三星 盖乐世 S7 电池更换

了解如何更换三星Galaxy S7中的电池。 iFixit包含零件，工具和指南；完成工作所需的一切。

撰写者: Sam Goldheart



© iFixit — CC BY-NC-SA

介绍

电池耗电太快？一天不得不充电超过一次？本指南将展示如何为您的S7更换新的电池。

本指南包括移除玻璃后盖，你需要重新使用粘合剂将后盖装在手机上。

请注意，视频中建议你取下SIM卡， 这个步骤并非必要，如果取下来了也没有什么负面影响。

在拆解您的手机前，断开电源，将电量使用到25%以下。 充电的锂电池意外被刺穿可能导致意外着火或者爆炸。

如果你的电池鼓包，请勿加热你的手机。 如果有必要的话请使用装有异丙醇酒精(90+%) 的滴灌或注射器在后方滴入，来软化粘合剂。 鼓包的电池可能十分危险，请保护好眼睛，确保安全，如果你不知道该如何处理时，请交给有经验的人来处理。

工具:

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

章节:

- Galaxy S7 Replacement Battery (1)
- Galaxy S7 Rear Cover Adhesive (1)
- Galaxy S7 Battery Adhesive Strips (1)

æ¤æ–‡æ¡£”Ÿæˆäº Ž 2022-06-27 08:06:45 PM (MST)ã€,

步骤 1 — 后盖玻璃



拆开你的手机将会损坏手机的防水胶。在你继续之前，准备好用于更换的粘合剂，或者如果你重新组装时不更换粘合剂的话，请防止任何液体接触你的手机。

- 拿一个加热后的iOpener放在手机的背面，放置大约两分钟。

  你也许需要用iOpener重复这个步骤多次来保证手机足够热。遵循iOpener的说明来避免过度的加热。

  吹风机、热风枪或加热板也可以使用，但要注意不要让手机过热——OLED屏幕和内部电池都容易受到热损伤。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 2





- 当玻璃后盖没那么烫的时候，尽可能靠近手机被加热的边缘使用吸盘，同时避开曲面玻璃边缘。

  吸盘在玻璃后盖的曲面部位密封性并不好。

  如果手机的玻璃后盖已经碎掉了，吸盘可能不能吸起后盖。尝试使用强力胶带移除破碎的后盖，或者将吸盘加盖到适当位置并使其固定，以便继续操作。

- 往上提起吸盘，然后往玻璃后盖和中框的缝隙中插入撬片。

  如果你使用太大的力气或者尝试使用金属工具，玻璃后盖可能会破碎。

  由于后盖玻璃是曲面玻璃，您需要将撬片往上推而不是平行插入手机中。

  如果你遇到了问题，继续加热手机以软化胶水，然后再次尝试。胶水冷却得非常快，所以你可能需要重复加热多次。

  另外，当你插入撬片后，你可以往缝隙中滴入几滴异丙醇以助于在后续步骤中软化胶水。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 3



- 一旦将撬片插入到玻璃的缝隙中，重新加热并放置iOpener以软化胶水。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 4





- 将撬片沿着手机边缘滑动，分离胶水。

滑动撬片的时候不要太快，这样撬片顶端就不会滑出缝隙之外。如果分离后盖依旧很困难，重新加热和放置iOpener。

- 把撬片放在原位同时去拿另一个撬片以进行下一步骤。把撬片插在原位可以避免你刚分开的胶水重新粘合。

步骤 5



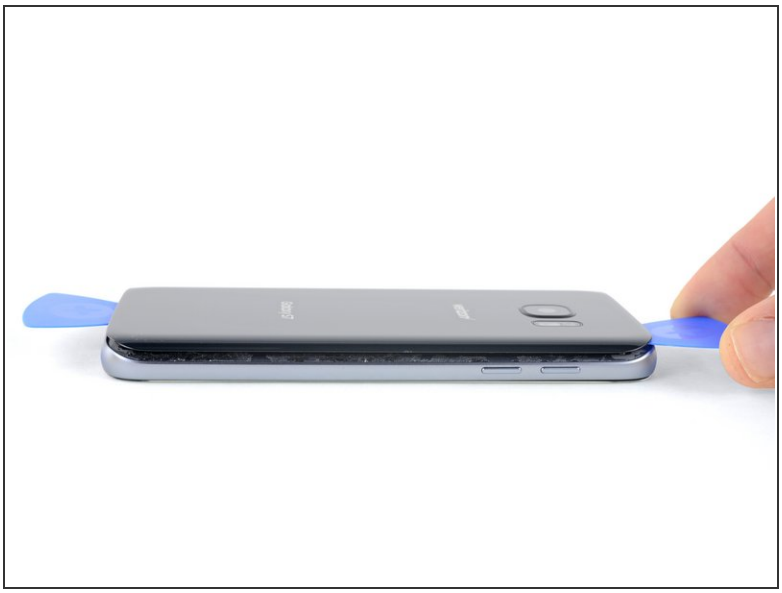




- 对手机剩下的三侧边缘，并重复之前的加热和滑动步骤。
- 在每一个已经划开的边缘放一个撬片以防止胶水重新粘合。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 6



