



三星盖乐世S9拆解指南

我们于2018年3月9日拆解了三星盖乐世S9。

撰写者: Michael Degnan



介绍

===最新消息！更新了S9拆解！===

世界上有一款新的三星Galaxy旗舰手机-S9--尽管你可能不得不眯眯地告诉它它与前任不同，但我们在这里眯着眼睛看它的内部。是时候拆除Galaxy S9了！拿着挑线器，让我们在它里面捅看看。

你希望有更大的东西吗？试试看看我们的[S9+拆解](#)的尺寸。

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:

- [Heat Gun](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Halberd Spudger](#) (1)
- [iFixit Adhesive Remover \(for Battery, Screen, and Glass Adhesive\)](#) (1)
- [iSlack](#) (1)

步骤 1 — 总结



- 这个较小版本的S9得到了大的硬件升级。让我们来看看：
- 无缝5.8“AMOLED显示屏，分辨率为2960×1440（~570 ppi）
- 高通骁龙845或三星自己的Exynos 9810，具体取决于购买地区。
- 1200万像素 OIS双光圈主摄像头 支持光圈- f / 1.5和f / 2.4模式 - 外加一个800万像素自拍摄像头
- 耳机插孔和microSD插槽
- IP68防水/防尘等级
- Android 8.0奥利奥操作系统

步骤 2



- 我们从我们的合作者[Creative Electron](#)那里用x光窥探了整个机身。
- 如果你喜欢S8，我们有好的消息 - 三星同意你的看法。除了新的（和更好的）指纹传感器位置外，设计看起来几乎完全没有变化。
 - 我们的S9的左边是他的祖先s8（从我们的[2017拆解重新组装](#)）和右边的S9 + 兄弟姐妹（[上个周末我们的拆解](#)现在仍然感觉疼痛的s9+）。
- 支持三星保持耳机插孔和可扩展存储，同时保持IP68防护。
- ① 这些特性是新的吗？不，那么这些特性仍然很好？我们的答案是肯定的。

步骤 3



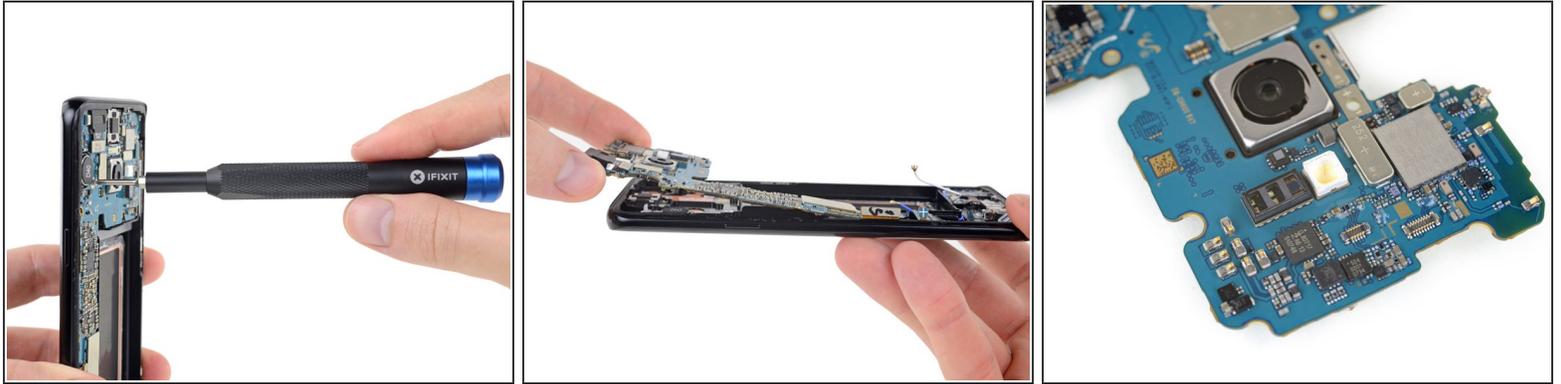
- 进入Galaxy手机最近并没有变得更容易，但至少该程序是熟悉的：
 - 第1步：让它变热。
 - 第2步：增加更多热量。
 - 步骤3：吸住然后切割粘合剂，并且不要伤到您看不到的指纹传感器电缆。
- 您之前可能已经听到过我们抱怨过，所以我们只是补充一点：是的，这是有风险和乏味的，但至少如果您打开背面玻璃，您就有机会经济地更换它。（我们最喜欢的水果公司[仍在研究那个](#)。）

步骤 4



- 好像害怕电池可能会逃跑，三星真的给背面粘胶水。
- 不要害怕！我们之前[看到过这种情况](#)，并为这种粘性情况制定了一个[秘密公式](#)。
- ☑ 还记得三星[嘲笑iPhone手机有粘贴电池吗](#)？
 - 请记住，当三星制造了一款带有电池的防水智能手机时，[您可以在10秒内不使用工具进行更换](#)。
- 虽然小于[S9+](#)，但S9的电池没有任何缺陷，并且在3.85 V下可以充电3000 mAh，电池容量为11.55 Wh。
- 这与[S8](#)完全一样，比Pixel 2 (10.39 Wh) 和[iPhone X](#) (10.35 Wh) 等竞争对手稍大一些。

