



拆解三星盖乐世S6

我们在4月13日动手拆解了S6，一起来看看里面有什么吧。

撰写者: Kristen Gismondi

Galaxy S6



TEARDOWN

介绍

三星盖乐世智能手机产品线过去[可拆解性](#)进展顺利，但是去年的旗舰机型S5却急转直下，[可拆卸性分数 5/10](#)。那么进行了重新设计的S6是让我们眼前一亮呢，还是陷入拆解黑洞呢？让我们开始拆解三星盖乐世S6吧！

对曲面版S6感兴趣？来看看[Guide|39158|拆解三星盖乐世S6 Edge.]

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)
 - [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
-

步骤 1 — 拆解三星盖乐世S6



- 规格上与S5相比，S6确实可圈可点。下面罗列出来其规格：
 - 5.1寸 Super AMOLED 电容触控屏 (1440 x 2560 像素，~577 ppi，16M色彩)
 - 搭载Exynos 7 Octa 7420 处理器与协Mali-T760 GPU，以及3GB运行内存。
 - 1600万像素后置摄像头，具有HDR，LED补光及双视频录制功能。
 - 内建无线充电模块。
 - 32，64及128GB存储可选。
 - 正反面均采用第四代康宁大猩猩玻璃。
- 更大的电源，更高的像素。但仍感觉有所欠缺。我们还没有开始动手，所以开始拆解吧！

步骤 2



- 如同曲面版的同胞，采用了第四代大猩猩前后玻璃面板。
- 盖乐世的边缘视角。
- ⓘ S6比它的姐妹略薄一丢丢，它0.27英寸（6.8mm），而S6 Edge是0.28英寸（7mm）。
- 更纤薄，但是并不小--S6比同胞略微更大更宽一些，也更重一些（6克）。

步骤 3



- 两款机型使用了相同的粘合胶，但奇怪的是S6 Edge却更难打开。这次的盖乐世看起来光滑无缝并且牢不可破，但我们依然有办法——用神器iOpener加热并将其打开。
- 经过déjà vu短暂的较量，我们通过另一组神器压力吸盘及塑料撬片帮我们进入了内部。
- ⓘ 看起来S6和S6 Edge内部结构像外表一样有很多相同点。

步骤 4



- 后盖简直一模一样，我们将他们肩并肩放一起做比较：如我们预期的那样，S6 Edge（右）后盖比S6（左）略微小那么一点。
- 粘合胶此时仍紧紧粘附在中框上，并盖住了螺丝。我们有点恐慌，想着可能要从显示屏下手了，就像S5的风格。
- 但是揭去粘合胶，所有的螺丝出现了，来吧，开拆！

步骤 5



- 该把盖乐世的大门打开了。
- 卸下中框。。一个S6 Edge？简直不能太像。
- 但是仔细看能发现些许不同。振动器安装的位置略微不同，这种内部结构与我们拆解的其他的三星智能手机旗舰是极其相似的。

步骤 6



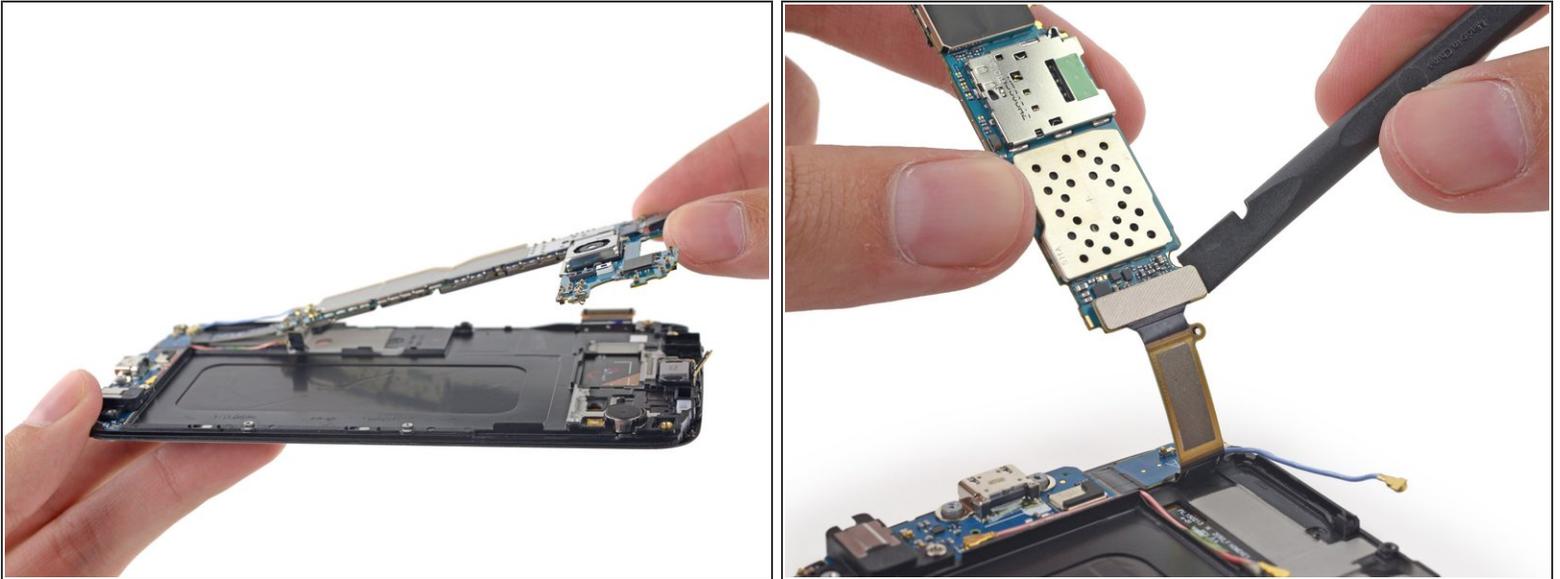
- 是什么支持手机的运行？是电池！
- 从S6上卸下电池比Edge的更容易。Edge的电池连接线穿过主板的下面然后连接到顶部。所以要先卸下主板然后才能卸下电池。
 - S6内部看起来有一点额外的空间，以至于使连接线直接插在板子上，省去拆卸电池的一步。
- 同时，拜S6平板设计所赐，很容易就能将塑料撬片插入到电池和显示组件之间的缝隙中，从而去掉固定电池的粘合胶。
- 用户自行很难更换电池，但是相比之下S6 更容易一点。当然不同于先前的S5，若要换电池就要用到聪明才智啦。

