



一加 6 拆解

一加 6拆解全览，拆解于2018年5月22日

撰写者: Adam O'Camb



介绍

一加为其不断壮大的产品线中新添一员，从纸面数据而言，一加6毫无疑问是一台不错的机器，但从拆解角度而言会是什么样的表现呢？跟随我们的步伐，让我们拆解进入一加6的内部吧。

欢迎关注我们的[新浪微博](#)、[优酷频道](#)、[Bilibili](#)

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

来跟进吧！

工具:

- [Heat Gun](#) (1)
 - [iSlack](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
-

步骤 1 — 一加 6 拆解



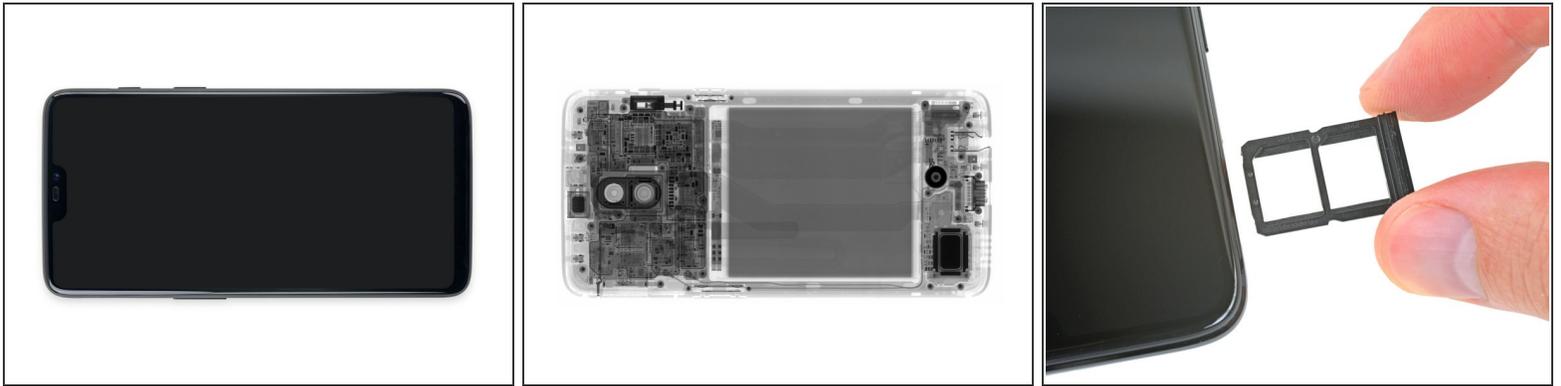
- 以拥有众多旗舰功能，而价格却相当适中而闻名的一加，其最新旗舰：一加6的配置必然不会让我们失望：
 - 6.28英寸三星 (Samsung) 制AMOLED屏幕，分辨率2280 X 1080 (402 PPI) ，用以2.5D第五代大猩猩玻璃进行保护
 - 8核心，64位高通骁龙 (Qualcomm Snapdragon) 845处理器，配备以6 GB/8 GB LPDDR4X RAM
 - 16 MP ($f/1.7$ 带有OIS光学防抖) 及20 MP ($f/1.7$) 后置双摄模块，同时配备前置16MP ($f/1.7$) 摄像头
 - 64 GB、128 GB、256 GB三种规格内置存储容量
 - 带有USB Type-C以及3.5mm耳机接口
 - 基于安卓 8.1 (Oreo) OxygenOS

步骤 2



- 机身背面有如同iPhone一样的竖排突起摄像头，其下方安装有指纹传感器模块（这个布局让我们想起了某台[安卓旗舰](#)）
- 你说相机模块中嵌入了NFC模块？谢谢你的提醒，同时也谢谢你提醒擅自拆解的后果
- 机身底部：耳机接口（耶👎！）以及USB Type-C接口。
- ① 工业设计迷们可能会发现，尽管一加6拥有较低廉的定价，但一加却在试图提供[相对于同行更好的组件](#)

