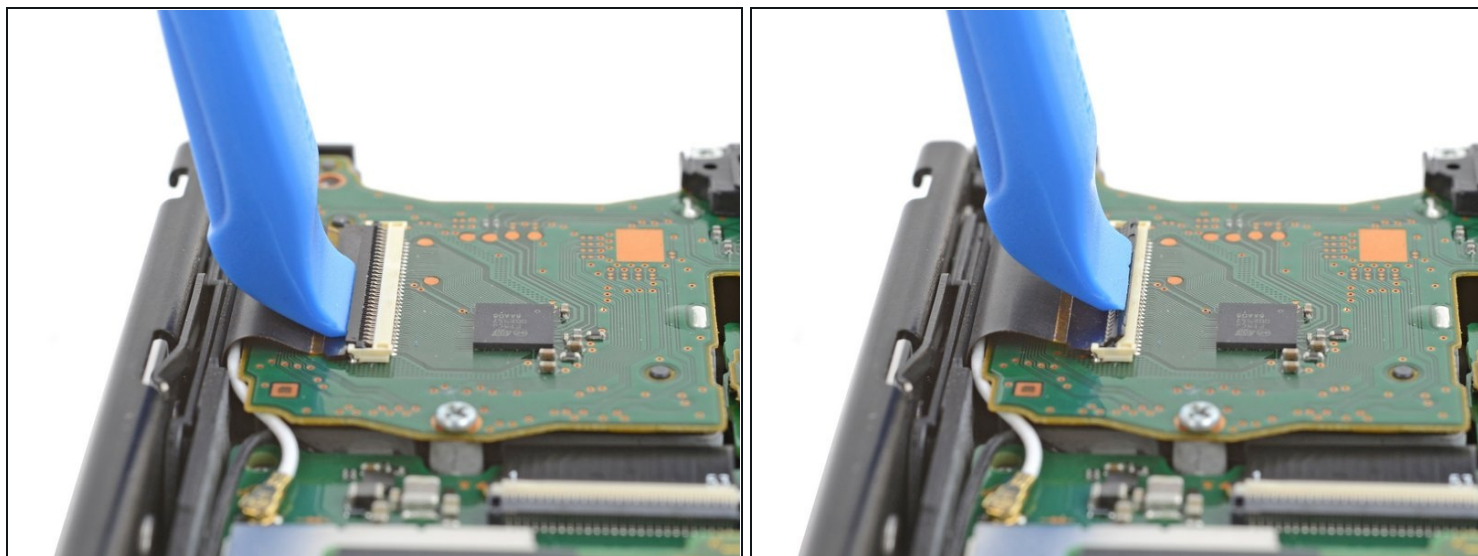
- 将撬棒的尖端插入泡沫片下方没有粘住任何东西的部分，
- 用手指按压泡沫片顶部以将其固定到位。
- 将撬棒尖端一直滚动到泡沫片下方的另一端让泡沫片分离。

