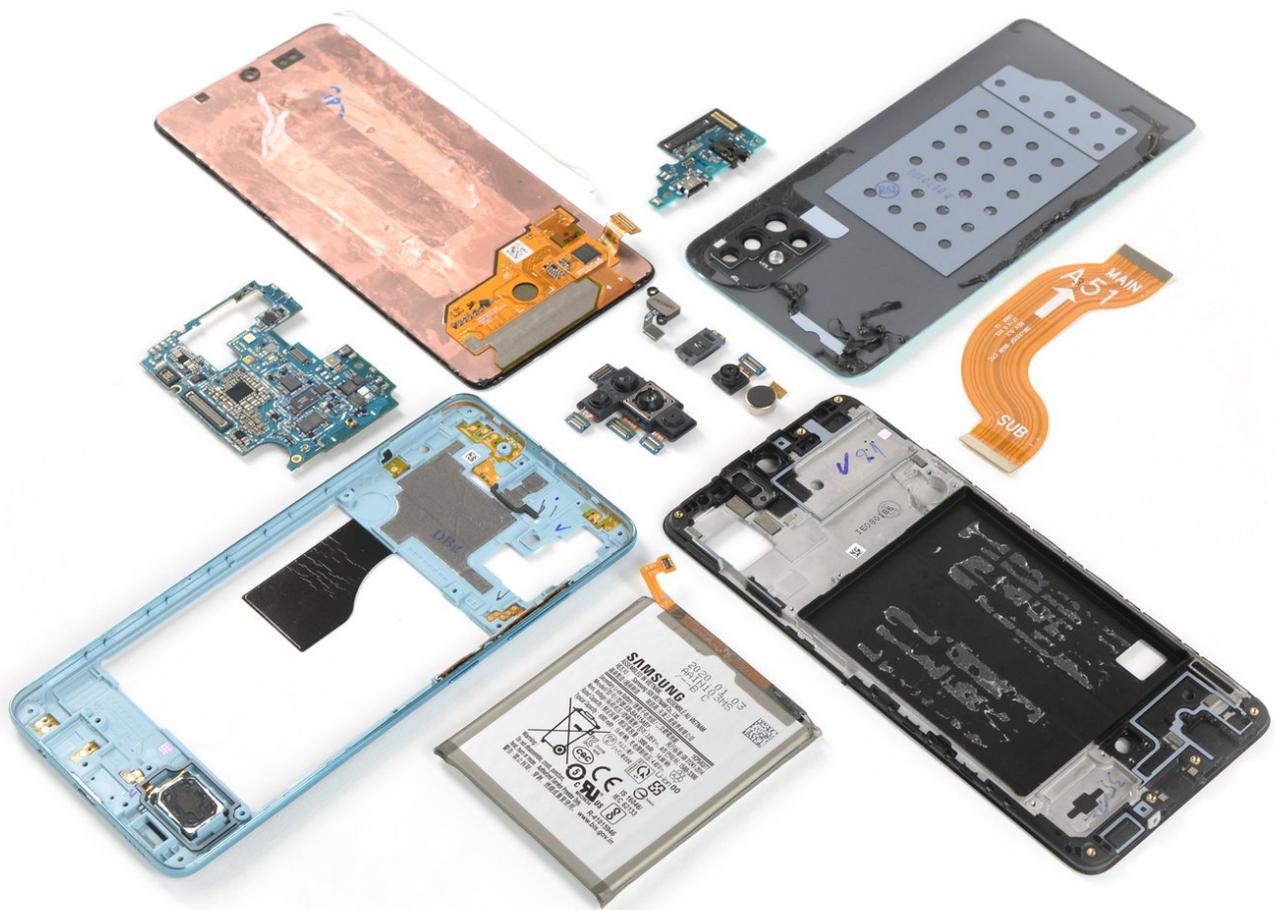




三星 Galaxy A51 拆解

拆解于2020年2月的三星 Galaxy A51 手机

撰写者: Adriana Zwink



介绍

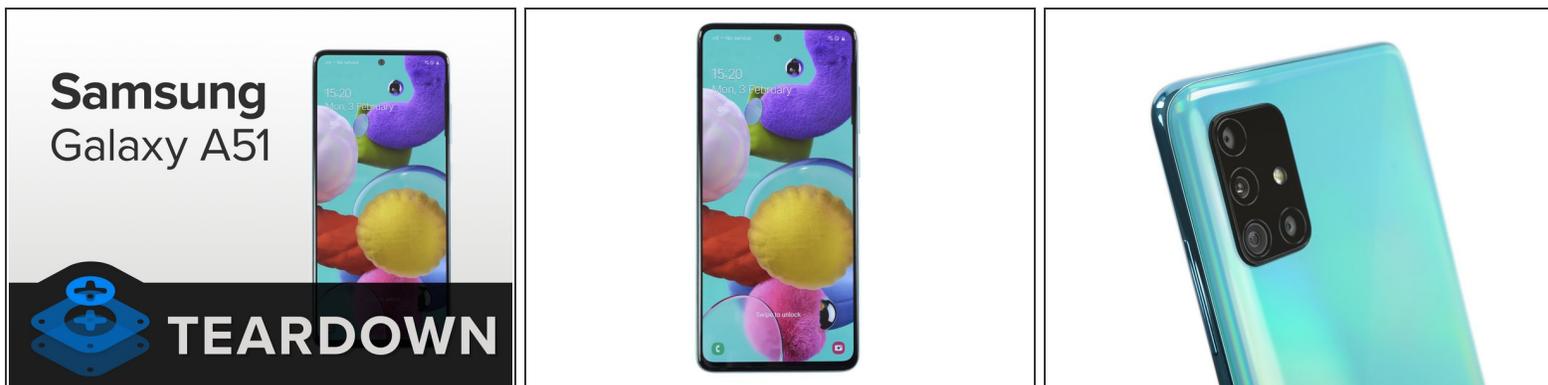
三星电子为其 Galaxy A 系列推出了一个新的家族成员：Galaxy A51。我们对这款新型中端智能手机的期望很高，毕竟，[Galaxy A50](https://www.theverge.com/2020) 是<https://www.theverge.com/2020>最成功的智能手机之一，三星于2019年发布。后继者能跟上吗？