



MacBook Pro 13" Touch Bar 2017 拆解

配备了Intel Kaby Lake处理器和Touch Bar的2017年13寸MacBook Pro的拆解。

撰写者: Blake Klein



介绍

Love is in the MacBook Air. 现在，我们的全新的配备Touch bar的MacBook Pro降临了。在这个次世代MacBook Air 杀手 中，有哪些东西是全新的，哪些东西是借鉴的，又有哪些东西是被舍弃的呢？让我们来用拆解一看究竟。

赶紧关注我们的[新浪微博](#)、[优酷频道](#)、

官方微信 *iFixit*中文站

[Facebook](#)、[Instagram](#)、[Twitter](#)

来跟进吧。



工具:

- [64 Bit Driver Kit](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Nylon Tipped Tweezers](#) (1)

步骤 1 — MacBook Pro 13" Touch Bar 2017 拆解

MacBook Pro 13" with Touch Bar

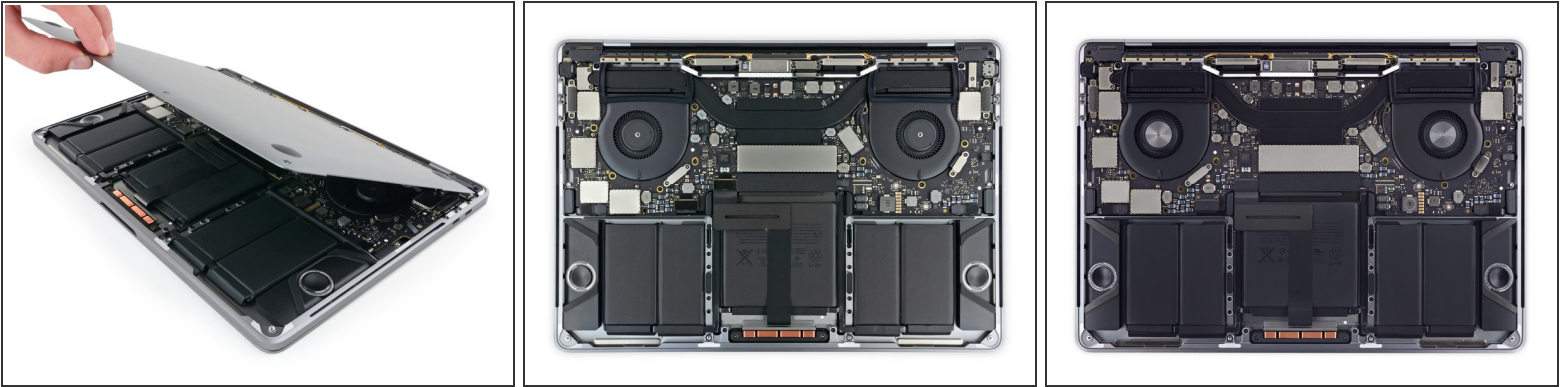


TEARDOWN



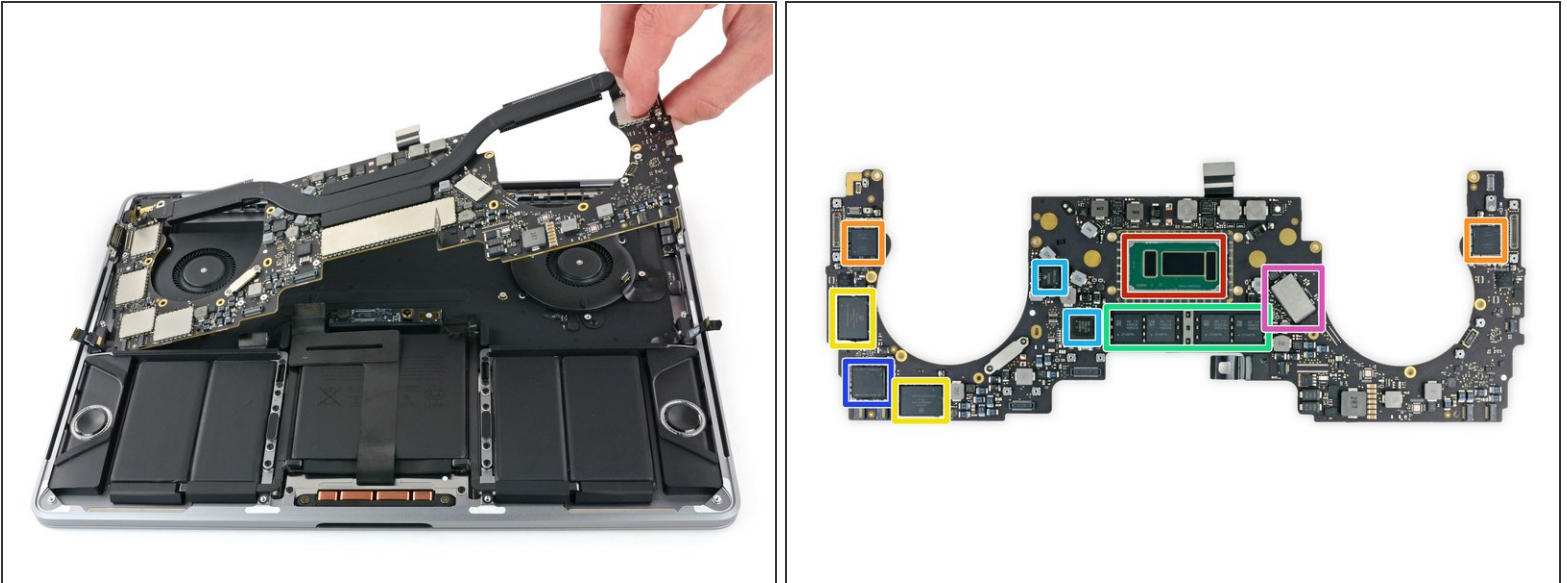
