



# 小米 Mi 9 AMOLED & 数字触控器更换

本指南教导如何更换小米 Mi 9 中坏掉的 AMOLED 和数字触控器。

撰写者: Dominik Schnabelrauch



## 介绍

使用本指南更换小米 Mi 9 中损坏的 AMOLED 和数字转换器。由于手机的设计原因，你必须卸下锂离子电池才能使用显示屏电缆。在强行拔出变形或弯曲的电池后，重新使用旧电池有潜在的安全隐患。在这种情况下，请更换新电池。

“在拆卸手机之前，请将电池放电至25%以下”。如果电池被意外刺穿，可能会着火和/或爆炸，但如果放电，则发生的可能性要低得多。

注意：本指南指导你仅更换屏幕，而将原始框架和主板留在原处。但是，此手机的某些更换屏幕已预先安装在新的框架（又称为机架）中，这是非常不同的过程。在开始本指南之前，请确保零件正确。

重新组装设备时，你需要使用“更换粘合剂”来重新连接组件。

---

### 工具：

- [Suction Handle](#) (1)
  - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
  - [iOpener](#) (1)
  - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [Tweezers](#) (1)
-

## 步骤 1 — 后玻璃



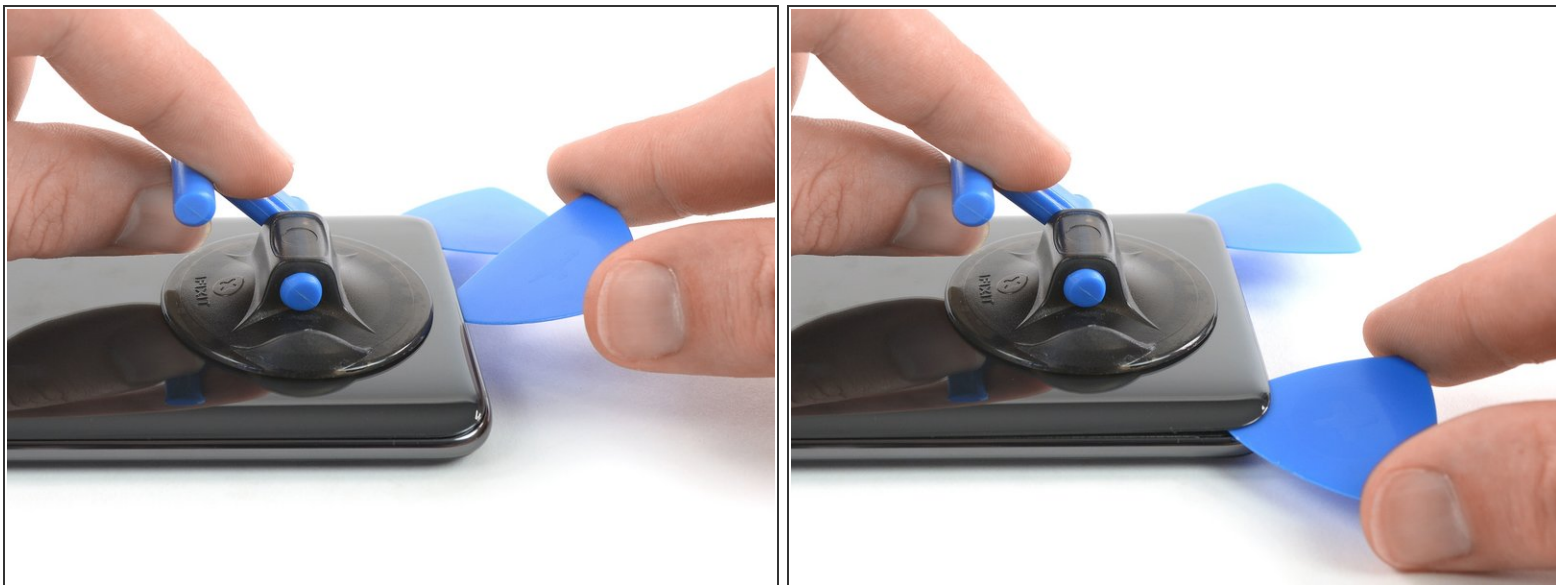
- 开始之前，请关闭手机。
- 将加热的 iOpener 施加到后玻璃上，以软化边缘下方的粘合剂。使用 iOpener 至少两分钟。

## 步骤 2



- 将吸盘固定在后玻璃板的下边缘，并尽可能靠近边缘。
- ⓘ 如果手机的后玻璃破裂，则吸柄可能不会粘住。尝试用牢固的胶带将其提起，或将吸盘手柄粘在适当的位置并使其固定，以便继续进行操作。
- 用吸柄提起后玻璃板，以在玻璃板和框架之间留出空隙。
- 将三角撬片插入间隙中。
- ⓘ 如果遇到问题，请施加更多热量以进一步软化粘合剂。请按照iOpener说明进行操作，以免过热。
- 将打开的三角撬片滑到手机的右下角。