步骤 17



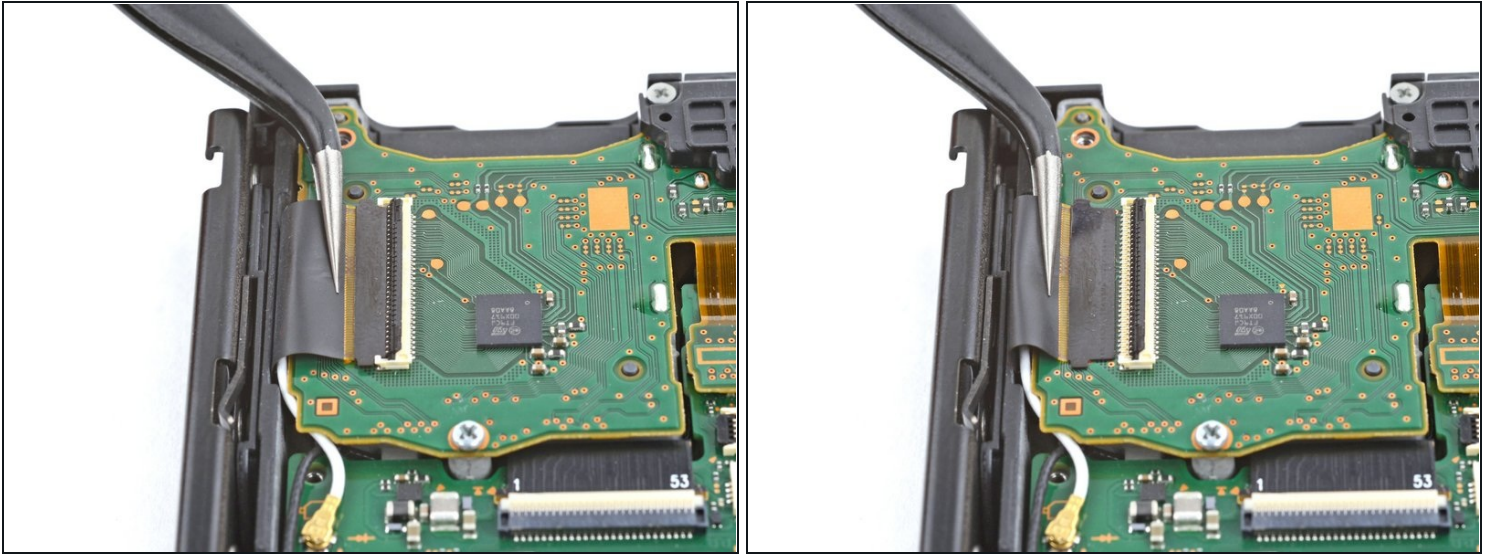
- 用撬棒或手指将散热器提起并从主板上卸下，以将其卸下。
- ❗ 你可能会感到有些抵触。这是正常现象，因为散热器会通过散热胶与CPU轻微粘合。
- ☑ 使用高浓度（90%或更高）的酒精和超细纤维布清除散热器和CPU上的旧散热膏。重新组装前，请在CPU上[涂抹新的散热膏](#)。
- 将散热膏均匀地涂在之前涂过的位置。这包括散热管和铝合金屏蔽罩之间，Switch用来额外散热的那个地方。

步骤 18 — 移除耳机接口



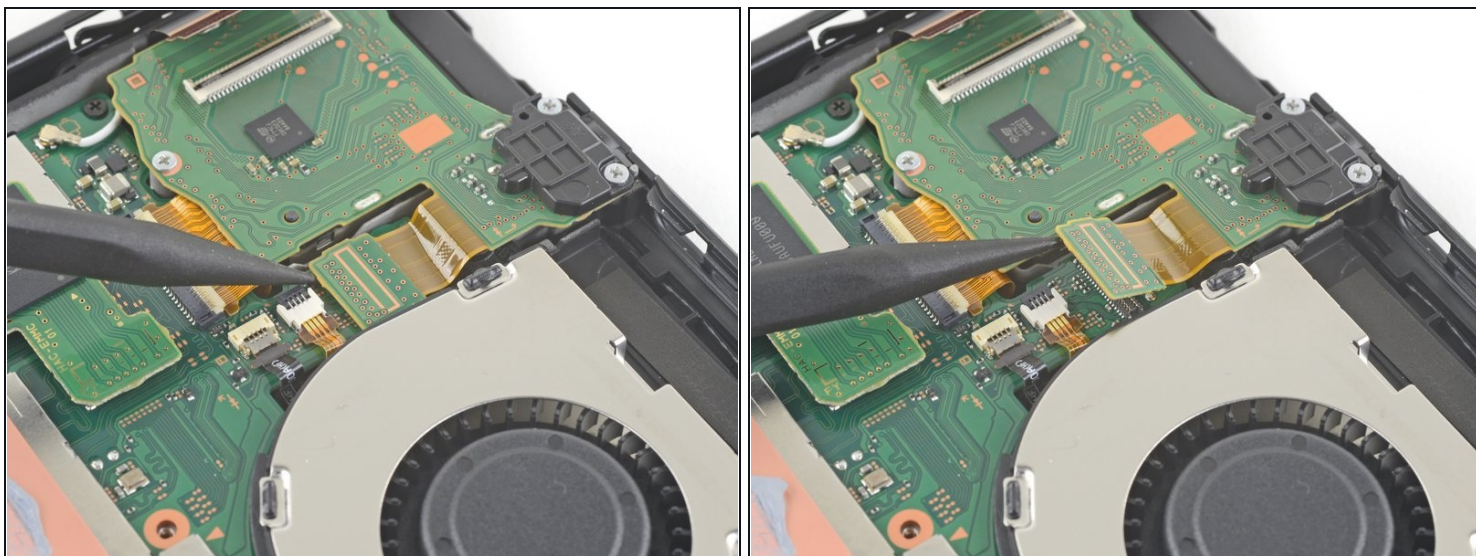
- 使用打开工具或指甲将数字转换器电缆的[ZIF连接器](#)上的小夹扣锁定翻盖向上翻转。

