2017年带功能键的13寸 MacBook Pro 触控键更换

如果触控板有故障或需要卸下以方便使用电池，请遵循本指南。...

撰写者: Tarun Thiruma



介绍

如果触控板有故障或需要卸下以方便使用电池，请遵循本指南。

在开始此过程之前，请先为MacBook Pro的电池放电。如果不小心将已充电的锂离子电池刺穿，可能会导致危险和无法控制的火灾。

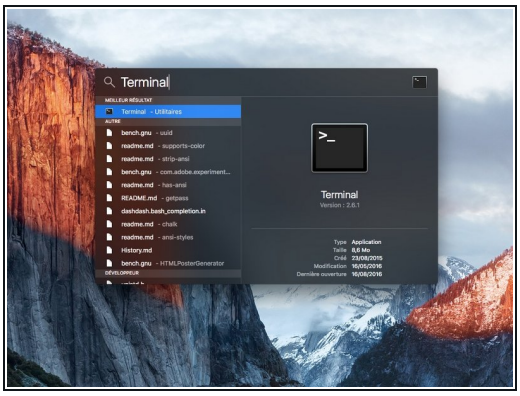
工具：

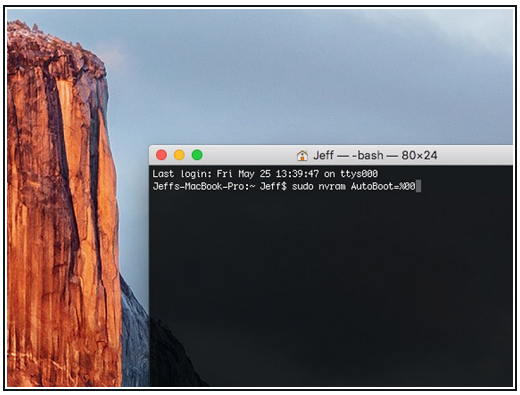
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- iOpener (1)

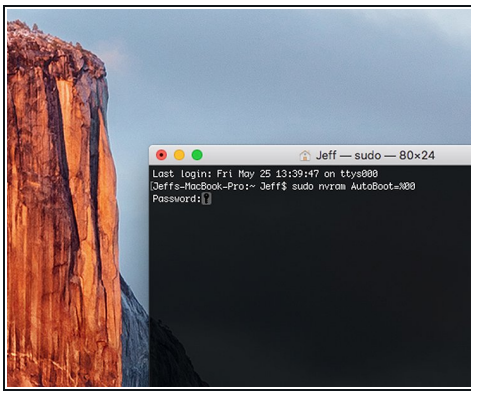
章节：

- MacBook Pro 13" Retina (A1706, A1708, A1989) Trackpad (1)

步骤 1 — 禁用自动重启







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。***

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嘬一个带把手的吸盘。
- 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（与合叶相反的方向）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。

