



iPhone 5c 前置面板更换

iPhone 5c 前置面板更换

撰写者: Sam Goldheart



介绍

为了便于维修，请使用我们的[Fix工具包](#)并按照[此简短指南](#)更换iPhone的整个显示屏组件。

对于更高级的修复程序，本指南将帮助你更换 仅 iPhone 5c LCD屏幕+数字转换器组件（ 又称作“前面板”）。这需要你在安装之前将多个组件从原始屏幕传输到新屏幕 —— 包括前置摄像头，耳机扬声器，LCD屏蔽板和主页按钮组件。

你也可以使用本指南更换[前面板组件电缆支架](#)。

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=IA3SlqXv68E>]



工具：

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



章节：

- [iPhone 5c LCD and Digitizer](#) (1)
- [iPhone 5c Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 5c LCD Shield Plate](#) (1)

步骤 1 — 粘贴显示屏玻璃



- 如果屏幕的盖板碎裂并且有玻璃的碎屑，为了保护自己请用胶带把玻璃碎屑贴住。
- 用胶布贴住整块屏幕以固定住玻璃碎屑。
- ⓘ 这样当你撬起和取下屏幕时保护玻璃面板和屏幕支架。
- ⚠ 当你进行维修时请戴好防护眼镜保护眼睛，以避免玻璃碎屑飞溅。

步骤 2 — 移除底部螺丝



- ⚠ 在开始之前，将手机电池电量放电至**25%及以下**。如果不小心捅破的话，过多电量的锂电池会起火或者爆炸。
- 在拆解之前将手机关机。
- 拧掉 2 颗在 Lightning 接口两侧的 3.8mm P2防撬螺丝

步骤 3 — 使用iSclack 起屏器打开屏幕



i 接下来两步是展示如何使用iSclack起屏器打开iPhone 5c的屏幕，也可以用于其他任何手机。如果你没使用iSclack起屏器，请跳到步骤5。

- 合拢iSclack的手柄，打开吸盘口。
- 把手机底部放入吸盘口，并抵在塑料深度计上。
- 上方的吸盘口不要覆盖在Home键上。
- 打开iSclack的手柄合拢吸盘口。按压手柄使得吸盘口贴合在手机表面和底部中线上。

步骤 4 — 完成iSclack开屏步骤



- 握好机器合拢iSclack手柄分离吸盘口，把屏幕从后盖上拉开。
- iSclack致力于安全的打开iPhone，仅仅是完全分离部件而不会损坏排线。
- ❗ 取下iPhone上的两个吸盘。
- 可以跳过接下来的3步从第8步开始。

步骤 5 — 手工开屏方法



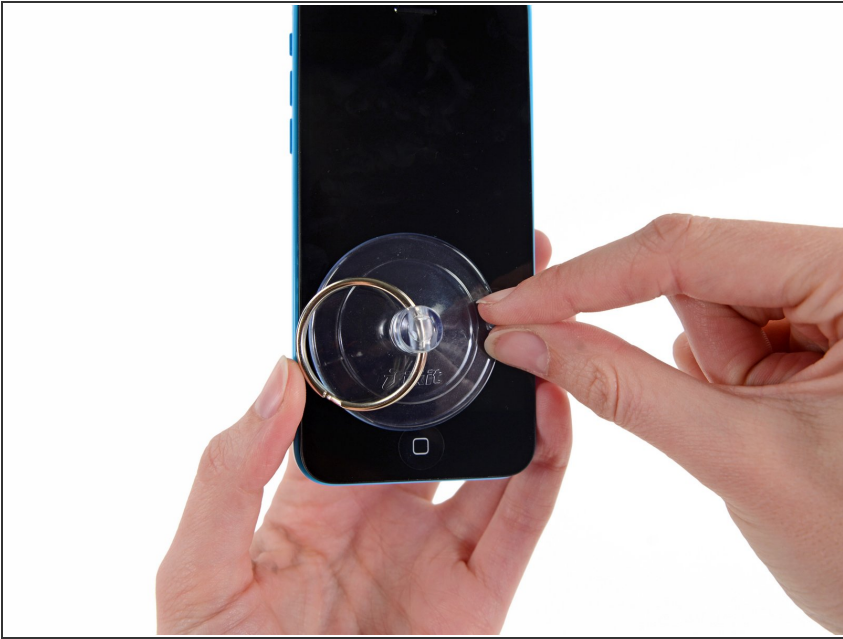
- 把吸盘贴合在屏幕上，Home键的正前方。
- ① 确保吸盘口紧密的贴合在屏幕上。

