



三星Galaxy S8拆解

三星Galaxy S8的拆解

撰写者: Sam Goldheart



介绍

在Galaxy Note7的自燃退出之后，三星希望能够与Galaxy S8系列产生不同的热度。我们仔细解剖并分析了Galaxy S8 +。现在我们把注意力放在更小的双胞胎，Galaxy S8。

S8是否有什么问题导致爆炸还是不会爆炸？只有一种方法可以找出——女士们和男士，这就是拆卸时间。

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。

工具：

- [iOpener](#) (1)
- [iSlack](#) (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



- 三星似乎已经全力以赴来提供相同的智能手机体验，无论您的屏幕尺寸偏好如何，而Galaxy S8的规格都表明了这一点。 这看起来很熟悉吗？
 - 5.8英寸，双曲面屏幕，2960x1440分辨率的Super AMOLED屏幕 (570 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)
 - IP68级防水防尘
 - 安卓7.0 (牛轧糖)

步骤 2



- 除了尺寸外，S8看起来像是模仿S8+的外观。相似点包括：
 - 扬声器格栅和麦克风孔
 - USB-C充电端口和耳机插孔（苹果：0个，三星：1个）
 - 虹膜识别装置/闪光灯组件
 - 后置摄像头
 - 指纹识别装置
- S8 是S7 Edge的安全演进——比如，摄像头和传感器所在位置，尺寸在参数上均非常相似。

步骤 3



- 这款三星Galaxy S8再次采用了双面玻璃的设计，使我们的工作变得更加困难。我们通过加热面板，而且采用了大量撬棒。
- 一旦我们得到一个缝隙，iSclack会帮助我们撬开其余的粘合剂（这将需要更换重新组装—*啊*）。
- 现在我们到了三星Galaxy S8 + ? [这个家伙看起来很相似。](#)

步骤 4



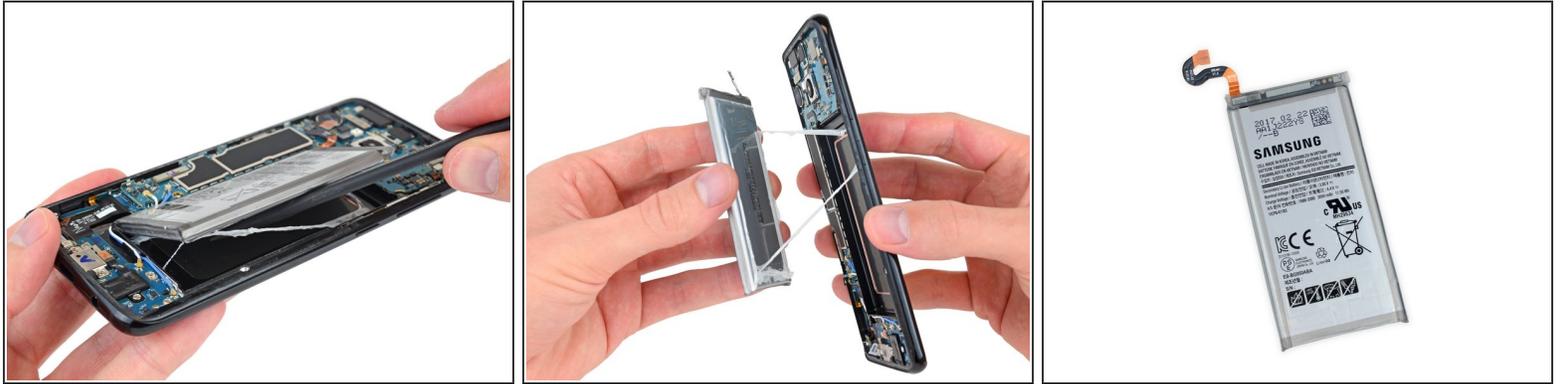
- [后置指纹识别装置有一些争议。](#)使用这个装置需要你去避开摄像头。
 - 好消息是，该装置是模块化的，可以从后壳上取下来更换。所需要的只是一点点热量和一个恰到好处的推动。
- ⓘ 是否有软件来阻止更换这个装置，暂时还没有消息。

