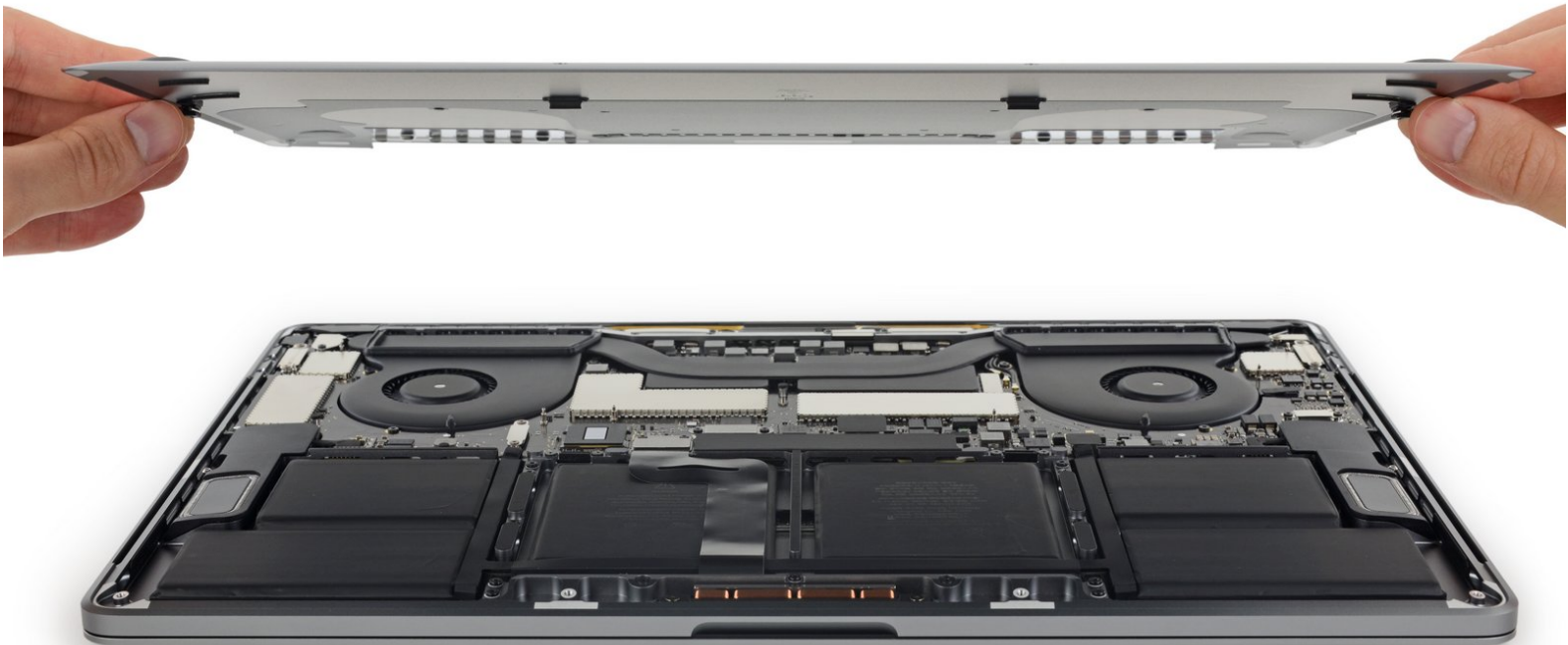




# 2016年末带 Touch Bar 的15寸 MacBook Pro 底壳更换

移除带 Touch Bar 的15寸 MacBook Pro 底壳，更换它或进入内部进行进一步维修。

撰写者: Jeff Suovanen



# 介绍

使用本指南拆下底壳，又名底壳。这是MacBook Pro上每次维修的起点。

"为了你的安全，请在开始此过程之前将 MacBook Pro 的电池放电至25%以下。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。

