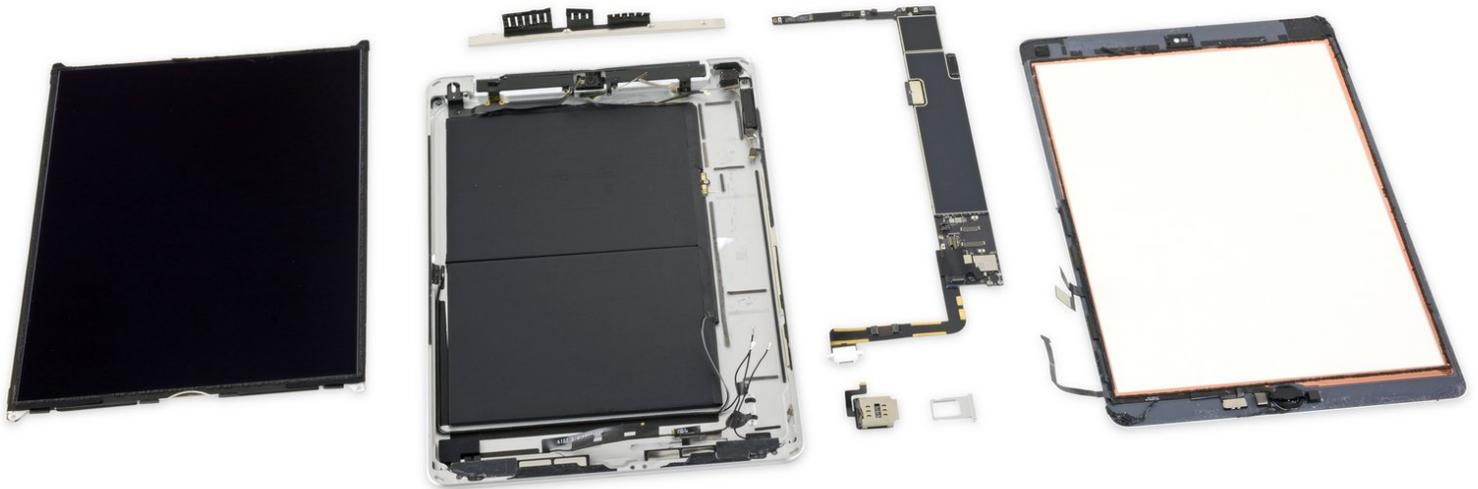




# iPad 7 拆解

我们 9 月 Apple 设备拆解大赛的收官之作，来看看 10.2 英寸 iPad 7 肚子里都有什么。

撰写者: Taylor Dixon



## 介绍

Apple 的第七代 iPad 带着一些花里胡哨的新东西登上了舞台！一起的还有全新的 10.2 " 显示屏。作为 Apple 产品线里最基础的平板，这台 iPad 从它那些更有名的亲戚那继承了许多现成的功能。Apple 还重新定位了什么？我们现在就一层层剥开这些机密。

