



三星盖乐世S6 Edge拆解

2015年4月6日，我们拆解了三星盖乐世S6 Edge。

撰写者: Evan Noronha



介绍

距上次拆解 [Galaxy S5](#) 已经整整过了一年时间，三星公司又横空出世了盖乐世S6 Edge。只有通过拆解才能说明它的玻璃和金属结构以及曲面屏是否具有足够的未来科技感。加入我们一起去参观最新的盖乐世曲面世界吧。

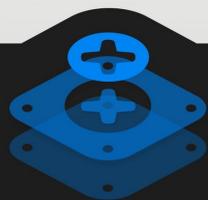
别错过最热内容! 获取我们最新的拆解资讯尽在 [Twitter](#), 加入我们的圈子尽在 [Facebook](#), 以及关注我们 [Instagram](#) 上的优质照片。

工具:

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

步骤 1 — 拆解三星盖乐世S6 Edge

Galaxy S6 Edge



TEARDOWN

- 这部手机有很多值得关注的地方，6处重大升级包括：
 - 5.1英寸Super AMOLED 电容触摸屏（1440 x 2560，~577 ppi，1600M色）
 - 搭载三星Exynos 7 Octa 7420 处理器及协 Mali-T760 GPU，以及3GB内存。
 - 1600万后置摄像头，具有HDR，LED补光以及4K 视频录制功能。
 - 内建支持Qi及Powermat无线充电。
 - 32/64/128 GB存储可选（无MicroSD拓展）。
 - 康宁大猩猩4代玻璃后盖。

步骤 2



- S6 Edge给我们的感觉确实很惊艳。圆滑的曲线及犀利的显示屏，S6放在手掌上就像拿着一个游泳池。
 - 除了感觉有点不符合人体工学，而且像一个指纹收集器。
- 一眼就能看两侧曲面显示的推送信息，它提供了所有你想要的重要信息，天气以及推送消息。
 - ① 此时正放在桌面上，你能在这个角度看到内容（虽然有些奇怪）。欢迎来到未来！
- 我们凑近观察距离和手势传感器，以及前置摄像头——全部都封装在曲面猩猩玻璃内。

步骤 3



- 新盖乐世的边缘依然是扬声器和话筒，以及耳机插孔和USB 2.0端口。

这看起来很眼熟。

- 大家熟悉的心率检测在LED补光下方可见，后置摄像头旁边。
 - 不幸的是，有用户[发现传感器出现问题](#)。
- 第二麦克风被安置在顶部边缘，连同[红外发射器](#)及SIM卡槽。

步骤 4



- 现在来看看这个最前沿设备的后盖。刻着型号：SM-G925T。现在开始动手拆后盖。
 - ① 三星公司在S6和S6 Edge上增加了时尚的元素，使用了无螺丝固定的玻璃后盖。这并不是我们首次见到这样的设计风格。
- 固定后盖的粘合胶看起来牢不可破，而且与框架之间的缝隙无懈可击。即使已经耐心地用iOpened加热过，我们又使用了压力吸盘和塑料撬片。这过程一点都不好玩。
 - 三星S5以后就再也不能用户自行更换电池啦。

步骤 5



- 我们的塑料撬片在开启过程中起了很大作用。
 - 尽管我们的薄片在这块玻璃的边缘还是遇到了麻烦。
- 在老朋友iOpener大量的帮助下——全神贯注——我们终于绕边缘划了一周。
- 后盖终于（好吧，其实是基本上）卸下来了。在下面我们发现有一点还粘附着……但是我们无法用手直接操作。