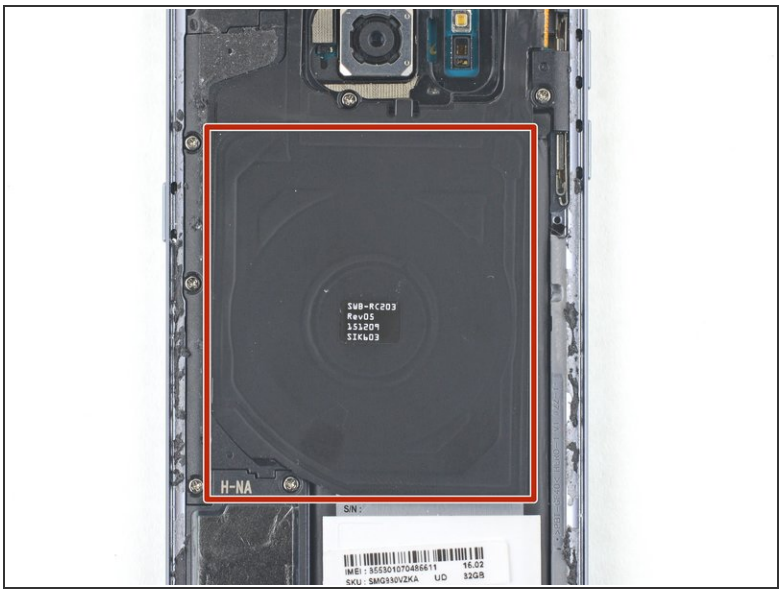


- 提起玻璃后盖，将其从手机上移走。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 7





如果需要使用客制化胶带重新安装后盖，请参考本教程

- 如果要用异丙醇清洁中框表面，请注意不要在无线充电线圈上沾上任何酒精。如果线圈涂层接触酒精，则会破裂。

在使用新的胶带重新密封手机之前，请确认你已启动手机，测试了相关的维修项目。

如果你愿意，你也可以在不更换胶带的前提下重新安装后盖。除去所有可能影响后盖平整放置的大块胶带。安装后盖之后，加热后盖并施加压力以保证固定。这么做不会让你的手机防水，但是通常情况下，胶带已经足够坚固。

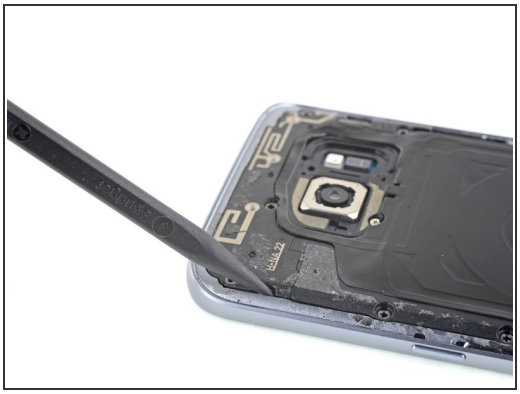
© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 8 — 扬声器