步骤 5



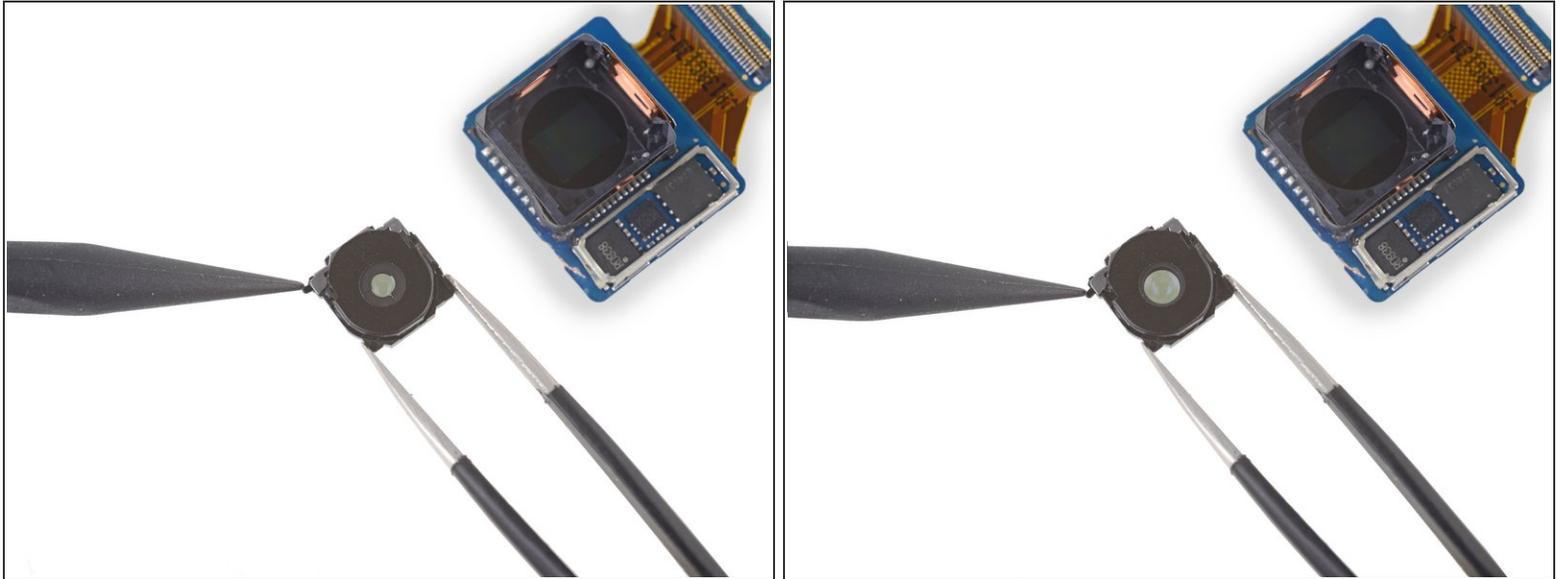
- 接下来我们将注意力转移到手机的大脑上，在拆除一些友好的十字螺丝后，主板可以解脱了。
 - ① 如果您看这块主板穿着的很糟糕，那是因为我们之前拆除了EMI屏蔽以用于视频拆解。如果您注意到，请鼓励一下自己！
- 靠近电路板的顶部，我们看到了S9的新型心率和血压传感器，这是从许多手机上看到的标准心率传感器的一个升级版。
 - ① 这款新型血压硬件与[三星和UCSF共同开发的研究应用程序](#)一起工作，为用户提供有关压力水平和血压的信息。
- 向 Bixby 博士问好。

步骤 6



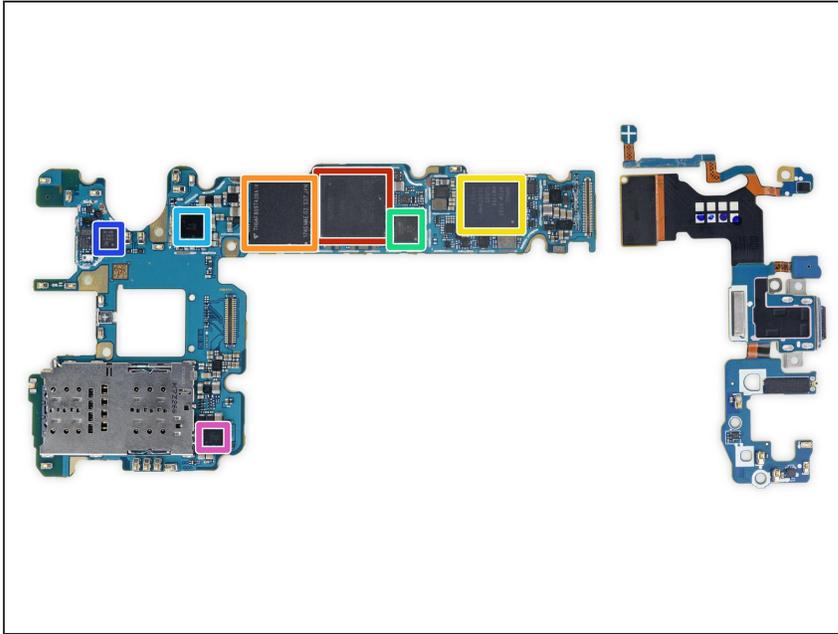
- 与一些旗舰相比，S9拥有两倍的光圈系数f-stop和一半的传感器。
- 未显示：三星高度吹捧的2 Gbit LPDDR4 DRAM，[位于图像传感器正下方](#)。
- 如图所示：其他一些神秘筹码。
 - RD938
 - ST Micro 743 2NWT (可能是用于光学图像稳定的2轴陀螺仪)
 - GigaDevice [GD25LQ32](#) 32 Mb串行闪存

