



三星Galaxy S8+拆解

三星Galaxy S8+的拆解

撰写者: Sam Goldheart



介绍

三星回来了，宝贝！世界上最大的智能手机制造商在2017年开始推出几乎是全球最大的智能手机 - 如怪兽一般的6.2英寸显示屏，三星Galaxy S8 +带来了视觉冲击。但是，在拆解后会怎么样？我们来看看惊奇的图片。

“哦，你在寻找我们[三星Galaxy S8拆解](#)的拆解吗？”不用找了，点击上面链接就可以。

准备好拆解更多东西了吗？要了解更多拆解资讯吗？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。

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=x8ipQ-4n0fc>]



工具：

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

步骤 1 — 三星Galaxy S8+拆解



- 在三星的宣传影片中，您应该看到了三星Galaxy S8 +光滑而圆润的外观，但我们会进一步深入。本次拆解的机器配置为：
 - 6.2英寸双曲面，2960x1440分辨率的Super AMOLED屏幕 (529 ppi)
 - 高通骁龙835或者三星 Exynos 8895处理器，4GB内存
 - 1200万像素后置摄像头，支持双像素自动对焦，录制4K视频，800万像素前置摄像头
 - 64GB的闪存，支持额外的MicroSD卡 (最高支持256GB)
 - IP66+IP68级防水防尘
 - 安卓7.0系统

步骤 2



- 底部的端口包括：耳机插孔，USB-C接口，麦克风以及扬声器栅格。
- 前面是光滑的，几乎没有特色 - 物理主页按钮已被置于显示器下方的压力传感器代替，使其成为一个真正的[整体](#)设备。
-  同时，指纹传感器已被移动到后方一个[令人尴尬](#)的位置。显然，三星发现了比传闻的[苹果](#)的屏幕内传感器更加容易的解决方案。
- 最后，需要频繁更换SIM卡的用户注意：在三星Galaxy S8 +顶部有两个高度相似的开口。一个是您的SIM弹出孔，另一个是麦克风。不要将那两个开口混淆。

步骤 3



- 在我们进入更深层次之前，需要一些时间来进行快速对比。
- 在三台机器中，左边的是三星Galaxy S7 Edge，中间的是三星Galaxy S8 +，右边是三星Galaxy S8。
- 由于其较薄的边框和惊人的18.5：9宽高比，三星Galaxy S8 +的6.2“屏幕可以做的与5.5“S7 Edge的大小相似。
- 与去年的产品相比，唯一值得注意的区别是闪光灯组件的位置和指纹传感器的位置。

步骤 4



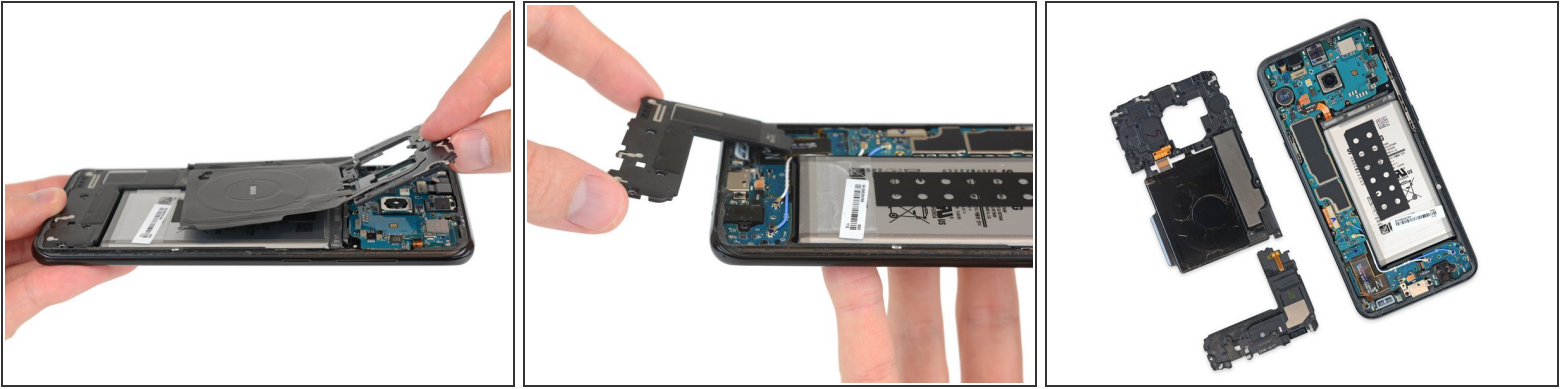
- 在充足的准备后 - 我们很想看到内部结构。 幸运的是，现在我们知道这次演示。
 - ① 这不是我们第一次[来拆解](#)一部[三星Galaxy手机](#)。
- 通过我们的[iOpener](#)产生的大量热量，使粘合剂软化，这已经足以撬起后玻璃后盖并开始拆解。
 - ① 在这里，我们肯定让它看起来很容易 - 三星使打开这个手机是任何修复中最难的部分。 对于无错误版本，请查看我们的[三星Galaxy S7维修视频指南](#)。
- 我们几乎可以看到内部...

