

介绍

苹果发布会已经结束并且跳过了“S”更新，我们效仿了他们跨越了几个时区在我们位于[Circuitwise](#) 澳大利亚悉尼的总部给您带来iPhone8的拆解([iPhone 8 Plus 的拆解](#)) 现在也可以看得到了！究竟是苹果想玩一把数字梗（赶上三星盖乐世S8的代号数字8），还是因为全新的玻璃后盖与无线充电加持值得本次越级，是时候擦亮眼睛看个够了。让我们从前到后撕碎将其开启并一探究竟吧！

欢迎关注我们的[新浪微博](#)、[优酷频道](#)、

官方微信 *iFixit*中文站

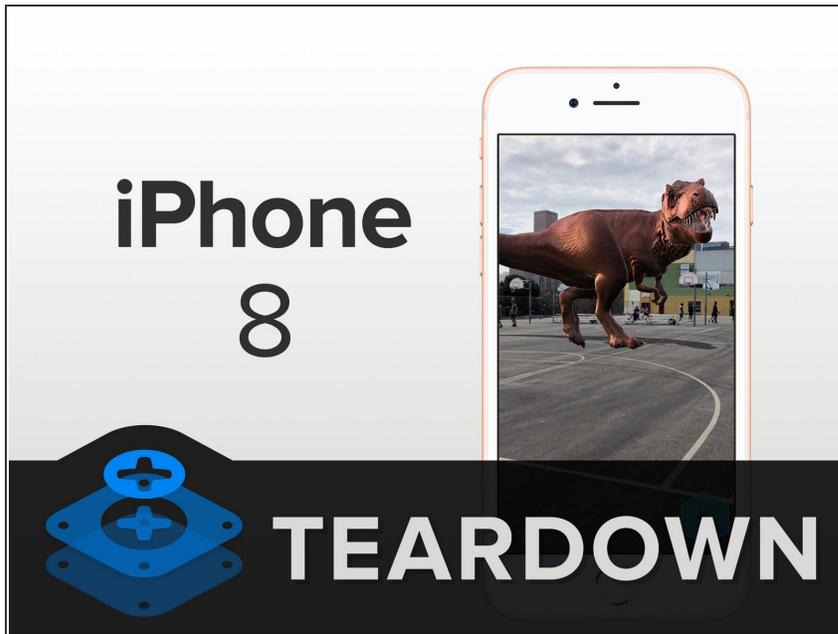
[Facebook](#)、[Instagram](#)、[Twitter](#)

来跟进吧！

工具:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iSlack](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver Bit](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Curved Razor Blade](#) (1)

步骤 1 — iPhone 8 拆解



- iPhone 8新加入了一些亮眼的新技术，但它值得获得一个全新的代号吗？下面由你来评判
 - 内嵌M11协处理器的A11仿生处理器
 - 64或256GB板载存储
 - 4.7英寸IPS多点触控视网膜显示屏，分辨率为1334X750 (326PPI)
 - *f*/1.8光圈的1200万像素后置摄像头，并带有图像光学防抖，以及最高可达5倍数码变焦
 - *f*/2.2光圈的700万像素前置FaceTime高清摄像头，支持1080P高清视频拍摄
 - 支持快充技术以及Qi标准的无线充电技术
 - 802.11a/b/g/n/ac 无线网络 w/MIMO 蓝牙5.0 + NFC

步骤 2



- 当我们开始探险前，我们首先给熟悉的面孔打了个招呼。特性包括：
 - 带有Touch ID指纹识别的触控式Home键
 - （依然是）一块与iPhone 7上那块如出一辙的IPS显示屏（现在它支持原彩显示技术了）
- 翻过来，我们看到了iPhone漂亮的全新彩色玻璃后盖，它经过了七层染色工艺。
 - 苹果希望用这块由“内部激光焊接的钢制基底”技术定制的后盖来说服大众它足够的坚固耐用，但唯有时间和严格的[耐久性测试](#)才能告诉我们这块玻璃背板是否如宣传那样神奇。
- ❗ 原本机身上的各种检验标识和机器型号现在都不见了
- 最后，在我们开始探险前，我们花了一点点时间将新的金色iPhone 8同前年发布的玫瑰金iPhone 6S进行了对比。苹果确实完善（或者说是加倍完善）了这样的设计，除此之外就是颜色没那么粉了。

