



2017年13寸MacBook Pro 功能键版天线电缆组件 更换

更换非 Touch Bar MacBook Pro (13 英寸 , 2017 年 , 两个 Thunderbolt 3 端口) 中的天线电缆组件。

撰写者: Tarun Thiruma



介绍

使用本指南更换非 Touch Bar MacBook Pro (13 英寸 , 2017 , 两个 Thunderbolt 3 端口) 的天线电缆组件。

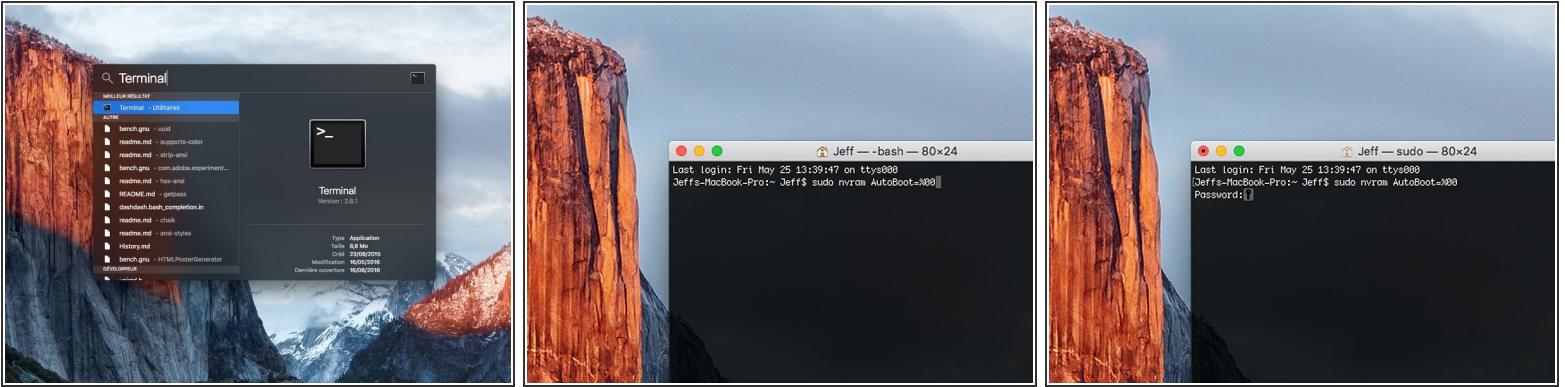
为了你的安全 , 请在开始之前将 **MacBook Pro** 的电池电量消耗至 **25% 或更少**。



工具:

- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

步骤 1 — 禁用自动重启



i 在开始此步骤之前，你必须禁用 Mac 的自动重启功能。自动重启功能会让 MacBook 在掀开盖子时自动开机。这个功能在拆卸过程中也可能被意外触发。使用本[指南](#)或按照下面的简要说明来禁用自动启动。这项指令可能并不适用于所有 Mac。

- 开机，并打开终端。
- 将以下命令复制粘贴到（或完全键入）终端窗口中：
- **sudo nvram AutoBoot=%00**
- 按[回车]。如果出现钥匙提示，请输入管理员密码（开机密码）并再次按[回车]。注意：您的回车键也可能标有「↵」或 **return**。

i 你现在可以安全地关闭Mac电脑，并打开底壳，它不会再意外启动了。

★ 当修理完成、成功组装复原Mac电脑后，在「终端」中使用以下命令来启用「自动启动」功能：

- **sudo nvram AutoBoot=%03**

步骤 2 — 底壳



⚠ 在拆你的MacBook Pro之前，把电池的电放到25%以下。一个充满电的锂电池如果被意外穿刺，它会着火或是爆炸。

- 在你进行下一步之前，先关了电源拔了插销。
- 用P5五角改锥来拆掉固定底壳的这六颗螺丝：
- 两颗6.2mm螺丝
- 两颗5.3mm螺丝
- 两颗3.4mm螺丝
- 在整个维修过程中，请跟踪每个螺丝并确保它准确地回到原来的位置，以免损坏你的设备。