步骤 6 — 抬起显示屏



- ❗ 确定吸盘牢固的贴合在前置面板上。
 - 一只手用撬棒下压机壳，另一只手轻轻的拉起吸盘使前置面板从后盖上分离出来。
- ❗ 慢慢的使匀力稳当的拉起吸盘。比起大多数部件来说屏幕是装配得最紧的。
 - 当你拉起吸盘时，使用塑料撬棒轻轻的下压后盖使屏幕与机身分离。
- ❗ 有好几个卡扣在前置面板和后盖之间，所以需要组合使用吸盘和塑料撬棒使屏幕与机身分离。

步骤 7



- 拉起小点释放吸盘的真空密闭空间。
- 从屏幕上取下吸盘。

步骤 8 — 抬起显示屏



- 打开屏幕竖起大约90°角，把屏幕竖起依靠在某些物品上。
- 需要的话，可以使用未打开的罐装饮料支持住屏幕。
- 用橡皮筋固定住屏幕，这样可以避免过度紧绷屏幕排线。

步骤 9



- 拧掉主板上用于固定电池排线的金属屏蔽罩上的2颗1.6mm PH000号螺丝。

步骤 10



- 取下电池排线的金属屏蔽罩。

步骤 11 — 断开电池排线



- 用撬棒或干净的手指甲挑开主板上的电池排线。

⚠ 请小心！ 仅将排线插头挑起即可，不要挑起插座。如果您挑起了主板上的插座，可能会导致插座和周围元件的损坏

步骤 12



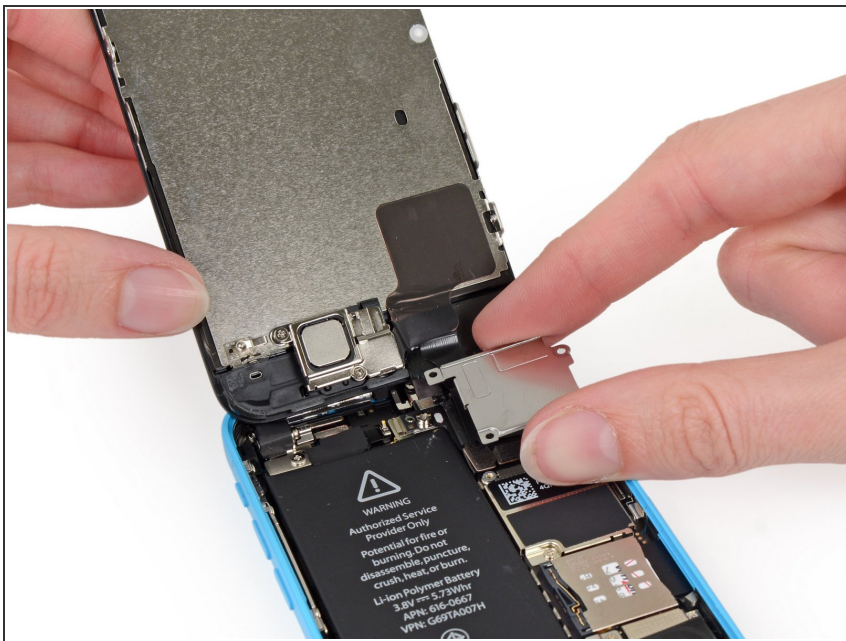
- 拧掉主板上固定前置面板排线金属屏蔽罩上十字PH000螺丝：

- 2颗1.3mm的螺丝