步骤 3



- 倘若你在拆解前已拥有X光照，那么你也就没有必要在拆解时献出“第一滴血”——我们的合作伙伴[Creative Electron](#)为我们提供的X光让我们详细地了解这台设备
 - 一切看起来都是那么的标准，除了[边缘巨大的滑动设备](#)，我们猜测其是某个线性驱动器
- 我们对我们的虚拟拆解过程感到相当满意，现在该动真格了，首先拆除SIM卡槽，在此我们能看到一加 6的首道[防水措施](#)——防水橡胶圈
- ① 一加并未表明官方认证的防水IP等级，但我们知道，其已进行内部防水措施

步骤 4



- 配备玻璃背板的安卓设备？[一加经典的金属材质设计](#)已不见踪影！但这样的玻璃背板设计我们已经[有所见闻](#)...
 - ...对此我们也有相对应的解决方案，热风枪软化胶水使用iSclack和撬片把背板翘起
 - 我们拆起背板，等待[熟悉的](#)指纹传感器排线出现在我们眼前
 - 实在是让我们惊喜，一加 6 配备了一条相当长的指纹传感器排线，长到足以让我们安心地拆除背板
- 易碎的玻璃背板让维修风险增加，但相对于最近的iPhone而言还是更易维修（iPhone X的背板维修价格比一加 6 还贵）

步骤 5



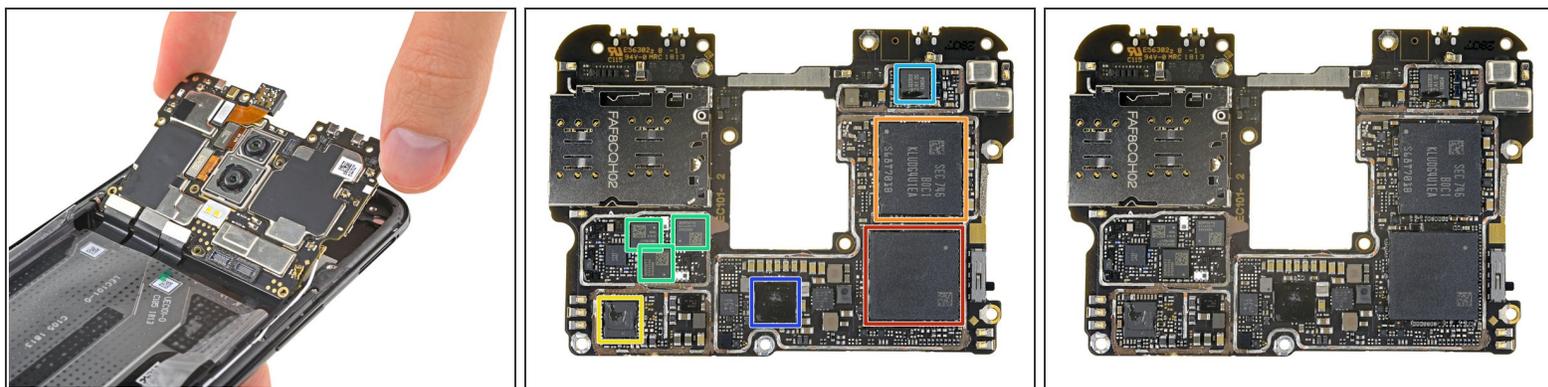
- 我们拆出一个漂亮的红色支架来解放指纹传感器排线，一加也很亲切地指出了NFC天线模块
- ① 前几代一加设备均为配备玻璃背板（这代设备虽配备了玻璃背板但并未配备无线充电功能），看起来这块玻璃背板只是为了看起来好看，或者专门拿来摔的…
- 电池上友好的绿色拉条上标注着“由此拉起可拆出电池”，翻译成英文即为“Pull up and out to remove the battery.”
- ⚠ 可是电池右下角却用英文标记着“battery is not removable”（电池不可拆卸）
- 尽管标签不统一，但这拉条确实会让电池拆解变得相当简单，此处的设计让其在其他**竞争者**中形成了优势
- 但相比于[Galaxy S9+](#)的13.48 Wh和[Google Pixel 2 XL](#)的13.6 Wh电池，一加 6所配备的12.70 Wh电池略显落后

