



三星Galaxy S10 更换电池

本指南介绍如何拆卸和更换 Samsung Galaxy S10 的电池。...

撰写者: Arthur Shi



介绍

本指南介绍如何拆卸和更换 Samsung Galaxy S10 的电池。

使用强力胶将电池固定到位。高浓度（超过90%）的异丙醇将使电池去除过程更加容易。

如果你的电池膨胀，[采取适当的预防措施](#) 并且不要加热手机。

为了你的安全，请在拆卸手机前将电池放电至25%以下。如果电池在维修过程中意外损坏，可降低发生危险热事件的风险。



工具:

[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[iFixit Adhesive Remover](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)



章节:

[Galaxy S10 Battery](#) (1)
[Galaxy S10 Rear Cover Adhesive](#) (1)

步骤 1 — 加热后盖



- 在开始之前拔下电源插头并关闭电源。
- 加热iOpener并将其涂在后盖的右边缘两分钟。
- ① 也可以使用吹风机、热风枪或热板，但要注意不要使手机过热——显示器和内部电池都易受热损坏。
- 等待时，请查看拆下的后盖的图像，并记下粘合剂的位置。

步骤 2 — 制造一个打开的空隙



- 将手机的加热右边缘放在约0.5英寸（13毫米）厚的物体上。这使手机成为打开工具的角度。
- 用手指支撑手机的左边缘，这样手机就不会滑动。用坚固的压力拉动吸盘。
- 将打开工具的边缘按入后盖和框架之间的接缝中。
- 沿着接缝来回几次滑动撬棒工具。
- 重复之前的步骤，再次试着插入撬棒。

步骤 3 — 插入一个三角撬片



- 加热 iOpener 并将其涂抹在手机的同一边缘两分钟。
- 在手机背面使用一个吸盘，尽可能靠近右边缘的中心（[粘合剂最窄的地方](#)）。
- 用强力，稳定的力拉动吸盘，在后盖和框架之间形成间隙。
- 将开口三角撬片的尖端插入间隙。
- ① 由于很紧，这可能需要多次尝试。
- 如果你在撬开时遇到困难，最好的办法是向边缘施加更多热量并再次尝试上一步。
- 你可以尝试在接缝中涂几滴高浓度（超过90%）的异丙醇，以帮助软化粘合剂。

⚠ 请勿过度用力使用三角撬片，否则可能会使后盖玻璃破裂。

步骤 4 — 划过粘合剂



- 沿着手机边缘滑动三角撬片，切开粘合剂。

⚠ 在施加热量之前，不要尝试切割保持角落的粘合剂。如果你这样做，你可能会破坏后盖。

- 在接缝处留下一个三角撬片，以防止粘合剂重新密封。

步骤 5



- 将加热的 iOpener 应用到手机的底部边缘两分钟。
- 将三角撬片插入右下角附近的右边缘。
- 小心翼翼地将三角撬片放在拐角处。沿着底边和左下角继续切割。
- ⓘ 如果感觉切割困难，请在继续之前重新加热边缘。
- 在接缝处留下三角撬片，以防止粘合剂重新密封。

步骤 6



- 继续加热并切割手机的剩余边缘。
- ⓘ 切割角落时，请确保角落被彻底加热。

步骤 7



- 在手机上划开之后，扭动其中一个边缘的三角撬片，以帮助将后盖与框架分开。
 - 慢慢抬起后盖。使用三角撬片切割任何剩余的粘合剂。
 - 取下后盖。
- ✦ 在重新安装后盖之前，务必清除框架上的所有粘合剂残留物。在继续工作之前，请确保完全关闭手机电源。
 - ✦ 在重新组装过程中，在将后盖密封到位之前，这是打开手机电源并测试所有功能的号时机。在继续工作之前，请务必将手机完全重新打开。
 - ✦ 要密封手机，请将预先切割的粘合剂或双面Tesa 胶带粘贴到框架周边，然后将后盖牢固地按入到位。