步骤 19



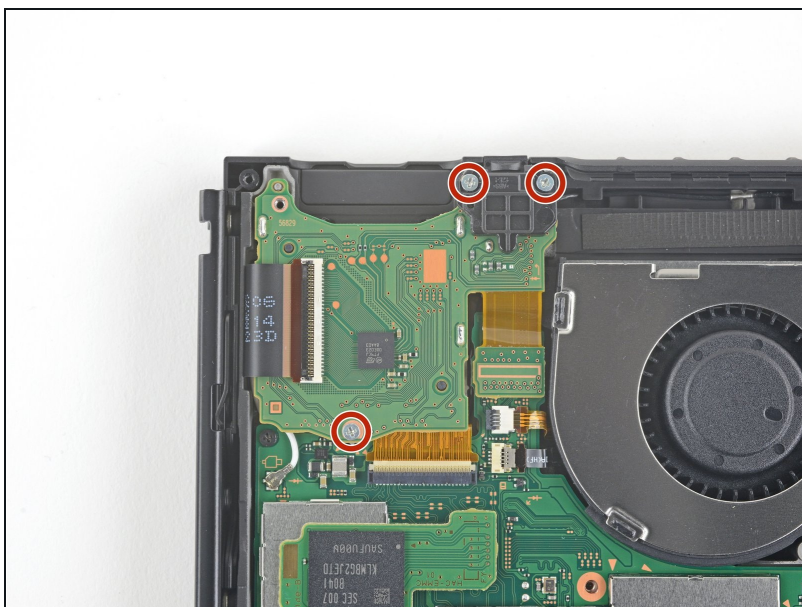
- 用镊子将数字转换器排线从游戏读卡器电路板上的接口中拔出。
- ✦ 在重新组装时，插入排线之前，请确保 ZIF 接口的锁定卡扣已被[翻起](#)。
- ✦ 将排线与电路板平行，轻轻地将其滑入接口中。
- ⚠ 不要强行将排线插入接口。如果无法插入，请确保锁片已向上翻起，重新放置排线，然后重试。
- ① 如果您的触摸屏在维修后无法工作，但您的读卡器可以工作，请确保此排线已正确插入。如果您的游戏卡读卡器也无法正常工作，请在下一步中检查读卡器。