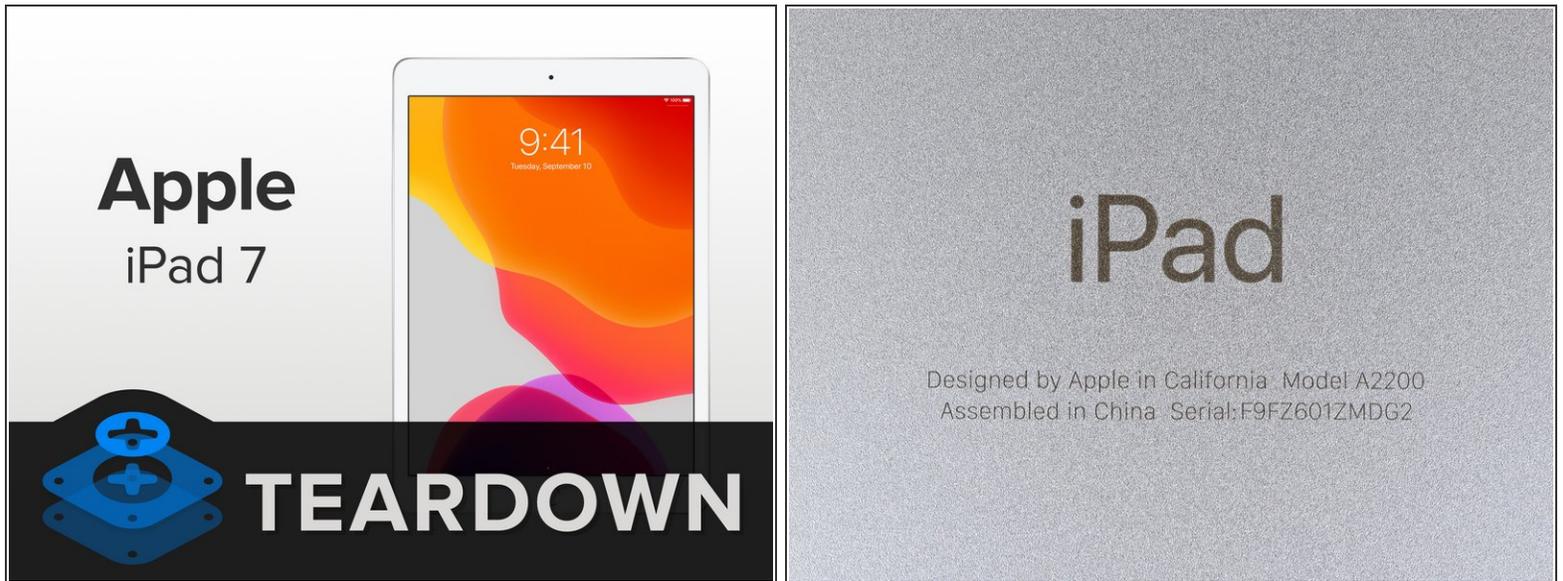
想要看更多最新的拆解新闻吗？关注我们的 [Youtube 频道](#)，[Twitter](#)，[Instagram](#) 或 [Facebook](#)，点击[这里](#)订阅我们来了解更多前沿的拆解信息。

---

### 工具：

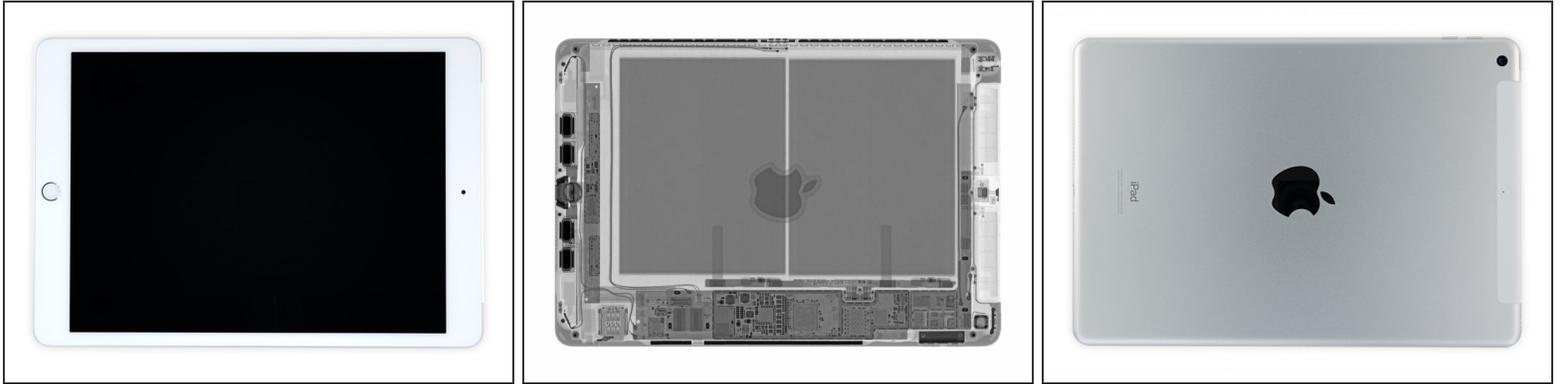
- [iOpener](#) (1)
  - [Suction Handle](#) (1)
  - [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [Tweezers](#) (1)
  - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
  - [Battery Blocker](#) (1)
-