- 1颗1.7mm的螺丝
- 1颗3.25mm的螺丝

⚠ 记住这些螺丝的位置是很重要的。 在恢复的时候 错误的把3.25mm螺丝或者1.7mm螺丝拧在右下角会对主板造成不可修复的损伤或使得iPhone无法开机。

⚠ 螺丝不要拧太紧。 如果拧紧螺丝时很困难可能是使用了错误规格的螺丝刀，请不要使用蛮力。

步骤 13



- 从主板上取下固定前置面板排线的金属屏蔽罩。

步骤 14 — 断开显示屏排线

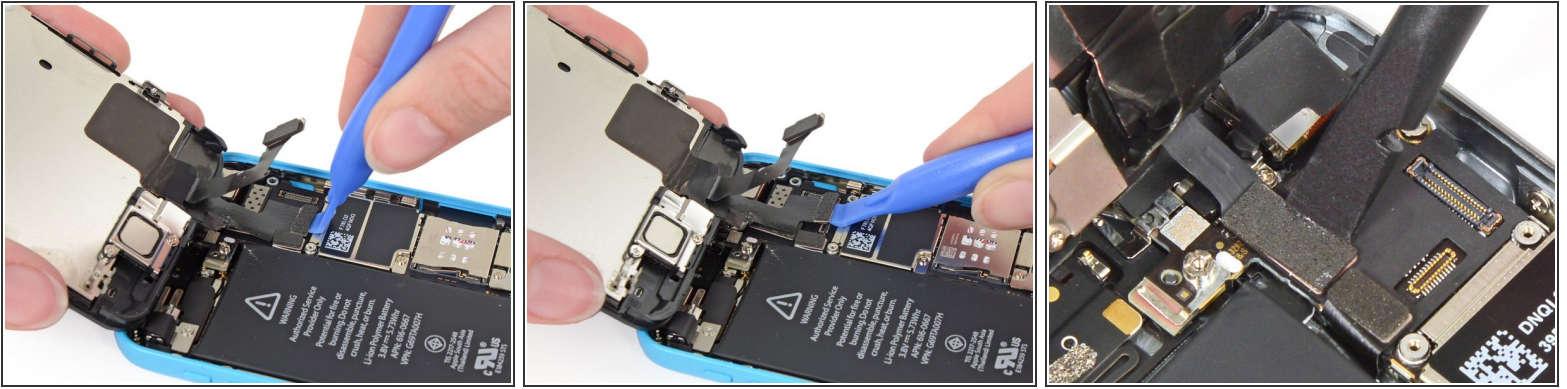


- 用撬棒或干净的手指甲挑开前置摄像头排线和感应器排线。



请小心！仅将排线插头挑起即可，不要挑起插座。如果您挑起了主板上的插座，可能会导致插座和周围元件的损坏

步骤 15



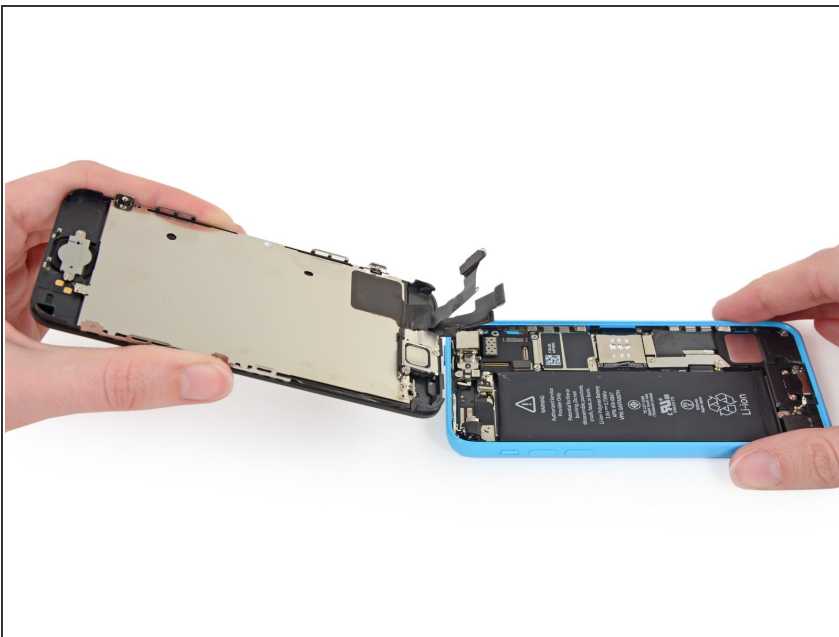
 在您进行本步骤操作需要连接或者断开线缆时请确保电池保持在断开的状态。

- 用撬棒或干净的手指指甲来断开LCD线缆链接头。

 显示排线和触摸排线是联在一起的，所以必须同时挑开2根排线。在取下屏幕前请再次检查2根排线是否都已经挑开。

🔍 当重装机器时，显示排线可能会跑偏扣在座子上。白屏或者有条纹就是因为排线没扣好。如果出现这样的情况，重新扣排线和重启iPhone即可。最好的办法是，重置电池：挑开电池排线然后再扣上即可。