步骤 7



- 使用了一个3.85V，9.82Wh的电池。三星声称能提供最多23小时的3G通话时间，12小时使用Wifi网络，以及57小时音乐播放。
- 随着转变为更重的外壳材料，或许三星更侧重于通过削减电池以减轻重量。相较于盖乐世S5的10.78Wh电池，S6的9.82Wh电池及S6 Edge的10.01Wh感觉小很多。
- 这块电池确实比iphone 6的6.91Wh大很多，但提供的通话时间却更少。似乎是因为大屏更耗电。

步骤 8



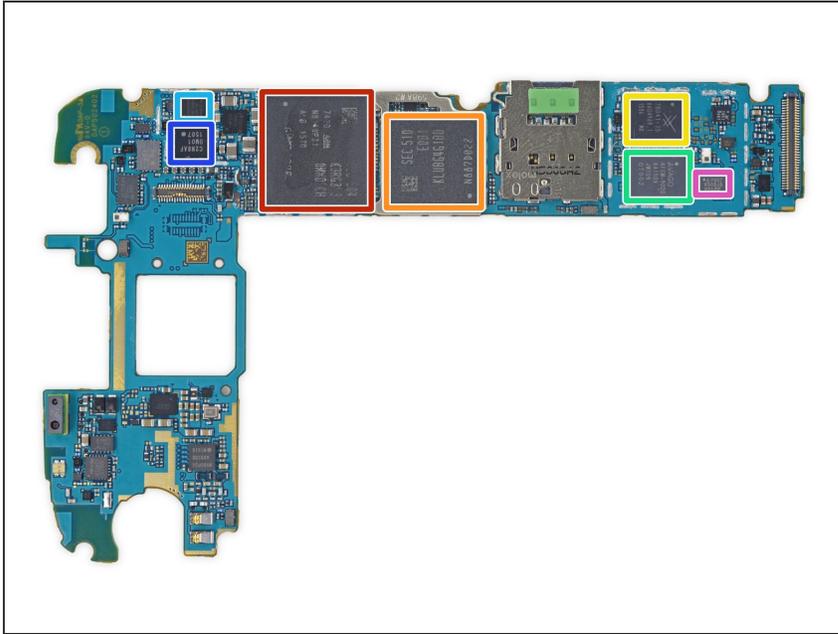
- 主板和子板之间有一条扁平线连接着，我们很快着手用撬棒断开其连接。拿起来近距离看看。