步骤 5



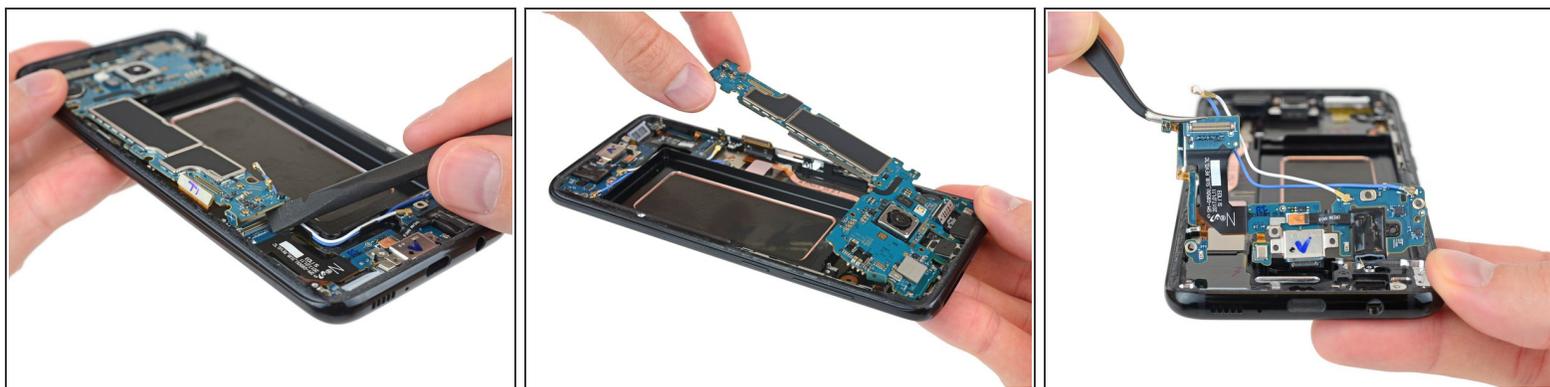
- 与三星Galaxy S8 +一样，三星Galaxy S8采用了一些组合的多功能硬件。扬声器/天线阵列，以及天线/NFC线圈组件，在手机的中框的两侧。
- ⓘ 就像三星Galaxy S8 +，NFC天线大概还会做一个额外的工作，就是提供MST在任何POS机上的读卡器位置使用三星 Pay。
- 我们几乎没有有用的东西在这里说 -[手机 其余的部分看起来很像S8 +](#)，直到线性振动器。这就像有人在洗衣服时将三星Galaxy S8+放在他们的口袋里并且出现了稍微的收缩，但是并不影响穿着。

步骤 6



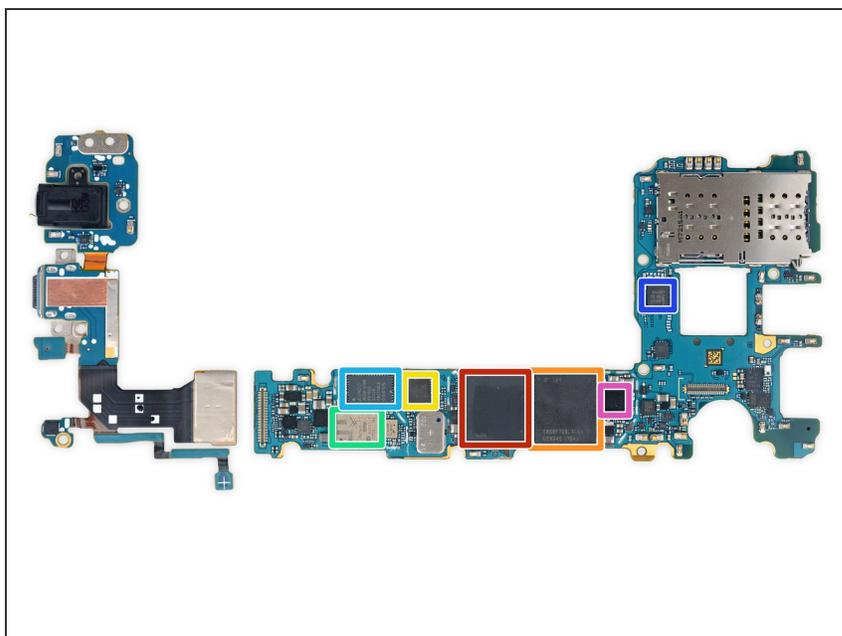
- 你会认为，在三星的[电池记录不良的情况下](#)，他们会为这些炸弹电池加上快速弹射系统。然而，电池被牢固地（是的，牢固地）粘在手机上的。
 - 然而采用更易于拆修的电池[并不是一件特别困难的事](#)——手机世界里早就有过[这样的设计](#)
 - 三星品牌的电池容量为 11.55 Wh，与 Google Pixel 的 10.66 Wh 相当，但是明显强于(稍小一些的) iPhone 7 的 7.45 Wh 电池。
- ⓘ 容量的比较可能看起来很不错，但报告似乎表明，实际的表现是没有什么可以欢呼的。