### 步骤 3



- 插入第二个三角撬片并将其滑动到左下角以切割胶粘剂。
- 将三角撬片留在原处，以防止粘合剂重新密封。

### 步骤 4



- 在左下角插入第三个三角撬片。
- 从左下角开始沿小米Mi 9的侧面滑动三角撬片，以切割粘合剂。
- ⓘ 请注意后置摄像头，仅插入三角撬片的尖端。随着粘合剂的冷却，它变得更难切割。如有必要，请使用iOpener重新加热。
- 将三角撬片留在左上角，以防止胶粘剂重新密封。

## 步骤 5



- 在后玻璃的左上角下方插入第四个三角撬片。
- 沿顶部滑动三角撬片以切割粘合剂。
- 将三角撬片留在右上角，以防止胶粘剂重新密封。



## 步骤 6



- 在手机的右上角插入第五个三角撬片。
- 沿右边缘滑动三角撬片以切割剩余的粘合剂。

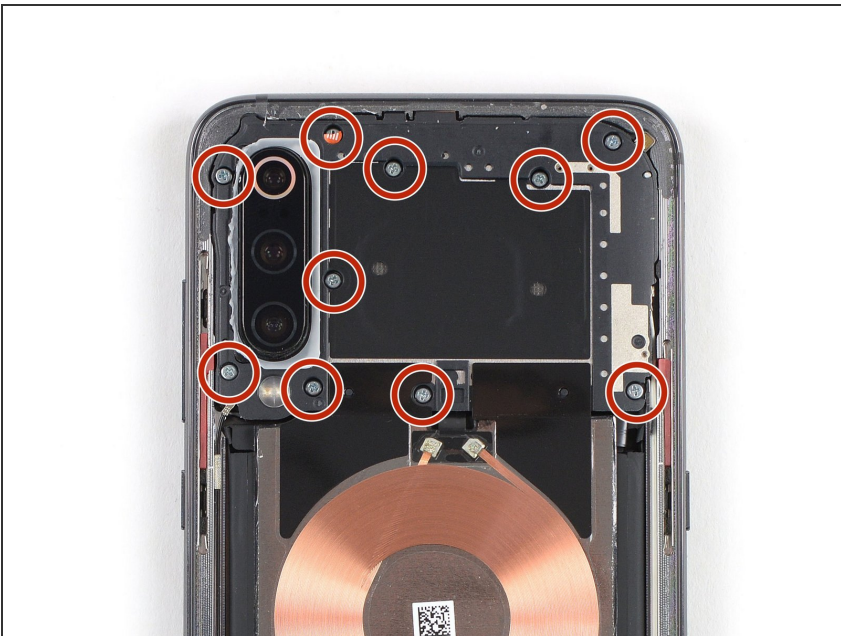
## 步骤 7



- 小心提起后玻璃并将其拆下。

✦ 在安装新的粘合剂并重新组装之前，请从电话上清除所有残留的粘合剂，然后用异丙醇和无绒布清洁粘合区域。

## 步骤 8 — 主板盖

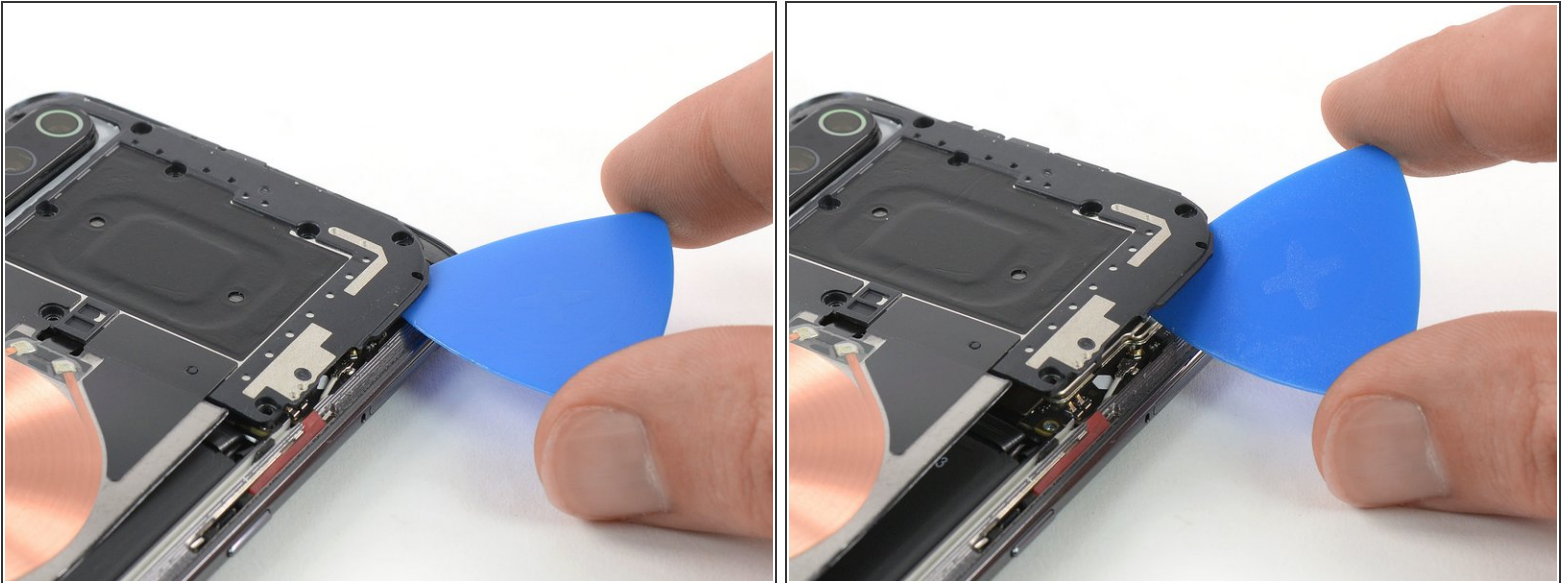


- 拧下固定主板盖的十颗菲利普斯 # 00 螺丝 ( 3 mm 长 ) 。

