



# iPad Air 3 拆解

iFixit 拆解 iPad Air 3 于 2019 年 4 月 2 日。

撰写者: Adam O'Camb



## 介绍

几周前，Apple 出乎意料的发布了两台全新的 iPad。第一台躺在我们拆解台上的 iPad 只有一点点小 ( mini ) 变化，所以我们希望这一台可以有更多的改变。在我们跳进空中 ( Air ) 的时候一起加入拆解吧。

想要了解最近所有的拆解，无论大小？关注我们[Facebook](#)、[Instagram](#)和[Twitter](#)。Lakisha了解最新的拆解信息。也可以[订阅](#)我们。

---

### 工具：

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

## 步骤 1 — iPad Air 3 拆解



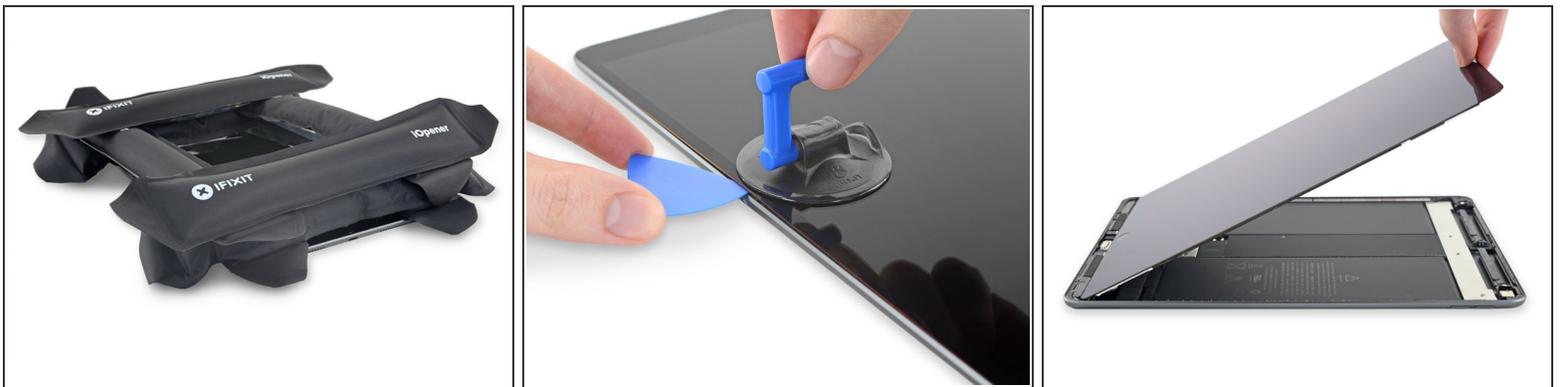
- 在我们打开它散散气之前，让我们先看看官方的硬件信息：
  - 10.5-inch LED 背光视网膜显示屏配备原彩显示，分辨率 2224 × 1668 (264 ppi)
  - A12 仿生处理器配备嵌入式 M12 协处理器，神经网络引擎，和四核 GPU
  - 8 MP 后置摄像头 + 7 MP FaceTime 高清摄像头
  - 802.11a/b/g/n/ac 双频 Wi-Fi(2.4 GHz 和 5 GHz) 并支持 MIMO + Bluetooth 5.0
  - 最长可达 10 小时使用时间
  - 64 GB 或 256 GB 板载储存
- 接下来切换到 X 光视角.....蛤？你不可以吗？别担心，我们也不可以。很棒的是我们有[Creative Electron](#) 支持我们。

## 步骤 2



- 这款全新 Air 来自 Pro 系列，继承了它的尺寸，智能接点以及 [2017 款 10.5" Pro](#) 的其他功能。
- ① 但它具有新的型号：[A2152](#)。
- 其他的不同点包括：更深的新深空灰色，没有相机突起，还有和 Pro 上的四扬声器不同的双扬声器。（横向立体声是 Pro 的专属功能）
- 和它的 Mini 兄弟比起来，它基本上只是……更大了。