步骤 16 — 将显示屏和后盖分离



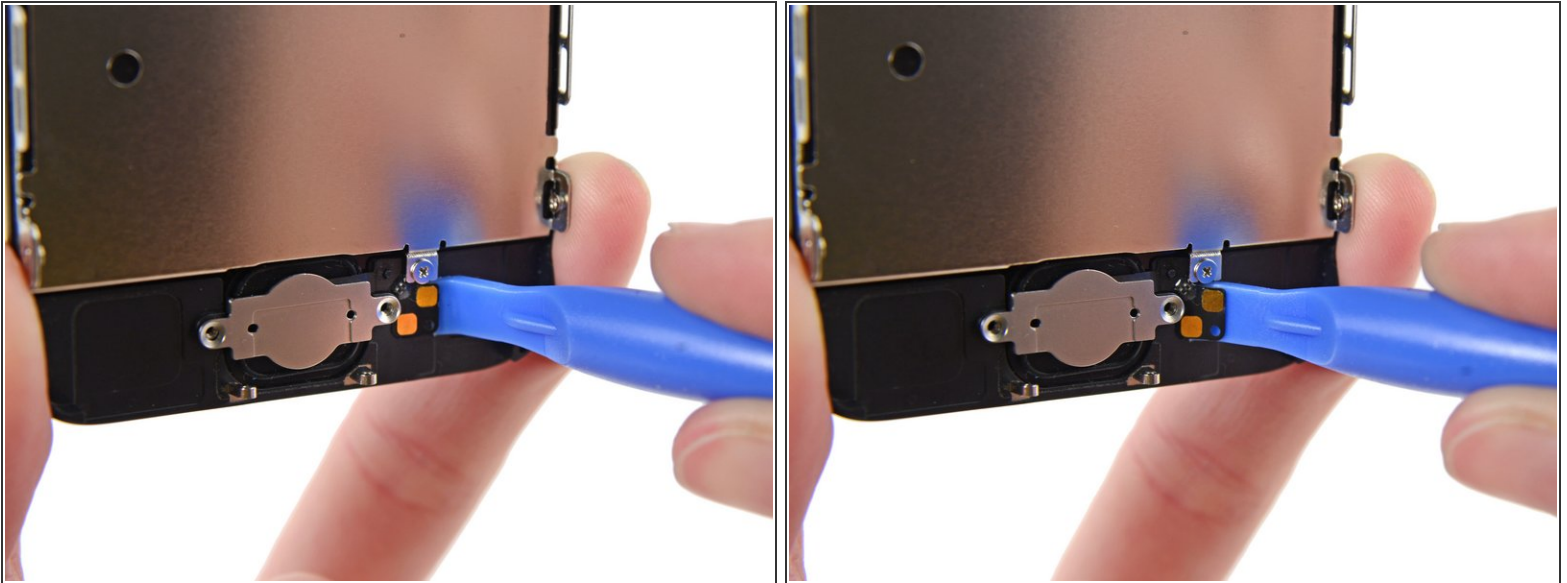
- 从后盖上取下显示屏。

步骤 17 — Home键排线



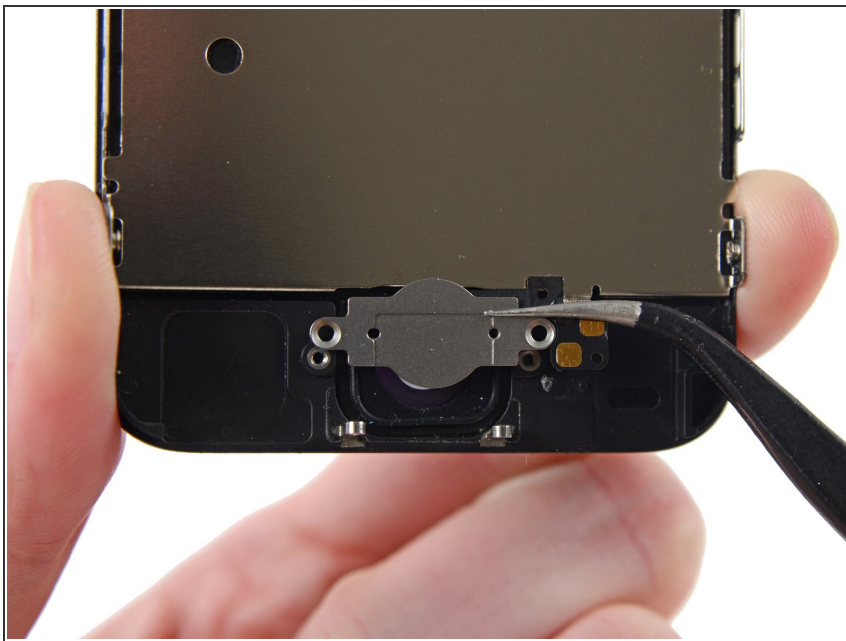
- 拧掉屏幕上用于固定Home键金属屏蔽罩上的2颗1.3mm飞利浦000号螺丝。

