



谷歌 Pixel 中框更换

去除中框的指南。虽然中框很少情况下需要被更换，但是如果你需要更换其他元件的时候就需要拆掉它了。

撰写者: Claudia Mendez



介绍

去除中框的指南。虽然中框很少情况下需要被更换，但是如果你需要更换其他元件的时候就需要拆掉它了。

工具:

- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

步骤 1 — 显示屏



- 关闭设备。
- [准备好 iOpener](#) 来加热屏幕的边框并软化粘合剂。除此之外，你也可以使用热风枪或者（吹头发的）吹风机。
- ⓘ 听筒和麦克风（顶部和底部）粘合剂的面积更大。这些区域可能需要加热更长的时间。你应该将屏幕加热到稍微有些烫手（无法忍受长时间触摸）的程度并维持大约两分钟。

步骤 2



ⓘ 接下来，我们要通过对粘合处的反复划动将显示屏从背板上分离出来。

- 作为参照，左图是拆开后的手机背板。注意显示单元左右侧与 OLED 面板之间的狭窄间距。（屏幕正面的边框与其间距大小相对应）

⚠ 如果工具深入侧面 1.5 毫米以里，或是顶部和底部 9 毫米以里，将永久性地损坏显示屏。

步骤 3



- 使用 [Suction Handle](#) 来拉起显示屏并在显示屏和设备外框之间创建一个小缝隙
- ⓘ 如果显示屏碎裂了，[用胶带把它粘起来](#) 来帮助吸盘吸附并防止碎玻璃散开
- 如果无法拉起屏幕并创建一个缝隙，您可能需要继续加热。保持耐心，**这需要时间**。一旦您可以将工具轻轻地插入间隙中，请继续下一步。