步骤 5



- ...但是，对于我们所有的谈话，这个后面板确实表现出了一些新的东西。指纹传感器固定在后面板，其电缆很短，并且安装在主板上。
- 三星设计这款电缆可以通过后面板安全地拉出来。电缆几乎没有松动，面板的最厉害的地方在将电缆从其微小的弹出式连接器上拔出。这使得我们[以前见过的某些指纹传感器电缆](#)的损坏明显减少。
- 有线电缆发出后，我们已经把玻璃后盖移除。三星Galaxy S8 +和三星Galaxy S8跟随三星Galaxy S6移动到玻璃后盖。这种设计节省了三星的工程设计，避免以牺牲耐用性和可修复性为代价。将天线集成到金属后盖的手机中。
- 当它在评价可修复得分时，两倍摔碎的可能性和这个拆解不会帮助它。

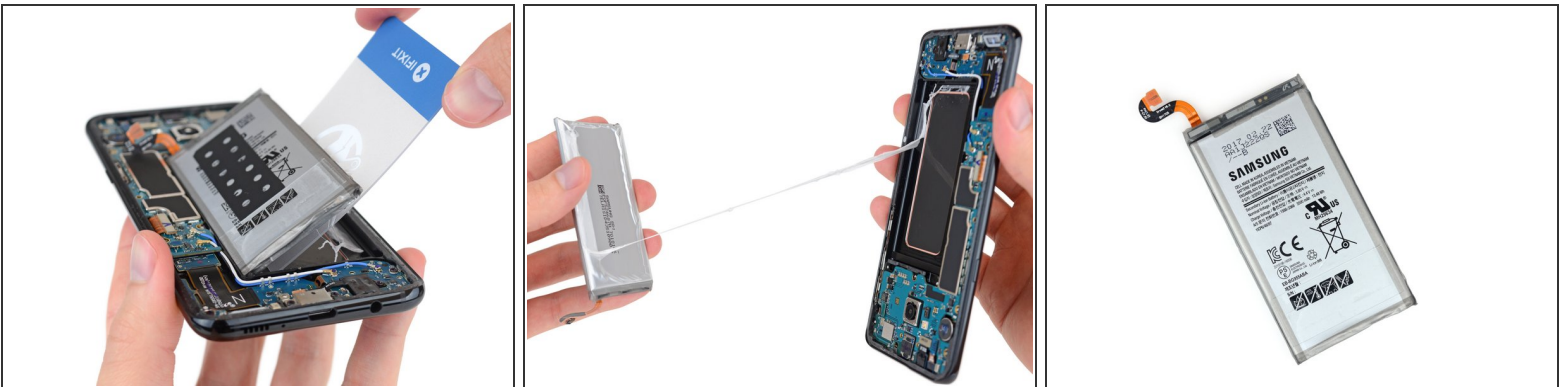
步骤 6



i 我们本来希望从断开电池开始，但它的连接器被固定在中框下面。

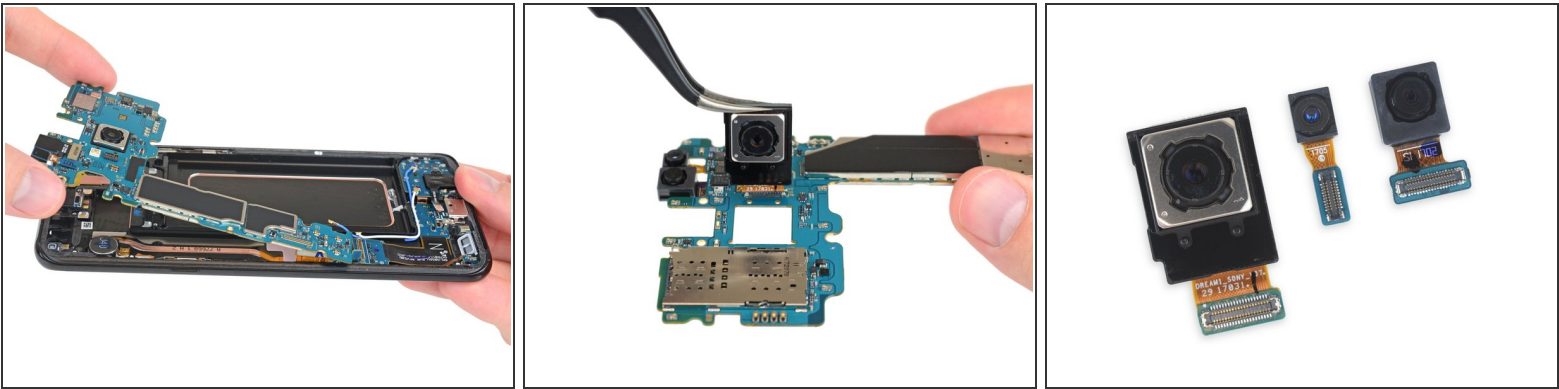
- 随着拆解中框，事情看起来非常类似于[三星Galaxy S7](#)和[三星Galaxy S7 Edge](#)。