步骤 3



- 在动手之前，先做个X光检查！
 - 我们在[Creative Electron](#)的朋友的带领下来到了[Circuitwise](#)，并且帮助我们拿到了一些精美的透视图。
 - 无缝的背盖给复杂的内部元件留了些许空间，我们第一眼看到的是全新的无线充电线圈！
 - 更多，更多...现在我们先放下X光照片，开始计划我们的探险方案吧
 - 你不需要用X光来查看你的iPhone版本号—它就写在你的玫瑰金包装盒上—A1863
 - 看起来苹果要[重塑iPhone的背面](#)了，我们猜测在SIM卡托处是找不到iPhone的身份证了

步骤 4



- 这就应该开始拆卸了。在卸下五角梅花螺丝后，我们需要通过加热来融化显示屏四周防水密封粘合胶。
- [iOpener](#)—duang！我们软化了密封粘合胶，接下来拿出工具包里的[iSclack](#)来拉开屏幕，并且还需要向我们的朋友[塑料撬片](#)寻求帮助
 - ① 你曾经看过这个[过程](#)吗？
- …我们进去了！乍看之下[没有什么新东西](#)。虽然我们只拆开了玻璃表面

步骤 5



- 当我们拆开这本书块屏幕的时候，我们首先见到的是熟悉的显示线缆支架。很高兴来迎接我们的是非常友善的[#000十字螺丝](#)，而不是天杀的[Y型螺丝](#)。
- ⓘ 我们可不会说“我们会想念你的”，Y型螺丝。
- 简单地断开一些电缆——电池、显示屏、以及Home键的电缆——显示屏你自由了！
- 我们注意到了一个小变化，相比先前的[iPhone 7](#)，显示屏组件上没有了梅花螺丝垫片。
- ⓘ iPhone 7和iPhone 8都有着IP67的防水能力，但是，这里是如何让阀门关闭的呢？

步骤 6



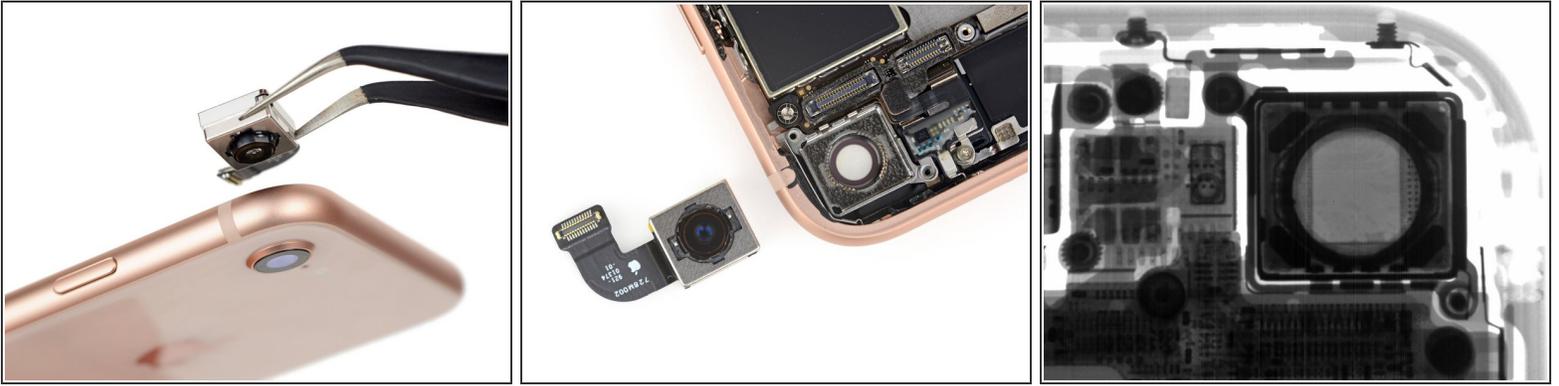
- 我们抽拉电池胶条，似乎比以往更多了。
- 没关系，让我们再叫来一只手（或者两只），同时拉动四个角！
- ⓘ 这个工序来源于大量的经验，这东西就像是[弹力强人阿姆斯特朗](#)一样
- 我们很轻松地把这些起司条胶条拉出来了，现在电池很容易就能取下了。