拆解可能是找出答案的唯一方法！希望获得每项突破性的拆解更新？看看我们的[YouTube频道](#)，

在[Instagram](#)，[<https://twitter.com/ifixit> |Twitter]或[Facebook](#)，并订阅我们的[newsletter](#)以获取独家拆解内容。

工具：

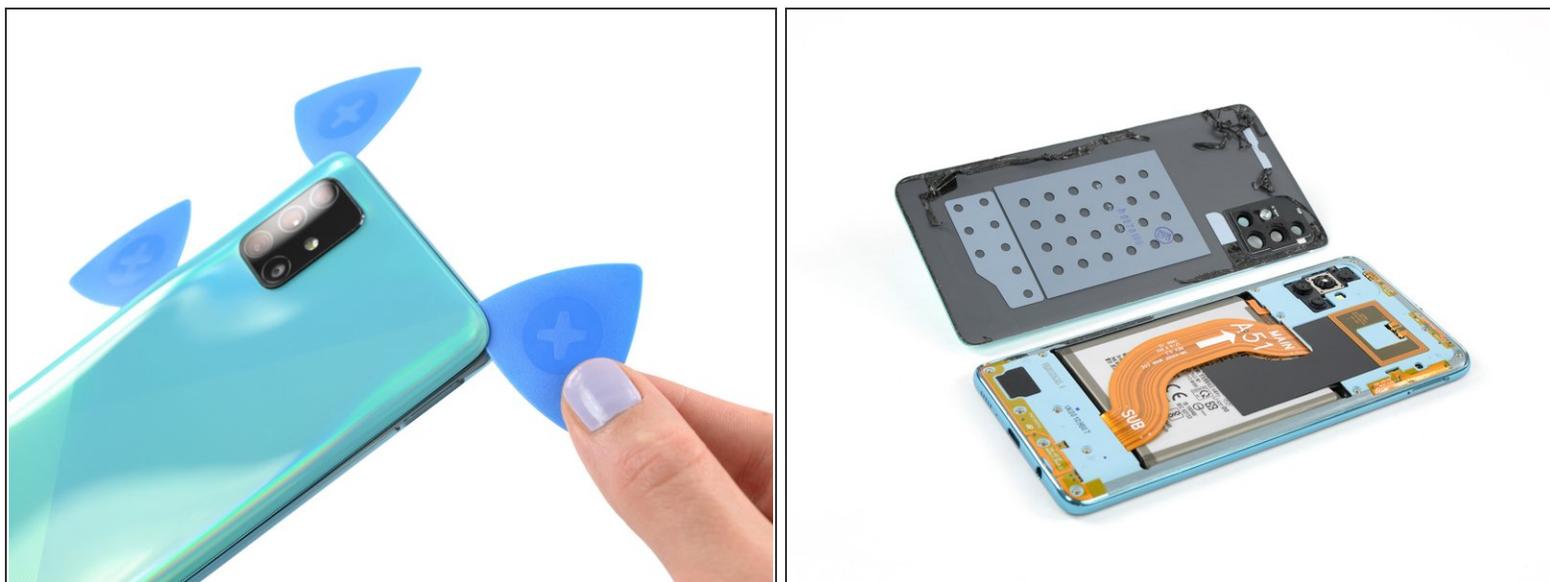
- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Phillips PH000 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)