步骤 3



- 在MacBook Pro底壳的前部中心位置吸一个带把手的吸盘。
- 抬起吸盘，在底壳和机身之间制造一道缝隙。

步骤 4



- 在底壳和机身的缝隙之间插进一个撬片。
 - 把这个撬片滑向最近的角落，并继续滑到机身一半的位置。
- ⓘ 这会使第一个固定底壳的隐藏卡扣解锁。你会感到并听到卡扣打开。

步骤 5



- 在另一侧重复上一个步骤，把你的撬片从下滑到上来打开第二个卡扣。

步骤 6



- 再把你的撬片插进底壳的前部边缘，靠近最中间的两个螺丝口其中之一的地方。
- 用力扭动撬片，来打开固定底壳的第三个卡扣。
- 在另一个最中间的螺丝口处重复上述步骤，打开第四个卡扣。

步骤 7



- 用力将底壳向MacBook的前端方向（与铰链相反的方向）拉，以此来分离最后的固定底壳的卡扣。
- ❗ 先拉一侧，再拉另一侧，可能会有帮助。
- 这可能需要用点儿力。

步骤 8



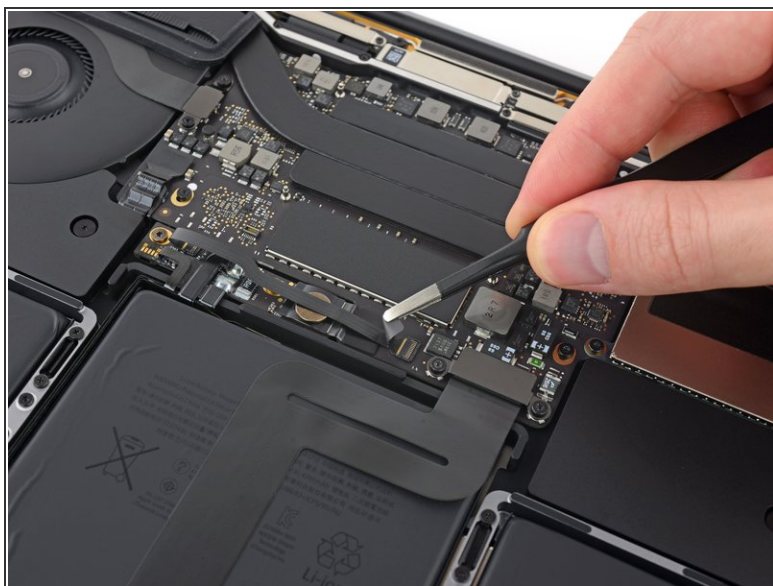
- 摘除底壳。

步骤 9 — 电池接口



- 小心地剥开这一大片盖住电池接头的胶带，它在主板最靠近电池的边缘。
- 拿走这胶带。

步骤 10



- 轻轻地剥开这个盖住电池排线接口的小片胶带。
- ❗ 这段胶带和排线是一体的，不是完全分离的。只要把它剥开足够对电池接头进行操作的长度就好。

步骤 11



- 用撬棒的尖头挑起这个固定排线的黑色小卡扣。

步骤 12



- 把电池数据排线滑出它的插槽来断开连接。
- 滑的时候要在排线方向平行于主板滑动。

步骤 13



- 把电池数据排线弯到后面去让它不要挡路。
- 如果你要更换电池，则可能需要完全移除此电缆并将其转移到新电池上。断开两端并小心地取下电缆。在安装过程中，注意不要倒置或反向安装——注意照片中的方向。

步骤 14



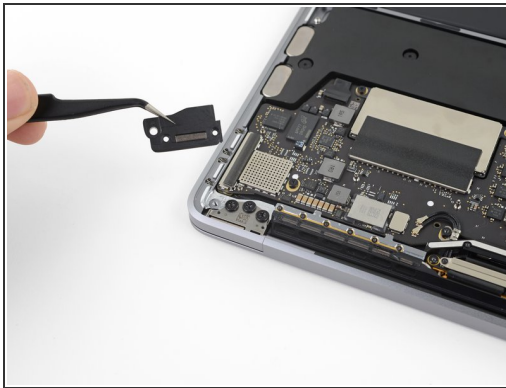
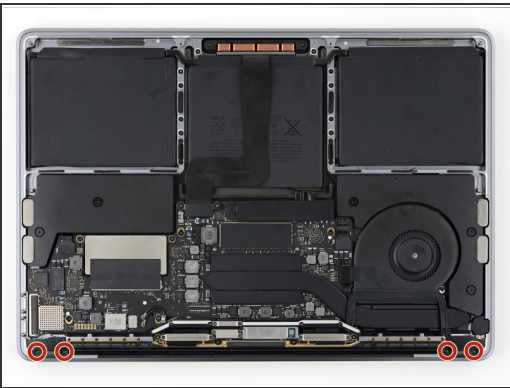
- 用一把T5 内梅花头改锥拆掉这个固定电池接头的3.7mm“薄煎饼”螺丝。