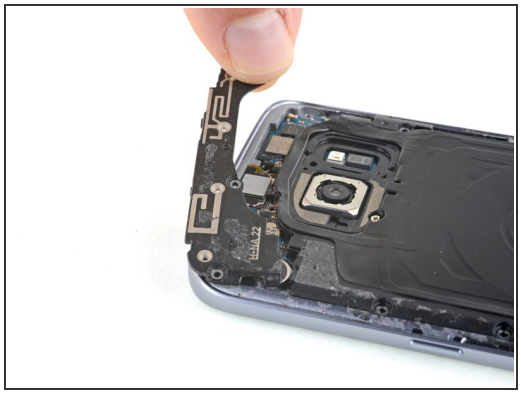


- 卸下十二颗3.5毫米十字螺丝。

步骤 9







- 将撬棒的尖端插入天线组合件左侧的小槽口，然后向上撬起组合件并将其从框架中取出。
- 卸下天线组件。

© iFixit — CC BY-NC-SA

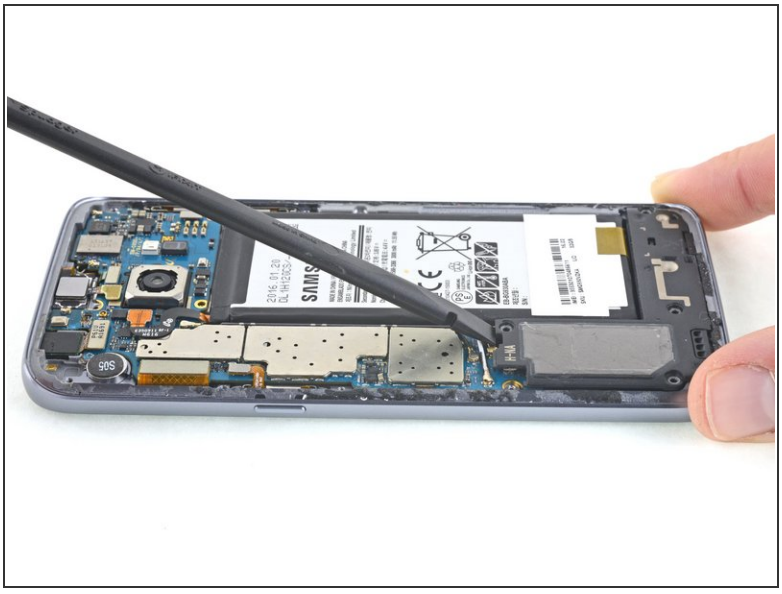
步骤 10

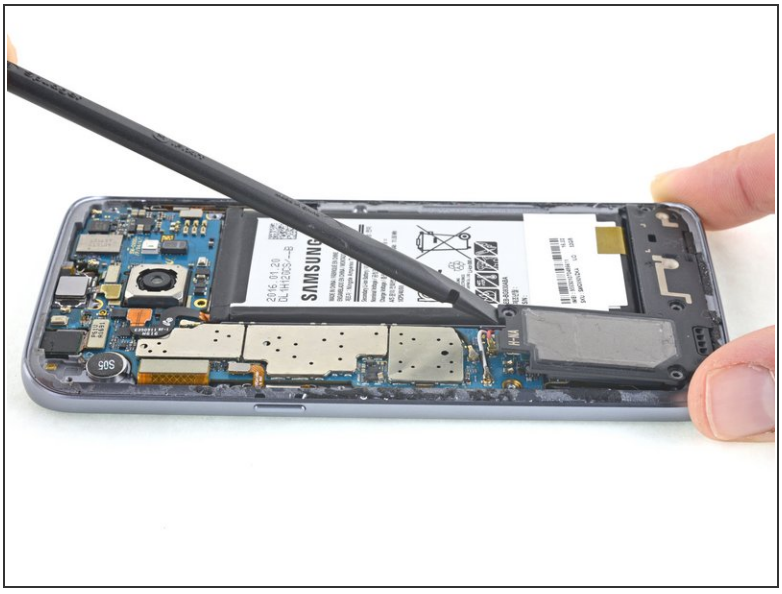




- 使用撬棒的平端将充电线圈组件从电话中提出。

步骤 11





- 使用撬棒的平端撬起并拆卸扬声器总成。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 12 — 电池接口





- 使用撬棒断开电池的接口。

步骤 13 — 电池



- 在电池的每个角下涂抹一些高浓度（> 90%）的异丙醇，并使其渗透几分钟，以帮助弱化粘合剂。
- 或者，准备一个 iOpener 并直接放置于电池上方来软化胶粘剂。
- 或者，在电池的每个角下涂一些异丙醇，让它渗透几分钟，以帮助减弱胶粘剂。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 14





- 用一个撬片从底部撬起电池。

⚠ 你将直接在子板和天线电缆上方操作。小心撬开以免损坏这些部件。

⚠ 你将在子板和天线电缆正上方撬起机箱。小心撬动，以免损坏任何一个组件。

ⓘ 你可能需要重新加热和重复应用iOpener，以进一步软化粘合剂。粘合剂很硬，可能需要几次尝试才能从电池下方撬开。

⚠ 在这个过程中尽量不要使电池变形。软包锂离子电池可以泄漏危险化学品，着火，甚至在损坏时爆炸。不要用过大的力或用金属工具撬电池。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 15





- 沿着边缘一个开口，撬起电池的一边，撬开任何剩余的粘合剂。
- 把电池从壳里拿出来。

⚠ 不要在电池被移走后再使用，因为这样做是一个潜在的安全隐患。请更换一个新的电池。

如何安装一块新的电池：请参照这份指南

要重新组装您的设备，在后壳贴合粘合剂，请按照本指南的相反顺序进行操作。完成此指南之后, 可以访问校准新安装的电池一文。

© iFixit — CC BY-NC-SA