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。

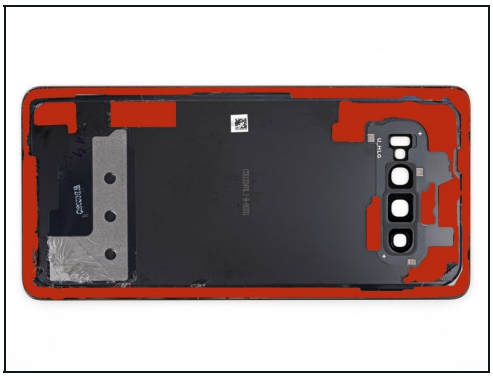
工具：

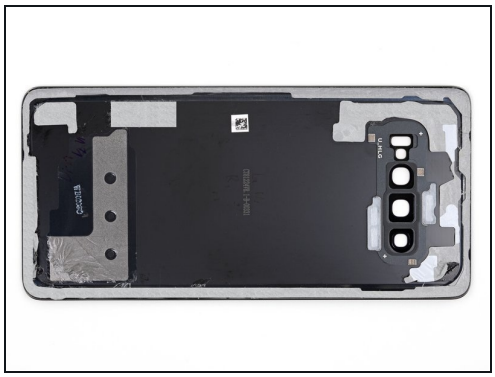
- iFixit Opening Tool (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- iOpener (1)
- Spudger (1)
- Isopropyl Alcohol (1)

章节：

- Galaxy S10+ Battery (1)

步骤 1 — 加热后盖



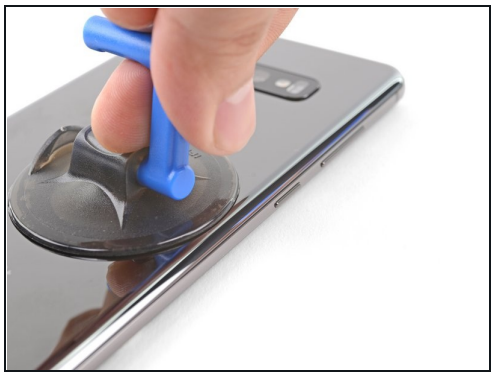


- 在开始之前拔下电源插头并关闭电源。
- 加热iOpener并将其涂在后盖的右边缘两分钟。

ⓘ 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



- 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。

ⓘ 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。
- 您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 3

- 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。

步骤 4 — 划开粘合剂

- 沿着手机边缘滑动三角撬片，切开粘合剂。

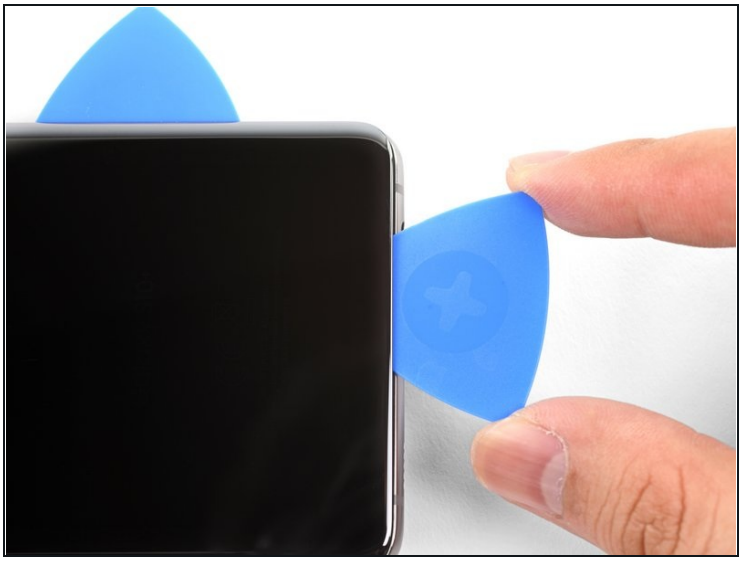
⚠ 在施加热量之前，不要尝试切割保持角落的粘合剂。如果你这样做，你可能会破坏后盖。