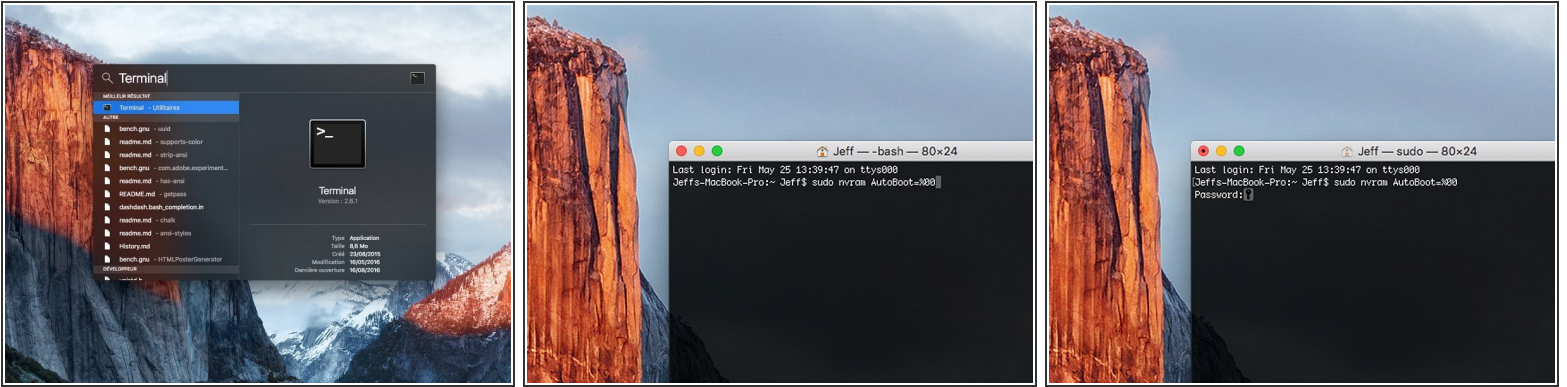
 工具:

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

 章节:

- [MacBook Pro 15" Retina \(Late 2016-2019\) 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 — 底壳



**⚠ 开始之前，请完全关闭并拔下 MacBook Pro 的电源插头。**

- 关闭显示屏并翻转整个笔记本电脑。使用 P5 五角螺丝刀卸下固定底壳的六个螺丝，长度如下：

- 四颗 4.7 mm 螺丝
- 两颗 6.6 mm 螺丝

**✦ 在拆卸螺钉时请注意螺丝的方向——需要以微小的角度重新安装。**

**✦ 在整个维修过程中，记录每个螺丝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



- 将抽吸手柄按到底壳前缘附近，螺丝孔之间。
- 提起吸力手柄，足以打开底壳下方的小间隙。

## 步骤 4



- 将三角撬片的角落滑入刚刚在底壳下方形成的间隙中。
  - 将三角撬片滑动到最近的角落，然后在MacBook Pro 侧面的一半处滑动。
- i** 这将打开第一个固定底壳的隐藏夹子。你应该感受并听到弹出声。

## 步骤 5



- 在对面重复上一步，使用三角撬片打开第二个夹扣。

## 步骤 6



- 抬起底壳的前缘（与显示屏合页相对的一侧），使指尖滑到下面并抓住它。
- ⓘ 如果无法抓住，则盖子中间附近的两个额外隐藏的夹子可以在此时自由弹出。
- ⚠ 不要抬得太高，也不要试图拆下底壳。

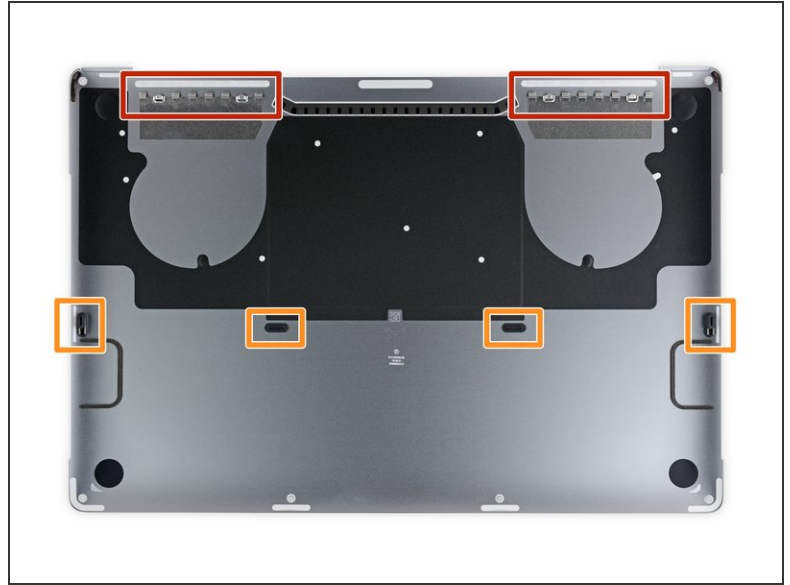
## 步骤 7



- 将底壳牢固地拉向 MacBook 的前部（远离合页区域），以分离固定底壳的最后一个夹子。
- 首先在一个角落拉，然后在另一个角落拉。

⚠ 往拉到一边 —— 不要往上。

## 步骤 8



- 取下底壳。

### 要重新安装底壳：

- 将其固定到位并将滑动夹子对准显示屏合页附近。向下按并将盖子滑向合页。它应该在夹扣合上时停止滑动。
- 当滑动夹完全啮合且下壳看起来正确对齐时，用力向下按下底壳以啮合四个隐藏的夹子。你应该感觉到并听到它们啮合到位。

请按逆序重组你的设备。

维修没有按计划进行？请查阅[论坛](#) 寻求帮助。