步骤 18



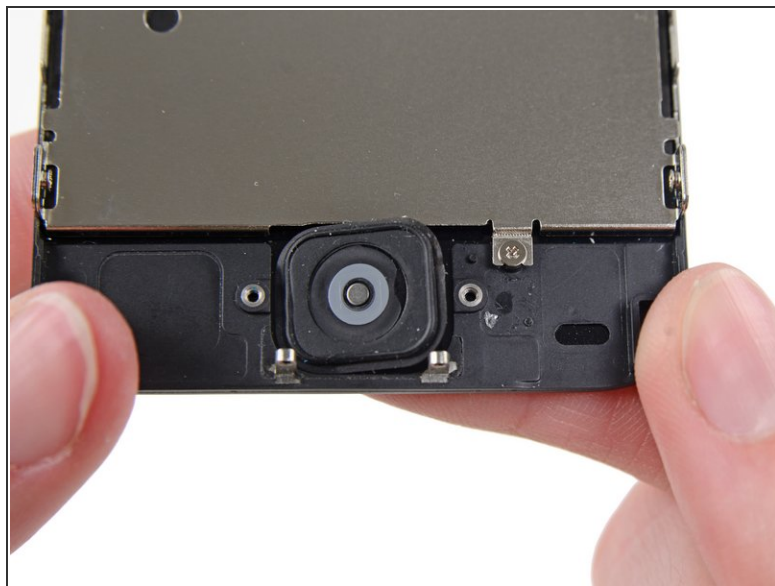
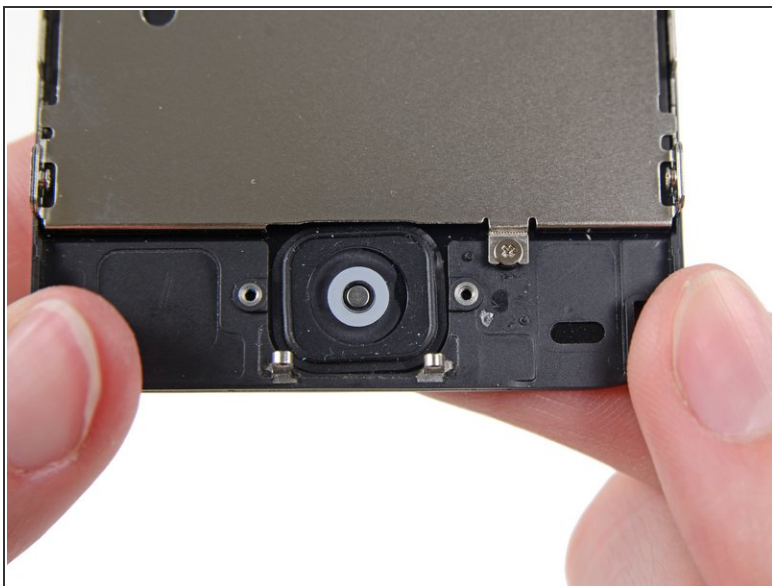
- 用塑料撬棒从边缘挑开屏幕上Home键排线。
- 从右向左挑开接触点。
- ⚠ 从左向右挑开会挑断排线。排线是牢固的贴在前置面板上的，应该优先取下。
- ⓘ 如果塑料撬棒在接触点下方无法动作，就在右侧用撬棒口抵住排线轻轻推动排线，然后再尝试挑开排线。