步骤 20



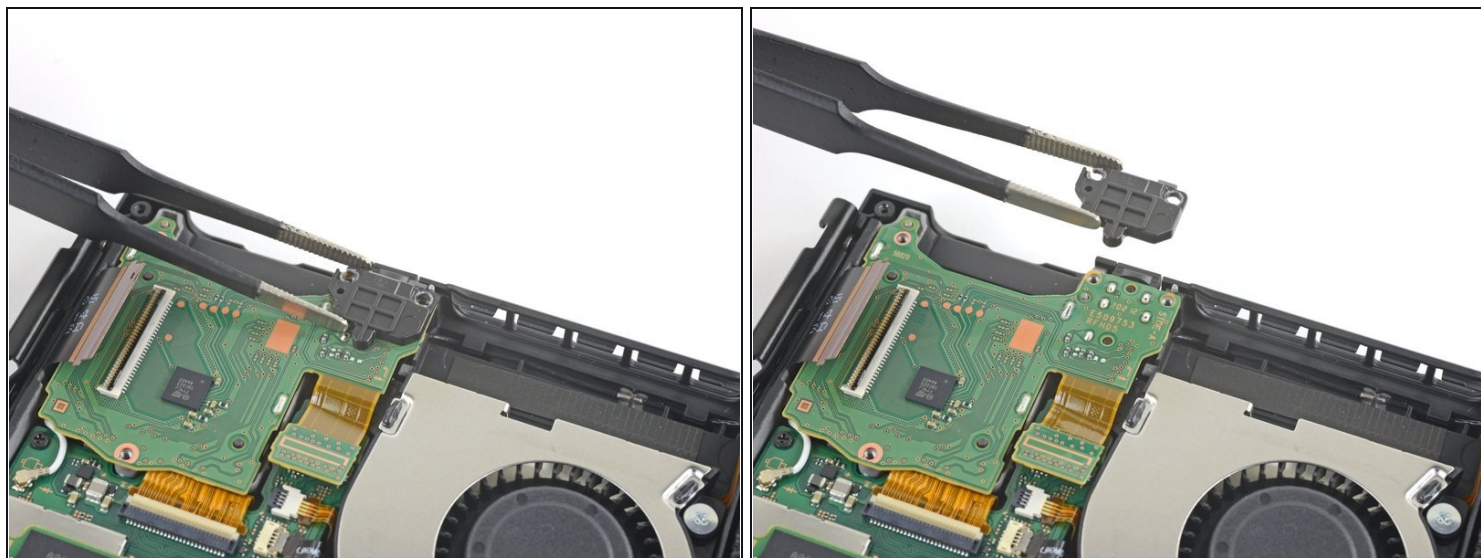
- 用撬棒的尖端笔直向上撬起耳机插孔和读卡器，以将其与主板断开连接。
- ✦ 重新连接像这样的[压接式接口](#)，请小心地对齐并向下按一侧，直至其卡入到位，然后在另一侧重复。不要直接在中间按压。如果连接器未对准，引脚可能会弯曲并造成永久性损坏。
- ❗ 如果重新组装后触摸屏无法正常工作/或未检测到游戏卡，可能是此接口没有重连到位。请小心地断开连接，然后重试。

步骤 21



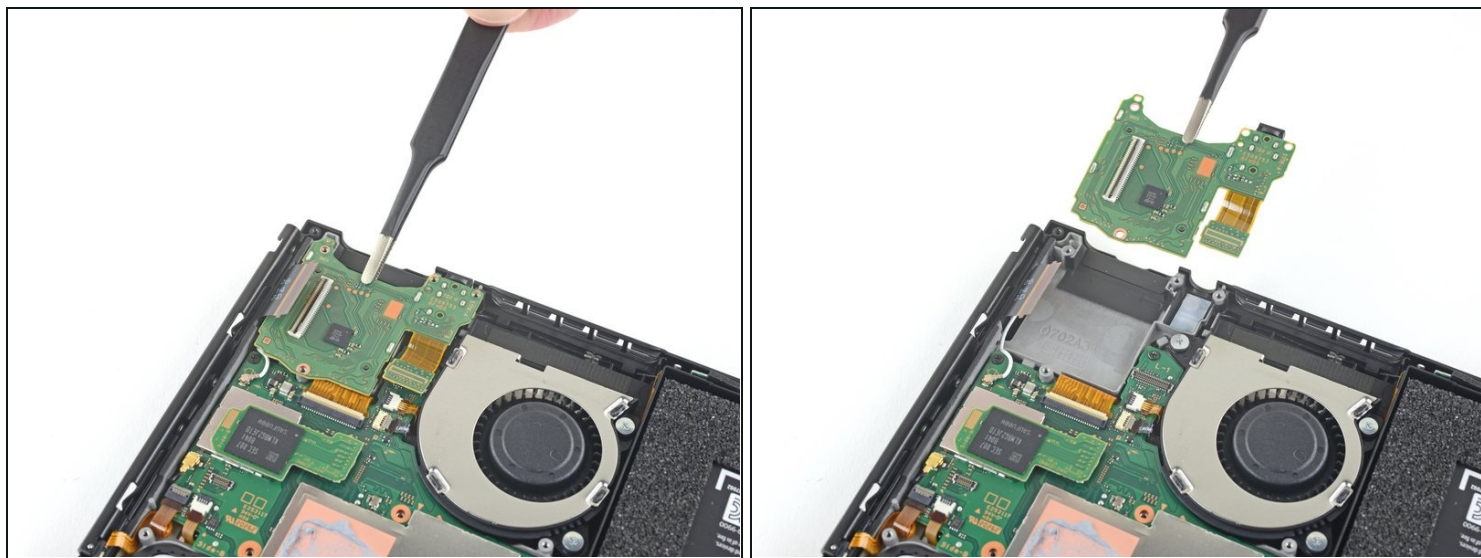
- 使用JIS 000或iFixit官方PH 000螺丝刀，将固定耳机孔和读卡器电路板到机身的三颗3.1毫米螺丝卸下。

