



断开电池

在进行维修之前，请安全断开 MacBook Pro 上的电池。

撰写者: Carsten Frauenheim



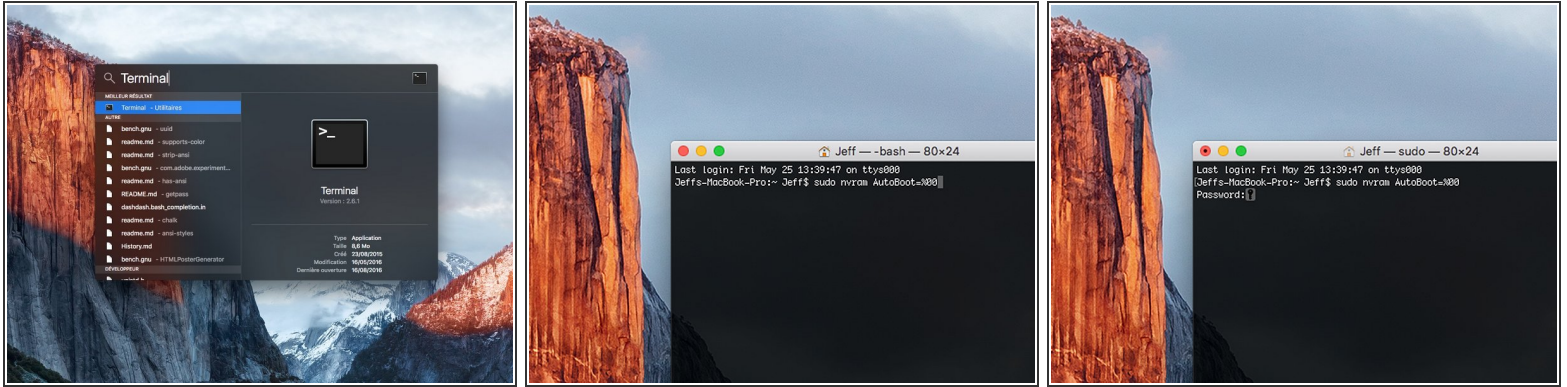
介绍

安全断开2019年13寸MacBook Pro电池的前提条件指南。

工具:

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



⚠ 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

- 两颗 5.3 毫米螺丝

- 两颗 3.4 毫米螺丝

★ 在整个维修过程中，请跟踪每颗螺丝，并确保其准确地从原来的位置返回，以免损坏设备。

步骤 3



- 在 MacBook Pro 的前中央区域附近的小盒上应用吸盘手柄。
- 提起吸盘手柄，使下壳体与底盘之间略微分开。

步骤 4



- 将三角撬片的一个角插入下壳体 and 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。
- ❗ 这将打开第一个将下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，在小写字母下方滑动你的三角撬片，然后在另一侧向上滑动以弹出第二个夹子。

步骤 6



- 在两个最中心的螺丝孔之一附近，再次将三角撬片插入下壳体的前边缘下方。
- 用力敲一下撬片，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。

步骤 7



- 将下壳体牢固地拉向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。

i 先拉一个角然后再拉另一个角可能会有所帮助。

⚠ 拉到一侧，而不是向上。

⚠ 这可能需要很大的力量。

步骤 8



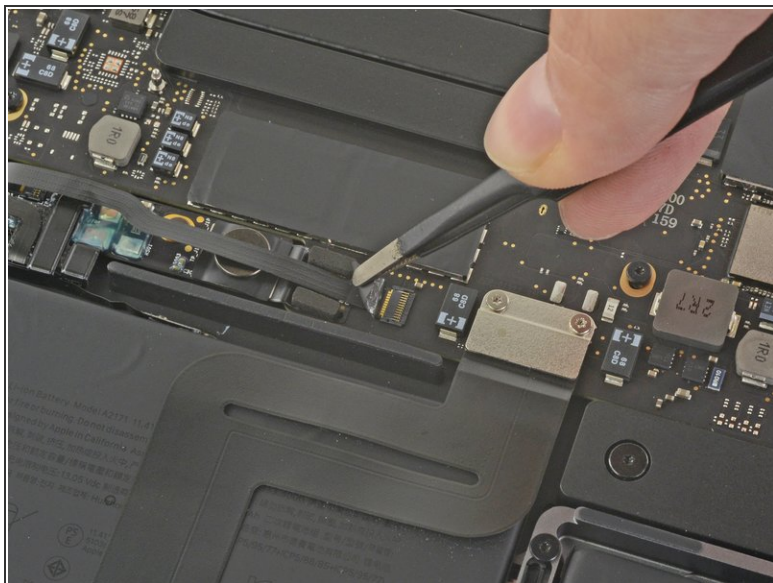
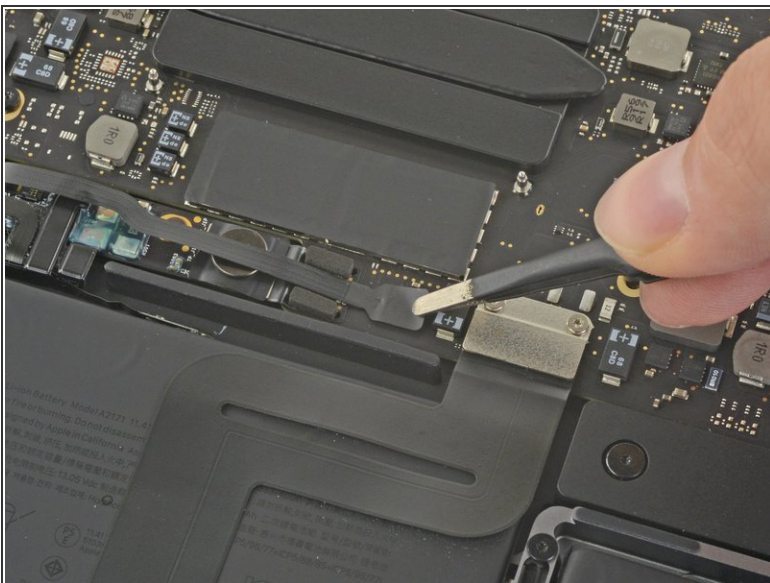
- 拆下底壳。
- ★ 要重新安装底壳：
 - 将其安装到位，并对齐显示屏铰链附近的滑动夹。向下按并将盖向铰链滑动。夹子啮合后，它应停止滑动。
 - 当滑动夹完全接合并且下壳体看起来正确对齐时，用力向下按下壳体以接合下面的四个隐藏夹。你应该感觉到并听到它们卡入到位。