步骤 6



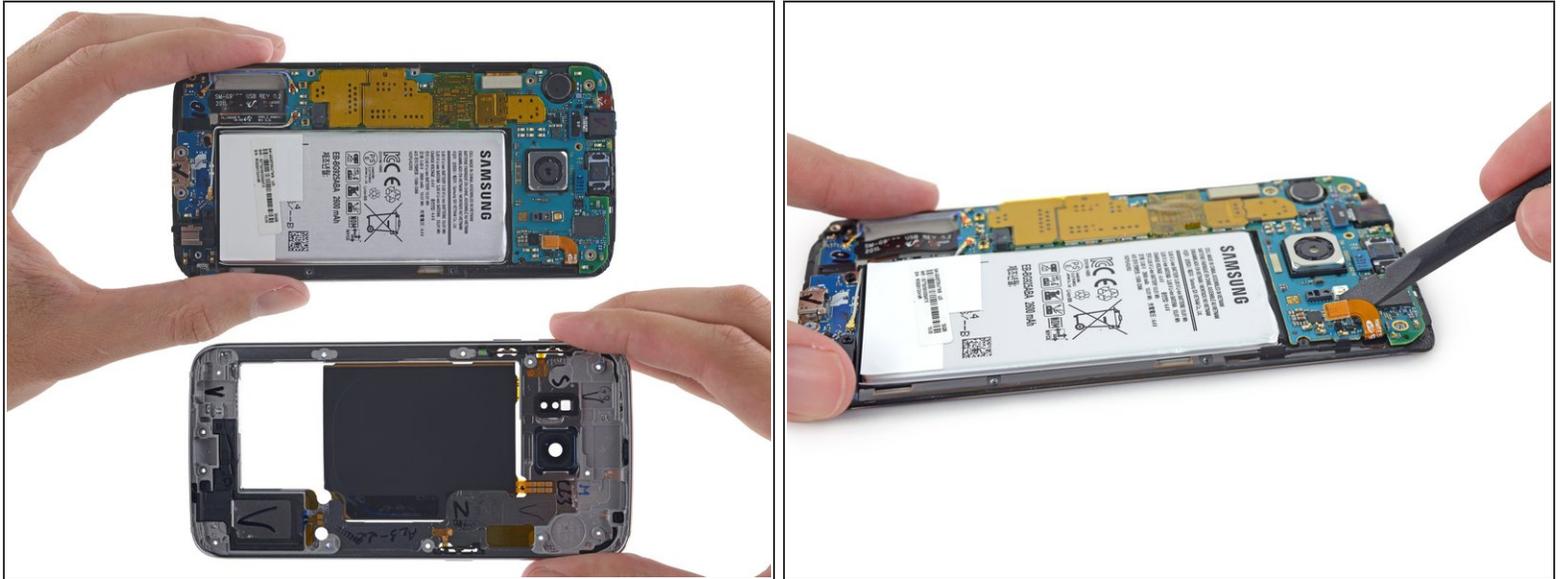
- 念一个魔咒（再用一点力），满是粘合胶的面板终于完全从手机上分离下来了。
- 面板拆下以后，很容易撕掉上面的粘合胶。不过在金属中框上还残留了一些胶条。
- 当我们得知S6/S6 Edge使用玻璃后盖时，我们仿佛回溯到2011年；不过在我们精密地压力测试后，四年之后的进步很大。

步骤 7



- 先代盖乐世手机——甚至包括去年的“拆解挑战”盖乐世S5——我们是可以用指甲卸下电池的。
- ① 看样子三星公司是想让我们继续沮丧下去，电池被掩埋在中框里。
- 用我们的老朋友，螺丝刀及塑料开启工具，将其插入缝隙中以帮助开启手机。无论如何我们在和粘合胶的较量中胜利了——中框很容易被打开了，露出的罩子下面满是胜利果实。