步骤 22



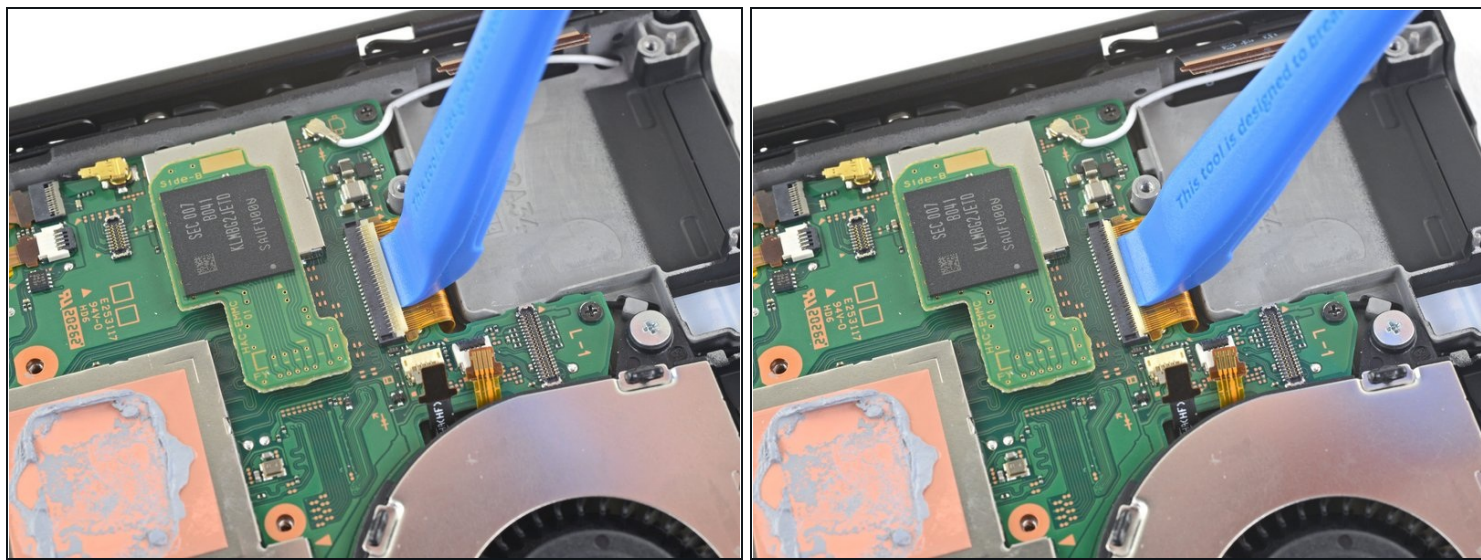
- 用镊子或手指卸下耳机插孔支架。

步骤 23



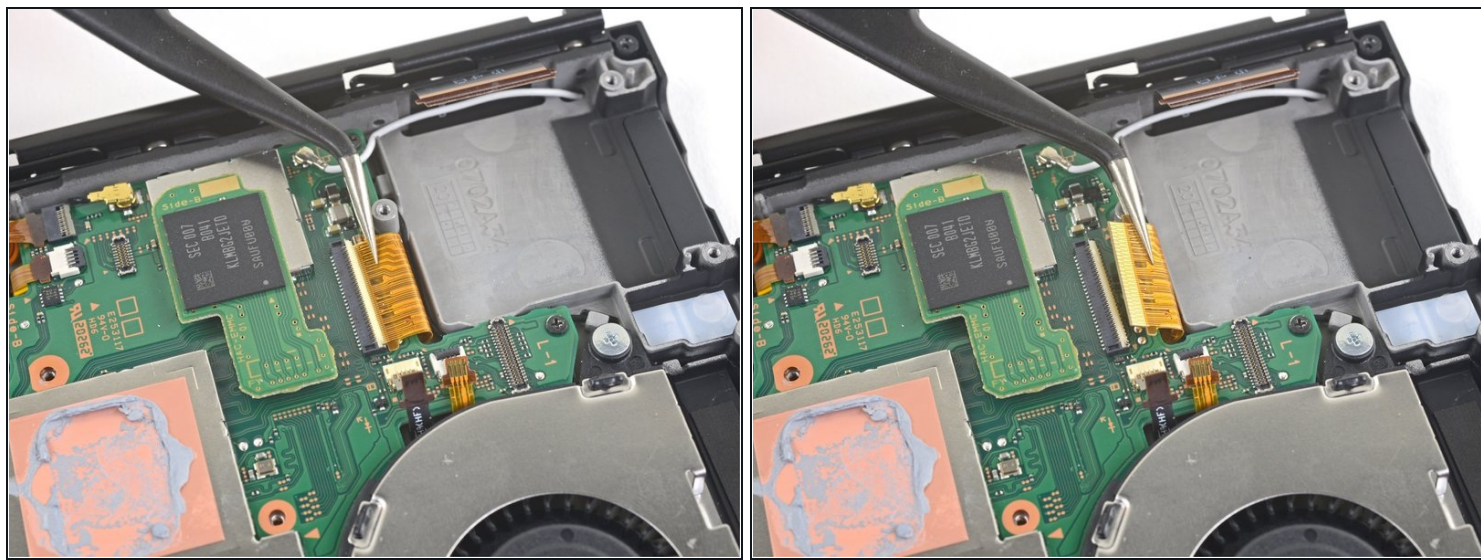