步骤 15



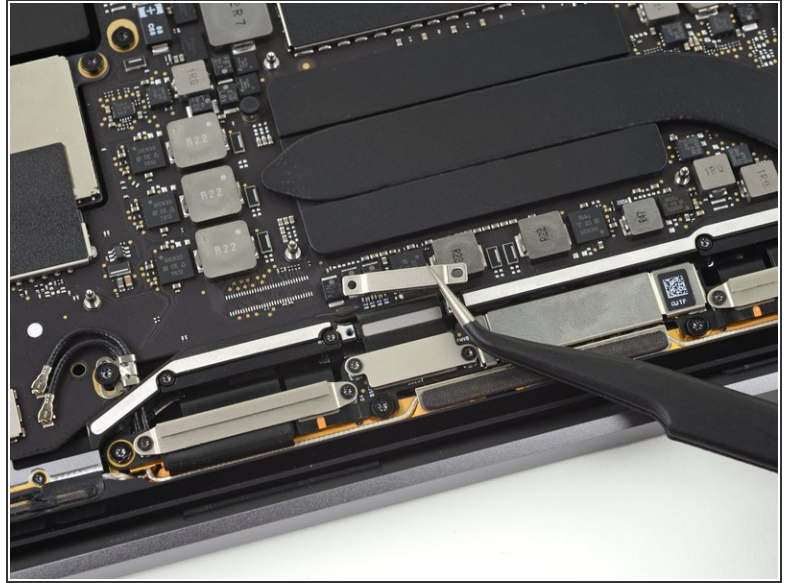
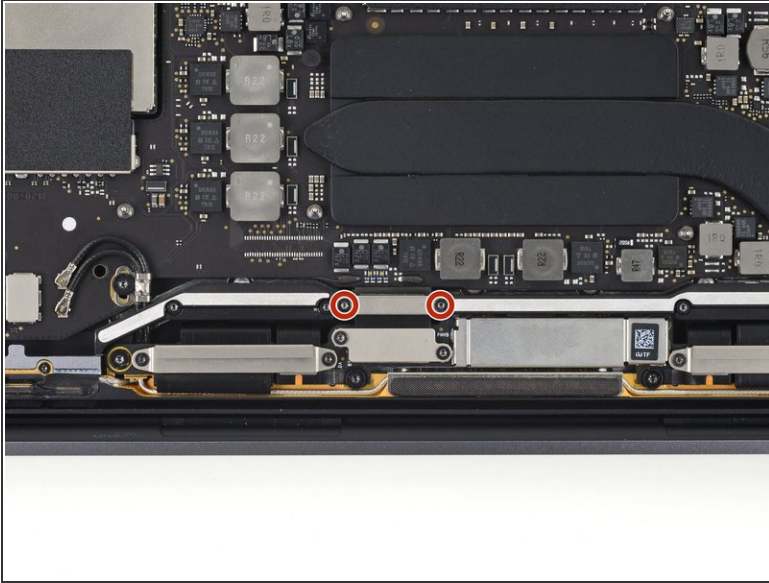
- 用撬棒轻轻地抬起电池接头，断开电池。
- 将接头抬起足够高使得它从插槽中分离。如果在修理过程中它意外碰到插槽，你的MacBook Pro有可能会受损。