步骤 7



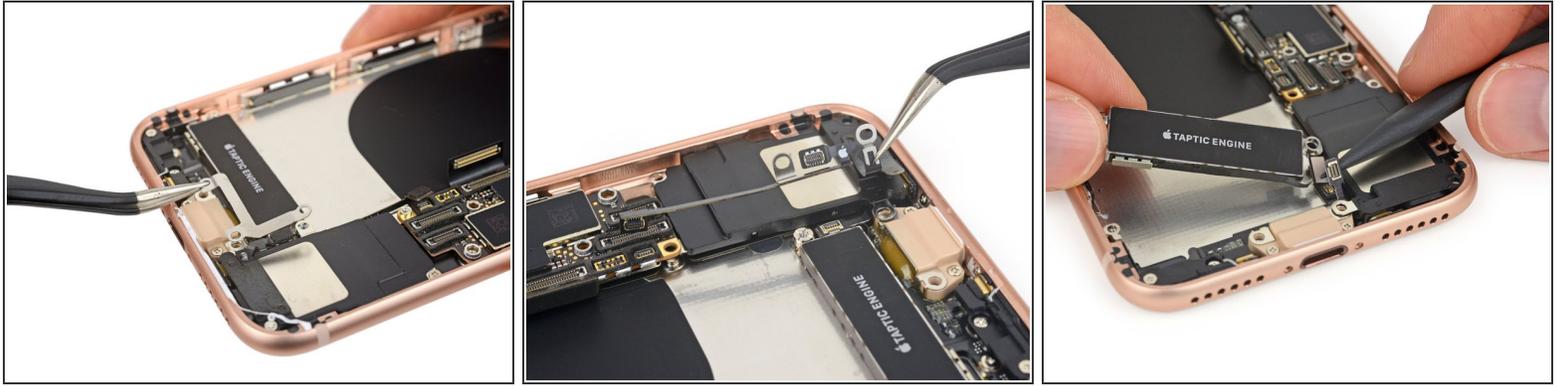
- 这个鲜美多汁的电池已经拆解出来了，让我们来看看和他的竞争对手相比，这块电池如何吧
- 这块3.82V、1821mAh的电池能够提供最高6.96Wh的能量
 - ① 与自家产品相比，[iPhone 7](#)拥有7.45Wh的能量
 - ① 作为参考组，三星[Galaxy S8](#)则拥有11.55Wh的电池
- 在你对电池容量下降感到生气之前请注意：苹果声称，即使电池容量下降，但依旧能保持和前代产品相同的续航能力

步骤 8



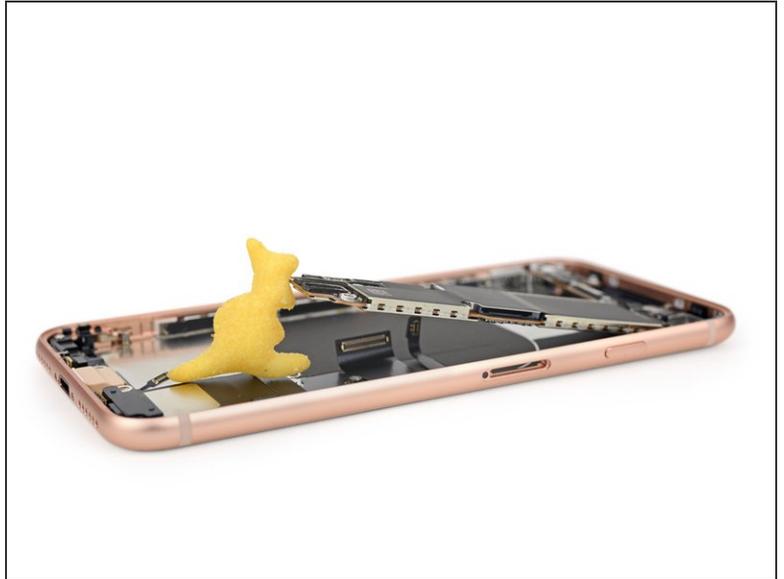
- 我们从主板上拆下了这颗后置主摄像头
- iPhone 8上的这个摄像头有着与[iPhone 7](#)相同的f/1.8光圈，六片模组镜片，但其他的组件都是全新设计并有所提升的。
- iPhone 8上的传感器比iPhone 7要来的大，但依旧是12MP像素。这意味着单个像素大小更大，这可以获得更大的进光量，更丰富的色彩以及更少的噪点
- 但是别急，这还不算完！苹果在[改善图像的处理软件](#)上还应用了一些巧妙的算法。
- [我们曾经看过这颗摄像头](#)，可不是用肉眼观察的！在X光之下，你能明显地看出位于相机内部四角的小磁体—这将为这颗摄像头提供更稳定的光学防抖 (OIS) 。