- 用镊子或手指卸下耳机插孔和游戏卡读取器板。

步骤 24 — 屏幕



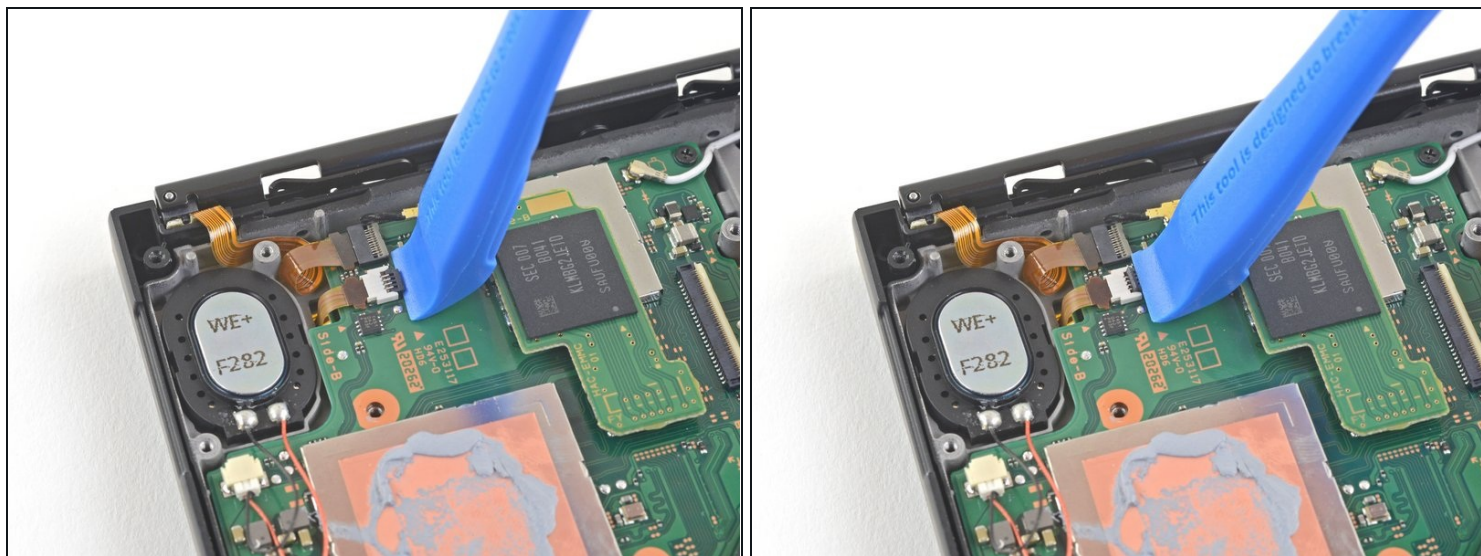
- 使用打开工具，撬棒或指甲将LCD带状电缆ZIF 接口上的小铰链锁定翻盖向上翻转。