步骤 7



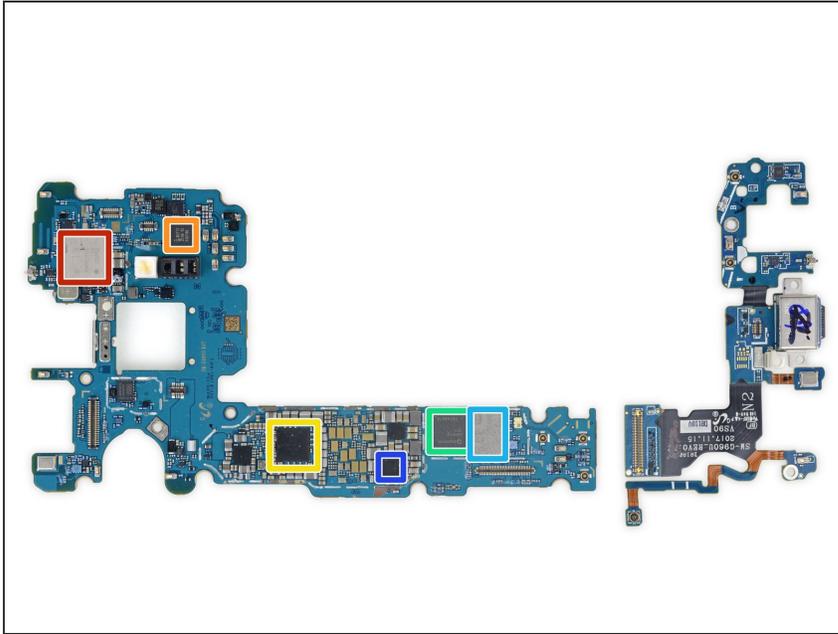
- 我们想尝试S9的新双光圈，但使用相机应用程序似乎有点过于传统。
- 经过一些反汇编之后，挑线器似乎找到了小诀窍。
 - 这可能看起来很愚蠢，但S9真的会有一个小型的执行器，机械地打开和关闭光圈 - 机械小模块可能失效。
- 取下镜头也会显示图像传感器。 仔细看看，我们看到.....这是一个图像传感器。 也许有些X光片可以告诉我们那是DRAM ...

步骤 8



- 让我们看看为所有那些奇特硬件提供动力的芯片：
 - 三星 [K3UH5H5-OMMAGCJ](#) 32 Gb (4 GB) LPDDR4X DRAM , 通过 [高通骁龙 845](#)
 - 东芝 [THGAF8G9T43BAIR](#) 64 GB UFS (NAND 闪存+控制器)
 - 安华高 AFEM-9096
 - 高通 Aqstic [WCD9341](#) 音频编解码器
 - Maxim MAX77705F PMIC
 - Skyworks 13716
 - IDT P9320S 无线电力接收器可能类似于 [P9320](#)

步骤 9



- 反面是集成电路的聚集：
 - 村田KM7N07016 Wi-Fi /蓝牙模块
 - 恩智浦PN80T NFC控制器
 - 高通PM845 (可能是PMIC)
 - 高通 SDR846 101 (可能是RF收发器)
 - 很难弄清楚，但我们认为这很可能与我们在S9 +中发现的SkyworksSKY78160-11前端模块相同，
 - 高通PM8005 PMIC

步骤 10



- 从“S9”到“稍后再见！”为它举杯！
- ✦ 我们跳过了很多熟悉的细节 - 如果您还意犹未尽想要深入了解细节可以参考[S9+](#)，[S8](#)和[S8+](#)。

步骤 11 — 最后总结

REPAIRABILITY SCORE:

- 三星Galaxy S9在我们的可修复性等级上赢得了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。
 - 电池更换在技术上是可行的，但找到它是一个不必要的挑战。
 - 正面和背面的胶合玻璃意味着更大的破损风险，并使修理难以开始。
 - 屏幕维修需要大量的拆卸，同时与坚韧的粘合剂作斗争。