



三星 盖乐世 Note 8 拆解

三星 盖乐世 Note 8 于2017年9月7日拆解

撰写者: Scott Havard



介绍

[Note7](#) 的上市是伴随着热与火。现在从灰烬中冉冉升起了新一代的Note8！三星将Note7 爆炸的功能从新一代手机中去除。

并为本款手机[增加了几项关于电池连接的检测](#)，希望我们拆解三星盖乐世Note8的时候不要惊动当地的消防局。

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:

- [iOpener](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Halberd Spudger](#) (1)
-

步骤 1 — 三星 盖乐世 Note 8 拆解



- Note8这么大，让我们看看里面都装了什么东西：
 - 6.3" Super AMOLED曲面显示屏，屏幕分辨率为2960 × 1440 (521ppi) 同时配备了康宁第五代大猩猩玻璃。
 - 高通骁龙835处理器，同时配备了6GB 运行内存。
 - 3300 mAh 电池
 - 双摄像头，双OIS，主摄像头为1200 万像素广角镜头， $f/1.7$ 光圈 副摄像头为1200万像素长焦镜头，光圈为 $f/2.4$ 。
 - 64/128/256GB 可选内置存储空间。支持最大256GB microSD卡扩展。
 - S Pen，USB-C 接口以及耳机接口
 - IP68 级防尘防水等级

步骤 2



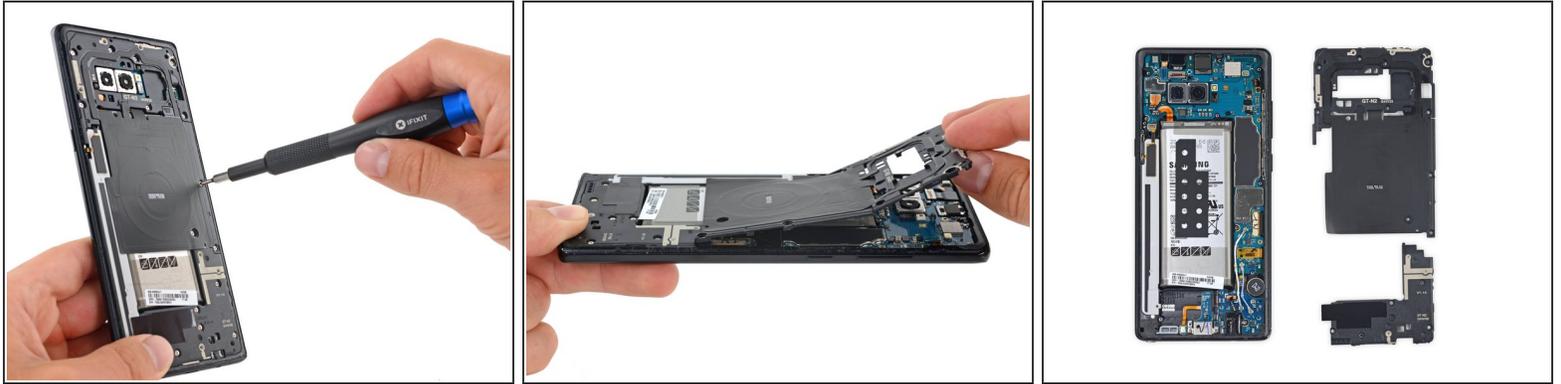
- 如果您拥有眯起眼睛后[发射高能光子](#)的超能力，那么您就可以看到这部手机的内部结构。
- X光线让我们看到了一些[相似的布局](#)，光说不拆不行，准备工具！
- 首先先来与[Note7 粉丝版](#)做一个快速对比，Note8拥有更大的屏幕，更纤细的边框以及将指纹传感器移到后方，原先的摄像头也不再孤单，变成两个了。

步骤 3



- 这种使用胶粘，加热-撬起-切割才能拆开的工作程序当然不是我们的最爱了，[但是现在我们也轻特别熟悉了](#)。和往常一样，一切都从我们可靠的伙伴[iOpener](#)开始。
- 撬开手机后，我们看见了一条细小的指纹传感器线缆。这让拆开手机变得充满风险，你可不希望你在切割粘合剂的时候把这线缆给切断了。