步骤 25



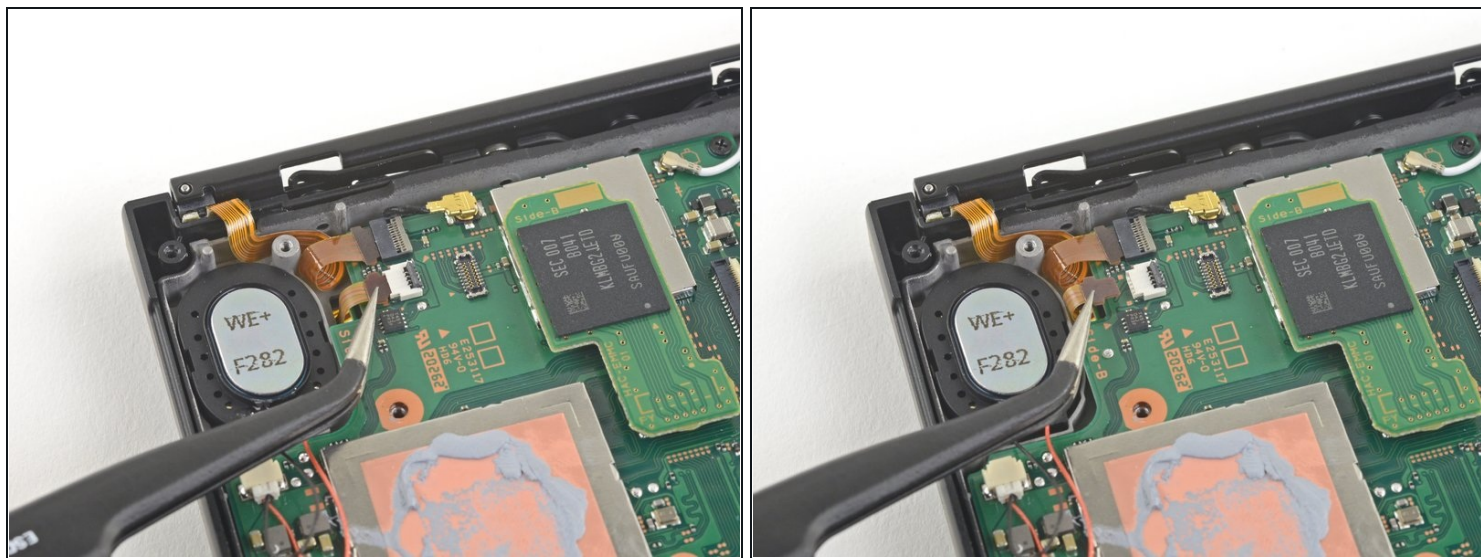
- 用镊子将带状电缆直接从主板上的接口中拉出。

步骤 26



- 使用打开工具，撬棒或指甲将较小的LCD带状电缆ZIF接口上的小铰链锁定翻盖向上翻转。

步骤 27



- 用镊子将带状电缆直接从主板上的接口中拉出。

步骤 28



- 加热 iOpener 并将其涂在屏幕的底部边缘约两分钟，以帮助软化粘合剂。

⚠ 也可以使用吹风机，热风枪或热板，但请注意不要使设备过热-显示屏和内部电池都容易受到热损坏。

步骤 29



- 在屏幕的左下角使用吸盘。
 - 用稳定的力将其向上拉起以形成间隙。
- ⓘ 这可能取决于设备的使用年限。如果遇到麻烦，请多加些热量再试一次。
- 将三角撬片的尖端插入间隙中，确保仅插入约5毫米的三角撬片。

