



一加 一拆解

拆解一加 一，于2014年6月17日进行。

撰写者: Jeff Suovanen



介绍

每个人都认为OnePlus One是“2”，但是时代变了。 行业新人一加旨在通过一加 一来革新你对手机所有的认识。并可能调整算术运算。 这款智能手机是否超过了其部件的总和？ 加入我们，发现，拆解风格。

寻找一些新的数学冒险？ 通过加入我们[脸书](#)来忘记你的高中代数创伤，跟随我们在[推特](#)，并享受我们的[Instagram](#)。

[视频| [HTTPS : //www.youtube.com/watch V = gNnUN8h_rVg](https://www.youtube.com/watch?v=gNnUN8h_rVg)]



工具:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Tech Knife](#) (1)

步骤 1 — 一加 一拆解



- 在正式开始前，我们先复习一下手机特性。
 - 5.5英寸 IPS屏 1920*1080分辨率
 - 1300百万2.0光圈双闪光灯后置摄像头。前置500万像素摄像头。
 - 高通骁龙801 2.5Ghz四核摄像头
 - 3Gb LPDDR3 1866MHz 运行内存
 - 64GB eMMC 5.0 存储空间 (16GB可选)
 - 802.11b/g/n/ac Wi-Fi, 蓝牙 4.0, USB OTG, GPS/GLONASS, NFC
- 令人印象深刻的硬件，可以肯定 - 但这是一个拆卸，而HTC one给我们留下了一点受到晚期的创伤。 这里希望“Plus”代表“比友商的手机更可修”

步骤 2



- 一加设计 中国制造 一加 一的产品识别码为A0001
 - 手机运行定制的安卓操作系统的CyanogenMod 11S，由Cyanogen，Inc.开发。
- ❗ [CyanogenMod](#)有什么特别之处？它是基于Android的智能手机和平板电脑的开源操作系统。它提供了由移动供应商分发的Android版本中未找到的功能和选项。
- 一加 一是预装CyanogenMod的第二款手机，第一款手机是OPPO N1 CyanogenMod Edition。
 - 我们很高兴看到One有一个开放源代码的操作系统，完全解锁，两者均[保护消费者权益](#)

步骤 3



- 与目前畅销的智能手机相比，iPhone 5s的8.9mm (7.6毫米) 略高，152.9毫米 (123.8毫米) 明显更高。
- 虽然这不是一个平板手机，[评论家](#) 当然，除非你是绿巨人。可以单手操作。

步骤 4



- 快看[红色盒子](#)里面都有什么？
- 一个电源适配器和一个带有方向指示的连接器的USB电缆，OnePlus终于击败了[USB插头祸害](#)？
- 哦，和一个带有钥匙扣的SIM卡弹出工具。 因为，你多少次希望弹出工具挂在钥匙圈上？
 - 一次都没有？ 这里是一样的。 但它确实看起来很酷。
- 隐形卡槽与弹出工具一起打开，我们被手机杰出的[顺滑感](#)所扼住咽喉。

步骤 5



- 我们的撬棒已经饥渴难耐了。
- 手机没有一个很明显的进入点，但由于一加将[提供可更换的背板](#)，我们决定从背板开始。我们弄开了，看看里面是...
- 很高兴，背板很容易卸下，仅有一点阻力，围绕着周围的几个卡扣。
- ① 虽然可互换部件为可修复性加分，但我们不希望后面容易出现与前玻璃相同的灾难性事故。

步骤 6



- 移下了后壳，就是这样。第一瞥就可以看到嵌入式可充电3100 mAh LiPo电池。
 - 乍一看，这个似乎比其他人似乎有一个更高，更合宜的电池。
- 手机后壳就是黄金派对。
- 3条金天线加上NFC天线贴片通过触点 来与机身相连

步骤 7



- 我们捅了几次电池（[就像这样](#)），直到我们成功使用撬棒将其撬出。
- 唉! 看来我们也只能止步于此了，电池排线在被螺丝固定的壳下消失了。

步骤 8



- 无论如何，首先要拧螺丝，感谢我们的Pro Tech螺丝刀套装。
- 但还没结束！一加用一些隐藏的螺丝给我们拆解工作增添了一些额外的工作。
- ☑ 我们不要在这里给橡胶塞下面隐藏螺丝留有任何的仁慈。最后一个螺丝是头顶上贴上一个白色的贴纸的易碎贴纸标签，被我们的螺丝刀留下了永久伤害，证明我们已经将它损坏了。
- 该设备没有被证明特别难以进入，但是像隐藏的螺丝和防篡改的螺丝那样的小威慑那对我们来说就是螳臂当车。