步骤 1 — 三星 Galaxy A51 拆解



- 规格乍一看可能不会令人印象深刻，但是这里有很多价格：
 - 6.5英寸Super AMOLED电容式触摸屏（1080×2400px）和 Infinity-O显示屏
 - 48 MP *f*2.0主相机，12 MP *f*2.2超宽相机，5 MP *f*2.4微距相机（用于特写镜头）和5 MP *f*2.2深度相机（用于多个实时对焦效果）；32 MP *f*2.2前置摄像头
 - Exynos 9611，八核（4×2.3GHz Cortex-A73，4×1.7GHz Cortex-A53）
 - 内置存储：64GB / 4GB RAM，128GB / 4GB RAM，128GB / 6GB RAM
 - 安卓 10.0
 - 15W 快速有线充电
 - USB-C和几乎不存在的3.5 毫米耳机插孔

步骤 2



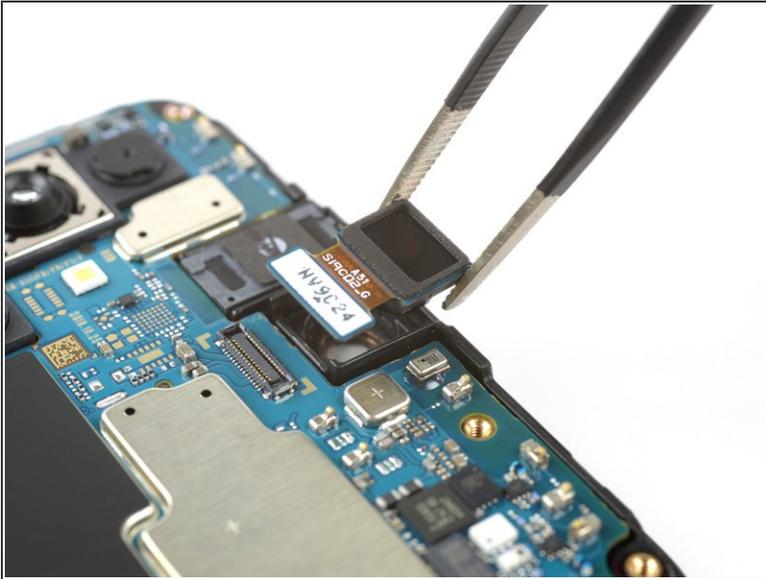
- 后盖像玻璃一样闪闪发光，但这是一个诡计！它是塑料的，也许是节省成本的措施？不管是什么原因，我们都很高兴看到它。这种塑料使A51的防碎性不及玻璃背盖的Galaxy S手机。
- iOpener 产生的大量热量使粘合剂软化，我们可以开始奋斗了。
- 我们毫发无损地通过了它！背面干净地抬起（用力轻轻一点）。这里没有破坏电缆。

步骤 3



- 它使用了13颗Phillips螺丝，不幸的数字！我们可以将手机从囚禁中释放出来。
- 塑料中框容纳 NFC 天线（在其它天线中），音量和电源按钮以及底部的扬声器。