步骤 30



- 沿着屏幕的底部边缘滑动开口撬片以切开胶粘剂。
- 并保留插入的撬片以防止胶粘剂再次粘在框架上。

步骤 31



- 将第二个三角撬片插入第一个撬片左侧的间隙中。
- 然后将三角撬片朝设备左侧滑动。
- 将三角撬片插入。

步骤 32



- 加热屏幕的左边缘约两分钟，以帮助软化粘合剂。

步骤 33



- 继续围绕左下角滑动三角撬片以切开粘合剂。

步骤 34



- 沿着屏幕的左边缘继续滑动开口片以切片以粘合。

步骤 35



- 加热屏幕顶部约两分钟，以帮助软化粘合剂。

步骤 36



- 继续在屏幕的左上角滑动打开挡片，以切割胶粘剂。

步骤 37



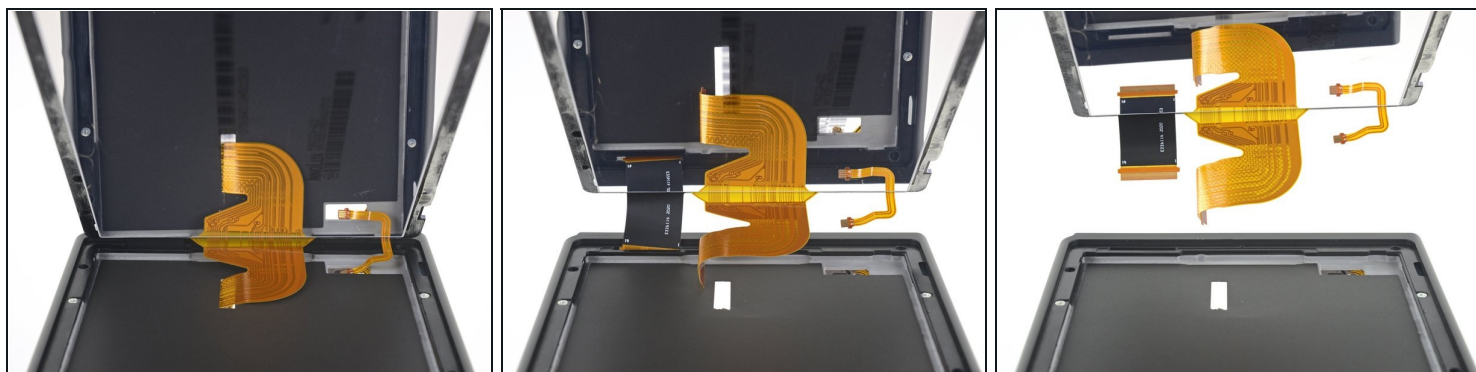
- 沿着屏幕的顶部边缘继续滑动三角撬片以切开粘合剂。

步骤 38



- 将屏幕的右边缘加热约两分钟以帮助软化粘合剂，
- 将撬棒的扁平端沿屏幕的左边缘放入缝隙中，
- 小心缓慢地提起屏幕的左边缘，将其像书一样打开。

步骤 39



- 将屏幕的右边缘垂直提起设备，使带状电缆穿过框架。

⚠ 并注意不要将任何带状电缆卡在框架上。

- ☑ 如果屏幕胶条仍然保持较高粘性，您可以重复使用它。否则，请用Tesa胶带等双面胶带更换旧的胶条。

将新的替换零件与原始零件进行比较。在安装之前，你可能需要转移剩余的组件或从新零件上除去粘性衬纸。

要重新组装设备，请按照逆序进行操作。将电子废物带到[[E-Waste | R2或e-Stewards]认证的回收商 | new_window = true]]。

如果在启动设备后新屏幕无法正常工作，请关闭它，然后断开并重新连接电池接口。

维修没有按计划进行吗？尝试一些[基本故障排除后的故障排除](#)，或向我们的 [Nintendo Switch 社区](#) 寻求帮助。