步骤 4



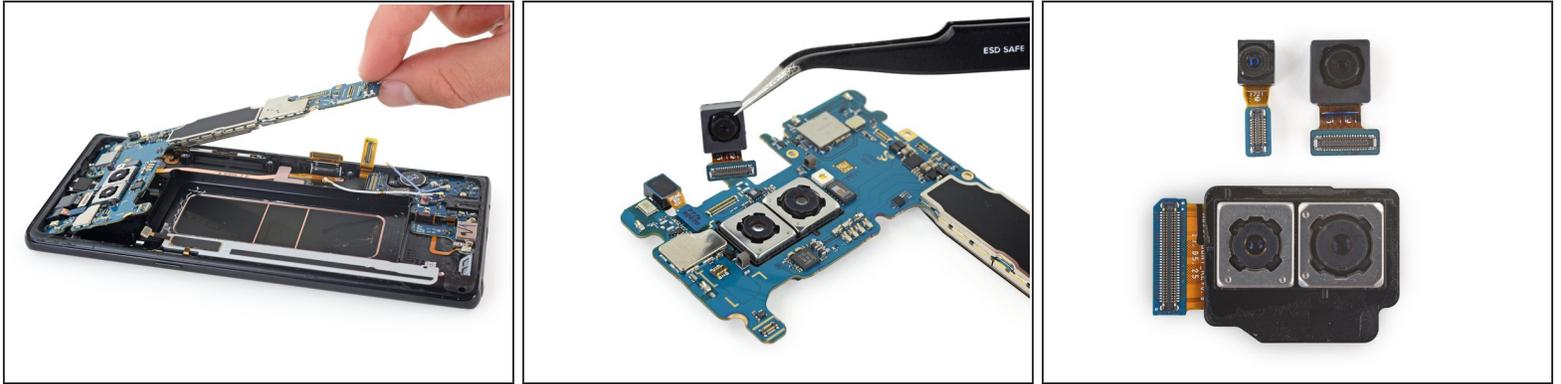
- 我们很高兴可以使用十字[螺丝刀](#)来将中框/NFC天线/PMA和Qi 无线充电线圈组合拆掉。
- 在移除组合中框后，我们移除了底部的扬声器组件，现在可以看见内部的所有硬件了。
- ① 熟悉的元件，[不熟悉的位置](#)，电池被死死固定在中心，振动马达移到了右下方。再见了标准的 Note/盖乐世 S 布局。
- 这是对过去的电池难题的微妙改动，还是只是三星打算让内部看上去整齐？是时候该看看关于电池这一部分了。

步骤 5



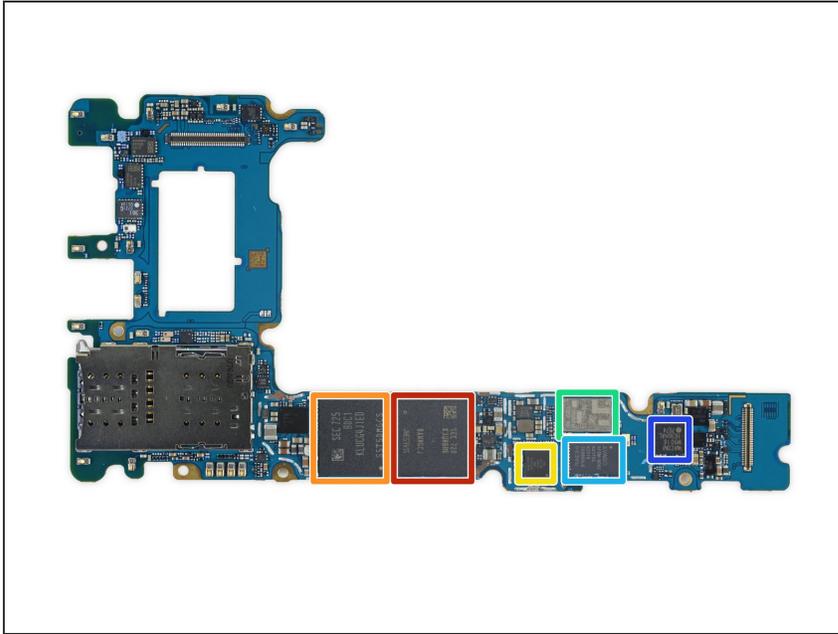
- 与其他近期的三星手机一样，电池在一点点胶里散发着它的悲伤，但我们很快就会将它解救出来。
- 一点点的热就可以将胶水软化，但锂电池是易燃易爆物，这里我们用了不同的[解决方案](#)。
- 这是三星SDI制造的电池，容量下降到了12.71 Wh(3300 mAh 3.85 V)
- 与[Note 7的13.48Wh](#)相比少了6%，当然，容量越大火烧的就越旺。[配备着安全电池的粉丝版](#)也仅有12.32Wh，所以在这一方面也算是一种提升吧。(当然了，假设它不会着火。)