步骤 4



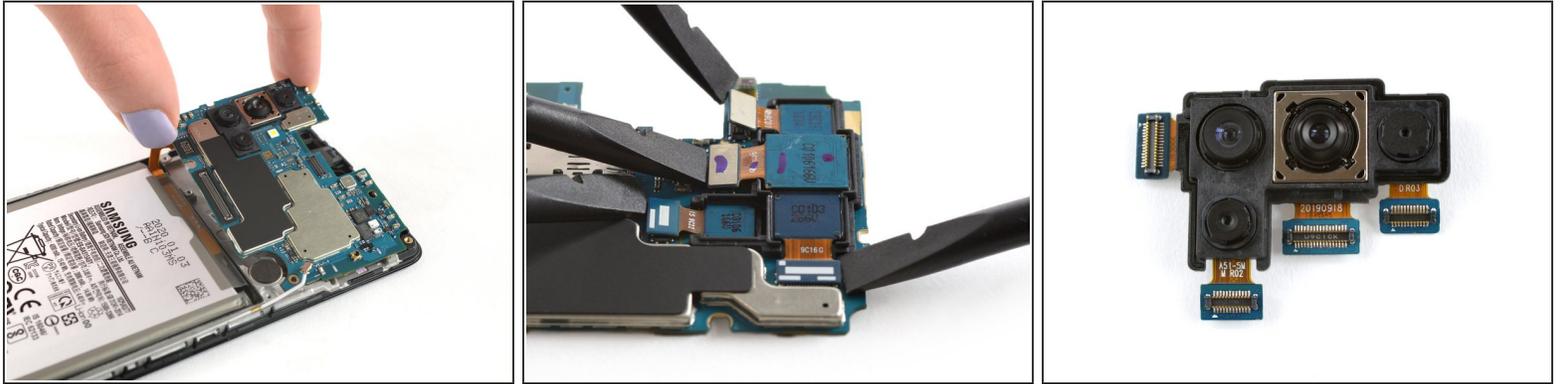
- 三星使用3200万 $f2.2$ 前置摄像头将A51送入自拍竞赛。比其前者（用instagram很好）增加了700万。
- ① 进行比较：iPhone 11 Pro Max的后置和自拍相机分别提供1200万，而Samsung Galaxy Note 10+的后置相机提供1600 / 1200万，前部提供1000万。但是更多并不总是意味着更好。