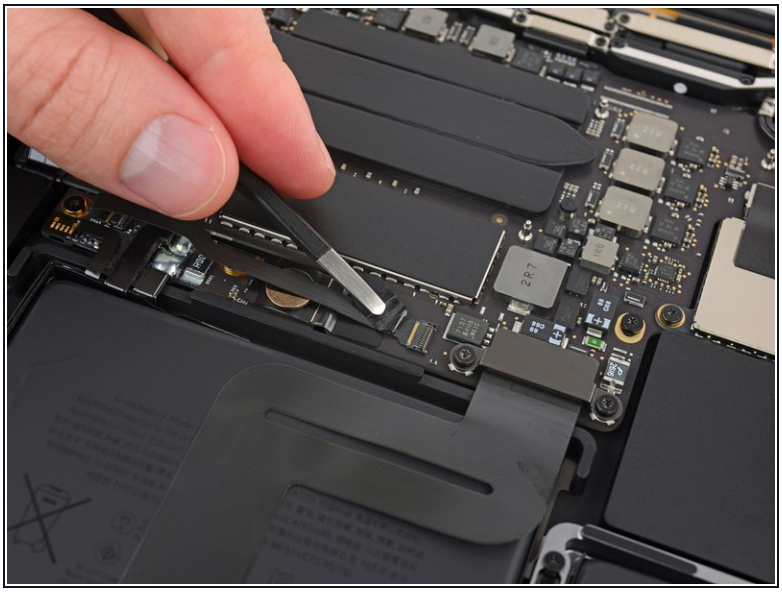
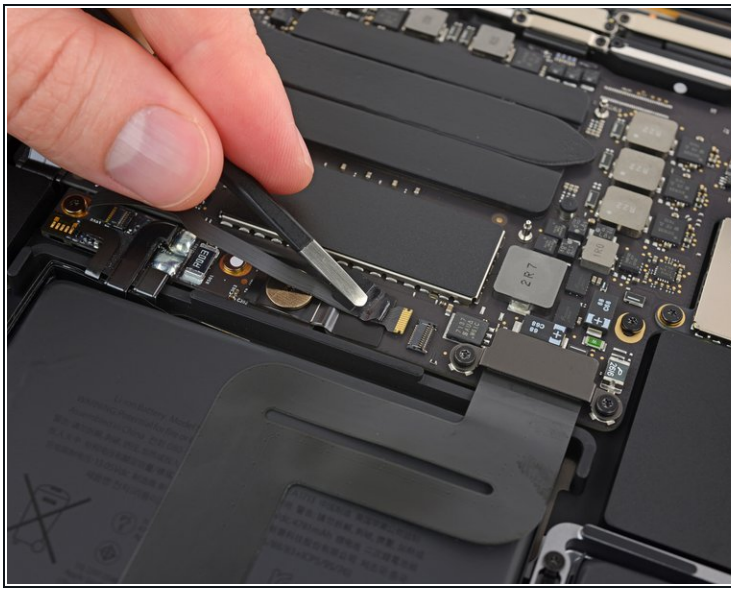
ⓘ 这段胶带和排线是一体的，不是完全分离的。只要把它剥开足够对电池接头进行操作的长度就好。

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

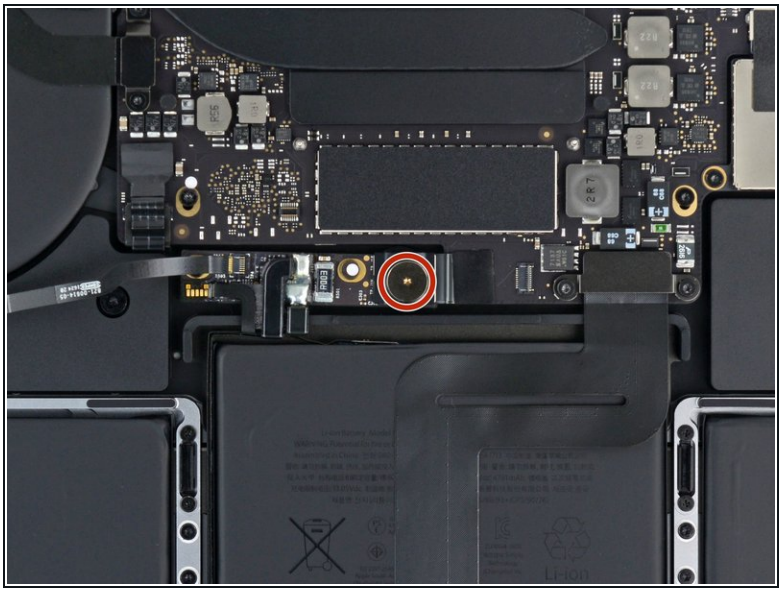
- 把电池数据排线滑出它的插槽来断开连接。
  - 滑的时候要在排线方向平行于主板滑动。