- 新Mac的气息总是令人愉悦，那么这个Pro究竟有多新呢，让我们来看看它的参数：
 - 13.3英寸LED背光 IPS Retina 显示器，分辨率 2560 x 1600 (227 ppi), 广色域 (P3)
 - 3.1GHz 双核 Intel Core i5 处理器 (Turbo Boost 最高可达 3.5GHz)
 - 8GB 2133MHz LPDDR3 内存
 - 256GB PCIe 固态硬盘
 - Intel Iris Plus Graphics 650 图形处理器
 - 四个 Thunderbolt 3 (USB-C) 端口，3.5 毫米耳机插孔
 - 802.11ac Wi-Fi 无线网络，蓝牙 4.2

步骤 2



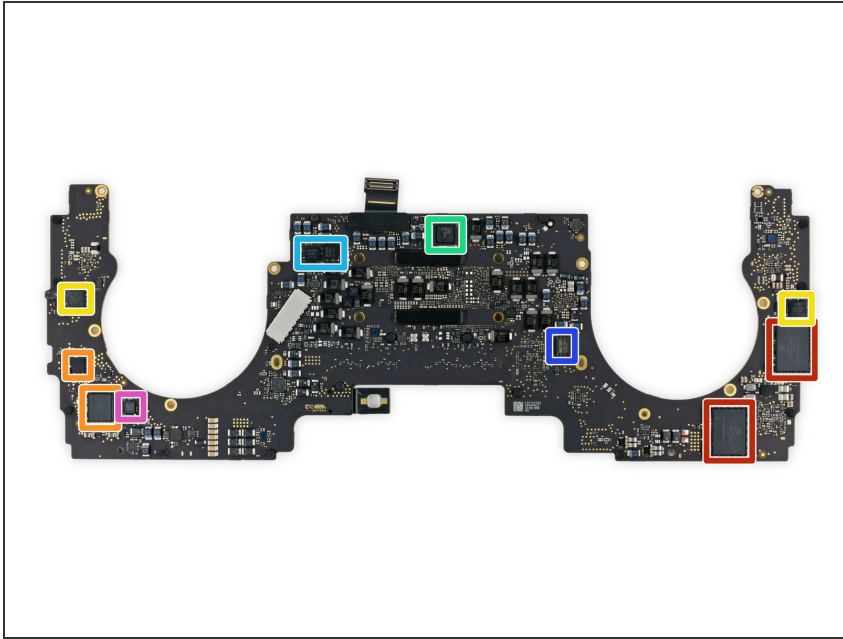
- 感谢[之前的经验](#)，我们用很短的时间就完成了讨厌的抽吸-撬动-滑行作业，并且打开了这个小东西。
- 当贝壳张开露出珍珠的时候，我们有一种强烈的似曾相识的感觉。
- 对比2017年的13寸Touch Bar MacBook Pro (图二)
- 和[2016年的13寸Touch Bar Macbook Pro](#) (图三)
- 里面的东西看上去都一样，最下面是[49.2瓦时电池](#)
- 我们一眼能看出来的区别也只有风扇的外观不同。看样子[4K iMac](#)今年获得了一次更加彻底的更新的更新。