步骤 9



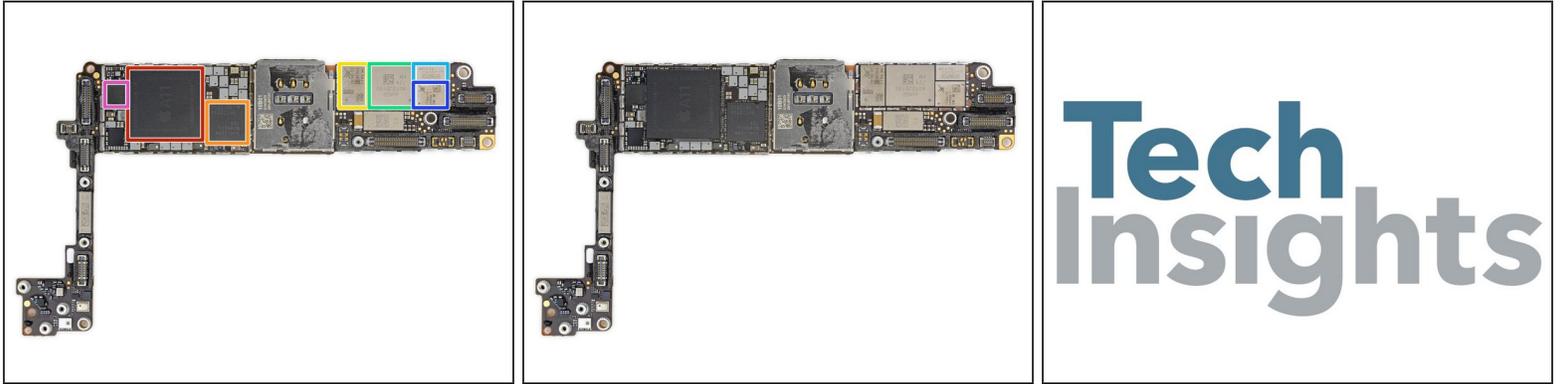
- 在我们的持续推进中，我们看到了些奇怪的电缆和支架
- 首先：一个新的Lightning接口支架，看样子是用于固定新的桃子色端口以及Taptic Engine。
 - 到目前为止，我们也只用了我们的十字螺丝头，但好事到此为止，在拆除这个支架的时候我们第一次用上了三点式螺丝刀，但我们的[64Bit螺丝刀套件](#)中有它！
- ⓘ 我们怀疑这个新配色的 Lightning 接口由导热塑料制成，用以保证快充的安全（或者只是为了与机身颜色对应）
- 然后：位于扬声器上的奇怪的互联/天线电缆
- 最后：位于一系列接口之中的 Taptic Engine