- 这一次，上层天线组件与NFC /无线充电面板组合，类似于在[三星Galaxy Note7](#)上。
- 线圈还会执行[三星智付](#)功能，复制重复[MST](#) - 可能使用线圈作为电磁铁模拟读卡器上的信用卡。

步骤 7



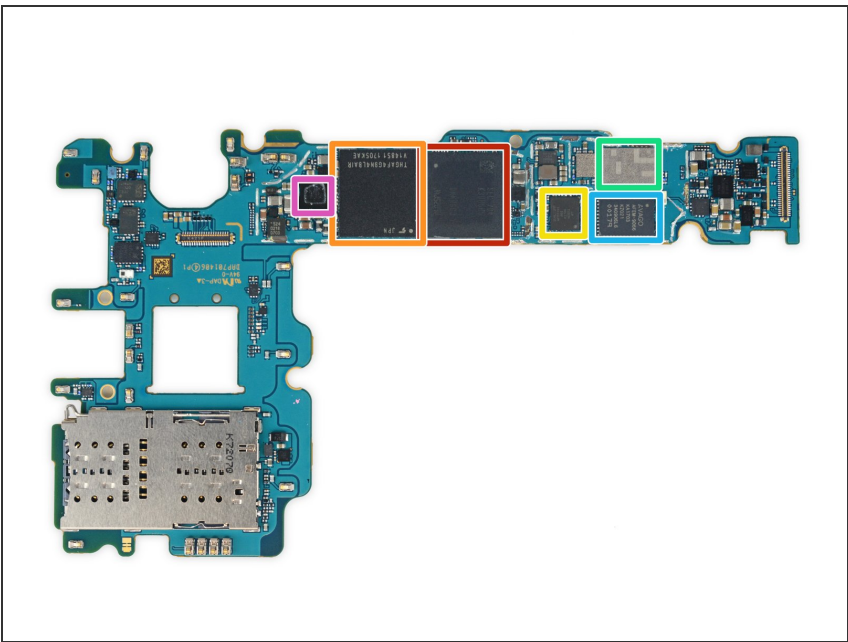
- 我们希望三星改进的[测试程序](#)是Note7没有具备的，因为这个设计[看起来](#)和我们一样。
- 而且它仍然是一种需要撬开的粘合剂方式。即使电池完全取出，胶水也不会去除。
- 三星Galaxy S8 +具有13.48 Wh (3.85 V时为3500 mAh) 电池，与三星Galaxy Note7完全相同的容量，略低于三星Galaxy S7 Edge的13.86 Wh。
- 三星继续在电池容量战中击败苹果，iPhone 7+的容量为11.1Wh (2900毫安，3.82伏)。
- i** S8 +需要所有额外的电力来驱动其屏幕。两台设备都声称您将获得大约15个小时的Wi-Fi网络浏览。