步骤 8



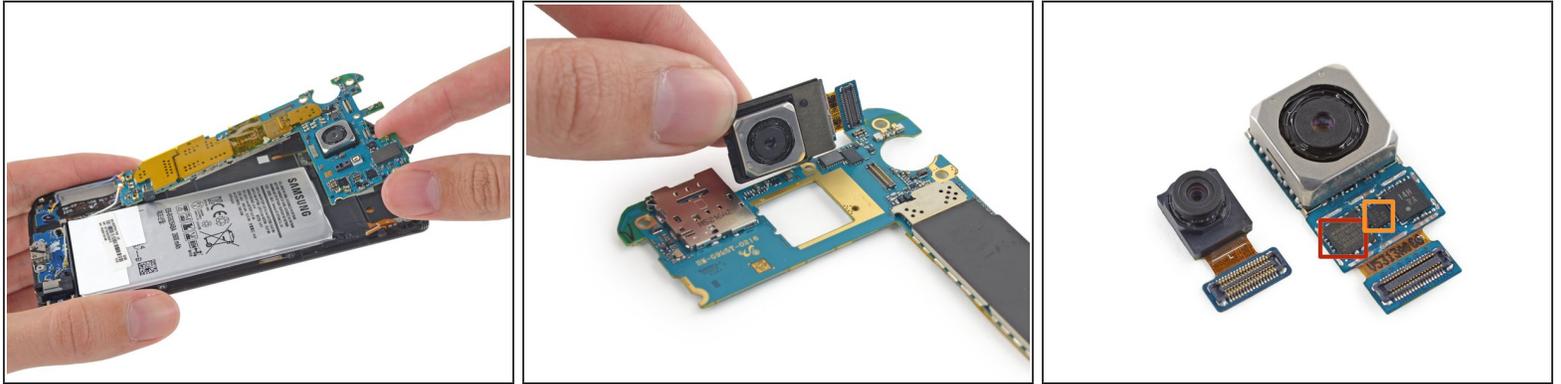
- 随着中框被卸下来，我们终于可以一睹电池和主板的尊容了。
- ① 我们内心是崩溃的。电池仍然卸不下来，压在主板下面。
- 此时，我们通常会习惯性的先将拓展内存卸下来，也就是MicroSD卡。那么它在哪？哦，对了，三星公司已经把它干掉了。如果你需要额外的存储，那你最好直接买一个大容量的，因为无法扩充容量。
- 中框中填满了“糖果”——成吨的触点，一个NFC/无线充电线圈以及一个扬声器。
- 我们很乐意现在就取出电池观察一下，然而此刻我们必须先解决如何从主板上拔下它的连接。

步骤 9



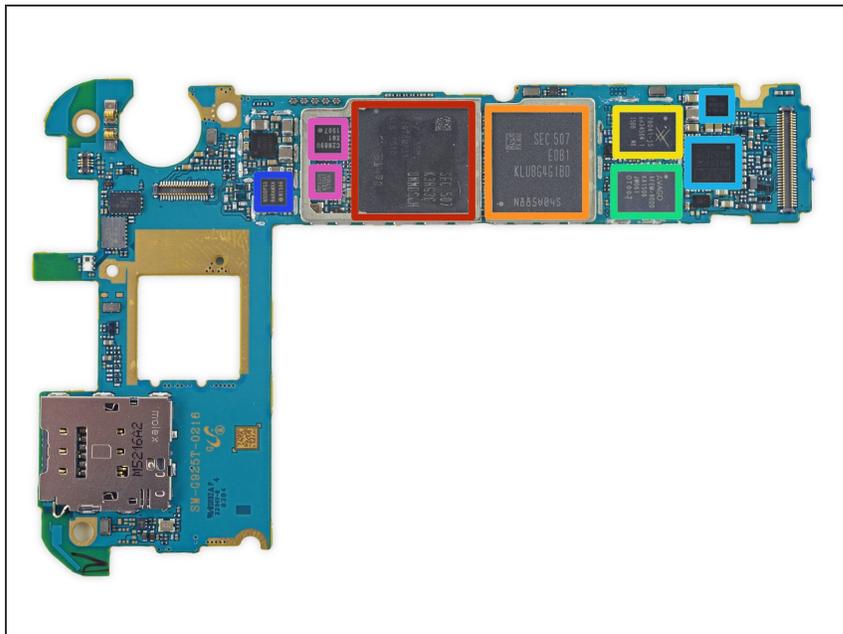
- 在中框上的贴片天线，如此可爱。
- 三星一贯的风格，天线是通过超声波焊接到中框上以保证稳定性，还能节省空间。
- 我们还在中框发现一个为电源键而留的孔。