步骤 4



- 在背板和显示屏总成之间的缝隙插入一三角撬片或是一张扑克牌。
- 之后在显示屏周围反复划动开启片，以破坏用于固定的胶水。

⚠ 不要试图用撬片抬起或撬开屏幕。只需左右滑动即可分离粘合剂。

ⓘ 显示屏非常脆弱。如果你还想继续用它，千万注意不要把你的工具插得太深。否则会损坏玻璃面板下面的 OLED 面板。

步骤 5



- 继续小心的分离设备周围的粘合剂

⚠ 屏幕顶部边缘的听筒扬声器上有一个防尘网。如果您没有替换件，请注意不要损坏或丢失此组件。

⚠ 在分离边框的时候需要格外小心，这些部分只有1.5mm深

步骤 6

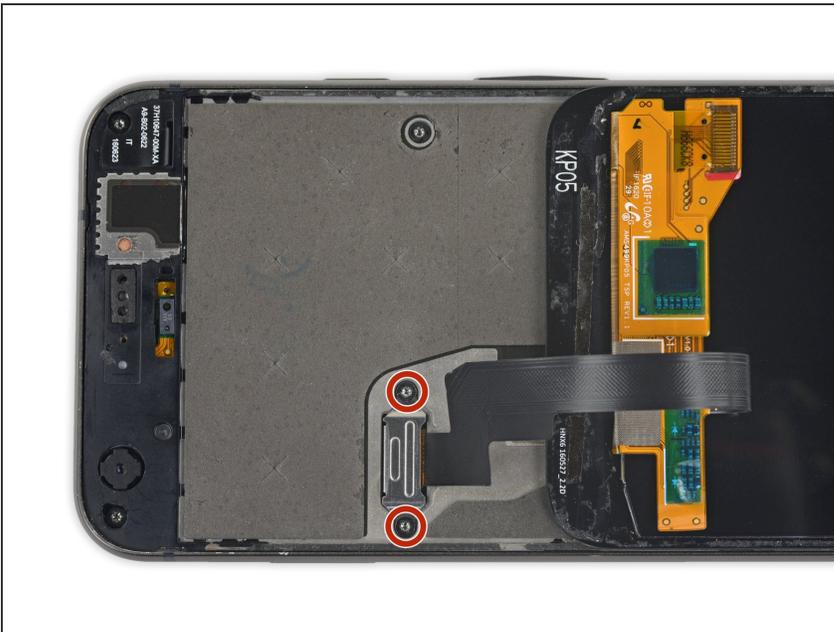


- 如图所示，使用手慢慢将屏幕从设备顶部方向（有听筒的一侧）抬起并撕开粘合剂，小心的将它垂直翻转到面向设备底部并放下。

i 别忘了屏幕下到处都有的粘性粘合剂，因此请考虑在屏幕和OLED 面板之间的缝隙中放置一个撬片，以免粘合剂弄得到处都是！

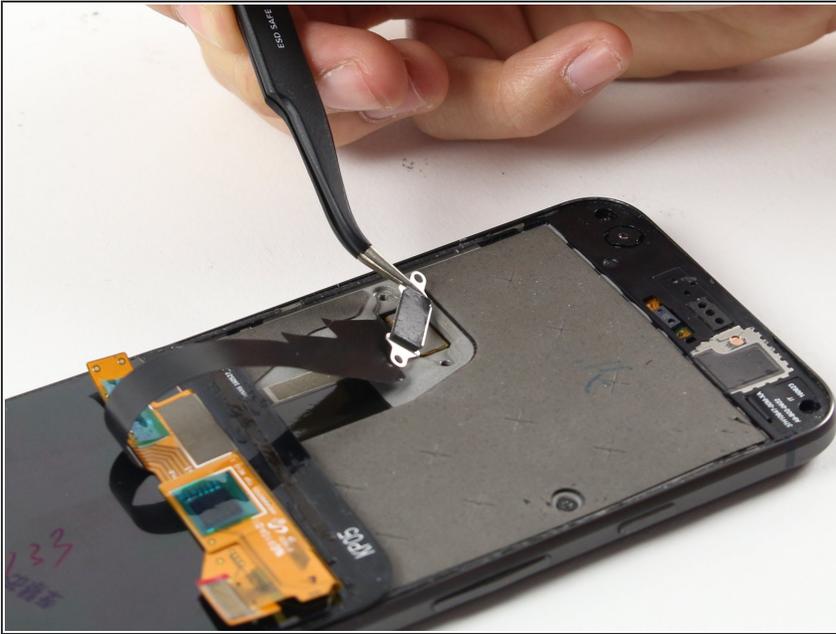
⚠ 由于还有很多排线连接着，现在还不要尝试完全移除显示屏。小心移动显示屏的时候不要损坏排线。

步骤 7



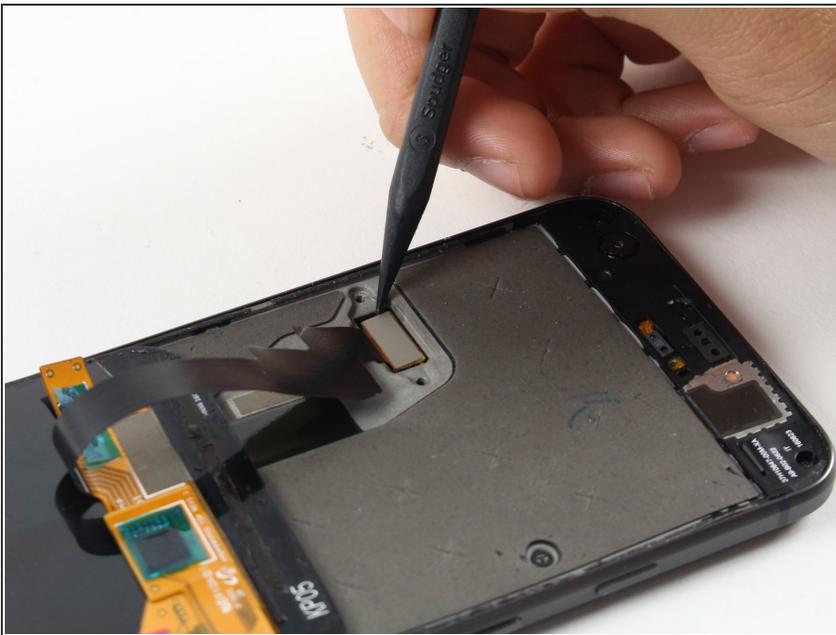
- 使用T5 Torx螺丝刀，移除后方固定显示排线托架的3.5mm T5螺丝。
- i** 在整个维修过程中，[看好每个螺丝](#)并确保它完全回到原来的位置。

步骤 8



- 使用镊子将固定屏幕连接头的支架移除。
- 这只是一块金属，应该很容易取出。（排线将在下一步中被移除。）

步骤 9



- 使用撬棒来从设备上移除接头，然后可以完全地移走屏幕了。
- ✦ 重新组装时，轻轻地先将一侧卡入，然后将另一侧卡入。
- 请勿强行安装排线，否则可能会造成损坏。（安装成功时会感觉到轻微的咔哒声，但超过这个力度会永久损坏你的排线。）

步骤 10



- 移除显示屏
- ★ 你买到的显示屏可能不包含[听筒部件](#)。如果你买到的显示屏没有这个零件，别忘了把它从旧的显示屏上迁移过去
- ★ 在重新组装时，在进行这一步前先测试新显示屏的功能并[更换屏幕粘合剂](#)
- ★ 在更换新显示屏后的启动过程中，屏幕将会进行校准。在此过程中请勿触摸屏幕，因为这可能会导致触摸校准不当并产生触摸问题。

步骤 11 — 中框



- 使用 T5 Torx 螺丝刀来拧下 9 颗固定中框的 3.5mm T5 螺丝

步骤 12



- 中框由五个卡扣紧紧固定。要松开这些卡扣，请按照以下步骤使用打开工具向内施加压力。

步骤 13



- 将一个工具撬楔入位于设备右下角的凹槽中。

步骤 14



- 用撬片在中框和后壳之间的狭小空间的开口中滑动，以此来松开卡扣的固定。

ⓘ 请注意，卡扣是由撬片进入周围间隙时产生的向内压力而松开的，而不是通过撬片的滑动。

ⓘ 如果卡扣无法松开，请尝试用手向内推动您正在处理部分的边缘，或者使用较厚的工具，如撬棒。

⚠ 不要试图直接移除中框！下面仍然有一根易损的排线将听筒扬声器连接到主板。

步骤 15



- 使用撬棒向上撬连接部分，让主板与听筒排线断开。
 - 将中框从设备上提走。
- 在重新组装过程中，重新连接听筒和扬声器排线并插入中框的顶部，然后再将卡扣卡回原位。

按照本指南相反步骤来重新组装设备。