步骤 9



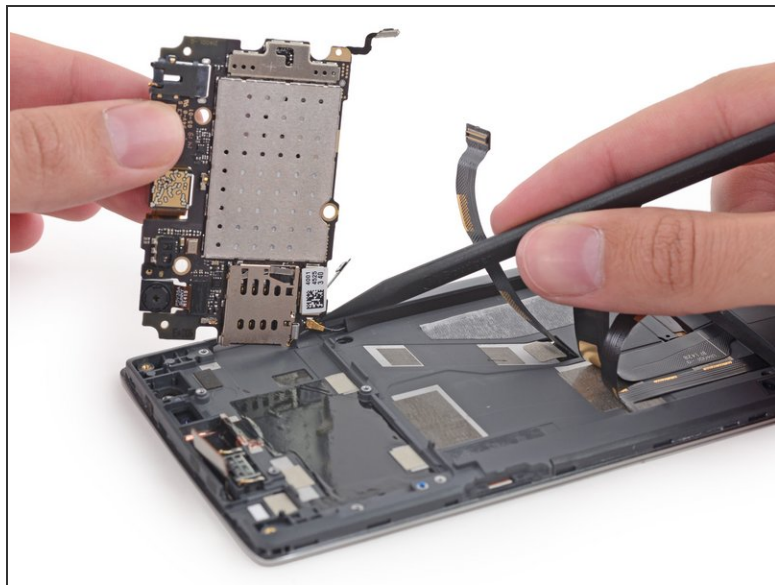
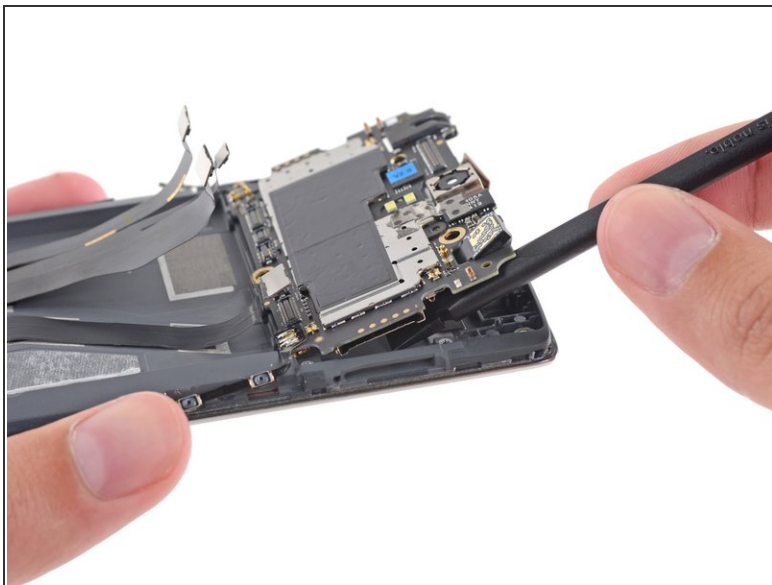
- 我们拉出内部保护盖子来接近电池连接器。 [如果我们的计算正确](#)，一加 一的电池即将被移除。
- 我们的撬棒执行必要的算术，3.8 V，3100 mAh LiPo 电池是我们（和您的）进行检查。
 - 与其 2800mAh（[Galaxy S5](#)）和 2600mAh（[HTC One M8](#)）竞争对手相比，它的表现很好。
- 对于那些读不懂中文的人，这款电池的最大充电电压为 4.35 V，并有以下警告和注意事项（释义）：
 - 只能使用授权的充电器
 - 充电时请保持通风
 - 不要拆解，短路或穿刺

步骤 10



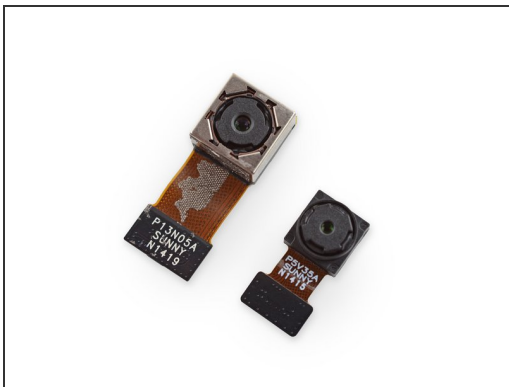
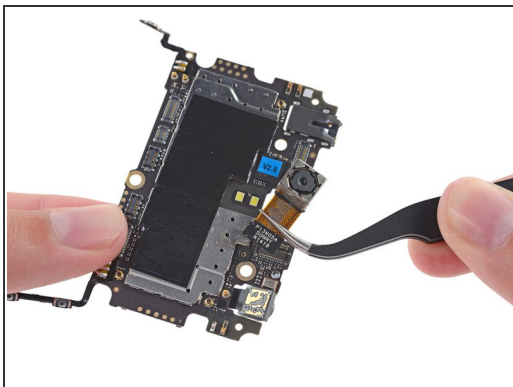
- 卸下主板需要断开多个连接器
 - 尽可能小心，我们使用iFixit Tech Knife（通常称为K-nife）来从面板组件的侧面分离摇杆按钮。
- ✦ 就像我们喜欢用[刀子拆解设备](#)一样，但在大多数情况下，我们大力反对这样做。