步骤 10



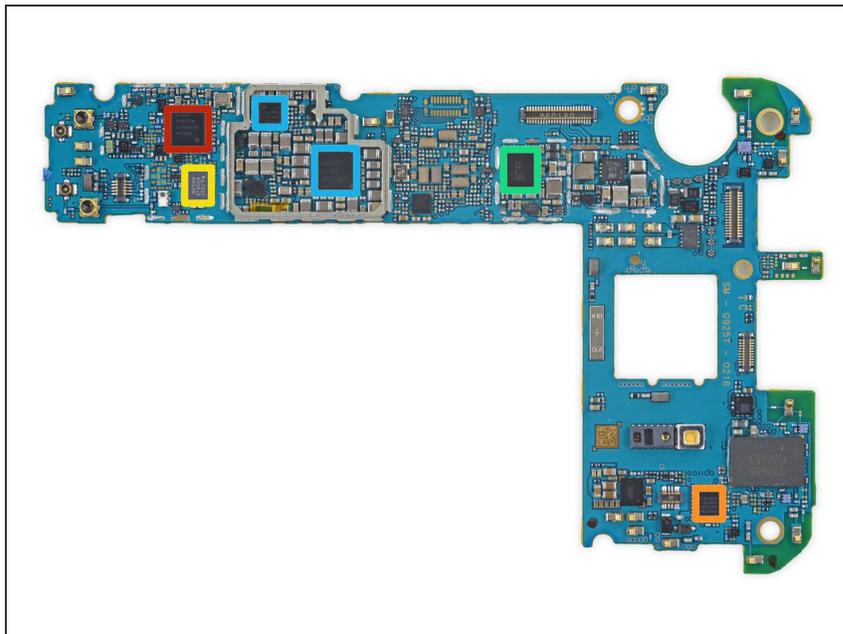
- 将所有连接器都撬开后，主板差不多要从显示框架上自由了——和我们首次在盖乐世S5上见到的一样，不可靠的反向IO板连接。
- 我们从主板上拔下了后置摄像头一看究竟，这块板子上的芯片：
 - 华邦电子 (Winbond) W25Q32FW 系列闪存
 - 应美盛 (InvenSense) IDG-2030 用于光学稳定的双轴陀螺仪
- 1600万像素的OIS后置摄像头和500万自拍摄像头。

步骤 11



- ChipWorks在他们的最近的[盖乐世 S6 分析](#)中指出，看起来在三星的旗舰手机中越来越多的芯片源于in-house模式。在主板的前侧，可以看到:
 - 三星 [Exynos 7420 Octa-core 处理器](#) - 64位, 2.1 GHz 四核 + 1.5 GHz 四核, 及三星 [K3RG3G30MM-DGCH](#) 3 GB LPDDR4 RAM
 - 三星 KLUBG4G1BD 32GB NAND 闪存
 - [思佳讯 \(Skyworks \) 78041](#) 混合多模多频 (MMMB) 前端模块 (FEM)
 - 安华高 (Avago) AFEM-9020 PAM
 - 欧胜微电子 (Wolfson Microelectronics) WM1840 音频解码及美信 (Maxim) MAX98505 DG级音频放大器
 - 三星 N5DDPS3 - 类似在[盖乐世 S6](#)上发现的N5DDPS2，可能是 NFC控制器
 - 应美盛 (InvenSense) MP65M 6 轴加速 + 陀螺仪，及三星 C2N89U (可能是图形处理器)

步骤 12



- 将主板翻过来能看到更多控制系硬件及电源管理IC：
 - 三星Shannon 928 RF 收发器
 - 博通 (Broadcom) BCM4773 GNSS 定位中心
 - 安华高 (Avago) ACPM-7007 PAM
 - 美信 (Maxim) MAX77843 协电源管理集成电路
 - 多个三星Shannon电源管理集成电路