步骤 16 — 卸下铰链盖



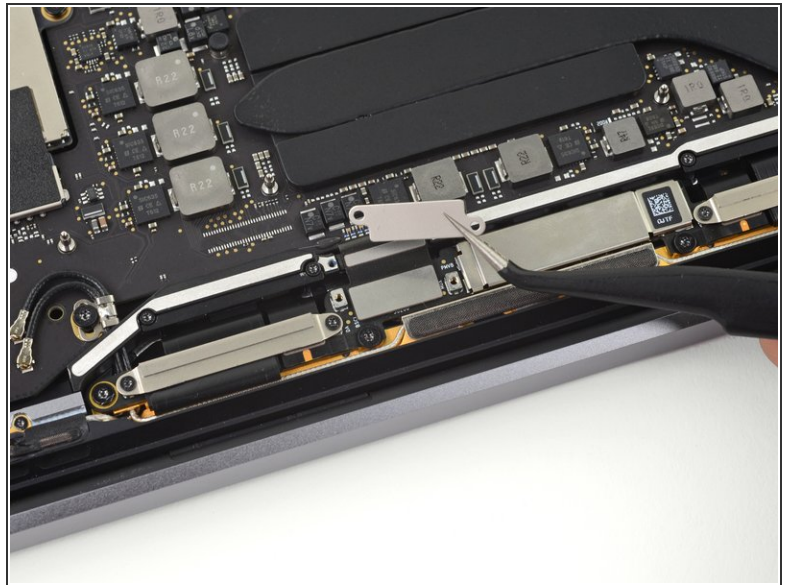
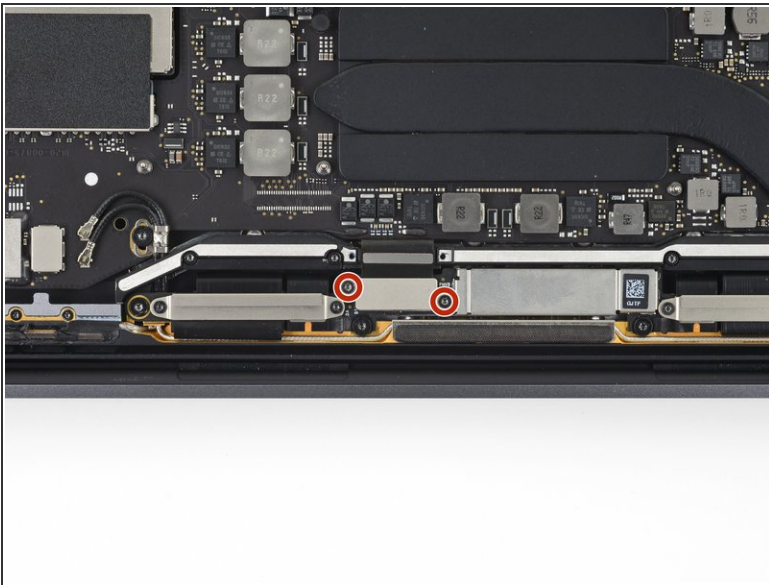
- 卸下用于固定显示屏铰链顶部塑料盖的四颗 1.9 毫米 T3 Torx 螺丝。
- 取下两个塑料铰链盖。