- 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 放在手机底部边缘两分钟。

步骤 6



- 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。

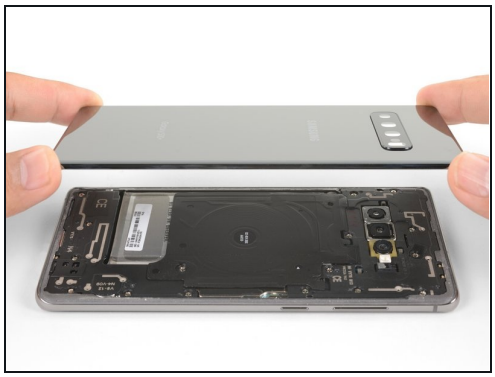
- 在接缝处留下三角撬片，以防止粘合剂重新密封。

步骤 7

- 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 8



- 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。

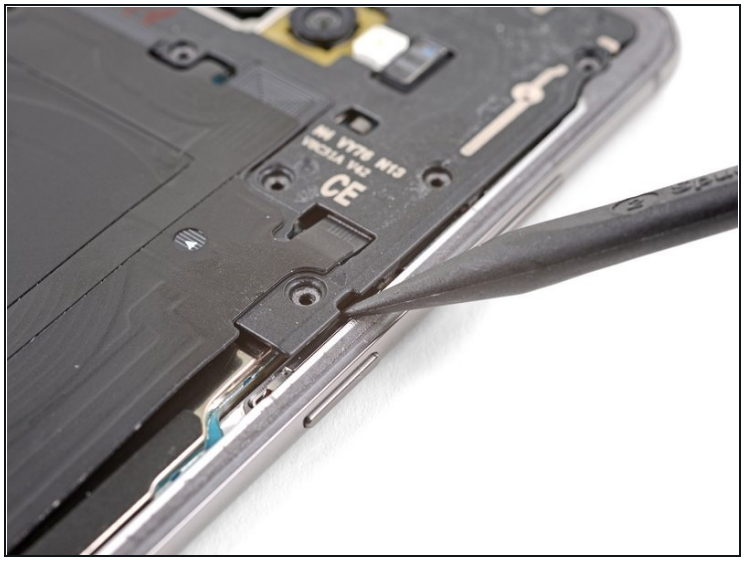
在重新安装后盖之前，务必清除框架上的所有粘合剂残留物。在重新组装过程中，在将后盖密封到位之前，这是打开手机电源并测试所有功能的号时机。在继续工作之前，请务必将手机完全重新打开。