步骤 10



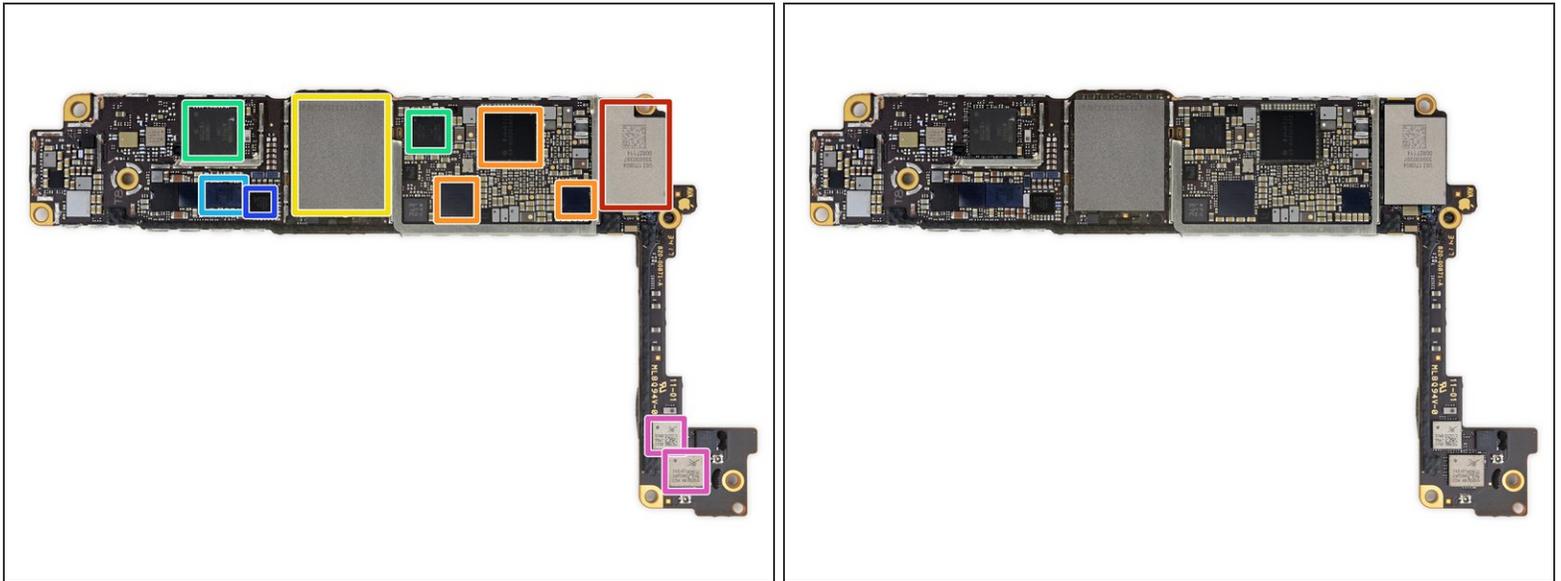
- 阻挡主板的最后屏障：位于水密硅胶部件下方的一颗固定螺丝
 - 感谢来自[Jumpy](#)的帮助，让我们拆解出了主板
- ⓘ 先把袋鼠和小吃放在一边，我们希望您别因iPhone X而激动。有[报告](#)称iPhone X可能需要在十月中旬才能开始量产—这意味着iPhone 8可以说是持有早期硬件用户升级的首选，像是他们的苹果[升级计划](#)一般

步骤 11



- 掌声响起来！—现在是芯片的时间，感谢来自[Techinsights](#)的帮助，让我们来辨认这些芯片
 - 苹果 (Apple) [339S00434](#) A11仿生处理器，封装有海力士 H9HKNNNBRMMUUR 2GB LPDDR4x运存
 - 高通 (Qualcomm) 骁龙 [MDM9656](#) X16 LTE模组
 - 思佳讯 (Skyworks) SkyOne SKY78140
 - 安华高科技 (Avago) 8072JD130
 - P215 730N71T —可能是追信IC模块
 - 思佳讯 (Skyworks) 77366-17 四波段GSM功率放大器
 - 恩智浦半导体 (NXP) [80V18](#) NFC加密模块