步骤 5



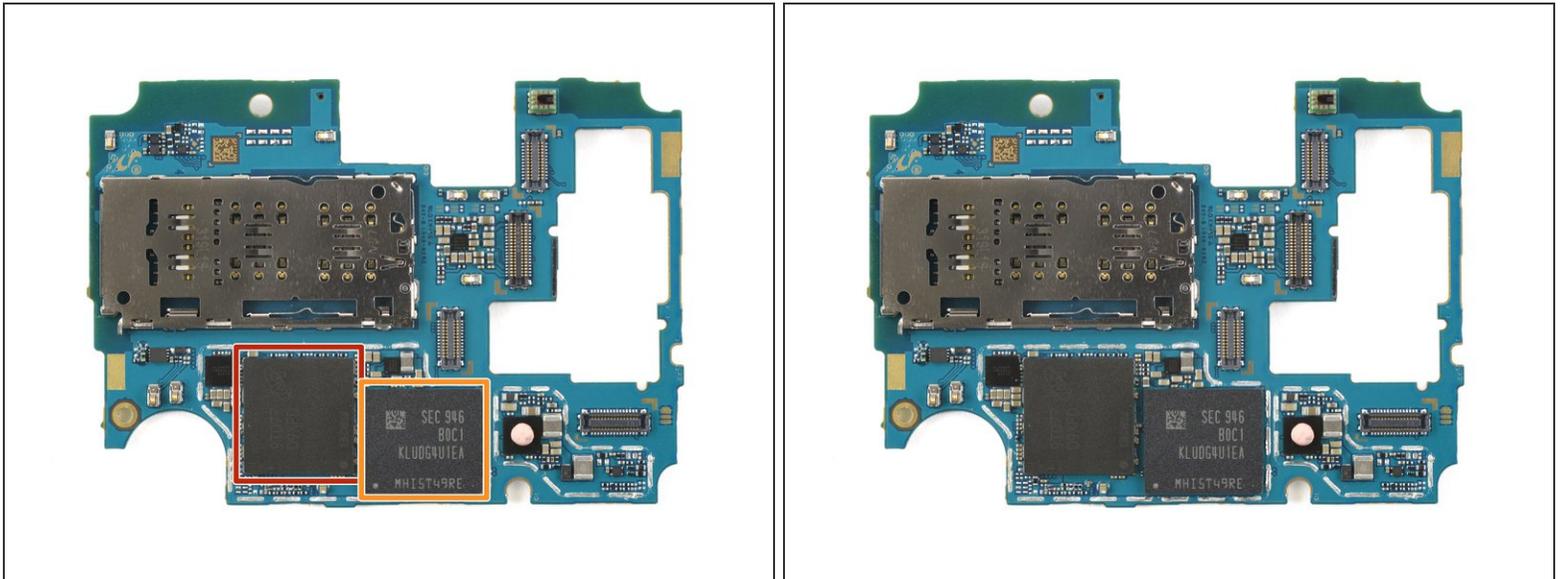
- 与其前身一样，A51还具有一个光学显示指纹扫描仪，该扫描仪位于子板上。
- ⓘ 光学指纹传感器通过照亮手指并拍摄代表指纹的峰谷和峰谷的明暗区域的图像来工作。（有关指纹传感器技术的更多信息。）
- 子板可以轻松运行，并带有USB-C插头和备受欢迎的3.5毫米音频插孔。
- 专用的音频插孔可减少USB-C端口的磨损，这很好。不过，两个端口均已焊接到位，因此单独更换一个端口将需要焊接技能。
- 也就是说，此配置比单板Galaxy S10更好！如果一个或两个端口在您身上出现故障，则至少可以相对轻松地交换出这个小子板。

步骤 6



- 主板仅用一个螺丝固定。出来后，我们立即开始拔起相机。
- 尽管A51是中端智能手机，但据称其相机设置可以跟上较昂贵的相机。三星声称其四台相机可确保完美的日常摄影。
- 从左上方开始：一个1200万超宽摄像头，一个4800万主摄像头，一个500万深度摄像头，最后但并非最不重要的是在左下方的500万宏摄像头。

步骤 7



- 让我们看看在主板上可以找到什么好东西：
- 美光 MT53D1024M32D4BD-046 LPDDR4内存，涵盖 Exynos 9611，八核 CPU和 Mali-G72 MP3 GPU
- KLUDG4U1EA-B0C1 128GB UFS 2.1闪存存储

步骤 10



- 手机空着时，我们转向屏幕.....这引发了一场真正的战斗！
- 经过最初的加热后，在听到令人恐惧的噪音之前，我们的三角撬片并没有走太远...
- 裂纹开了！
- 像所有三星手机一样，A51的屏幕牢固地粘在框架上。三星出售预先贴在全新框架上的屏幕替换物是有原因的，就是这样！
- 好消息是，一旦你破解它，就无法回头！我们其余的移除程序将极大地减少压力。我们使用塑料卡切开屏幕的其余部分。
- 一旦我们最终打开了它，我们就会找到罪魁祸首：两条覆盖屏幕大面积的厚胶条。

步骤 11



- 就是这样！战斗结束了，屏幕破裂了，胶被打散了。我们撤退到角落，为下一场战斗做准备。
- 但不必伤心。我们为你准备了精美的纪念品。在这里，你可以为Galaxy A51下载透明的拆解壁纸。
- 尽情欣赏所有片段，并持续关注可维修得分。

步骤 12 — 总结

REPAIRABILITY SCORE:



- 在我们的可维修性等级中，三星 Galaxy A51 的满分10分中有4分（最容易修理10分）：
 - 单个菲利普斯螺丝刀负责所有螺丝。
 - 许多组件都是模块化的，可以独立更换。
 - 塑料后盖已粘在适当的位置，但是加热后可以很容易地将其卸下。
 - 电池可触及，但粘在适当的地方。
 - 在屏幕维修时需要大量拆卸，有大量粘合剂使它变得困难？。