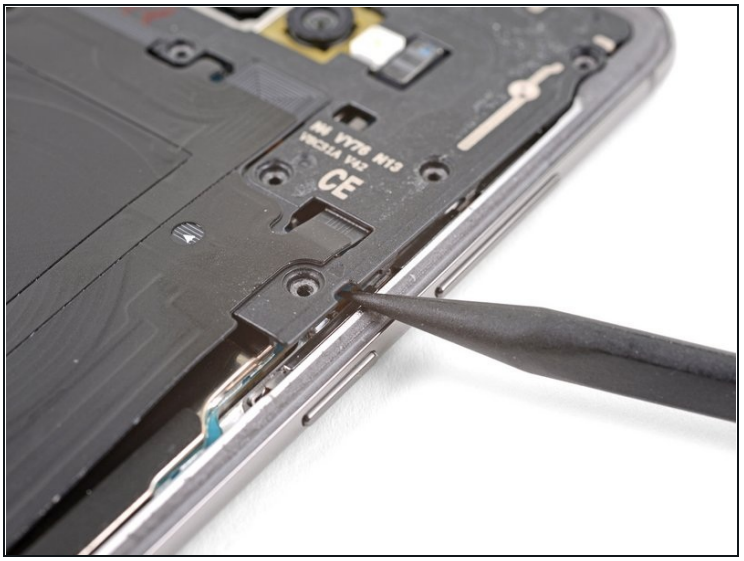
请按照本指南重新安装后盖，转移并安装相机挡板，并更换粘合剂。

步骤 9 — 移除中框

- 拧下将顶部中框固定到电话的九颗4毫米十字螺丝。

步骤 10

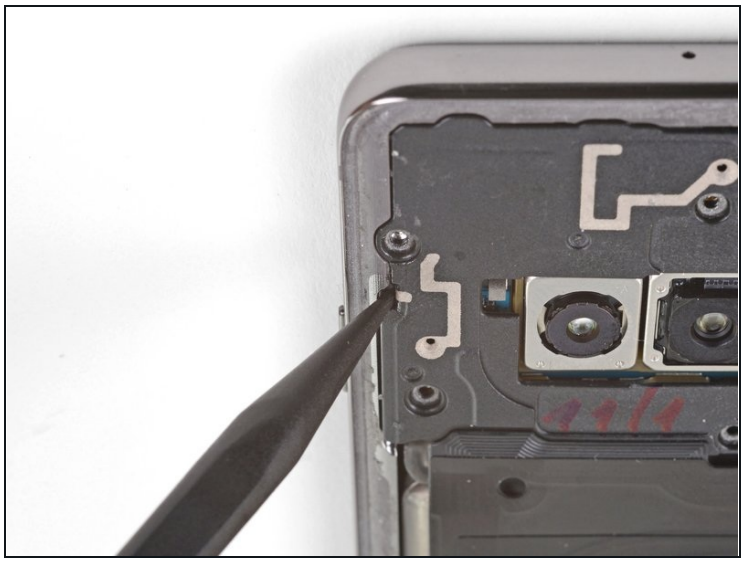


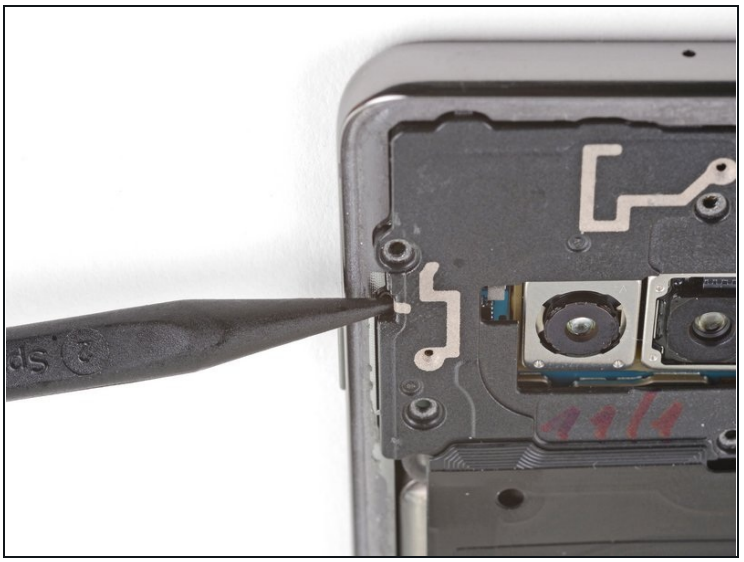


ⓘ 中框仍通过边缘周围的几个塑料夹固定在适当的位置。

- 将撬棒的尖端插入中框右边缘Bixby按钮附近的槽口中。
- 撬起以松开手机的中框。

步骤 11





- 将撬棒的尖端插入手机左侧边缘上靠近电源按钮的凹口中。
- 撬起以松开手机的中框。

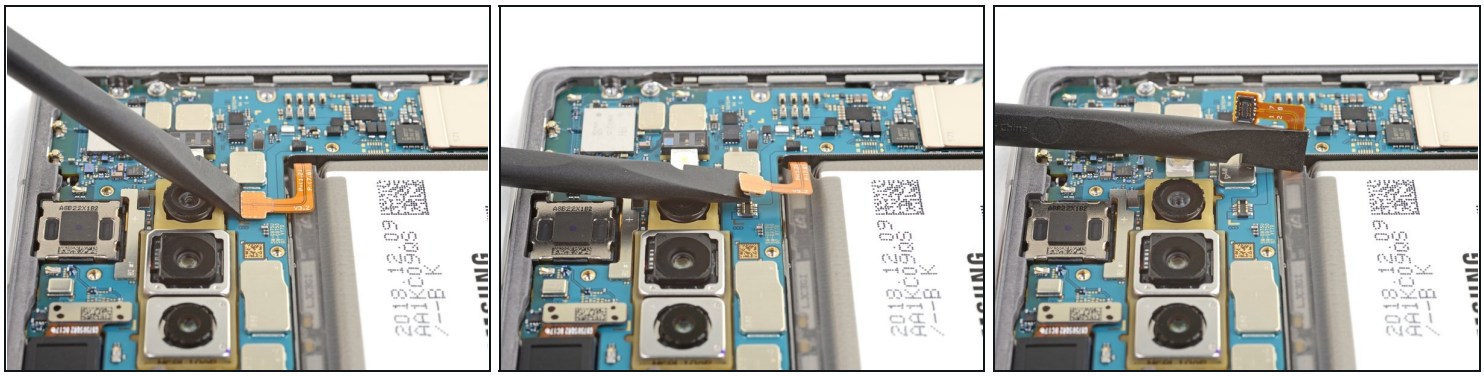
步骤 12

- 从顶角提起中框，然后将其从手机中取出。

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 13 — 断开电池