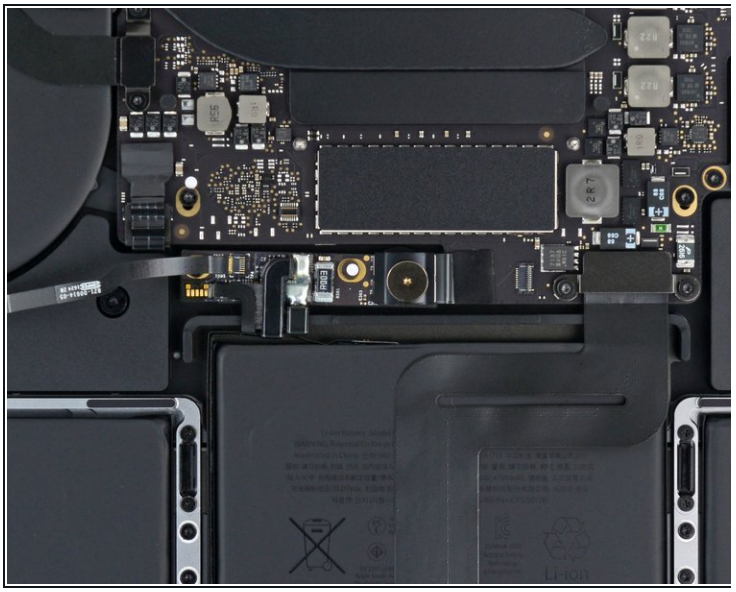
步骤 13



- 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。

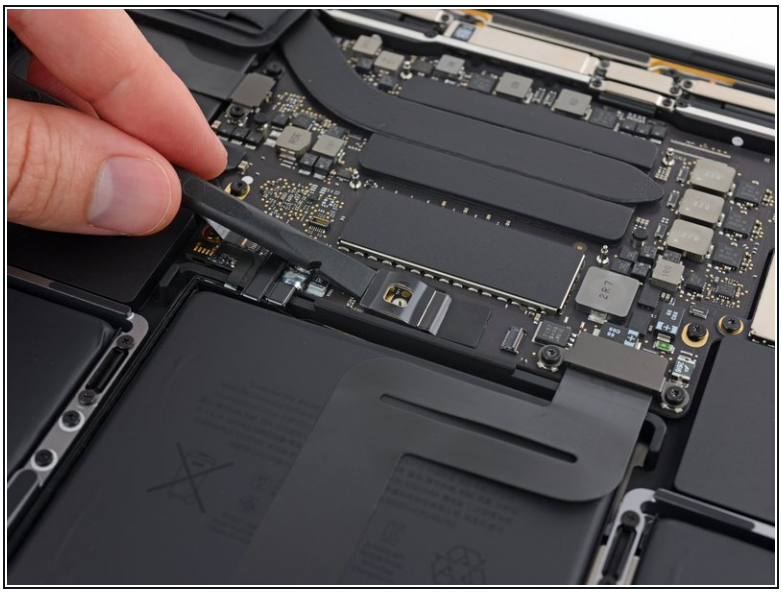
步骤 14





- 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。