步骤 8



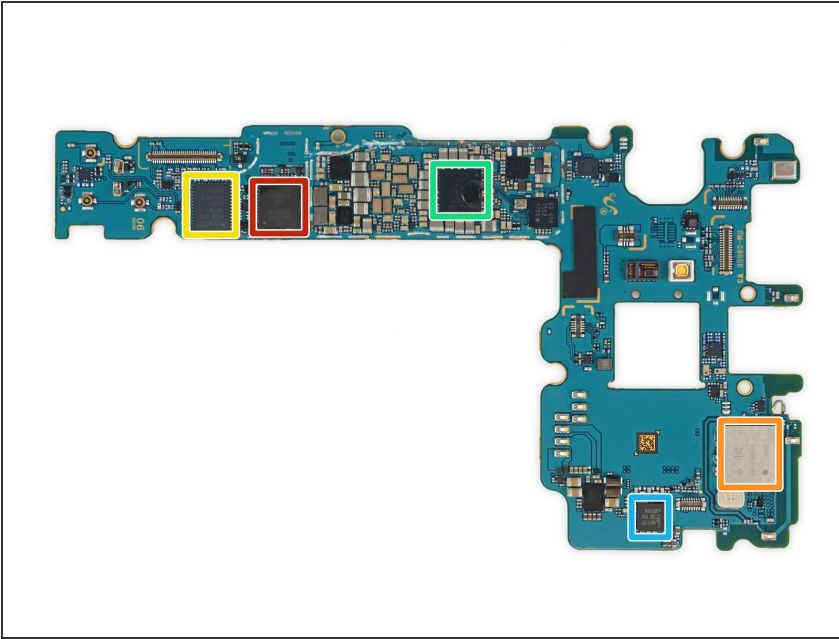
- 我们取出一个主板，准备拆卸相机。
- 索尼的背面/主摄像头已经由旧版“Hero”更换为“[Dream1](#)”标签。除此之外，这就是与三星Galaxy S7 / S7 Edge相同的摄像头硬件 - [三星已经完善了软件，没有什么了不起的](#)。
- 接下来，我们要拆解前置摄像头和一个虹膜传感器，以前在[三星Galaxy Note7上面见过](#)。

步骤 9



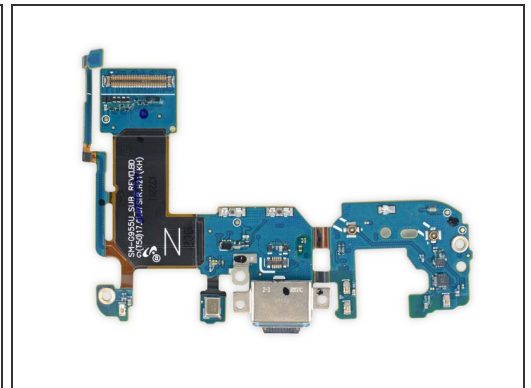
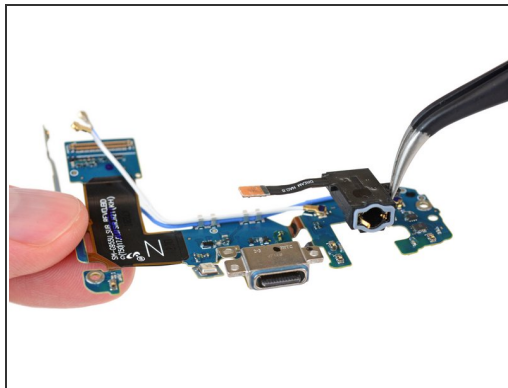
- 我们将相机放在一边，以便取下覆盖该主板的硅片。 我们的研究结果包括：
- 三星[K3UH5H50MM-NGCJ](#) 4GB LPDDR4覆盖在 [MSM8898](#) 骁龙 835 CPU上面
- 东芝[THGBF4G9N4LBAIR](#) 64GB UFS (闪存+控制器)
- 高通Aqstic [WCD9341](#)媒体解码器
- Skyworks 78160-11
- 安华高AFEM-9066

