

介绍

自从我们上一次见到新的Apple TV以来，已经过去了两年。今天在我们的拆卸桌上，我们有一个直接从Cupertino的技术果园“采摘”的闪亮的新Apple TV 4K。那么我们该怎么处理苹果的第一台4K HDR流媒体设备呢？狂追《怪奇物语》（Stranger Things）么？我们绝对有在想...但是，我们正在拆解这个东西！

你想看看我们还有什么吗？

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：

- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [T7 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)

步骤 1 — Apple TV 4K 拆解



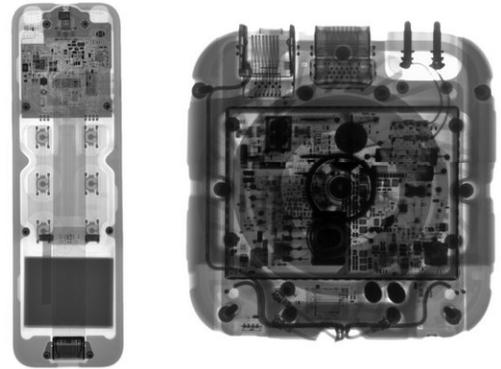
- 我们都知道这个小黑色方尖碑里面包装正一些“庄重”的4K小方块，但让我们看看这个改版的苹果电视还有什么新的东西：
 - 64位Apple A10X Fusion 芯片
 - 千兆以太网，802.11ac Wi-Fi，蓝牙5.0，红外接收器 和HDMI 2.0a
- ...还有遥控器：
 - 玻璃触控表面
 - 双麦克风
 - 加速度计和陀螺仪
 - 蓝牙4.0，红外发射器，Lightning 连接器

步骤 2



- 我们很高兴从我们最喜爱的Cupertino [UFO住宅](#)科技公司挖掘出新的电视产品——但首先，我们要把之前的Apple TV与Apple TV 4k进行比较。
- 这一次，最新的Apple TV并没有超越其[前身](#)，但是我们确实注意到设计中有两个关键的区别。
 - 底板已被重新设计，那些开口看起来像一些散热孔。
 - 再见，USB-C 接口。

步骤 3



- 在我们打开盒子之前，我们的合作伙伴Creative Electron提供了一些精美的X射线扫描图像。
- X射线图像显示出了一个新的圆形物体，似乎与底部面板上的新排气口紧密配合。
 - 是风扇？ 还是粒子加速器？ 抑或是[接触圈](#)的一部分？
 - 好的，我们的兴趣被激起来了。 是时候打开这个黑盒子看看这个4K升级是什么了。

步骤 4



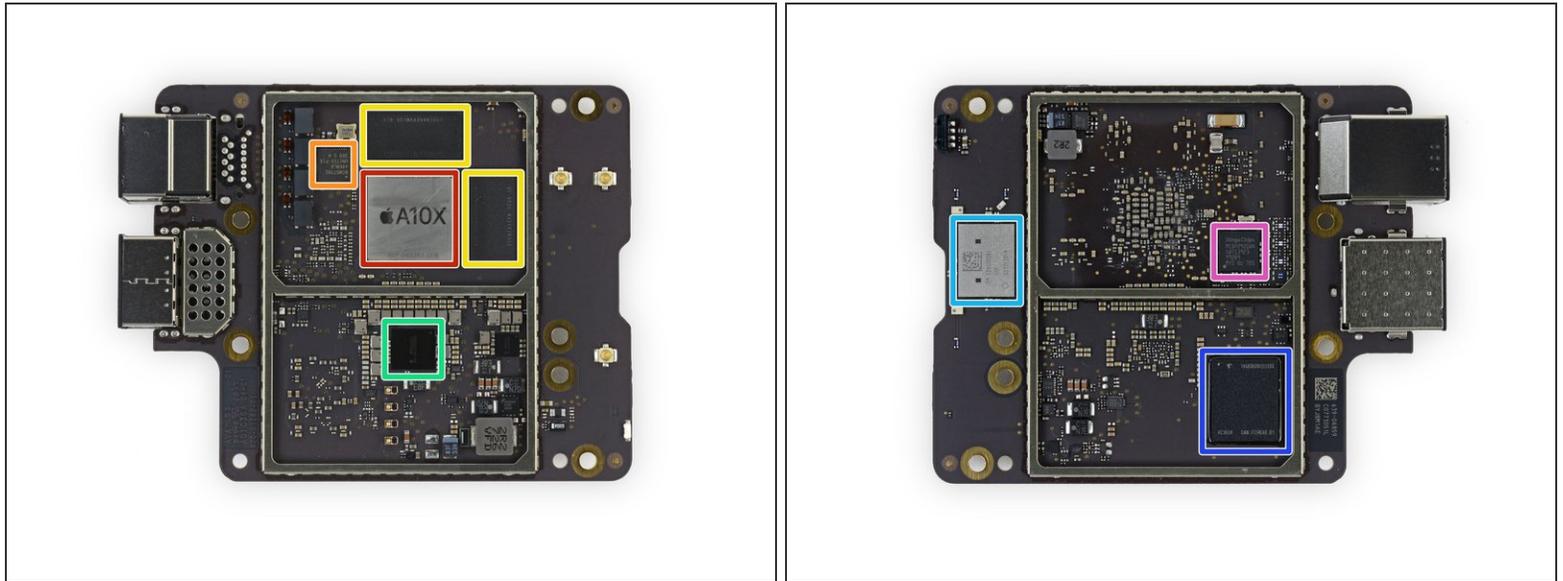
- 我们在Apple TV 4K的下侧[找到了一条熟悉的通道](#)。
- 就像其“[单K](#)”兄弟一样，Apple TV 4K具有可修复的塑料卡扣，可以固定其底板。
- ① 这些卡扣比我们以前看过的更加固执，但仍然不是很难。
 - 没有胶水或不常见的螺丝？该升级单元获得[1 Up](#)作为奖励。
- 剥离后面板后显示了一个由一些Torx螺丝固定的坚固的风扇。