步骤 9



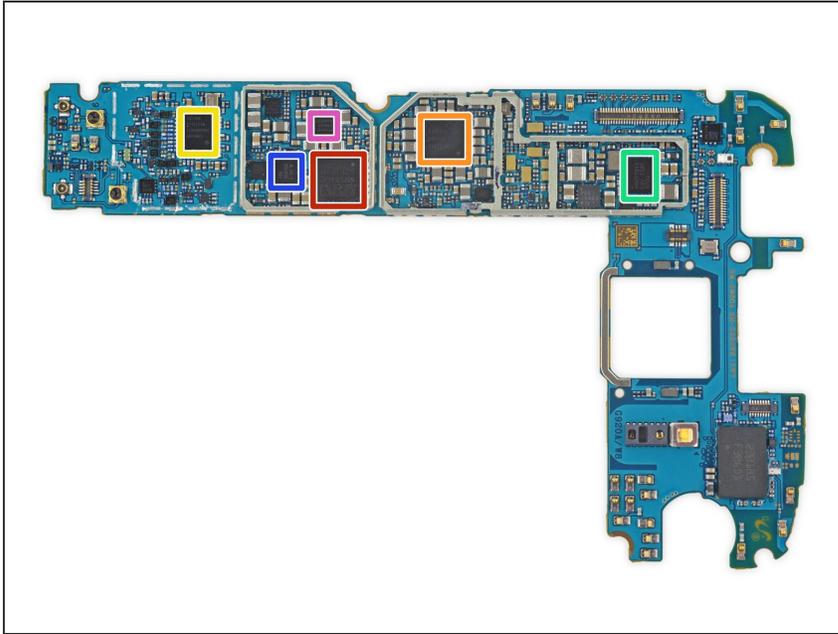
- 我们用镊子捏住并仔细观察了它的摄像头。
- S6的500万前置摄像头和它的同胞机型简直一模一样。
- 相似之处不只如此。1600万像素光学防抖后置摄像头看起来与Edge的一样。这块PCB板肯定也有一些类似的硬件。
 - 华邦W25Q32FW系列闪存。
 - 美盛 IDG-2030用于光学防抖的双轴陀螺仪。

步骤 10



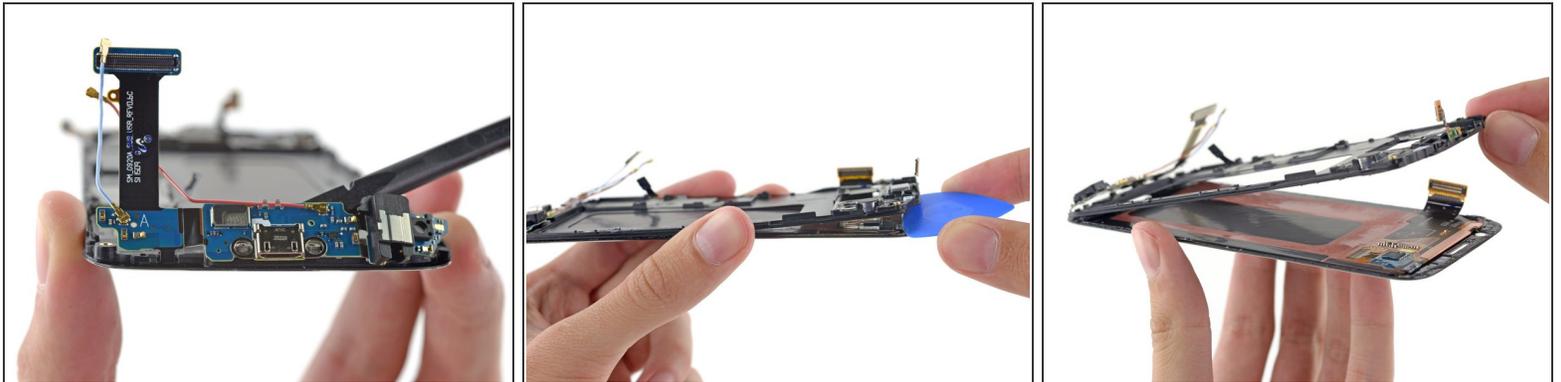
- 我们首先观察了主板的背面，并发现了一些熟悉的芯片：
 - 三星 Exynos 7420 Octa-core 64 位处理器，2.1 GHz 4 核 + 1.5 GHz 4 核。以及三星 K3RG3G30MM-DGCH 3 GB LPDDR4 内存。
 - 三星 KLUBG4G1BD 32GB NAND 闪存。
 - Skyworks 78041 混合多模多频段前端模块。
 - 安华高 AFEM-9020 PAM。
 - 博通 BCM4773 定位导航芯片。
 - 三星 C2N8AF (可能是图像处理芯片)
 - 安华高 A7007 (之前在盖乐世 S5 中看到过)。