步骤 17 — 断开主显示器电缆



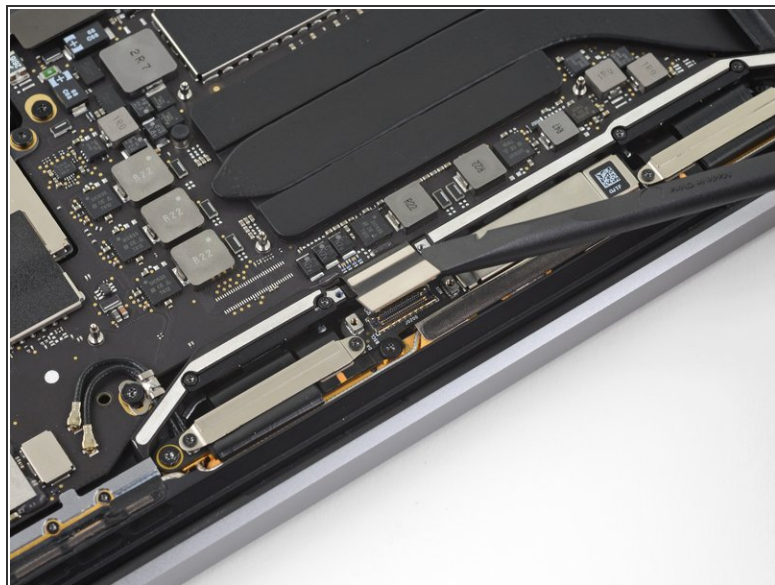
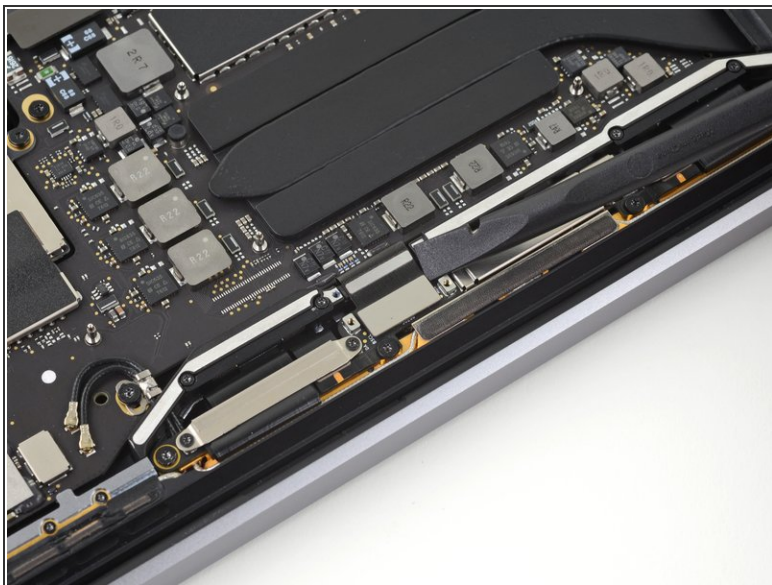
- 卸下用于固定主显示屏电缆顶部铝盖的两颗 2.9 毫米 T3 Torx 螺丝。
- 取下盖子。

步骤 18



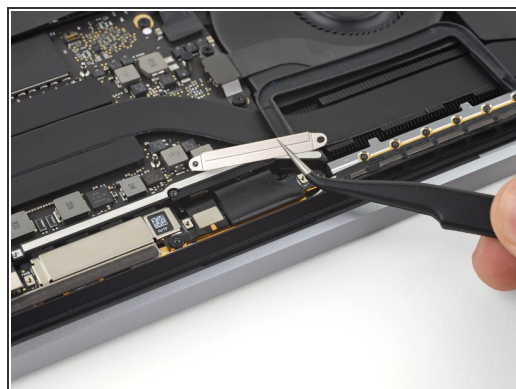
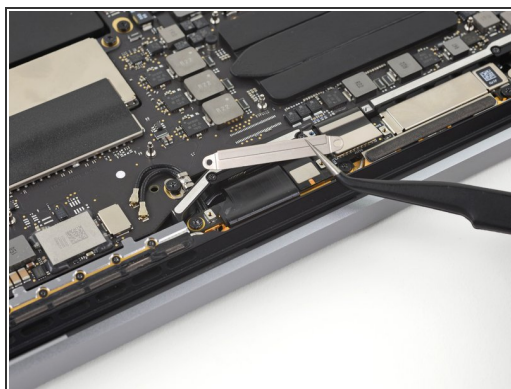
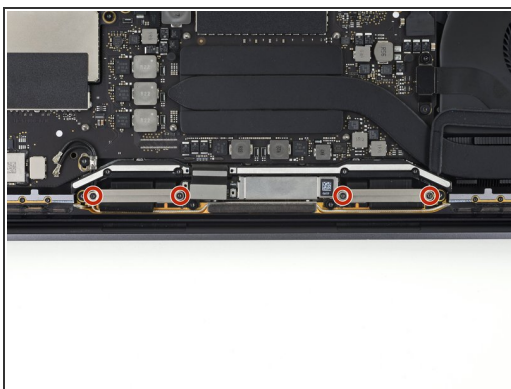
- 卸下用于固定显示屏电缆柔性连接器顶部的铝盖的两颗 1.7 毫米 T3 Torx 螺丝。
- 取下盖子。