步骤 6



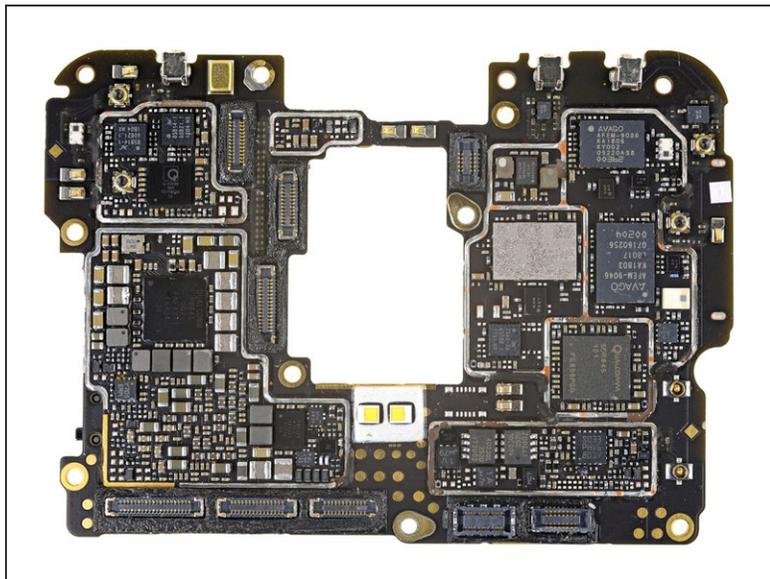
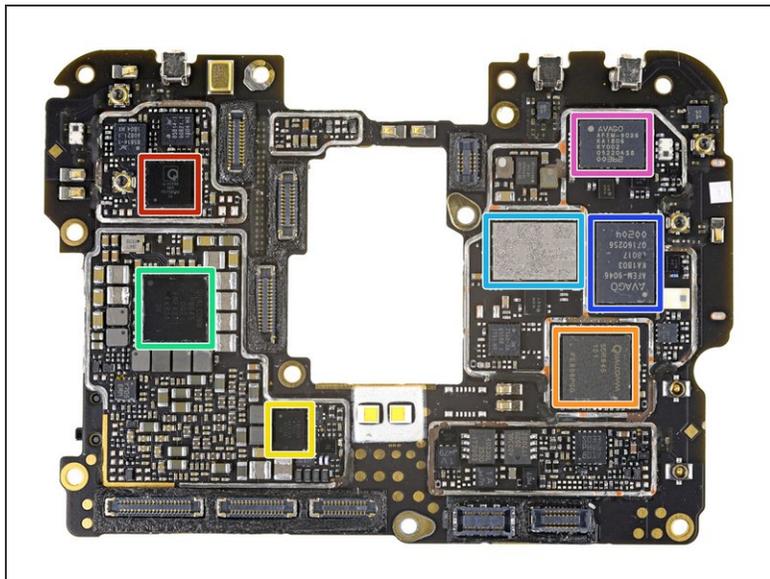
- 在取下9颗Phillips十字螺丝后我们依旧无法拆除这块塑料挡板。在一张进水识别贴之下，我们找到了第10颗螺丝
 - 在塑料挡板之下，我们能更近距离地观察这个滑动模块
 - 通过侧边的滑块控制，移动装置内的金属杆，进而带动主板上的机械开关，X光图像应该能给你提供更好的视野来观察
- i** 看起来这有点过度设计的意味？或许这是为了进行开口保护的措施？亦或是能提供更好的开关触感？在评论中分享你的看法吧