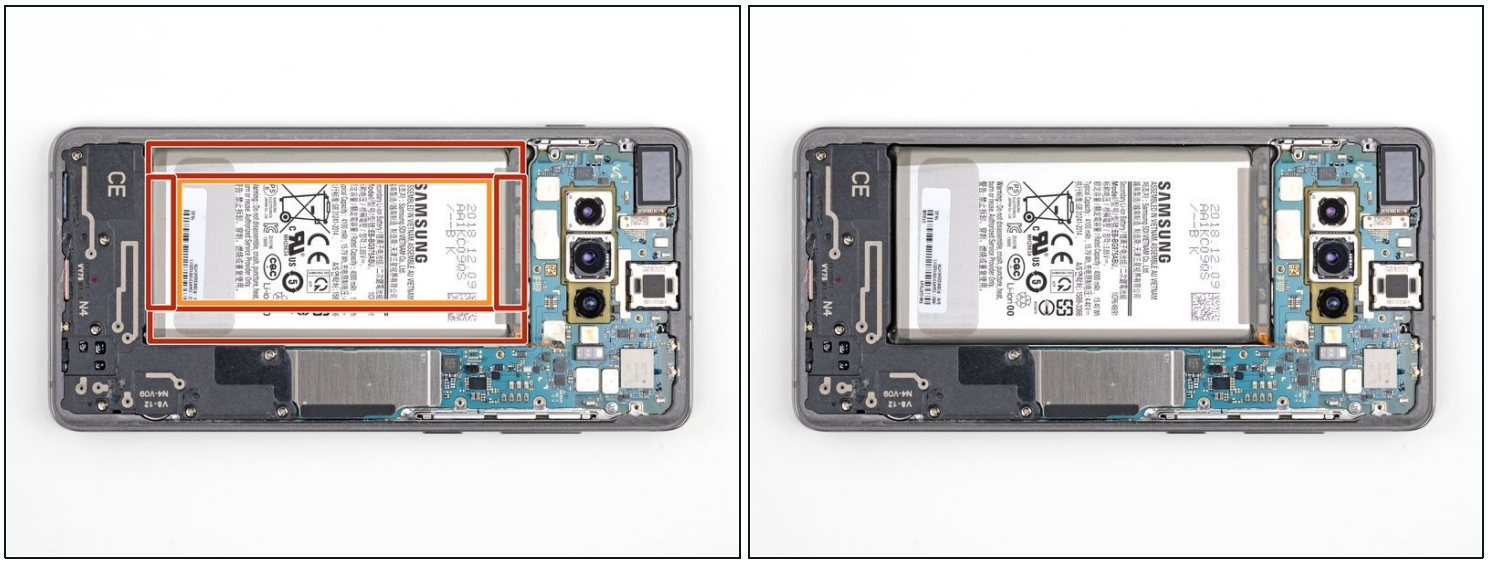


- 将撬棒的扁平端插入电池接口下方，电池接口连接到后置摄像头下方的主板上。
- 向上撬以断开接口与插座的连接。

⚠ 断开这些接口时，请注意不要移动插座周围的小型表面安装组件。

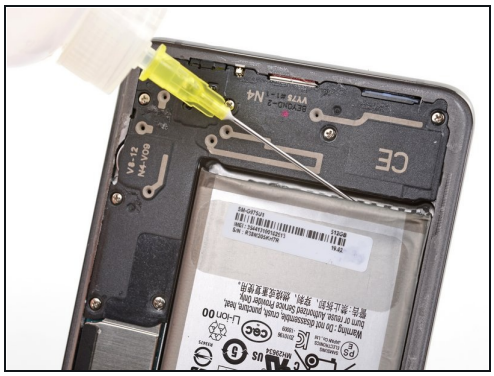
- 轻轻将电池的柔性电缆推离主板插座，以防止意外接触。

步骤 14 — 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。

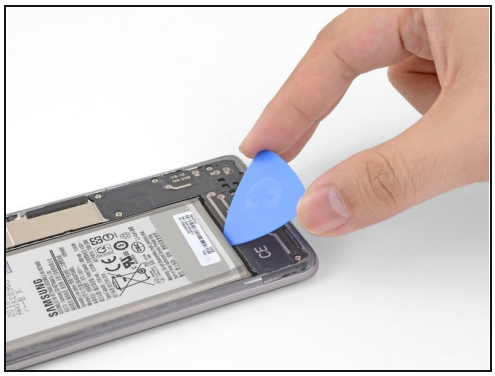
步骤 15



将高浓度（超过90%）的异丙醇涂抹在电池上将使电池更容易移除。

- 向上提起手机的底部边缘，将手机保持为倾斜位置。
- 在电池和手机底部中框之间的缝隙中涂上一滴异丙醇。
- 将手机保持倾斜位置一分钟，让异丙醇浸入粘合剂中。