步骤 19



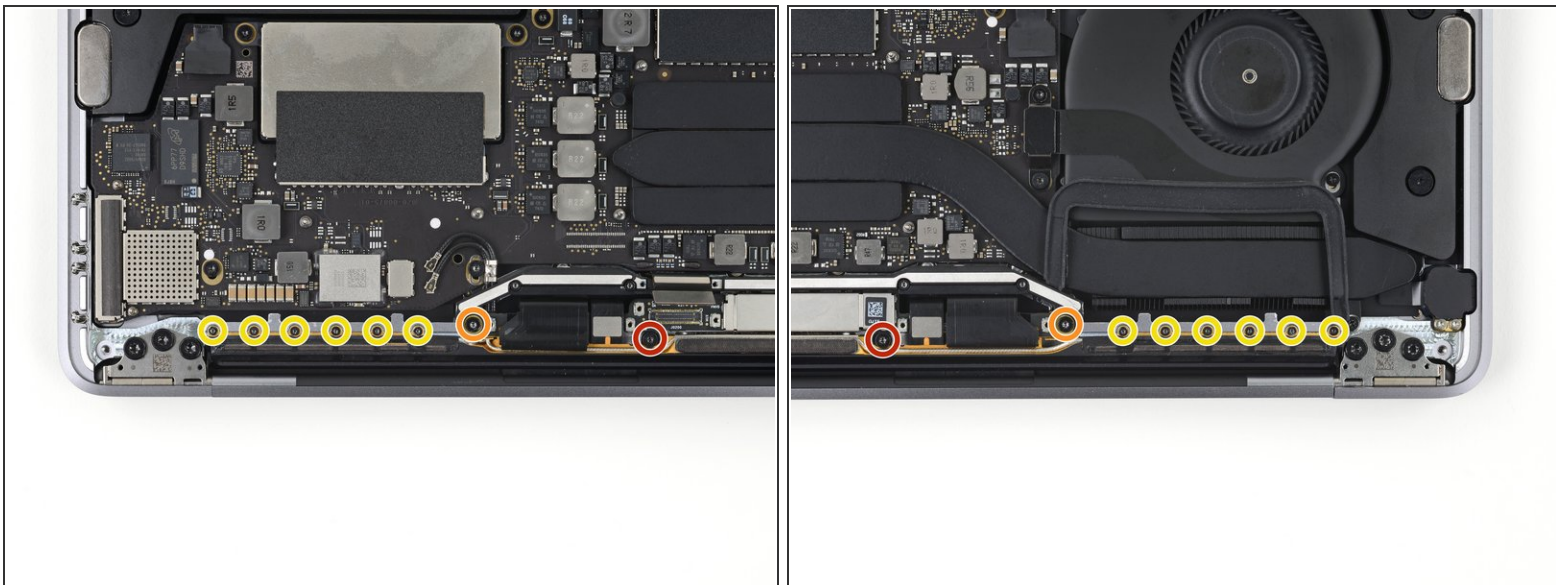
- 从插座中直接撬起显示板柔性电缆，将其与显示板断开。

步骤 20 — 拧下显示屏电缆盖



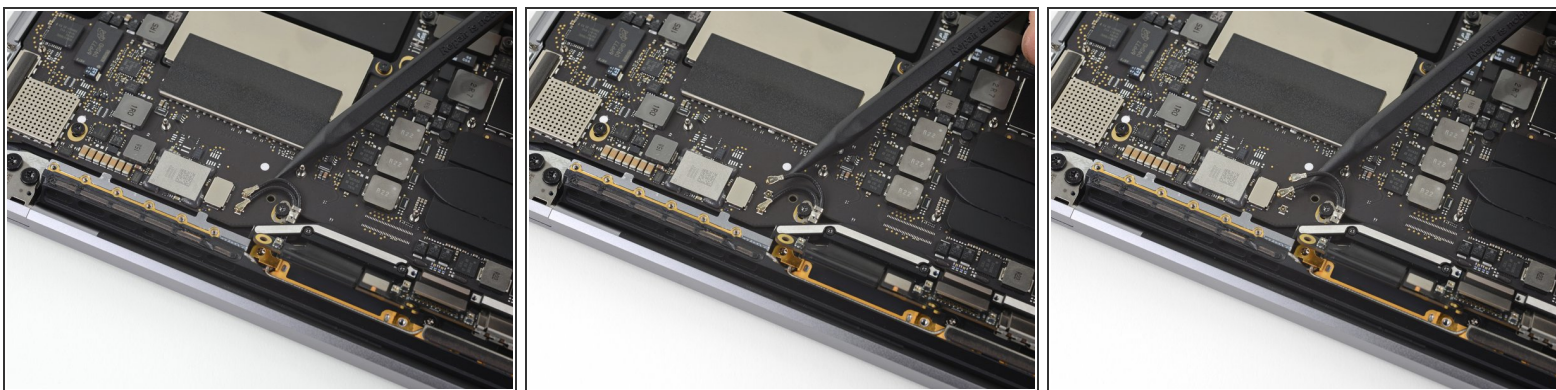
- 卸下四颗 1.5 毫米 T3 Torx 螺丝，用于固定两条显示屏电缆顶部的两个铝盖。
- 用镊子取下两个铝盖。

步骤 21 — 拧下天线组件



- 卸下固定天线电缆组件的两颗 3.3 毫米 T5 Torx 螺丝（每侧一颗）。
- 还要卸下两个 4.1 毫米 T5 Torx 螺丝（每侧一个）。
- 卸下用于固定天线电缆组件其余部分的十二颗 1.1 毫米 P2 五棱螺丝（每侧六颗）。