步骤 5



- 拆出[T7 Torx螺丝](#)后，我们遇到了Apple TV最大的风扇！
- 看起来苹果将新款风扇与第四代Apple TV第的[散热器/EMI屏蔽](#)整合在了一起，形成了一个冷却解决方案。
 - ① 该热电装置的[Voltron](#)表明，热输出伴随着4K HDR功能的加入显著增加。
- 随着更多Torx螺丝扭下，组件被拆卸下来 - 露出由[Nidec无刷电机](#)驱动的可更换风扇。
 - ① 可替换的风扇是拥有者的好消息。否则，我们猜测一个坏掉的风扇会很快变成一个坏掉的设备。
 - 这个新的风扇组件被一个明显的[标识盘](#)保护。TRON，是你吗？

步骤 6



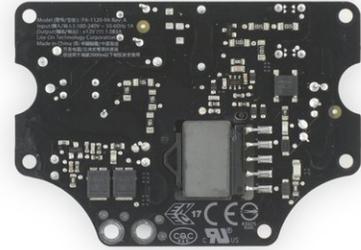
- 我们很高兴看到，苹果在Apple TV 4K上恪守了逻辑板可被轻松取下的传统。
- 苹果/Apple 343S00198 64位A10X Fusion处理器
- 博通/Broadcom BCM57762千兆以太网控制器
- SK海力士/SK Hynix H9HCNNNBRUMLQR 2 GB LPDDR4 RAM和SK Hynix H9HCNNN8KUMLQR 1 GB LPDDR4 RAM，总共3 GB
- 苹果/Apple 343S00150 (与2015款 Retina MacBook 中的 338S00055 定制内存控制器的部件号相似)
- 村田/Mutara 339S00381 Wi-Fi /蓝牙模块
- 东芝/Toshiba THGBX6G8D2LLDXG 32GB闪存
- Megachips MCDP2920A4 DisplayPort 1.4至HDMI 2.0转换器

步骤 7



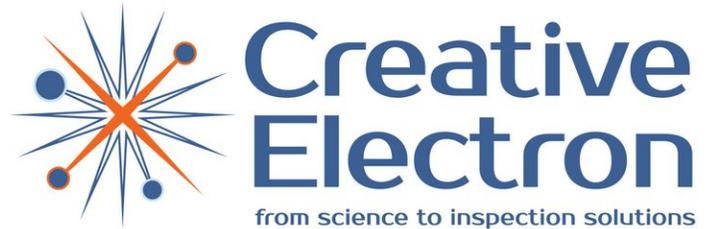
- 我们不会在这里遇到任何惊喜；散热片与2015款大致相同。
- 我们花一点时间从散热器中**抽出**一对熟悉的电源。
- ⓘ 在我们的[第四代 Apple TV 拆解](#)期间，我们怀疑电源通过散热器螺丝钉传输到逻辑板。Apple TV 4K看起来还是这样。
- 随着散热片和柱子的拆下，唯一剩下要做的就是拆下电源板。

步骤 8



- 新电源的额定值为12V，1.083A。与[第四代Apple TV](#)的0.917 A电源相比有一个微小的提升。
- Apple TV 4K避免使用电源和逻辑板之间的内部接线，与从其较旧的兄弟姐妹相比有着更先进的设计。
- ⓘ 使用导电柱代替布线可能会节省内部空间，避免了组装过程中夹紧或弯曲的可能性。

步骤 9



- 这就是一切了！现在要重新组装这东西，讲真要开始追《怪奇物语》（Stranger Things）了...
- 特别感谢 [Creative Electron](#) 从地球另一端送给我们一些精美的X光片！

步骤 10 — 最后的重点

REPAIRABILITY SCORE:



- Apple TV 4K的可维修性：8分（10分最容易修复）。
- 塑料卡扣将外壳固定在一起以方便开启。
- 模块化部件易于拆卸和维修。
- 电源是模块化的，并具有可拆卸的交流电插孔。
- 标准Torx螺丝固定着所有东西
- 所有主要组件都被焊接到逻辑板上，这意味着固定任何端口问题将需要主板级焊接或全板更换。