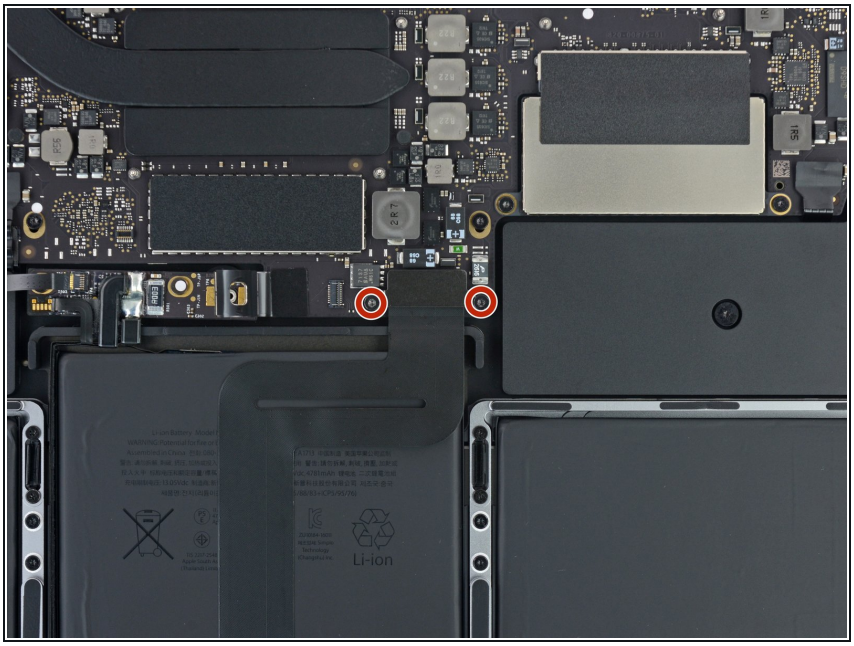
步骤 15





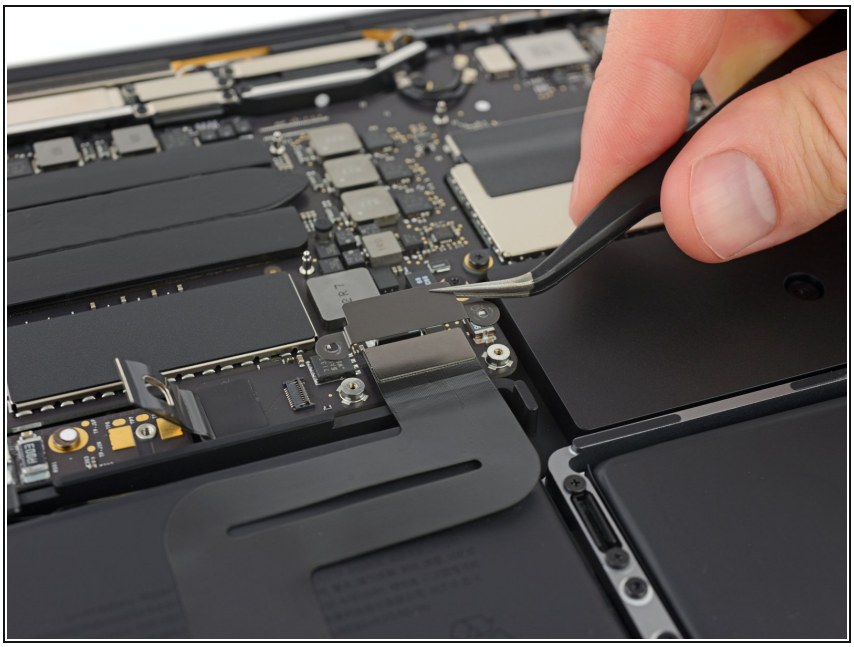
- 用撬棒轻轻地抬起电池接头，断开电池。
  - 将接头抬起足够高使得它从插槽中分离。如果在修理过程中它意外碰到插槽，你的MacBook Pro有可能会受损。