- 或者，加热iOpener并将其应用到手机正面右侧两分钟。

步骤 16

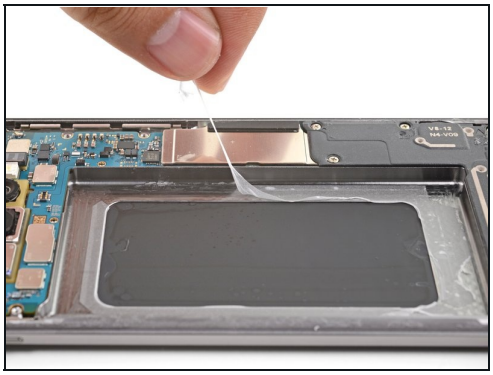
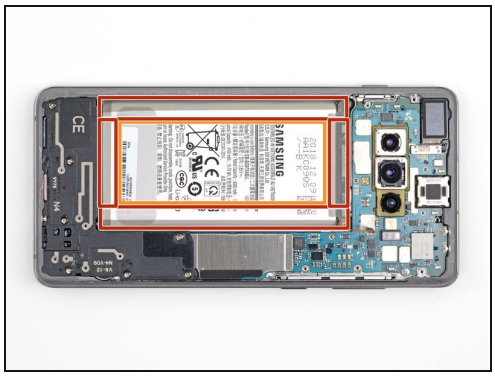


- 将塑料撬片的一角插入电池和底部中框之间的缝隙中。
- 将电池从凹槽中撬出。

ⓘ 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 17

- 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。

按照本指南更换电池胶。

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，请按逆序执行先前的步骤。

为了获得最佳性能，完成此指南后请访问校准新安装的电池 。

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。