步骤 9 — 断开电池



- 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。

步骤 10



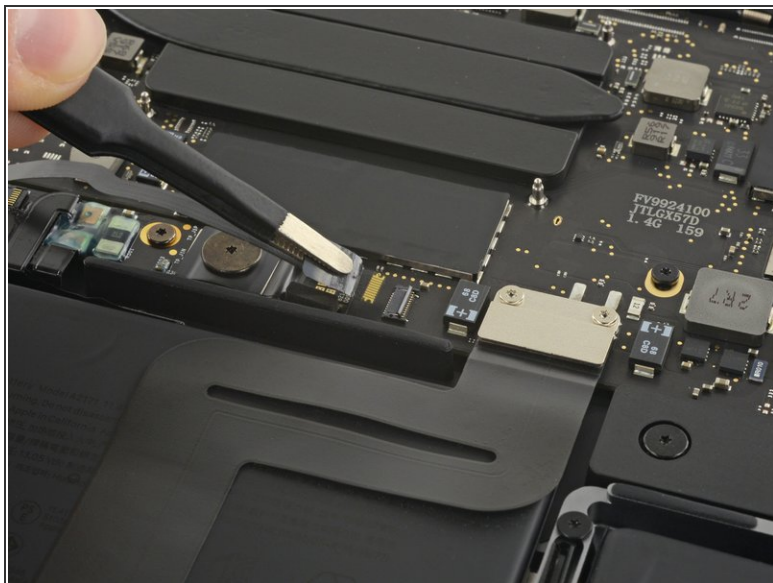
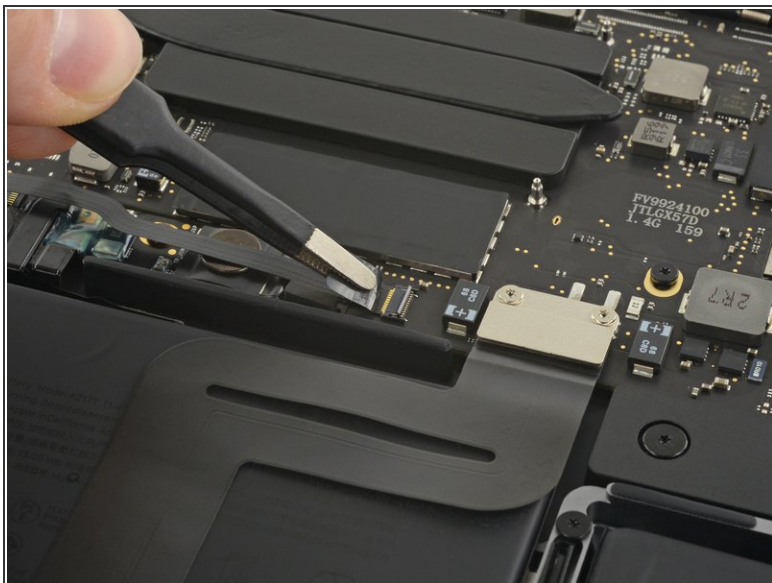
- 轻轻剥下覆盖电池板数据线接口的小胶带。
- ① 胶带与带状电缆集成在一起，不会完全分离。简单地将其向后剥离以接触到接口。

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。
- ZIF 接口上的锁定片很脆弱，因此在使用撬棒尖端时要轻柔。

步骤 12



- 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



- 折叠电池板数据线和方式。

★ 如果你要更换电池，你可能需要完全拆下电缆，把它换到新电池上。断开两端，小心地取下电缆。在安装过程中，注意不要倒装或倒装，注意照片中的方向。

步骤 14



- 使用T5 Torx 螺丝刀，以删除3.7 mm 煎饼螺丝固定电池电源接口。

步骤 15



- 轻轻地断开电池接口，用小铲轻轻地拔出电池。
- 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。

请按逆序重组你的设备。