步骤 3



- 我们把主板拉了出来，从袖口的形状变成了大胡子的形状。上面有着这些小秘密：
 - Intel [Core i5-7267U](#) 处理器 和 Intel Iris Plus Graphics 650 显卡
 - Intel® [JHL6540](#) 雷电™3控制器
 - SanDisk SDRQKBDC4 064G 64 GB NAND 闪存 (这一面主板的两个共128GB)
 - Samsung K4E6E304EB-EGCG LPDDR3 内存 (4 x 2 GB 共8GB)
 - Texas Instruments SN650839 72C27RNGI, 和 TI/Stellaris [LM4FS1EH SMC 控制器](#) (TM4EA231的马甲)
 - H9CKNNN4GTATMR-NTH
 - Murata/Apple 339S00056 Wi-Fi 模块

步骤 4



- 在主板的另一面：
 - 2x SanDisk SDRQKBDC4 64 GB NAND 闪存 (和2016年的入门级可拆卸SSD上的一样)—与另一面的两个合计256GB
 - APL1023 343S00736 (似乎就是用来驱动Touch bar的Apple T1芯片) 和疑似Apple出品的338S00193-A1 17148HDK
 - 2x Texas Instruments TI CD3215C00 68C7QKW G1
 - Intersil 95828 HRTZ X708FGK
 - Texas Instruments HD3SS215 6.0 Gbps HDMI DisplayPort 2:1/1:2 差分切换器
 - Macronix [MX25L6473EZNI-10G](#) 串行闪存
 - NXP [66V10](#) NFC 控制器，带有和iPhone6s中一样的Secure Element 008 and NXP PN549芯片

步骤 5



- 布局就是这样，一个饱满的大胡子！
- 想要看更详细的硬件拆解的话，请看[上一代的拆解](#)，如果你有兴趣，你还可以看[有更多按键的版本](#)的拆解。
- 如果想要提高自身的知识水平，也可以看看[MacBook](#)和[iMac 4K](#)的更新。

步骤 6 — 结语

REPAIRABILITY SCORE:



- 这款配备了Touch bar的13寸 MacBook Pro 获得了**1/10**分修复性分，10分代表最容易维修
 - 触控板可在不移除电池的情况下拆卸
 - 专有五角螺丝增加了拆解的不必要麻烦
 - 电池组完整并且非常牢固的用胶水粘连在外壳上，让替换变得十分困难。
 - 处理器 内存 以及硬盘都焊接在主板上
 - Touch bar增加了第二个难以替换却容易损坏的屏幕
 - Touch ID传感器也被用作电源键，而且与主板上的T1芯片联通。一旦电源键损坏，可能需要来自Apple的帮助，甚至替换掉整个主板来解决问题。