步骤 7



- 将所有连接至主板的电缆移除后，我们终于能将主板拿出机体，让我们来看看一加6中有何种芯片吧：
 - 三星 (Samsung) [K3UH7H70MM-AGCJ](#) 8 GB LPDDR4X DRAM，封装于 [高通骁龙 \(Qualcomm Snapdragon \) 845处理器](#) 之上
 - 三星 (Samsung) [KLUDG4U1EA-B0C1](#) 128 GB UFS存储
 - 高通 (Qualcomm) [WCD9341](#) Aqstic音频编解码器
 - 高通 (Qualcomm) [QDM3620, QDM3670, QDM3671](#) 分集式接收模块
 - 恩智浦 (NXP) [Q3303](#) NFC 控制器
 - 高通 (Qualcomm) [PMI8998](#) 电源管理集成电路

步骤 8



- 让我们翻一个面看看有啥其他芯片吧：
 - 高通 (Qualcomm) [WCN3990](#) 2x2 802.11ac Wi-Fi模块，支持MU-MIMO
 - 高通 (Qualcomm) SDR845 射频收发器
 - 高通 (Qualcomm) PM8005 电源管理集成电路
 - 高通 (Qualcomm) PM845 (可能是电源管理集成电路)
 - Skyworks 78160-11 功率放大器
 - 安华高科技 (AVAGO) AFEM-9046
 - 安华高科技 (AVAGO) AFEM-9036

步骤 9



- 在结束主板拆解之前，让我们来谈谈防水功能。我们找到了一些防水措施！接口周围被一圈黑色硅胶密封圈所包围——[如同我们在一加5中找到的一般](#)，也像是[从6S开始的每一代iPhone设备](#)
 - 目光转移到下部，在扬声器模组下方，我们找到了更多垫圈，包裹着扬声器、Type-C接口以及模块化的耳机接口
- i** 很高兴看到一加使用垫圈进行防水处理，使得拆解和重组变得简单，虽然我们并不能带其跳入水中，但不会增加维修难度的防水保护不也相当美妙吗？

步骤 10



- 让我们回头来谈谈一加 6 的摄像头

i 虽然在一加 5 时，便第一次出现了后置双摄配置，但这台一加 6 配置了 OIS 光学防抖——该功能自一加 3T 起便销声匿迹，同时全新的索尼 IMX519 传感器的使用，让一加 6 看起来应该有质的飞跃，但就现在的评测而言，一加 6 与其竞争者相比显得平平无奇

- 除此之外，其还配备有 20 MP 索尼 IMX376K 传感器，这个从一加 5T 上继承来的传感器，而前置 16 MP 的索尼 IMX371 则是从一加 5 开始使用至今
- 回到底部边缘处，我们抽出了这块小小的子板，并看看机身内部残留组件
- OLED 显示屏被牢牢地固定在位——它可能不太容易完整地拆出。不过你估计不会在屏幕碎裂的情况之外拆除它，但这样的设计确实不容易进行维修

步骤 11



- 这是如此美妙的标品，如果让我们用一个词来描述被我们拆解出来的组件绝对数，这个数量将会是12
- 虽然我们还在争执组件的硬性数量，但还是让我们先给出可维修性分数吧

步骤 12 — 最后的想法

REPAIRABILITY SCORE:



- 一加 6 获得了 5 分的可维修性分数（满分 10 分，10 分最易维修）
- 电池几乎在你打开手机后便可拆除，同时电池只被少量胶水所固定，此外，它还带有便利的拉条
- 许多组件是模块化的，并且可单独更换
- 所有的螺丝都使用 Phillips 标准十字螺丝
- 最常维修的屏幕可能并未考虑易维修设计，你需要一定的工作量才能将其取出机身
- 前后双面的玻璃意味着双倍几率使得玻璃破碎——甚至未集成无线充电功能
- 所有维修的主切入点均被牢固地固定着