步骤 16 — 触摸板



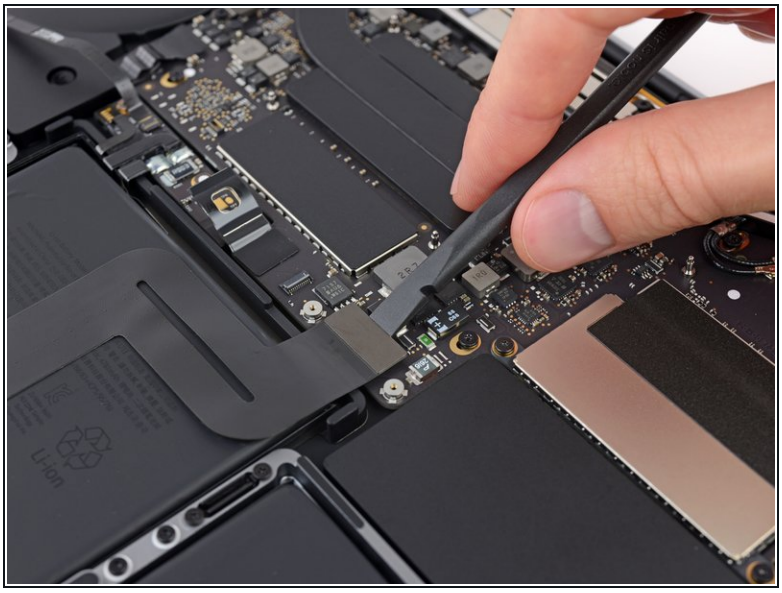
- 用一把T5内梅花头改锥来拆掉这两个固定触摸板排线接头压片的2.1mm螺丝。

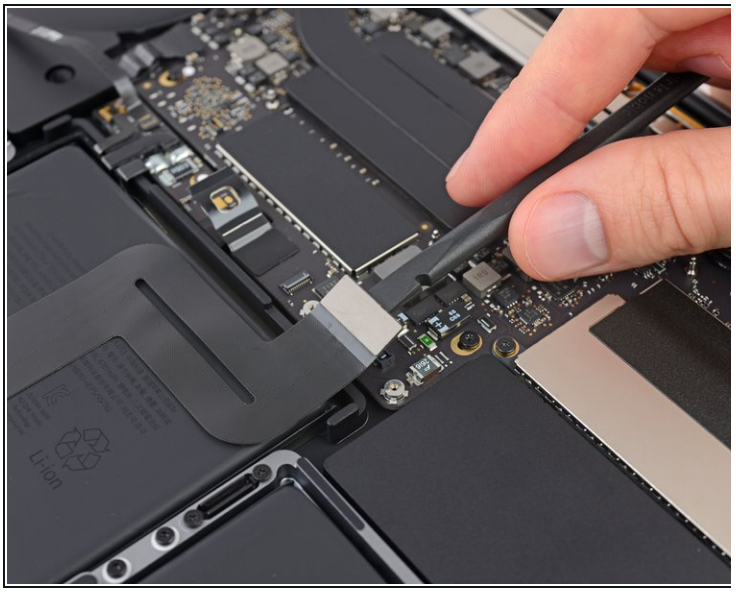
步骤 17



- 取下触摸板排线插头压片。

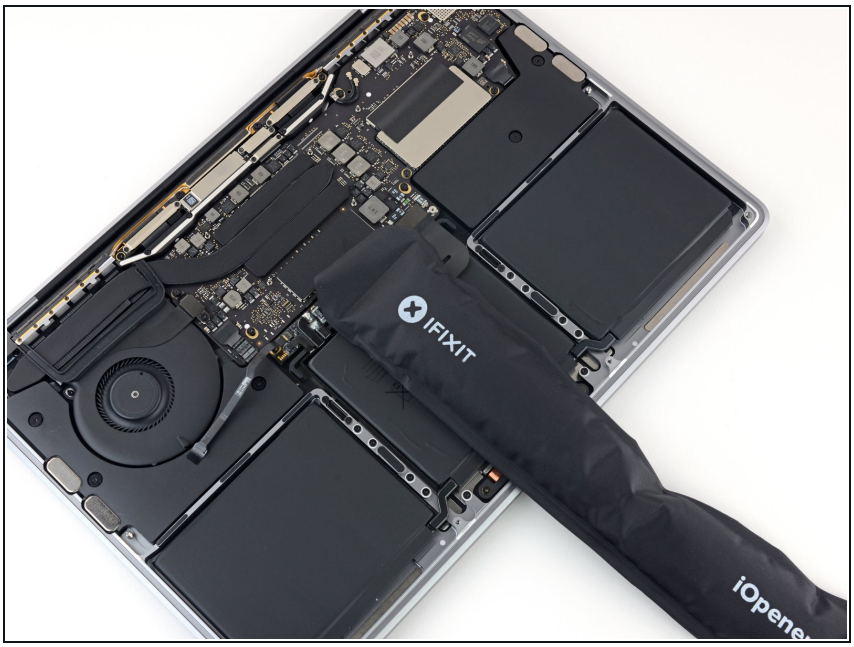
步骤 18





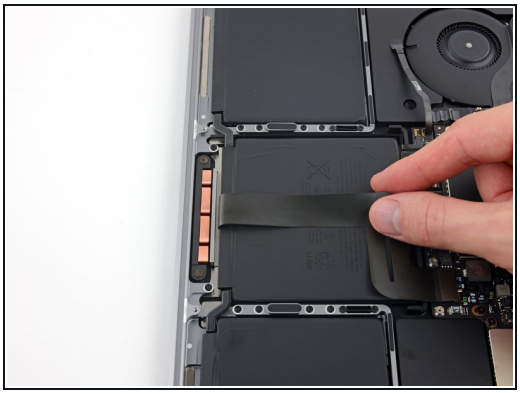
- 用撬棒轻轻地向上直挑插头来断开触摸板排线。

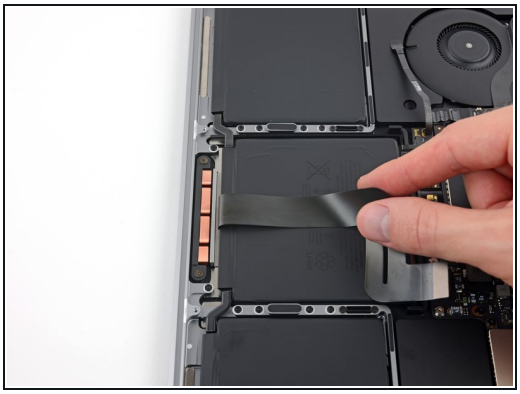
步骤 19

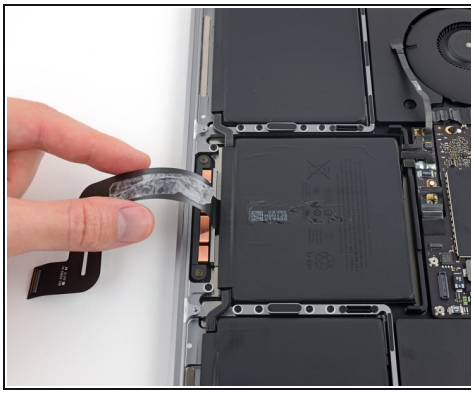


- 准备一个iOpener，把它放在触摸板排线上持续大概一分钟，来软化把触控板排线黏在电池上的双面胶。
- 如果你没有iOpener，可以用一台吹风机来加热排线。排线应该是热的，但不能热到没法碰。千万小心不要使电池过热。