步骤 11



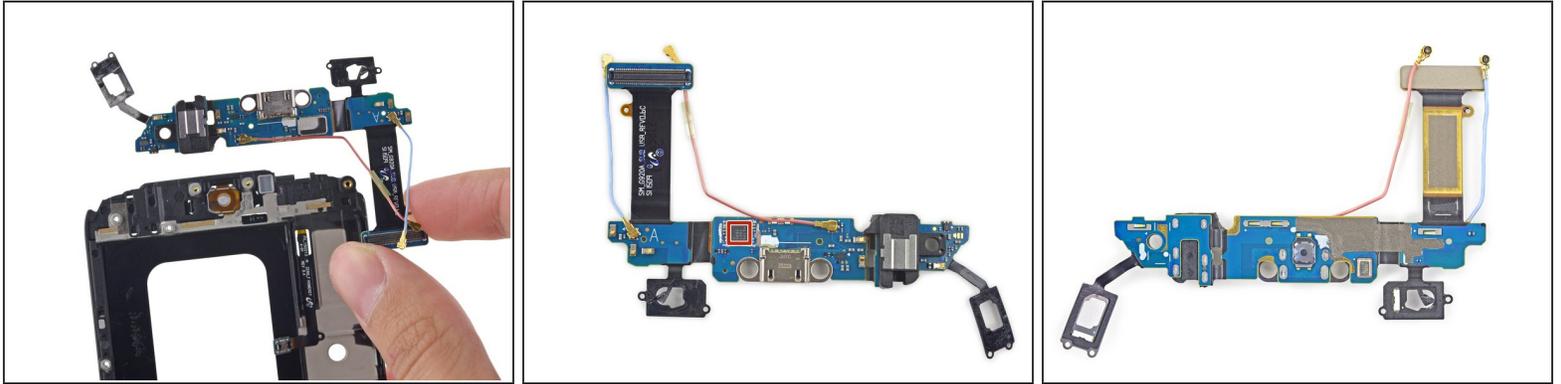
- 在主板正面有一些熟悉的面孔：
 - 欧胜微电子WM1840音频编码器。
 - 三星S2MPS15（可能是类似S2MPS11的电源管理芯片）。
 - 三星 Shannon 928射频收发器。
 - 美信MAX77843辅助电源管理单元。
 - 美信MAX98505 DG级音频放大器。
 - 三星 Shannon 600B5D。

步骤 12



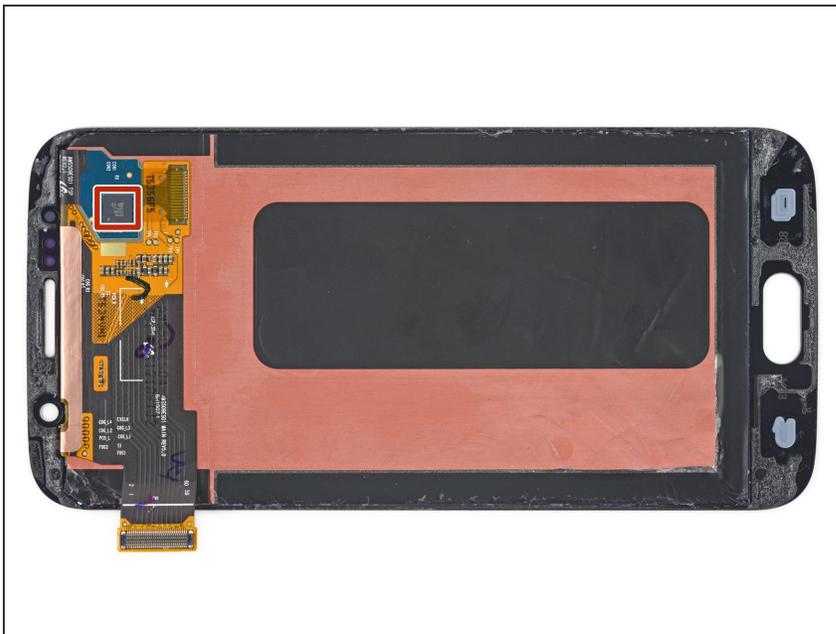
- 我们尝试撬起子板，但是败在了虚拟键LED连接线上。
 - 虚拟键LED线缆卡在显示屏和显示后框架之间。
- 于是我们撬起显示框架以释放子板。

步骤 13



- 拆下基板就能清楚看到音频插孔及microUSB (2.0) 端口。
- 这也表明相比S5的10倍速 USB 3.0端口，S6反而倒退了。
- 在板上我们看到一个单一芯片：
 - 赛普拉斯 3175 1501 1885 (可能是触控或指纹传感控制器) 。

步骤 14



- 随着卸下显示屏，我们看到与S6 Edge相同的意法FT6BH 触摸屏控制器。

步骤 15



REPAIRABILITY SCORE:



- 三星盖乐世S6可修理性分数：4分/满分10分（10分表示最易修理）。
- 很多原件都是模块化的，并可以单独更换。
- S6不需要像S5一样只能通过显示屏拆解，但是如果你想更换USB端口依然需要将其卸下。
- 不像S6 Edge，拆卸电池需要先将主板卸下。但是牢固的粘合胶及后盖胶加大了拆卸难度。
- 前后玻璃面板设计导致了两倍碎裂的可能，尤其是后部玻璃面板上强力的粘合胶使其很难安装到设备上。
- 更换玻璃而不损伤显示屏几乎是不可能的。