步骤 11



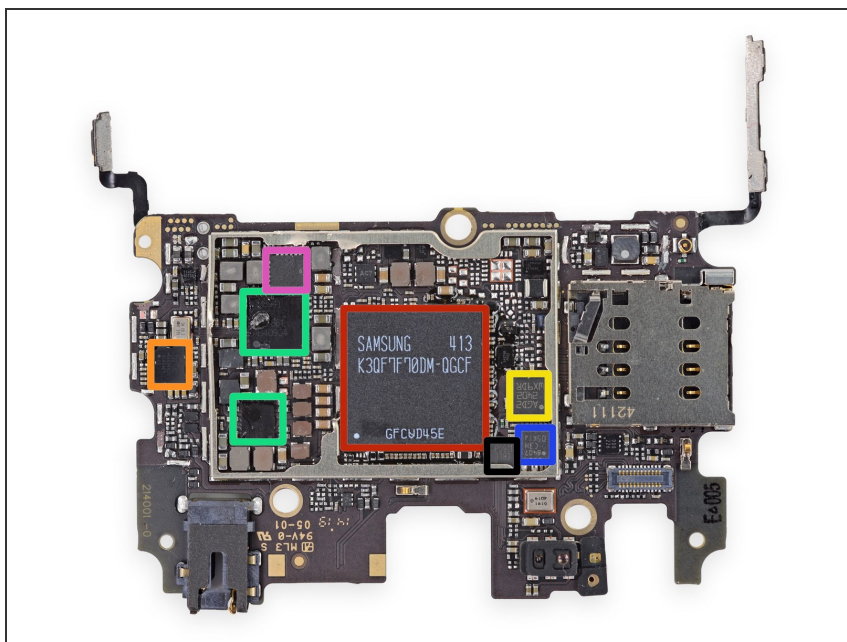
- 最后，使用所有的连接器，主板是 -
- [Drat and double drat!](#) 这个主板背面有一个最后一个天线连接器。
- ① 幸运的是，我们断开连接速度比您算 [1+1](#) 还要快。

步骤 12



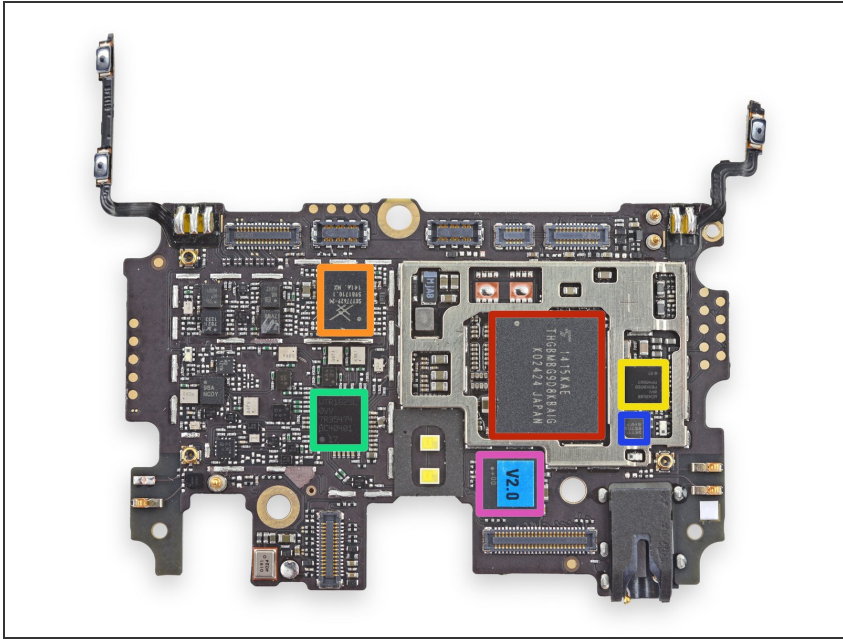
- 前置摄像头和后置摄像头均由[Sunny Optical Technology](#)设计。
- 后置摄像头标有P13N05A，前置摄像头标识为P5V35A。
- 在[Project Tango](#)中，我们也遇到了Sunny Optical Technology设计的相机模组。
- 根据一加 一规格页面的细节，1300万像素后置摄像头配有[Sony Exmor IMX 214](#) CMOS图像传感器。