## 步骤 1 — iPad 7 拆解



- 在准备我们螺丝刀的时候，我们想要看看设备的配置，今年新的旧的都有：
  - Apple A10 Fusion 芯片配备嵌入式 M10 协处理器（为那些在沙滩上带着 iPad 长跑的人准备）
  - 10.2 英寸多点触控视网膜显示屏，分辨率 2160 × 1620（264 ppi）
  - 32 GB 或 128 GB 内部储存可选
  - 8 MP 1080p 后置摄像头 + 1.2 MP 720p 前置 FaceTime 高清摄像头
  - 802.11a/b/g/n/ac 双频 MIMO Wi-Fi + Bluetooth 4.2
  - Touch ID 指纹传感器 + 三轴陀螺仪 + 加速度计 + 气压计 + 环境光传感器
- ⓘ 这款 iPad 确实有新的型号，而且很好听：**A2200**。而且仍然有 *iPad* 这个名字印在后面，让我们先抛开那些由[全新 iPhone 们](#)树立的先例。

## 步骤 2



- 我们在 [Creative Electron](#) 的小伙伴们在[过去的一周工作非常努力](#)，但是当我们请求他们像看看这款 iPad 的内部时，他们争夺了更多的电子来让我们看一眼。
- 回顾了一下去年 iPad 低调的外观，我们注意到边缘磁铁的形状和[去年](#)不一样。
  - ① 这可能时为了更好的适配智能键盘？
- 说到智能，看看智能接点的线缆时如何绕着电池弯曲的。这有点迂回，但是比[之前那个](#)直接把线缆绝望的困在粘合的电池下面的设计要好多了。

### 步骤 3



- 这里没有**缩小边框的魔法**——这款 10.2 " iPad 比去年的 9.7 " iPad 直接大了一圈。
  - ① 超大的尺寸带来了更重要的任务：新的 iPad 终于支持了 Apple 为键盘设计的智能接点。没错，生产力！
- 这次不拖拉——我们一堆东西等着去拆，直接上实践出真知，加热上吸盘拆解程序。
- 我们不确定是否已经适应了这些胶水怪物，但是这款 iPad 感觉.....更容易打开？是这样的嘛？
  - ① 我们可能在上一次 iPad 拆解后升级了。

## 步骤 4



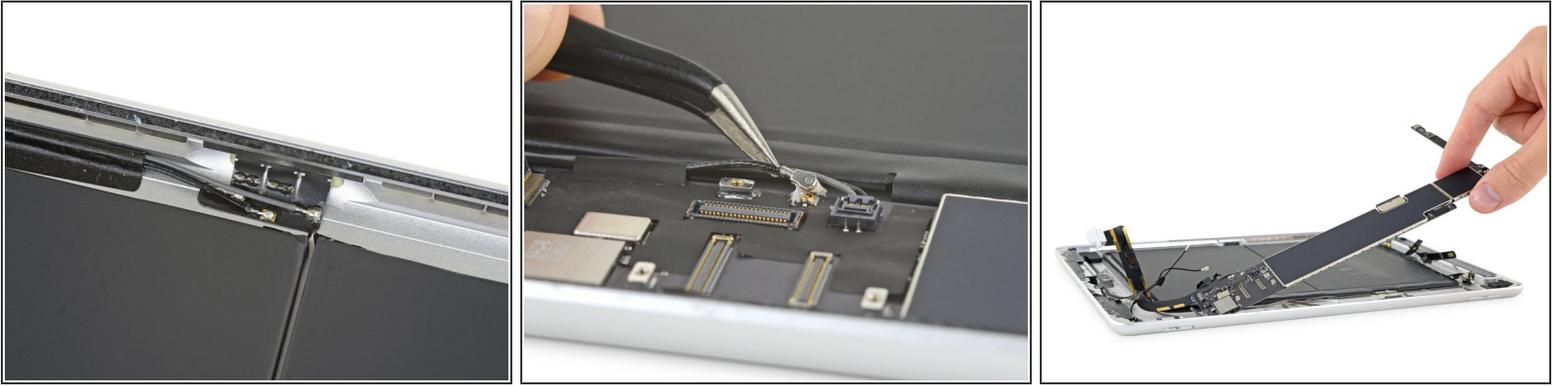
- 划过这么多的胶水并不是我们喜欢的……然而……没有然而。
- 万幸的是就像上次一样，玻璃面板分离得很干净，显示屏就在后面——这是的确是个惊喜，但是是受欢迎的。
- ① 这意味着更换 iPad 7 破碎的玻璃面板会变得很费力，但是至少材料很便宜，你不需要换掉整个显示屏，就像你在[其他所有配备了 LOCA 层压面板的 iPad 型号一样](#)。
- 在所有的粘合剂之后，我们很开心能看到十字螺丝友好的面庞——特别是在[上周](#)我们处理了那些[小小的 Y 型螺丝](#)后。
- 这一次，我们的 [Battery Blocker](#) 只有在修剪一下后才可以塞进电池端子，但是这些努力对于断开电源安全取出 LCD 是值得的