步骤 8 — 移除中框



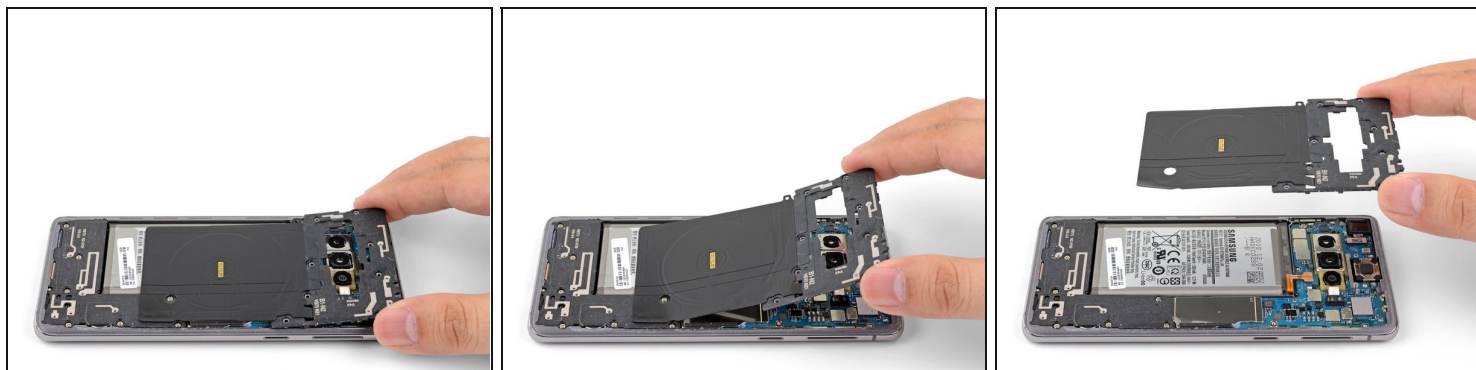
- 拧下将顶部中框固定到电话的八颗 4 毫米十字螺丝。

步骤 9



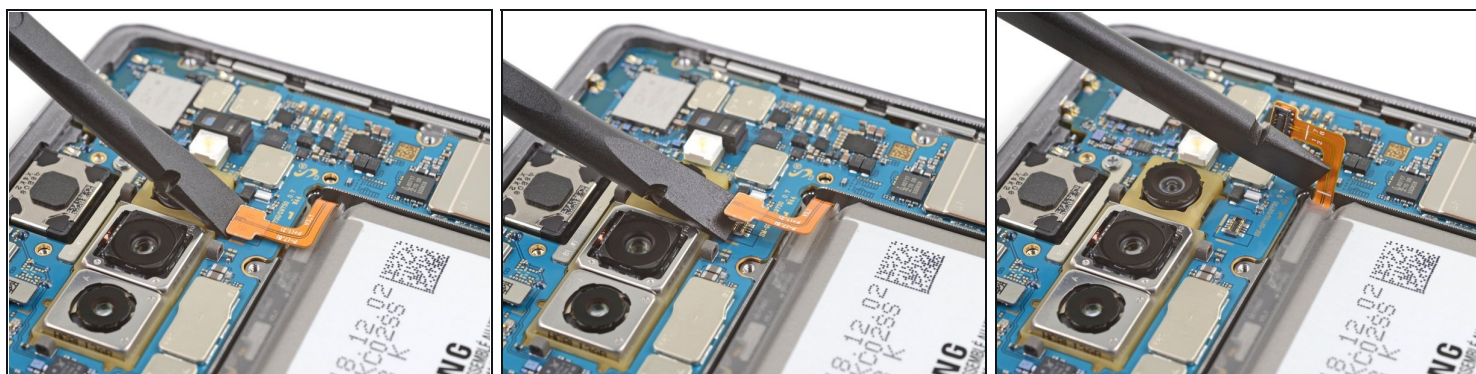
- 中框仍通过边缘周围的几个塑料夹固定在适当的位置。
- 将撬棒的尖端插入音量调高按钮附近的中框右边缘的槽口中。
- 撬起以松开手机的中框。

步骤 10



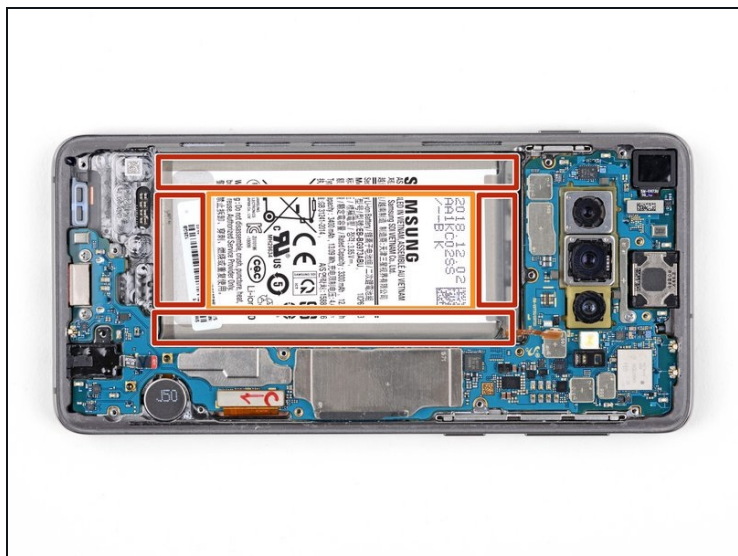
- 从顶角提起中框，然后将其从手机中取出。
- ❗ 顶部中框可能会在其底部右下角粘到底部中框。如果发生这种情况，请慢慢将其剥离。
- 要重新安装顶部中框：
- 将中框的上边缘对准手机，然后将框放在手机上。
- 用手指在中框周围施加压力，以将中框夹卡回原位。边缘应与手机边缘齐平。

步骤 11 — 断开电池



- 将撬棒的扁平端插入电池接口下方，该电池接口连接至后置摄像头下方的主板。
- 向上撬以将连接器从其插座上断开。
- ⚠ 当断开此类接口的连接时，请注意不要移动插座周围的小型表面安装组件。
- 轻轻将电池的柔性电缆推离主板插槽，以防止意外接触。