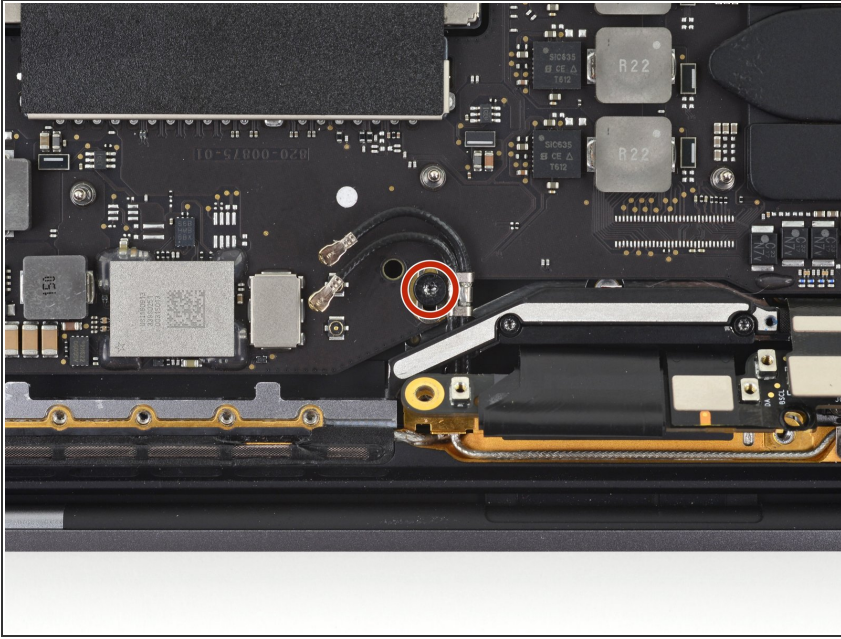
步骤 22 — 断开天线



- 从主板上直接撬起两根天线同轴电缆，小心地断开它们。
- 将镊子或撬棒滑到每根电缆下方，直到它靠近插座，然后轻轻扭动或撬起以断开它。

✎ 要重新连接每根电缆，请将接口直接对准其插座，然后向下按压使其卡入到位。

步骤 23



- 卸下将两根天线同轴电缆固定到主板的 2.8 毫米 T5 Torx 螺丝。

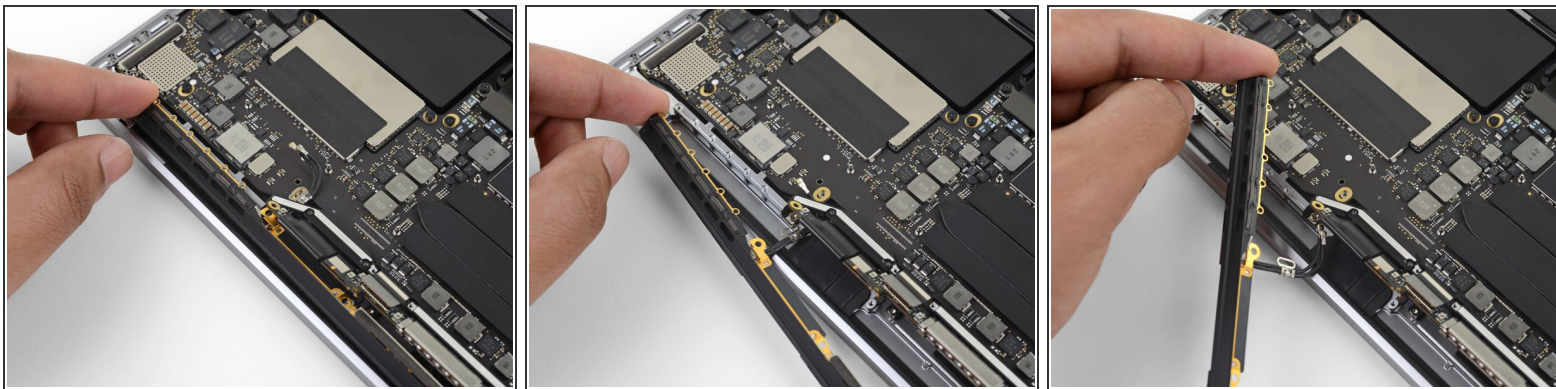
步骤 24 — 卸下天线组件



- 使用撬片撬出所示区域中的天线电缆组件。

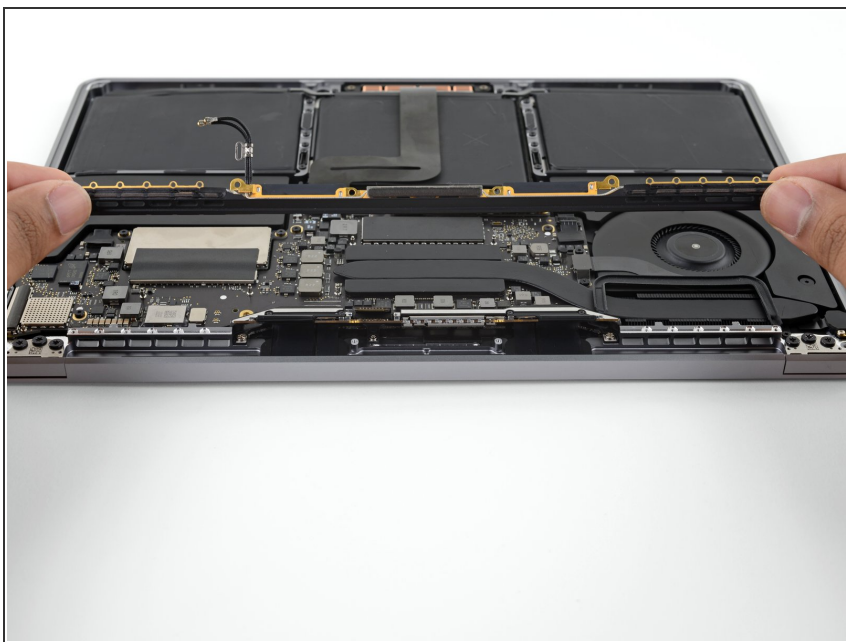
⚠ 不要左右滑动撬片，因为有两根显示屏电缆可能会损坏。

步骤 25 — 卸下天线组件



- 小心地卸下天线组件，同时将天线电缆束穿过机箱中的孔。

步骤 26



- 卸下天线电缆组件。
- ✦ 在重新组装过程中，轻轻地将电缆束捏在一起，并通过机箱中的孔引导到板上的正确位置。如果需要，请使用你的工具来帮助指导它，但不要强迫它。

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？查看我们的 [论坛](#) 以获取故障排除帮助。

æ̃æ̃-þæ̃j̃ŋ̃ç̃"Ÿ̃æ̃^ä̃ž̃ 2021-08-27 02:39:58 PM (MST)ã̃€̃,