步骤 19



- 从屏幕上取下Home键排线。
- ★ 如果更换新的Home键排线，重装时金属屏蔽罩是必需的要装回到新的排线上。。

步骤 20 — Home 键

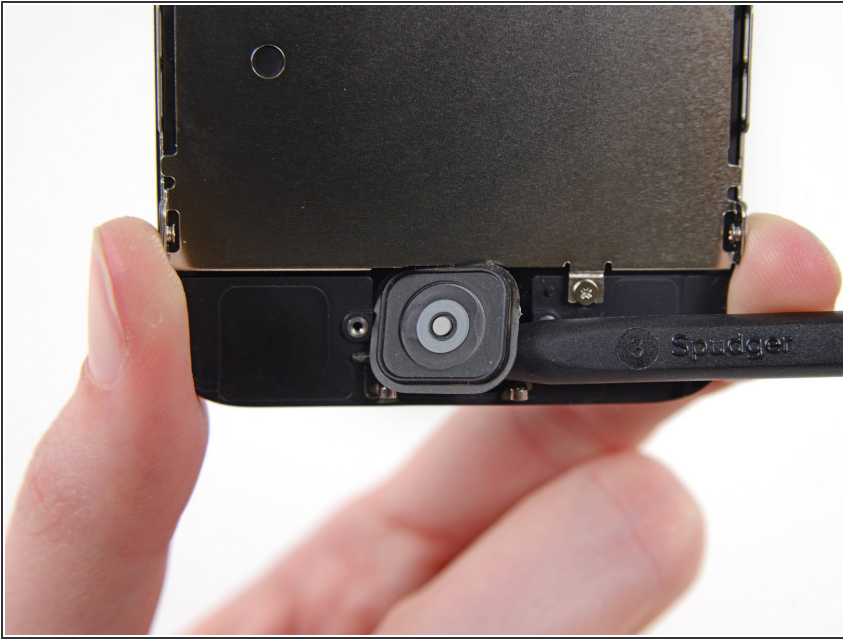


- 轻轻在推动Home键右上角，使其与前面板分离。

⚠ 切勿完全将其推走，您仅需要推开一个角，然后就可以使用撬棒来将其撬起。

ℹ 这个膜很薄。如果你觉得你快要要撕下按钮了，请加热一下然后再试一次。

步骤 21



- 使用撬棒来将Home键剩下的部分与显示模组轻轻地剥离。

步骤 22



- 从前面板上移除Home键

步骤 23 — 听筒



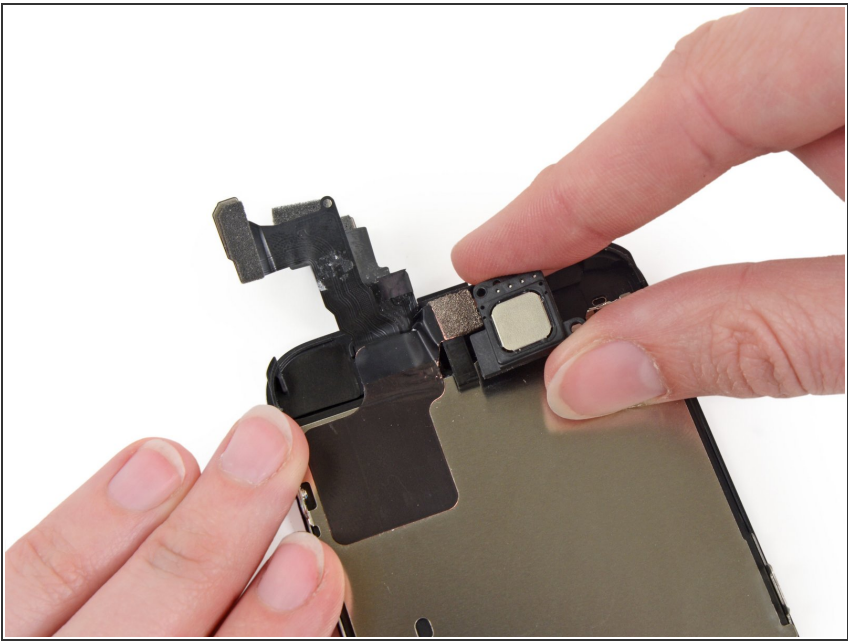
- 拧掉屏幕上用于固定前面板部件屏蔽罩上的2颗飞利浦000号螺丝：
 - 1颗4.2mm的螺丝
 - 1颗2.3mm的螺丝