步骤 12 — 电池



- 电池粘在一起。注意电池下方的标记区域：
- 框架中的电池由强力粘合剂固定
- 框架中的切口，露出下面的易碎显示屏组件。在此区域撬动时要小心，否则可能会损坏显示屏。

步骤 13



① 在电池上涂抹[粘合剂去除剂](#)或高浓度（超过 90%）酒精将使电池的拆卸变得更加容易。

- 如果你使用粘合剂去除剂，[请首先按照以下准备步骤进行操作](#)。
- 在电池的每个角落滴几滴除胶剂或酒精。

⚠ 注意每次涂抹的液体不要超过几滴，因为液体会渗入边框切口（电池下方），损坏裸露的显示屏。

- 等待一分钟，让液体弱化粘合剂。
- 或者，[加热 iOpener](#) 并将其贴在[手机正面的右侧](#)两分钟或直到电池摸起来变热（来自传递的热量）。

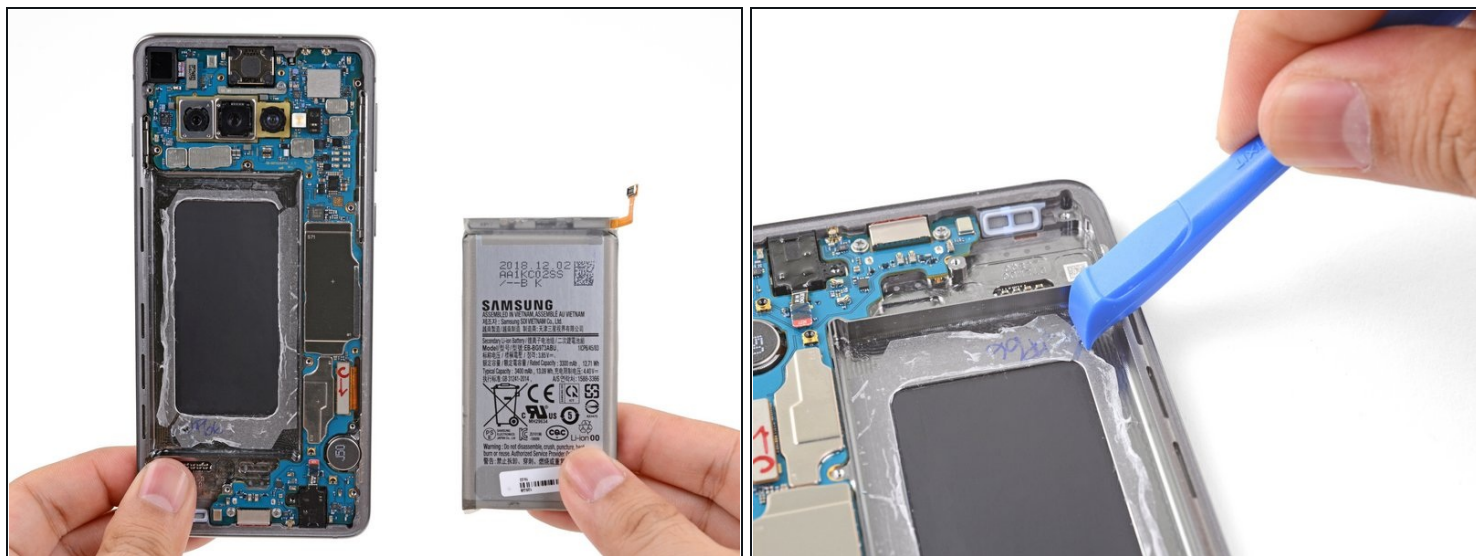
⚠ 请勿直接加热电池。仅加热显示屏的前侧（电池位于其下方），以避免电池过热并引发火灾。

步骤 14



- 将塑料撬片的一角插入电池和底部中框之间的缝隙中。
- 将电池从凹槽中撬出。
- ① 如果电池没有移动，则粘合剂没有充分松动。
- 使用塑料撬片，打开工具或撬棒将电池撬出。不要使用金属工具。
- 重复涂抹异丙醇步骤，然后重试。
- 尝试使用iOpener加热。

步骤 15



- 取出电池。

⚠ 拆除后请勿重复使用电池，否则可能存在安全隐患。用新电池更换。

- ☑ 在安装更换电池之前，请务必从框架上清除所有粘合剂痕迹。
- ☑ 在将电池固定到位之前，暂时将电池重新连接到主板。这确保了正确的电池对准。
- 在将电池按入凹槽之前，先将预先切割的粘合剂或双面胶带粘贴到框架上。
- 请勿在露出的显示器背面涂上粘合剂。

要重组设备，请按逆序执行以下说明。

为了获得最佳性能，完成此指南后[请校准](#)新安装的电池：将其充电至100%并继续充电至少2小时。然后使用你的设备，直到它因电池电量不足而关闭。最后，不间断地将其充电至100%。

将你的电子垃圾带到[R2或e-Stewards认证的回收商](#)。

修理没有按计划进行？查看我们的[论坛](#)以获取故障排除帮助。