## 步骤 5



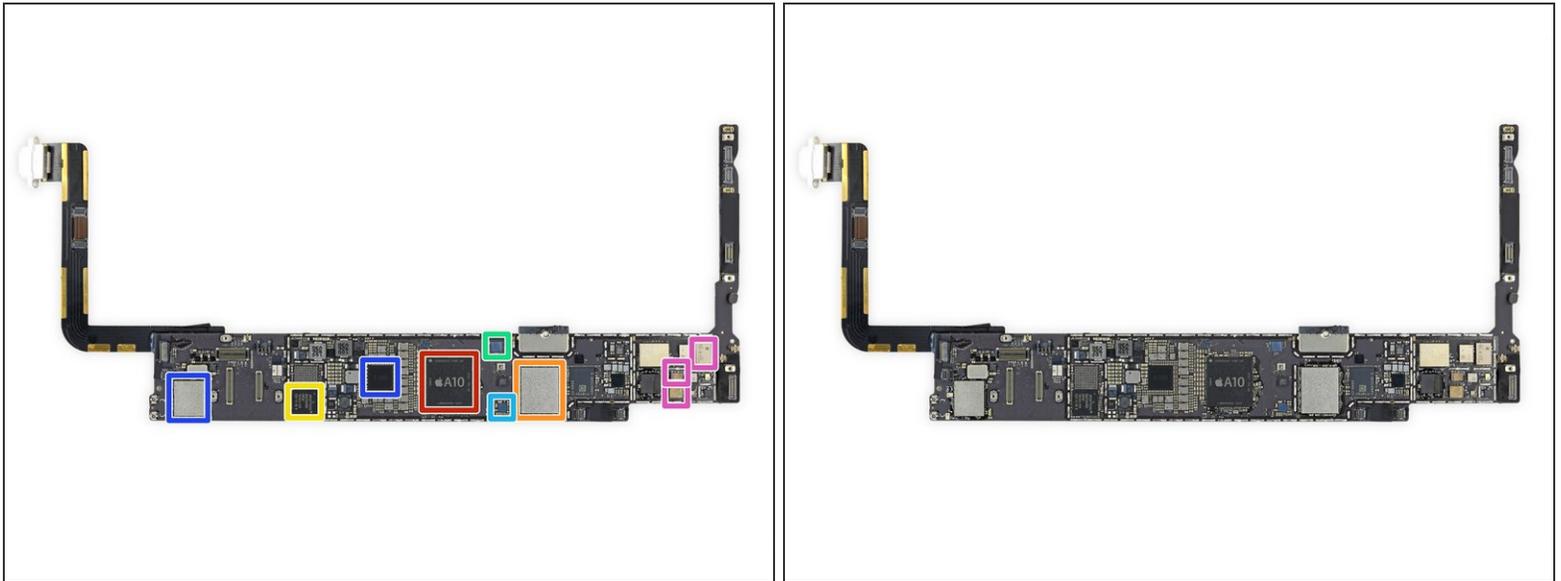
- 是时候比较下今年的 10.2" 数字化仪面板（上）和 9.7" 的前任（下）：
- Home 键看起来差不多——对更换屏幕来说有点不幸，和去年的一样操作起来一点不有趣。
- 这块新的面板合并了一些线缆！直线我们打开的时候需要注意三条线缆，但是现在其中的两条重叠在一起，减少了一个需要避开的陷阱，多棒。
- 电池标记着 A1484，额定 32.9 Wh。和去年还有之前的电池一样，尽管今年更大的外壳里有更大的空间。在 iPhone 的电池大规模升级之后，我们在这里希望有的更多。
- ⓘ 尽管如此，Apple 这次似乎还从电池中压榨出了更多的使用时间，和 iPad 6 一样声称一次充电使用 10 小时，但是有了更大的屏幕。
- 同时，看看这颗惊人的 1.2 MP 前置摄像头的超棒特写。解析度真棒。

