

2019年带Touch Bar的13寸MacBook Pro 屏幕更换

请按照本指南使用四个 Thunderbolt 端口替换2019年MacBook Pro 13英...

撰写者: Sam Omiotek



介绍

请按照本指南使用四个 Thunderbolt 端口替换2019年MacBook Pro 13英寸 Touch Bar型号上的屏 幕。

``为了安全起见,请在开始使用MacBook Pro的电池之前将其电量消耗低于25%。''

🖌 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) TR8 Torx Security Screwdriver (1) 🌣 章节:

MacBook Pro 13" Retina (Mid 2018-Mid 2019) Display Assembly (1) MacBook Pro 13" Retina (Touch Bar, Late 2016-2020) Display Cable Brackets (1)

步骤1-禁用自动重启



- ① 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会被意外触发。使用本指直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「ዻ」或 return。
- ⑦ 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 — 卸下五角螺丝



- ⚠ 在继续之前,请拔下MacBook的 电源并关闭电源。合上显示屏,将 其放在柔软的表面上,正面朝下。
- 使用P5五角形螺丝刀卸下固定下
 壳体的六颗螺钉:
- 两颗6.2毫米螺丝
- 四颗3.4毫米螺丝
- 在整个维修过程中,请检查每颗螺 丝,并确保其准确地从原来的位置 返回,以免损坏设备。

步骤 3 — 用吸盘打开缝隙



- 在MacBook Pro的前中央区域附近的小盒上应用吸力手柄。
- 提起吸气手柄,使下壳体与底盘之间形成一个小间隙。

步骤 4 — 分开夹扣



- 将三角撬片的一个角插入下壳体和底盘之间的空间。
- 将三角撬片滑动到最近的角落,并向上移动到箱子侧面的一半。

这将打开第一个将底壳体固定到机箱的隐藏式夹子。你应该感觉到并听到该夹扣突然弹出。

步骤5



 在相反的一侧重复上一个步骤,在底壳下方滑动你的三角撬片,然后在一侧向上滑动以弹出第 二个夹子。





- 在两个最中心的螺丝孔之一附近,再次将三角撬片插入底壳体的前边缘下方。
- 用力敲一下三角撬片,以松开将下部盒固定到机箱的第三个夹子。
- 在两个最中心的螺丝孔中的另一个附近重复该步骤,以释放第四个夹子。



- 将底壳牢固地拉向MacBook的正面(远离铰链区域),以分离固定下壳体的最后一个夹子。
- 首先在一个角落拉,然后在另一个角落拉。

⚠ 拉到一侧,而不是向上。

(i) 这可能需要很大的力量。

步骤8—拆下底壳



- 拆下底壳。
- 团 要重新安装底壳:
- 将其安装到位,并对齐显示屏铰链附近的滑动夹。向下按并将盖向铰链滑动。夹扣啮合后,它
 应停止滑动。
- 当滑动夹完全接合并且底壳看起来正确对齐时,用力向下按下底壳以接合下面的四个隐藏夹
 扣。你应该感觉到并听到它们卡入到位。