步骤 10



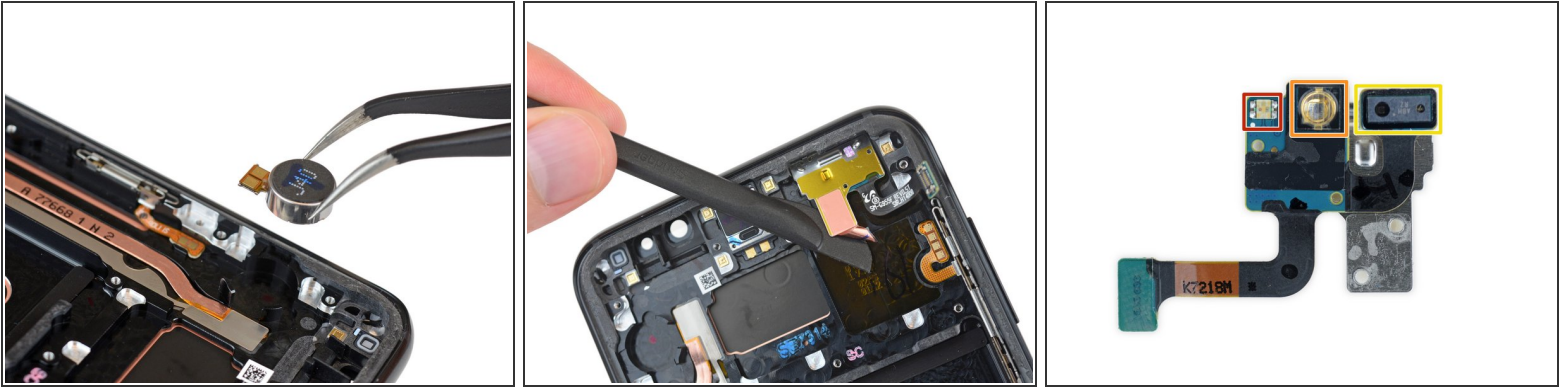
- 在另一面 :
 - 高通WTR5975 RF收发器
 - 村田KM6D28040 WIFI模块
 - 安华高AFEM-9053
 - 高通PM8998(类似于PM8920)
 - 恩智浦80T71 NFC控制器

步骤 11



- 现在，我们拆解I / O子板。 这里有许多防水设计，包括扬声器栅格上面，USB Type-C接口和耳机插孔上的微小密封。
- 耳机插孔本身仍然是一个模块化的事情 - 可修复性的好消息，因为这是高磨损组件。
- 可见这也是一个垫片的组合，这帮它助获得手机IP66+IP68评级。 耳机插孔，USB-C接口和扬声器栅格具有一些完美的防护。

步骤 12



- 在看到热管和接触垫按钮电缆后，我们从手机中抽出了几个小东西。
- 取出我们的老款震动电机
- 此外，还有漂亮的传感器阵列（含湿度指示器）：
 - RGB LED（大概是）
 - 红外发射器（用于进行光线强度测量）
 - 红外摄像机（大概是）用于脉冲读数，也可能是距离传感器

步骤 13



- 在寻找神秘的主页按钮，我们分离屏幕，尽管比[以前...困难](#)。
- 幸运的是，这种融合的显示/数字化仪从其框架中拆卸出来，没有任何损伤。
- 希望在显示屏布线下找到一些隐藏的细节，我们将其剥离并找到传感器。无模块信息，无可见压力传感器。下次祝你好运。

步骤 14



- 那就是三星Galaxy S8 +。如果你仍然渴望更多的拆解，那么去看我们对标准版[三星Galaxy S8](#)进行的拆解的。
- 同时，现在是给这个手机的可维修性评分的时候了。

步骤 15 — 最后的思考

REPAIRABILITY SCORE:



- 三星Galaxy S8 +在我们的可维修得分上获得了4分（10分最容易修复）：
 - 许多组件都是模块化的，可以独立更换。
 - 电池可以更换，但坚韧的粘合剂和胶合的后面板使其出现不必要地困难。
 - 前玻璃和后玻璃容易出现破裂，并且两者之间的强粘合剂使得难以进入内部进行任何修理。
 - 由于弯曲的屏幕，更换前玻璃而不破坏显示器几乎是不可能的。