## 步骤 6



- 这是全新的智能接点闪耀着胶水光芒
- ⓘ 这是啥？你想要一个便宜的 iPad，但是就因为想要连接上智能键盘而退缩了吗？好孩子，你好！Apple 就这么做了。
- 这里没有移动部件，一次你可能不需要担心要更换智能接点。但是即使你需要更换，在标准 iPad 的意味中，这也是比较容易维修的。
- 与此同时，在逻辑板上，我们找到了这个胶粘的天线线缆插槽。这些新的胶有什么功能？
- ⓘ 推测：防腐蚀，防篡改，或仅仅是对超强胶堂的一种让步。
- 除了电缆之外，我们最后一次加热是为了把胶粘的逻辑板解放出来。
  - 黏主板，黏主板，你为啥必须黏？每一次我们想到你，真让我们恶心（Sticky logic boards, sticky logic boards, why must you stick? Every time we think of thee, thou makest us sick. 这个是在唱 jingle-bell ??? 我没法翻译了）

## 步骤 7



- 我们有个关于在这里发现的好主意，但是让我们靠近看看确认一下：
  - Apple A10 Fusion APL1W24 SoC 躺在 Micron [D9WQC](#)(MT53B384M64D4TP-062 XT:E) 3 GB LPDDR4 SDRAM 上 ( 这比去年的多了 50% 的 RAM )
  - SanDisk SDMRSEFJ2 032G 32 GB 闪存
  - Broadcom [BCM15900B0](#) 触屏控制器
  - NXP Semiconductor [100VB27](#) NFC 控制器
  - Cirrus Logic [CS42L83A](#) 低功耗音频解码器
  - Apple 343S00314-A0 (PMIC) and Murata 339S00445 Wi-Fi/Bluetooth 模组
  - Skyworks 850946 , 203153033561852 和 13790697311912

## 步骤 8



- 现在你看到的是——被拆解后的 10.2" iPad 6 iPad 7 躺在这里
  - 事实证明，这是相当简单的更新！只是变大了一些，增加了智能接口，以及额外的 1 GB RAM。
  - 屏幕和数字化仪仍然没有融合在一起，尽管增加了类似 Pro 的功能，但我们仍然很愿意看到有这个。
- ⓘ 鉴于今年所做的更改，我们将为您提供有关可修复性得分可能的三个猜测。

## 步骤 9 — 结论

## REPAIRABILITY SCORE:



- 第七代 iPad 得到了 2/10 的可修复性得分（10 分为最佳）：
  - 非全贴合，可单独更换的防护玻璃和 LCD 使大多数屏幕的维修成本大大降低。
  - 一旦你分离了防护玻璃/数字化仪后，LCD 的移除会变得很简单。
  - 和所有的 iPad 一样，非常牢固的粘合剂屏障阻挡了所有的维修步骤。
  - Lightning 接口，常见的败笔，固定在了主板上。
  - 更多的粘合剂几乎填满了所有地方。电池和主板的更换格外令人生厌。

