



2016年末带Touch Bar的13英寸MacBook Pro 底壳更换

移除带Touch Bar 的 MacBook Pro的下底壳（2016产, 4个雷电3接口），要么更换要么进一步做内部维修。

撰写者: Tobias Isakeit



介绍

这是MacBook Pro上每次维修的起点。你需要一把P5 五角螺丝刀拆下底壳并进入设备。

"为了你的安全，请在开始此程序之前将MacBook Pro的电池放电。如果不小心刺破，充电的锂离子电池会产生危险且无法控制的火灾。



工具：

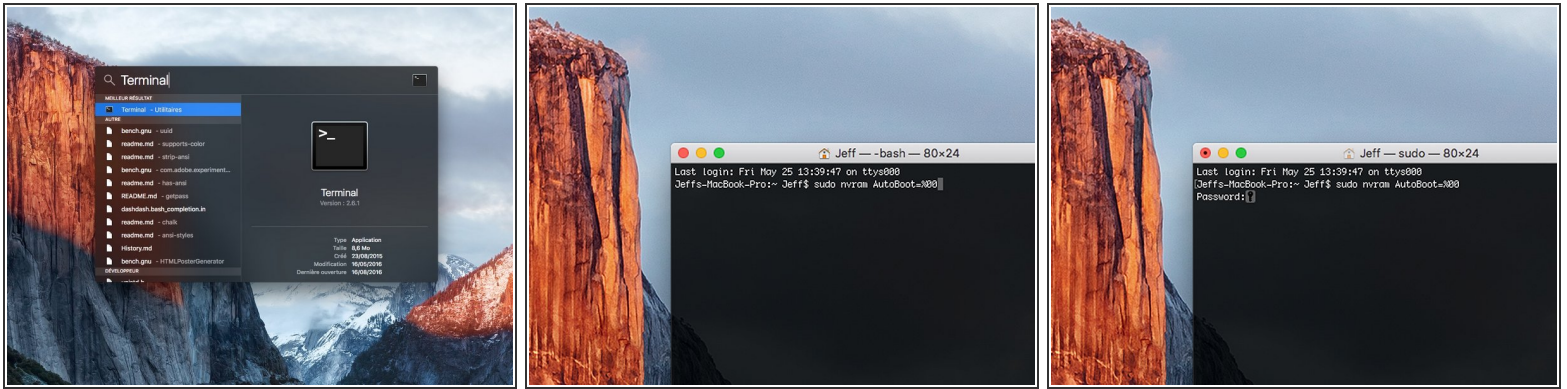
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)



章节：

- [MacBook Pro Retina \(Late 2016-Mid 2017\) Plastic Feet](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2019\) Lower Case](#) (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 — 移除五角螺丝



⚠ 在继续之前，请拔下并关闭MacBook电源。关闭显示屏并将其放在柔软的表面，顶部朝下。

- 使用P5 五角螺丝刀卸下固定下壳的六个螺钉：

- 两个6.2 mm 螺丝

- 四个3.4 mm 螺丝

📌 在整个维修过程中，记录每个螺钉并确保它准确地回到原来的位置以避免损坏你的设备。

步骤 3 — 用吸盘打开一个空隙



- 在MacBook Pro前中心区域附近的下壳上使用吸盘。
- 抬起吸气手柄，使下壳与底盘之间略微分离。

步骤 4 — 分离夹扣



- 将三角撬片的一角插入下壳和底盘之间的空间。
 - 将三角撬片绕最近的角落滑动，并在箱子侧面的一半处滑动。
- i** 这将打开第一个将下壳固定到机箱的隐藏夹子。你应该感受并听到咔哒一声弹出。

步骤 5



- 在相反的一侧重复上一步，在下壳下方向上滑动三角撬片，向上滑动打开第二个夹扣。

步骤 6



- 在下壳体的前边缘下方，在两个最中心的螺孔中的一个附近插入三角撬片。
- 选择一个扭动角度，弹出第三个夹扣。
- 在两个最中心的螺丝孔附近重复此过程，释放第四个夹扣。

步骤 7

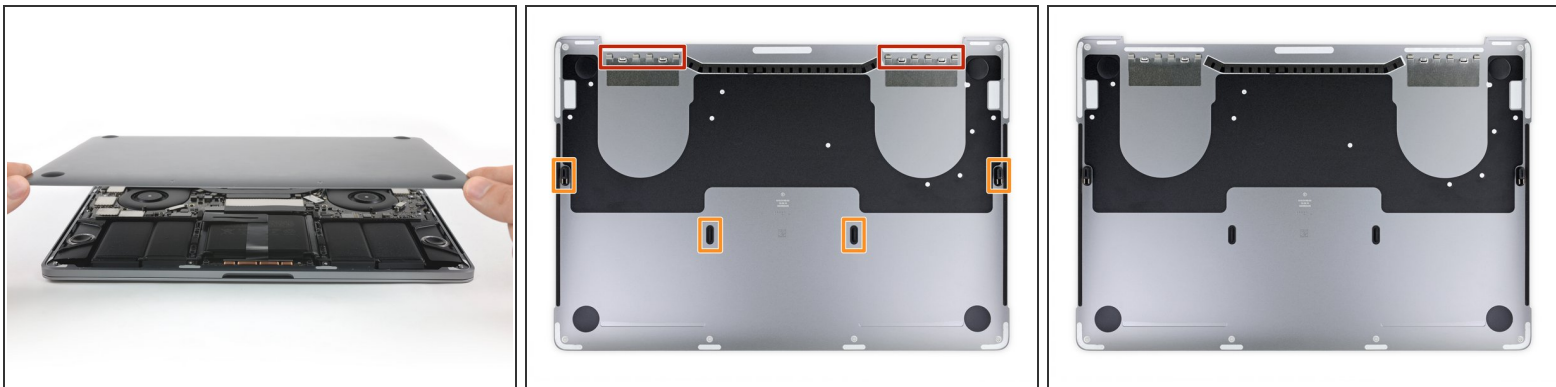


- 将下壳牢固地拉向MacBook的上壳（远离链接区域），以分离固定下壳的最后一个夹子。
- 首先拉动一个角落，然后另一个角落可能有帮助。

⚠ 往旁边拉动，而不是上面。

i 这可能需要很大的力气。

步骤 8 — 移除底壳



- 移除底壳。

要重新安装底壳:

- 轻轻放置后盖并对齐靠近屏幕折叠铰链附近的滑动夹子铰链。向下按压并向屏幕折叠铰链方向滑动盖子。夹子接合后滑不动为止。
- 当滑动夹完全啮合并且后盖看起来正确对齐时，牢牢地按下后盖以接合下面的四个隐藏的夹子。你应该能感觉到并听到它们迅速到位的声音。

请按逆序重新组装你的设备。