步骤 6



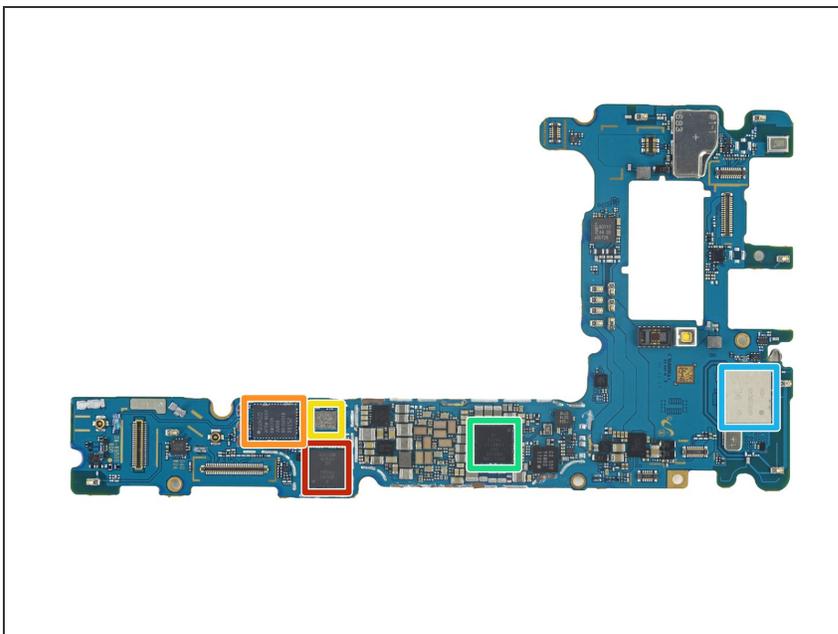
- 接下来我们要对主板进行分解了，以及Note8上的摄像头。
- 如果说对于我们以前[印象最深](#)的手机摄像头数量，新的Note配备了4颗摄像头。
 - 手机正面，有一个虹膜扫描仪和一个800万像素， $f/1.7$ 光圈的摄像头。
 - 后面，我们能够看到三星的新款双摄：一颗广角镜头，一颗长焦镜头，两者均配备OIS。这个相机可以玩出[很酷的一些功能](#)。
 - [确认是有OIS的](#)。这个图像显示了一组密集而黑暗的形状 - 那些是围绕两个相机镜头的磁铁。整齐！

步骤 7



- 让我们看看屏幕下提供强大能力的元件吧：
 - 三星 [K3UH6H60AM-NGCJ](#) 6GB LPDDR4X SDRAM 位于 [高通骁龙 835](#) 上。
 - 三星 [KLUCG4J1ED-B0C1](#) 64 GB UFS 闪存
 - 高通 [WCD9341](#) Aqstic 音频编解码器
 - Skyworks 78160-11 功率放大模块
 - 安华高 AFEM-9066 功率放大模块
 - Wacom W9018 触摸控制 IC

步骤 8



- 转到另一面。
 - 高通 [WTR5975](#) 射频收发器
 - 安华高 AFEM-9053 功率放大模块
 - Skyworks [77365](#) 四频 GSM / GPRS / EDGE 功率放大模块
 - 高通 PM8998 PMIC
 - 村田 KM7628048 Wi-Fi 模块

步骤 9



- 我们有权去抱怨在这部手机上拆解的方式，但一旦在内部，也不全都是坏消息。
- USB-C接口，是会经常被磨损的部位，可以通过移除子板将其移除。
- 同时，3.5毫米耳机插孔（太好了！）完全模块化。我们发现这些对于高级手机来说[至关重要](#)。
- 所有这一切，加上IP68防水/防尘防护等级，比[苹果稍微努力一些](#)。并不是太寒酸。
- 前置传感器组件也存在于其自己的独立小板上，另一个易于更换的模块！
- 接下来我们打开S Pen插槽...找到S Pen。额.....很明显，但我们就是情不自禁。

步骤 10



- Note8的OLED面板已经很受欢迎，有很多优点，但我们更关心如何将它拆下来。
- 答案是：加热以及你所有的撬片。
- ① 三星制造了目前[智能手机中最好的显示屏](#)，与几个月前刚刚我们看到的S8系列屏幕相比也提升了很大水平。[对某家水果厂的行动表示怀疑](#)
 - 红框所示为三星 S6SY661X (应该是触摸控制)

步骤 11



- 手中握着两支Note7和Note8手写笔，我们情不自禁地做了我们自己的星球大战风格比较。
- 在光荣的战斗后，我们的朋友[Creative Electron](#)向我们展示了S Pen 的内在。
- ① 不幸的是，他们没有发现凯伯晶体。

步骤 12



- 希望你一路以来记了笔记，因为这个Note (手机)坏了。
- 再一次，大大的感谢给 [Creative Electron](#)，将我们的拆解工作带入到新的维度之中。
- 是时候揭露可维修度分数了。

步骤 13 — 总结

REPAIRABILITY SCORE:



- 三星 盖乐世Note8的可维修度分数为4分，满分为10分。（10为最容易修复。）
 - 许多组件，包括所有可能磨损的部件，都是模块化的，可以独立更换。
 - 这款手机中唯一的螺丝是标准的十字螺丝。
 - 电池可以更换，但坚韧的粘合剂增加了难度。
 - 所有维修都需要拆下玻璃后面板，有很大的挑战，这是大量粘合剂而造成的。
 - 更换显示屏需要拆下玻璃后面板和显示屏，两者都是易碎的，并使用强力粘合剂固定。