步骤 13



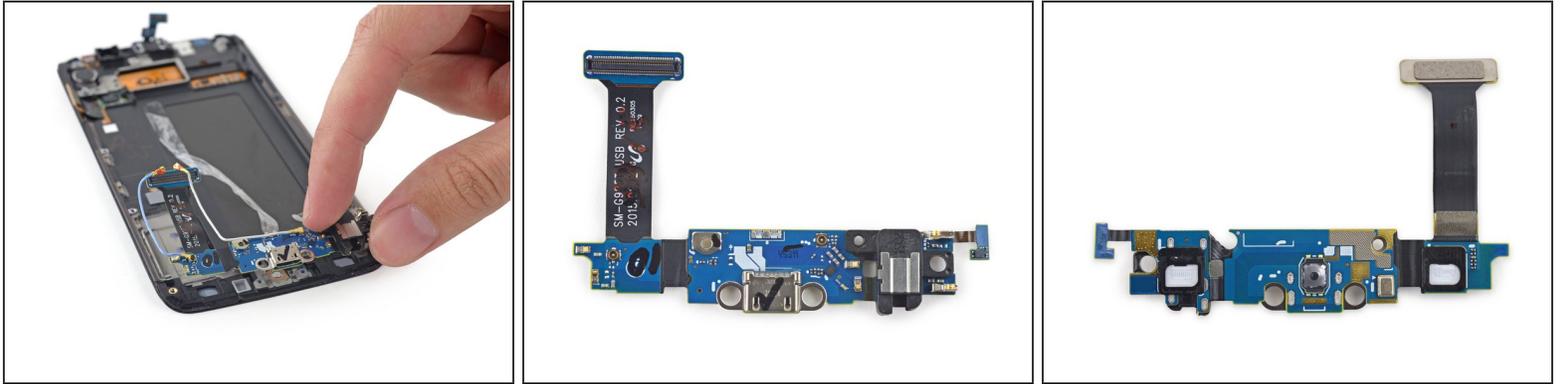
- 玻璃背板和粘得很牢固的电池？三星你是不是偷师了苹果？
 - 不管怎样苹果已经放弃了这么干。没有方便的易拉胶意味着你每次打开都要重新贴一次这讨人厌的胶条。
- i** 考虑到电池旁边的标记，我们觉得三星知道这有多痛苦。

步骤 14



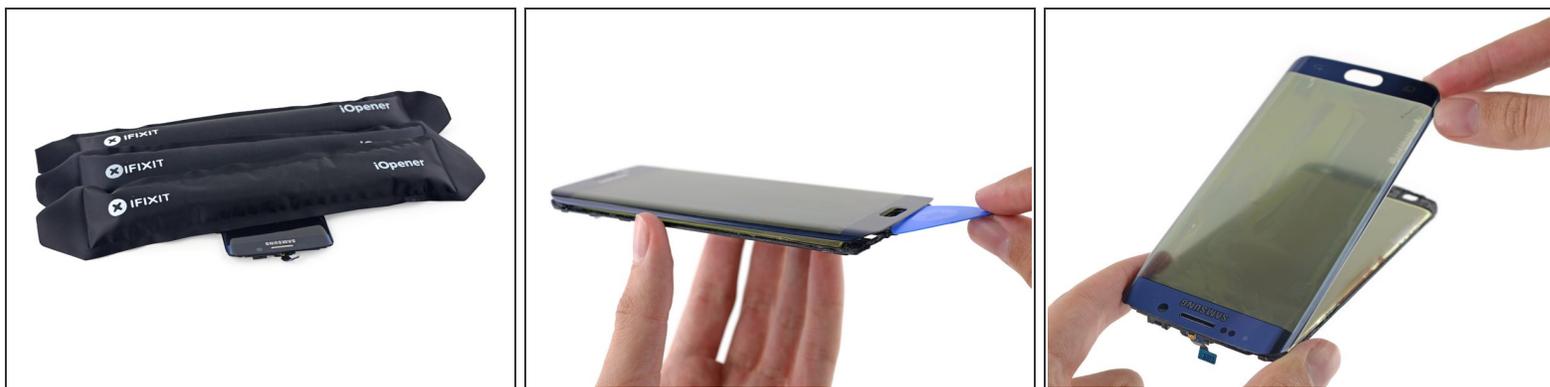
- 去掉了胶以后，我们可以好好看看这个 3.85 V, 10.01 Wh 的电池
 - 三星从 [Galaxy S5](#) 的 2800 mAh 电池后退了一步，回到了我们在 [S4](#) 上看到的 2600 mAh 电池。
- ① 尽管采用了更小的电池，一些 [评论者](#) 发现 Edge 的电池寿命比其平庸的前任稍长一些。
- 三星宣称 Edge 的电池可提供 12 小时的 LTE 上网时间，26 小时的 3G WCDMA 通话时间以及长达 58 小时的音乐播放。
- 这是新鲜的新闻。真的，看看日期。