步骤 7



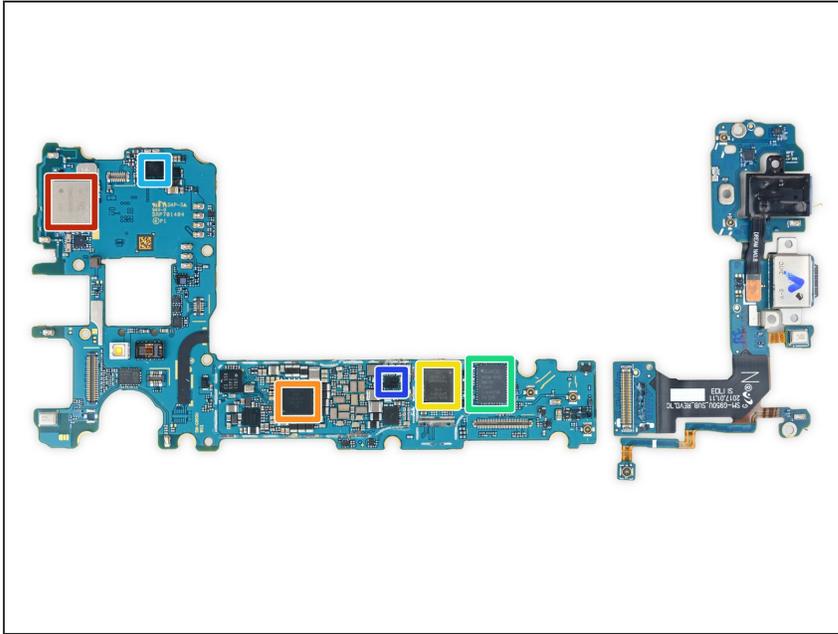
- 在这些后期的Galaxy手机中，这块接口板会在主板上。为什么不使这些事情变得更难？这样更有乐趣吗？
 - 主板已经取出来了，现在让我们看这根自三星Galaxy S7标配的热管。
 - 接口板配置与右边的三星Galaxy S8 +与模块化耳机插孔相匹配。
- ⓘ 鉴于我们已经了解了[相机模组的秘密](#)，因此，让我们来直接了解这些芯片。

步骤 8



- 我们检查了S8的芯片来看它是否是三星Galaxy S8+的孪生兄弟：
 - 三星K3UH5H50MM-NGCJ 4GB LPDDR4内存覆盖在MSM8998 骁龙835上面
 - 东芝THGBF7G9L4LBATR 64GB UFS (闪存+控制器)
 - 高通Aqstic WCD9341媒体解码器
 - Skyworks 78160-11
 - 安华高AFEM-9066
 - 恩智浦80T71 NFC控制器

步骤 9



- 在另一面我们发现了：
 - 村田KM6D28040 WIFI模块
 - 高通PM8998(类似于PM8920)
 - 高通WTR5975 RF收发器
 - 安华高AFEM-9053
 - IDT P9320S
 - Maxim MAX77838配套PMIC (类似于MAX77829)

步骤 10



- 这就是三星 Galaxy S8的全部组件，如果你还没猜到，我们将会有一个对S8+更详细的拆解，所以如果你准备好的话，请来观看它。
- 这样，让我们给三星Galaxy S8的维修难度评分。

步骤 11 — 最后的想法

REPAIRABILITY SCORE:

- 三星Galaxy S8在我们的可修复性分数上获得了4分（10分是最容易修复的）：
 - 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。