步骤9—揭开电池接口的盖子

- 小心地剥掉覆盖在电池接口上的一大块胶带,它位于离电池最近的逻辑板边缘。
- 移除胶布。



● 轻轻剥下覆盖电池板数据线接口的小胶带。

(i) 胶带与带状电缆集成在一起,不会完全分离。简单地将其向后剥离以接触到接口。

步骤 11



● 使用一个撬棒的尖端翻转小的黑色锁定标签,以确保电缆在其接口。



- 将电池板数据线从插座中滑出,断开。
- 沿着电缆的方向平行于主板滑动。

步骤 13



● 将电池板数据线折叠到一边,不要挡道。



 使用T5 Torx 螺丝刀,以移除 3.7 mm 圆形螺丝固定电池电源接口。

步骤 15 — 断开电池



- 轻轻地断开电池接口,用小撬棒轻轻地拔出电池。
- 将接口抬得足够高,使其与插座保持分离。如果在维修过程中意外接触,可能会损坏MacBook Pro。

步骤 16 — 卸下铰链盖



- 卸下将塑料盖固定在显示屏铰链顶部的四颗1.9毫米T3 Torx螺丝。
- 卸下两个塑料铰链盖。

步骤 17 — 断开主显示屏电缆



- 卸下将铝盖固定在主显示屏电缆顶部的两颗2.9毫米T3 Torx梅花螺丝。
- 取下盖子。



- 拧下将铝盖固定在显示屏电缆柔性接口顶部的两颗1.7毫米T3 Torx梅花螺丝。
- 取下盖子。

步骤 19



● 将显示板的柔性电缆从其插座上笔直向上撬起,以将其与显示板断开连接。

步骤 20 — 拧下天线电缆



- 卸下将两个铝盖固定在两块显示板电缆顶部的四颗1.5毫米T3 Torx螺丝。
- 用镊子卸下两个铝盖。

步骤 21



- 拧下固定天线电缆组件的四颗3.9毫米T5 Torx螺丝(每侧两颗)。
- 还要卸下十二颗1.1毫米P2五角螺丝(每侧六颗)。

步骤 22 — 断开天线电缆



- 将三根天线同轴电缆从主板上笔直撬起,小心地断开它们的连接。
- ③ 将镊子或撬棒的尖端滑到每根电缆下方,直到靠近插座,然后轻轻扭曲或撬起以断开连接。
- 🗷 要重新连接每条电缆,请将接口直接对准其插座,然后向下按使其卡入到位。

步骤 23



¹ 拧下将三根天线同轴电缆固定至主 板的2.8毫米T5 Torx螺丝。

步骤 24 — 撬起天线电缆组件



• 使用三角撬片在所示区域撬出天线电缆组件。

⚠ 请勿左右滑动打开撬片,因为有两条显示电缆可能会被损坏。

步骤 25 — 卸下天线组件



小心地卸下天线组件,同时将天线电缆束从热管下方引出。



- 卸下天线电缆组件。
- 在重新组装过程中,将电缆束轻轻 捏在一起,然后将其在热管下面引 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操作, 但不要强行执行。

步骤 27 — 拧下显示屏电缆组件



拧下固定两个显示屏电缆盖的四颗
 3.9毫米 T3 Torx 螺丝。

步骤 28 — 卸下显示屏电缆部件



- 抓住显示屏电缆部件的左侧,将其拉向MacBook的底端,并使其脱离后盖弹簧。
- 用镊子将显示屏电缆的外盖弹簧从凹槽中拉出。
- 对显示电缆组件的右盖弹簧重复此步骤。

步骤 29 — 松开铰链螺帽



- 完全打开屏幕,并将MacBook Pro站在一侧。
- 徒手稳固MacBook Pro , 同时从下部显示屏铰链上卸下三颗T8 Torx螺丝。
- 从上部显示屏支架上卸下剩余的三颗T8 Torx螺丝。

步骤 30 — 卸下屏幕组件



⚠ 牢牢握住MacBook Pro的屏幕和主体。在此步骤中,有一半可能会意外掉落。

- 将MacBook Pro的两半推在一起,以便可以将铰链支架从机箱上的凹槽中提起。
- 将MacBook Pro的主体向远离你身体推出,同时将屏幕拉向自己以将其分开。
- 卸下显示屏/屏幕部件,注意不要将其挂在任何电缆上。

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零件或从新零件上取 下胶粘剂背衬。

'''要重新组装设备,请按逆序执行上述步骤。'"

将您的电子垃圾带到<u>R2或e-Stewards认证回收商</u>。

维修没有按计划进行吗?尝试一些基本的<u>解决问题</u>或搜索我们的<u>论坛</u>寻求帮助。