步骤 13



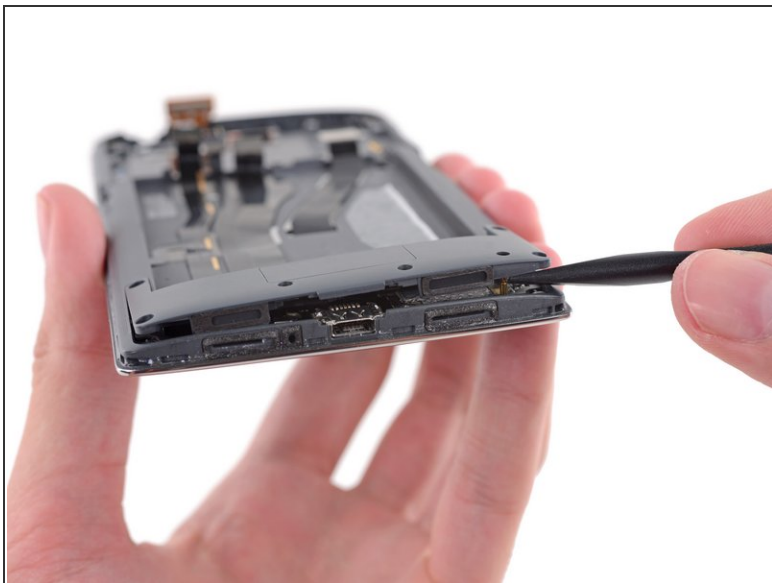
- [众和为一](#) 由许多芯片构成的一体
- 三星[K3QF7F70DM-QGCF](#) 3GB LPDDR3 RAM; 高通骁龙801可能在分层下面
- 高通[WCD9320](#)音频编解码器
- AGD2 2402 WX9DR (可能是陀螺仪)
- 高通[PM8941](#)和 [PM8841](#)电源管理 ICs 快充2.0
- 8407 CEH 05KTJ
- B02419
- P0911 3193

步骤 14



- 我们很快就用完了拉丁语的口吻，但芯片呢？还没接近呢！背面包含：
 - 东芝[THGBMBG9D8KBAIG](#) eMMC 5.0 64 GB机载存储
 - Skyworks [SKY77629-21](#)功率放大器模块
 - 高通[WCN3680](#) 802.11ac / FM / BT 4.0组合芯片
 - 高通[WTR1625L](#)射频收发器
 - Skyworks [SKY85709](#) WLAN前端模块
 - Synaptics S3508A触摸屏控制器

步骤 15



- 我们将重点转移到前面板组件上。
- 六个螺丝（其中两个隐藏在更多的橡胶塞子下面）和稍后的一个撬棒，我们将扬声器组件外壳撬开。
- 一加 一具有一组通过弹簧触点连接到主板的雅马哈立体声扬声器。
- 在扬声器组件外壳的底部中心，我们会发现一个贴纸，[当兽人靠近时](#)它会改变颜色。它也作为水损害标识。

步骤 16



- 移除USB端口是足够容易的，但它似乎被困在中框的插槽下。
- 但不是完全的被困住！我们以为是一堵墙，实际上是一条剥离的皮带，将其剥离。

步骤 17



- 哦，不，这个小电缆分支是在中框下面的。我们永远会让子板出来！！！等一会儿，没关系。
- 在另一个令人兴奋的剧情中，这个神秘的电缆从它的框架缝隙中弹出。

i 这个比星球大战有更曲折的情节的家庭秘密。

步骤 18



- 现在女儿板终于[自由由由](#)了。
- 这个子板是各种组件的永远的家，包括振动器和主麦克风。
- 子板底部有三个LED用于前面板组件电容按钮。LED适配到显示屏底部的导光板。

步骤 19



- 在移除显示屏之前，我们先移除超级棒的听筒。
 - 以下是技术规格：[E3JE1HF](#)
- [现在是完全不同的东西了](#)，是iOpener的时间了！

步骤 20



- 随着显示组件被剥离到中框，现在是时候测试一个常见的修复问题了：屏幕更换！
- 经过一些热量和撬片进行的一些撬动打开，我们将显示组件与中框分开。
- 这不是一个有趣的工作，但它比我们在我们拆卸的桌子上打开的[另一个](#)更容易。
- 中框具有名称 [PC + GF](#)，表示它是由玻璃纤维注入的聚碳酸酯制成。
 - 我们有点失望 - 我们无法将其清除，并将其点燃，就像[我们过去所做的那样](#)。悲情。

步骤 21



REPAIRABILITY SCORE:



- OnePlus One可修性评分：5分（10最容易修复）。
 - 没有专用的螺丝，只有一个螺丝头类型降低维修工具的成本。
 - 相当模块化的组件将允许更便宜的更换零件。
 - 在电池和几根电缆上使用轻微的粘合剂。
 - 由于连接器被困在塑料面板和几个螺丝下，所以电池更需要更换。
 - LCD和数字化仪玻璃熔合在一起，必须作为单个部件更换，并且它们需要热量才能从中间架上移除。