步骤 24



- 用平口撬棒的边缘撬起屏幕上的听筒屏蔽罩。

步骤 25



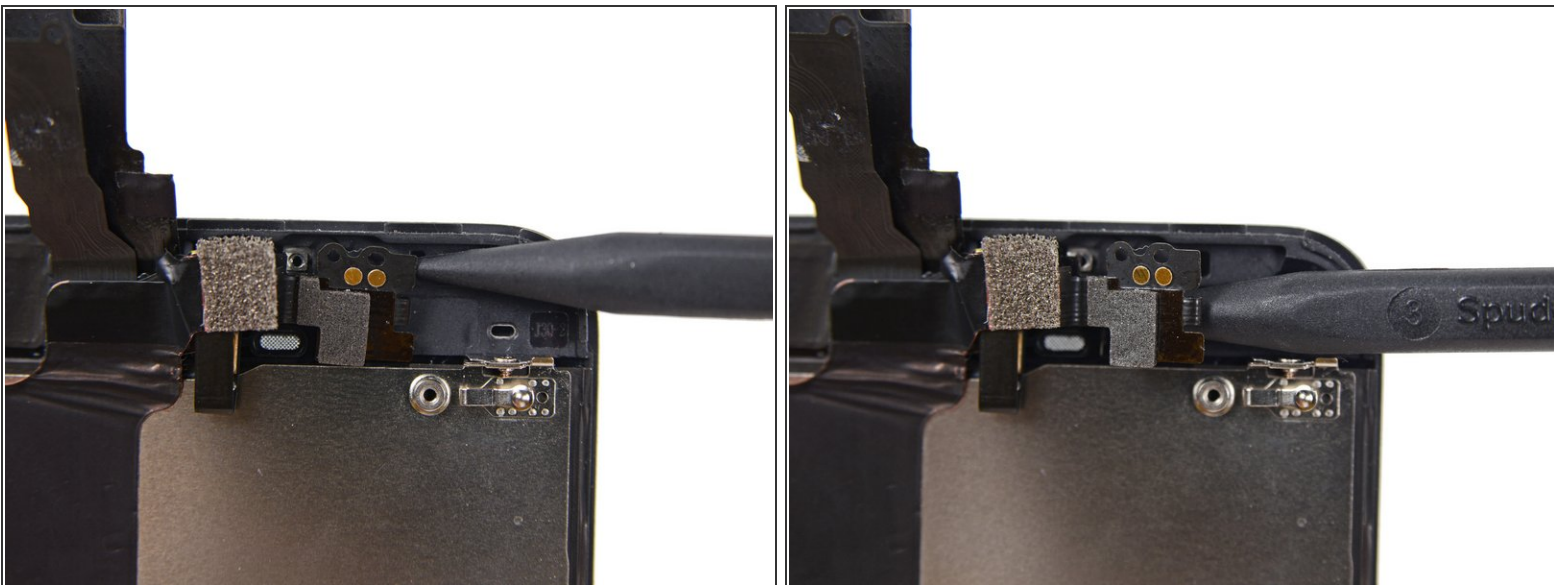
- 从屏幕上取下听筒。

步骤 26 — 前置摄像头以及传感器线缆



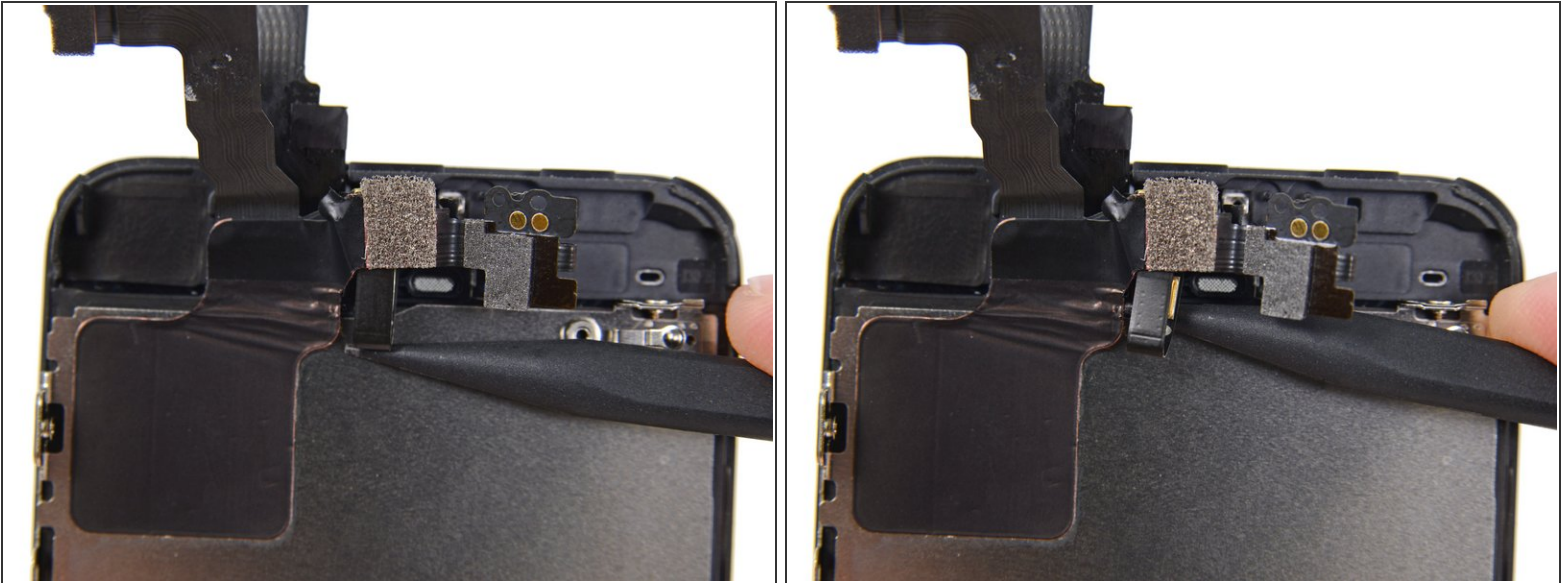
- 前置摄像头和传感器线缆是被柔性粘合剂粘在显示屏组件上。
- ① 使用[iOpener](#) 来软化粘合剂，帮助您更安全移除线缆。按照[iOpener指南](#)来使用它。
- 虽不必须进行本步骤，但本步骤可以降低损坏线缆的可能性。