## 步骤 3



- iPad 还是那块难啃的骨头，所以我们增加了赌注——或者说，iOpener。
- ☑ 既然木屋方法对生火这么有效，拿它也有可能帮助我们的 iOpener 来加热这台 iPad。
- 随着它们能量的积聚加上一些吸力和切割，我们得以进入粘合的屏幕并打开它。
- 我们第一眼看到里面的布局是就意识到这和[以前的 Air](#) 有很大的不同。拥有了中央主板——和在 [Pro iPad](#) 上看到的一样。

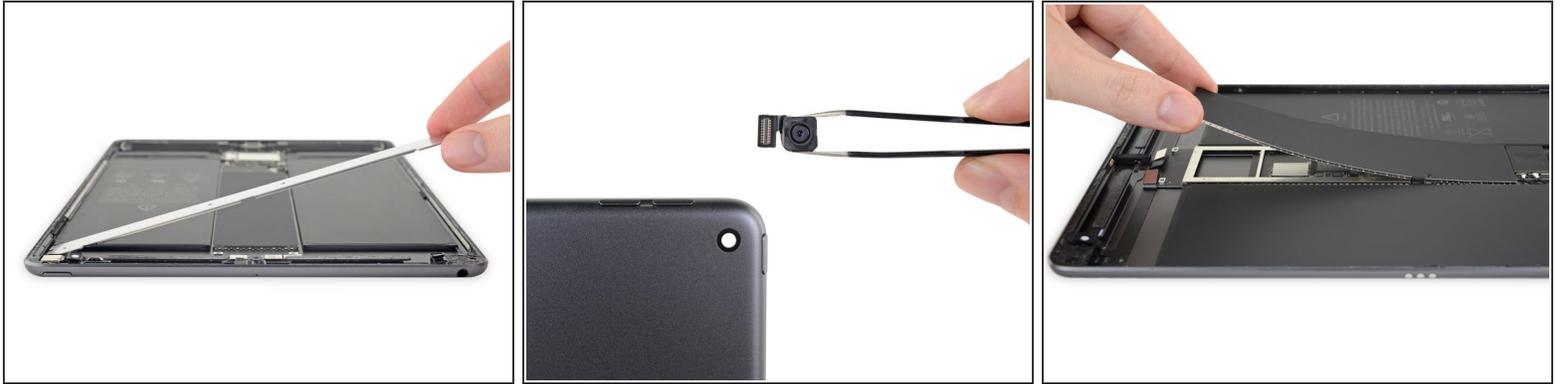
## 步骤 4



- 安全第一！这次断开电池连接的操作绝对和 [iPad Mini 5](#) 上那种支架一样简单。
- ⓘ 出于保护你和设备的安全，电池应该被尽快的断开。在这里，连接器被困在主板下，因此它需要 [小伙伴](#) 的帮助。
- 感觉像是屏幕线缆太短以至于不是很好断开电缆支架，在平衡和拧松之间纠结。
- 这个双电池的 30.8 Wh 比 [Apple 承诺](#) 的 30.4 Wh 要大一些，比 [10.5" Pro](#) 要小，但是和 [Air 2](#) 的 27.6 Wh 电池比起来有了较大升级。
- 要是它还继承了令人垂涎的 [易拉胶](#) 该多好。