步骤 15



- 这看起来又是退了一大步，S6 Edge放弃了[S5上和闪电一样快的Micro-B USB 3.0接口](#)而转向了普通的microUSB (2.0) 接口。
- ⓘ 由于Micro-B USB 3.0端口[向后兼容](#)了标准的USB 1.x / 2.0 micro-B接口，因此我们搞不懂这一点。除了稍微节省了空间之外，似乎没有任何好处 - 当然没有证据证明数据传输速率降低了90%。
- 欢迎来到2000年。

步骤 16



- 我们让Edge躺在 iOpener 下面，希望它起来的时候神清气爽顺便释放些胶水。
- 让我们举起玻璃杯。。。等等，这是正常的吗？
 - 看起来撬进这弯曲的显示屏意味着我们只是把它分开了一点点。哎呀呀。
- ① 据三星透露，这种弧形玻璃是由[3D热成型工艺](#)（一种加热并成型玻璃的工艺）制成的。虽然它看起来很漂亮，但是它的代价是八倍的成本。是的，由于低良率，原来只要3美元的部件现在需要三星付出高达26美元的成本。
- ① 最近的一份[报告](#)称三星的曲面玻璃供应商的良率只有50%，这对环境来说是相当可怕的。地球上的[制造业](#)已经够粗糙了，这意味着他们必须为每部手机制造两个屏幕。

步骤 17



- 它是弯的！拨开显示屏让我们看清了三星的屏幕是如何在手机的两侧弯曲的。
 - ① 三星的[Super AMOLED](#)屏幕允许屏幕弯曲。
 - ① 弯曲可能会减少你屏幕的寿命，即使AMOLED屏幕可以让如今的手机做的更薄，他们也可能有[更短](#)的使用寿命
- 装在显示器背面的是惯用的触摸屏控制器，这次是STMicro FT6BH。

步骤 18



- 显示组件的最后一部分是模块化的home键。
 - ① 不像去年的滑动解锁功能，今年的指纹传感器是按压式的。
- 不像S5，这里没有任何的[陷阱](#)
 - 多亏了放弃了去年的突出屏幕战略，我们通往home键的步骤完全不一样。更好吗？可能只是没有更差。

步骤 19



- Samsung Galaxy S6 Edge的可修复得分：3/10 (10为最易修复)
 - 许多组件是模块化的，可以独立更换。
 - 改进了S5的设计之后，您不再需要拆下显示器就可以进入手机并更换主板。
 - 正面和背面的玻璃使得易碎性加倍，背面玻璃上的强力胶水导致难以进入设备。
 - 电池紧紧贴在显示器背面，并埋在中框和主板下面。
 - 在不破坏显示器的情况下更换玻璃是十分困难的。