步骤 27



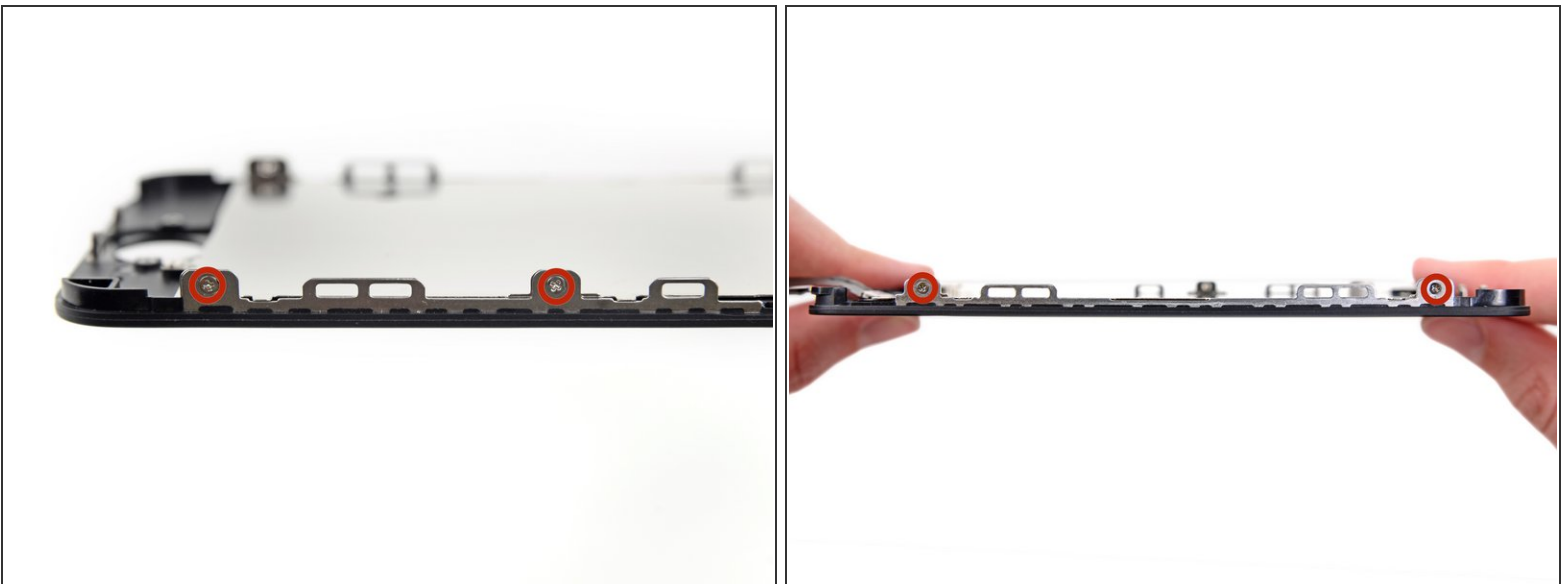
- 使用撬棒的尖头小心地将听筒连接线向上撬起，将相机和传感器线缆与下面的粘合剂分离。
- ❗ 传感器有一个小，方形，由塑料和金属制成的支架。这个支架对于距离传感器能否正常工作至关重要。
- ❗ 如果更换距离传感器，请确保支架仍粘在屏幕上。如果脱落，将其从旧的传感器中取出，使用一点点粘合剂来将其重新固定。

步骤 28



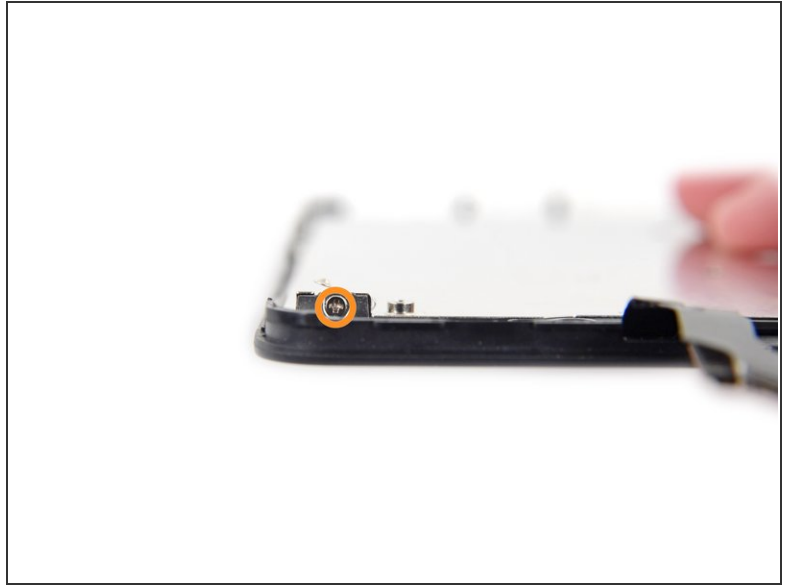
- 使用撬棒尖端在麦克风下方滑动来将其从屏幕组件中提起。

步骤 29 — 前置面板



- 拧掉LCD固定板每边的2颗1.2mm的飞利浦000号螺丝（总共4颗）。

步骤 30



- 拧掉LCD保护板的1.6mm的飞利浦000号螺丝。
 - 一颗在显示屏底部靠近Home键开口处。
 - 一颗在显示屏顶部靠近排线处。

步骤 31



- 从显示面板上取下LCD的金属保护板。

步骤 32



- 显示面板仍然存在。

请倒序重组你的设备。