步骤 20



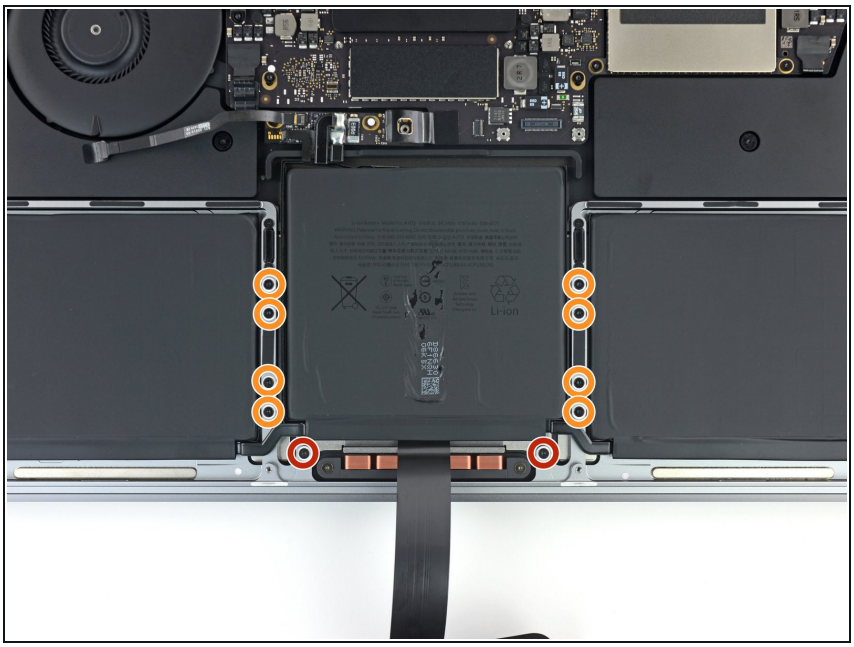




- 小心地把触摸板排线从电池上剥下来，然后把它放到一边。

⚠ 不要折弯或者撕破排线。

步骤 21



- 用一把T5内梅花头改锥拆掉下列10颗固定触摸板组件的螺丝：
  - 2颗4.3mm螺丝
  - 8颗5.8mm螺丝

步骤 22







- 拆除触摸板组件。

  你需要把显示器打开才能拆除触摸板。

  小心别让触摸板排线穿过MacBook Pro的框架的时候被划伤。

- 确保别丢了这六个还待在触摸板下面的垫圈（两个圆形的和四个矩形的）。

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背胶。

'"要重新组装设备，请按逆序执行上述步骤。

'将你的电子垃圾带到R2或e-Stewards认证回收商。

维修没有按计划进行吗？请查看我们的社区，以获取疑难解答帮助。