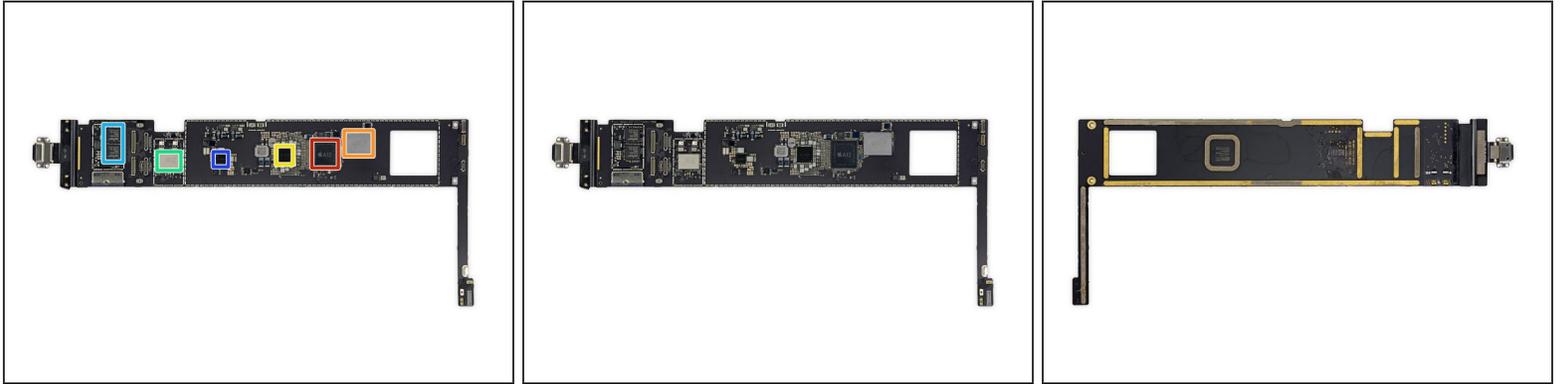


## 步骤 6



- 在取代 10.5" Pro 的环绕声扬声器的地方，我们发现一个大金属支架和两个内置在设备中的接杆。
  - 这些小小的金属平面可能支撑了屏幕并在 LTE 版本中支撑了额外的天线。
- 在 Mini 的前置摄像头得到了显著的[升级](#)时，Air 的后置摄像头保持在了 8 MP——意味着 Pro 的 12 MP 摄像头在 10.5" 平板电脑的摄像领域仍然占据着至高无上的地位。
- 我们拧开了一颗螺丝，剥开主板上的巨大屏蔽罩，暴露出下方的硅甜点。
  - ⓘ 这里的这颗螺丝不及我们在 [10.5" Pro 主板屏蔽罩](#)上碰到的紧固力量的十分之一。

## 步骤 7



- 屏蔽罩被拆除，我们为你乘上一些空气油炸（air-fried）芯片！
  - Apple [APL1W81](#) A12 仿生处理器封装了海力士（SK Hynix）3 GB [H9HKNNNDBMMUYR](#) LPDDR4X RAM
  - 东芝（Toshiba）TSB3243V40755TUNA1 64 GB NAND 闪存
  - Apple 343S00281-A0 1907PHFJ（可能是电源管理芯片）
  - Apple/环旭电子（Universal Scientific Industrial）USI 39S00551 Wi-Fi/Bluetooth 基带（和在 [iPhone XS](#) 上看到的一样）
  - 两颗博通（Broadcom）[BCM15900B0](#) 触屏控制器
  - 343S00264-A0 1909PHHP

## 步骤 8



- 并不是听起来像破纪录，你的眼睛不会欺骗你！ Air 3 看起来非常像 [10.5" Pro](#)！
- 一块中央主板，双电池，支持 Apple Pencil，还有智能触点都在告诉我们“Pro”——我们只是少了两组扬声器。
- Air 2 和 10.5" Pro 都拥有很惨的可维修评分。这台平板可以打破这个局面吗？往下滚滚就直到了！
- ⓘ 为防止你错过它，最近还发布了另外一款 iPad。看一看 [iPad Mini 5 拆解](#) 吧！

## 步骤 9 — 结论

## REPAIRABILITY SCORE:



- iPad Air 3 在我们的可维修评价中得到了 2/10 分（10 为最易维修）
- 一个十字螺丝刀就可以搞定所有螺丝。
- 很多部件都是模块化而且可以单独更换，但是 Lightning 接口被焊在了主板上。
- 电池可以更换，但是仍具有不必要的难度。
- 很多部件和线缆用了一堆粘合剂固定给维修带来了麻烦。