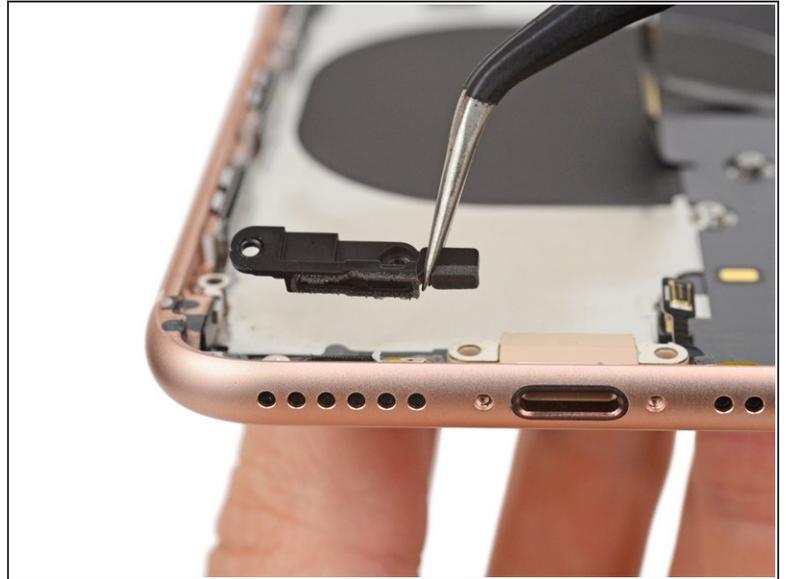
步骤 12



- 让我们来到主板的背面：

- 苹果 (Apple) /环旭电子 (USI) 170804 339S00397 WiFi/蓝牙模块
- 苹果 (Apple) 338S00248 , 338S00309以及S3830028
- 东芝 (Toshiba) TSBL227VC3759 64GB NAND闪存芯片
- 高通 (Qualcomm) [WTR5975](#) 千兆LTE收发模组以及PMD9655 PMIC
- 博通 (Broadcom) 59355—可能是迭代的BCM59350无线充电控制IC
- 恩智浦 (NXP) 1612A1—可能是迭代的 1610 Tristar IC
- 思佳讯 (Skyworks) 3760 3576 1732射频开关以及SKY762-21 247296 1734射频开关

步骤 13



- 主板已拆出，下面来看看这块塑料片吧：藏有扬声器和气压计
 - ① 就如同我们[去年所知的内容](#)，这个气压计能让你的iPhone准确地测量你所在的海拔，并且保持机身防水。
- 还有另一个小突破：苹果声称iPhone 8中的扬声器声音比前代产品大25%—尽管还[有些争议](#)
- 和iPhone 7一样的12个油炸圈底部扬声器开口
- 我们还发现了用于防水的小小橡胶密封组件。

步骤 14



- 背板看起来有些薄，但依旧有许多部件在上面
- 桃色的Lightning接口看起来从iPhone 7开始就改变了一些，不被色彩所迷惑，我们发现了它形状的改变，这可以更好地防范入侵吗？
- 在黑色的胶带下面我们找到了些铜丝，以及更多的黑色胶带？等等…
 - 不不不，那不仅仅是黑色胶带，那是Qi制式的无线充电模块
- ① 该线圈借助振荡磁场产生交流电，然后将该交流电转换为直流电，这就是让[电池充满](#)的魔法

步骤 15



- 我们分离背面玻璃的时候用上了笔刀，但在一系列加热以及撬片的帮助下，我们进入了这块加强板的内部
- 不断地[穿刺](#)后，我们最终将这块玻璃从铝制中框上取下
 - ① 我们想这应该不是苹果所说的更坚固的玻璃的体现之处
- 拆下玻璃的过程让中框有点变形—我们不清楚这是不是苹果有意为之，但这其中保存有些许[秘密](#)
- 我们并没有让蜗牛在背板上随意行走—那些痕迹是胶水，成“吨”的胶水
 - ① 这些并排的胶水让我们想起了某些[东西](#)

步骤 16



- 我们最后回到[众人熟知](#)的屏幕，把最后的几个特点看一看
 - 再见~Home键
 - 再见~前置传感器们
 - 再见~LCD屏蔽罩
- 还有些芯片我们不太清楚。
 - ① [再一次](#)，光线传感器被一个有色滤镜覆盖，我们认为它属于原彩显示系统

步骤 17



- 这些就是她书写的篇章！emmm，至少是现在。接下来的几天还会有更多的图片和文字将会呈现给大家
- 感谢来自[Circuitwise](#)在悉尼给我们的帮助，让我们见到了那些美妙的设备。（说真的，你们真的应该去看看那美妙的自动焊接视频）
- 非常感谢来自[Creative Electron](#)团队给我们提供的X光支持！

步骤 18 — 最后的重点

REPAIRABILITY SCORE:



- iPhone 8在可维修性上获得了6分（满分10分）：
 - 两个最常替换的组件—显示屏和电池，只要运用正确的技术和工具就很容易更换
 - 无线充电技术的引入，可以减少Lightning接口使用次数，这可以增加Lightning接口的使用寿命
 - 防水、灰尘的密封圈使得维修变得困难，但却能减少因液体造成损坏的可能
 - 电池接口依旧使用Phillips/JIS标准安装，但对于不同的维修而言，你依旧需要四种不同的螺丝刀
 - 玻璃背板的耐用性还需要考察—但这个玻璃背板更换难度相当的大
 - iPhone底部的组件曾经很容易拆卸，但现在，他们位于支架和精密且折叠的电缆之下，这使得拆解困难增加