❗ 一些螺丝上可能贴有防篡改标签。

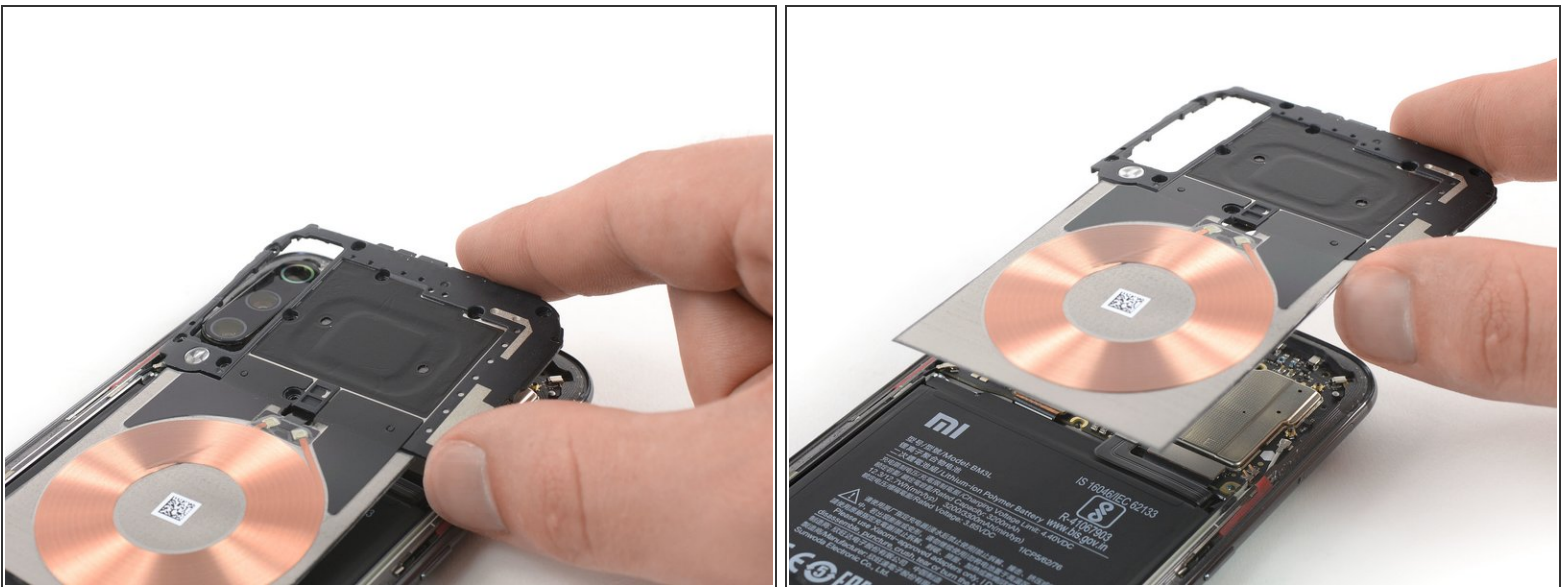


## 步骤 9



- 在主板盖右上角插入一个三角撬片。
- 侧向拧开三角撬片以撬起并轻轻提起主板盖。

## 步骤 10



- 小心地拆下主板盖，包括充电线圈/ NFC天线。

## 步骤 11 — 断开电池



- 使用撬棒撬起并断开电池柔性电缆。

## 步骤 12 — 扬声器单元



- 拧下固定扬声器单元的七颗菲利普斯 #00 螺丝：
- 四颗银色的 3.2 mm 长螺丝
- 两颗浅黄色 3.8 mm 长螺丝
- 一颗 2.8 mm 长的黑色螺丝
- ① 某些螺丝可能隐藏在防篡改标签下面。



## 步骤 13



- 将一个三角撬片滑到扬声器单元的右侧下方。
- 侧向拧三角撬片，撬起扬声器单元，直到可以牢牢握住为止。

## 步骤 14



⚠ 仍然有一条天线电缆连接到设备的背面。

- 小心地提起扬声器单元，然后将其向左侧提使连接打开。

- 用镊子撬开天线电缆并将其与扬声器单元断开连接。
- 卸下扬声器单元。
- ★ 在重新组装之前，请检查你的旧扬声器中是否有可能需要转移到更换部件的组件，例如带有同轴电缆接口的天线电缆。

- 使用撬棒撬起并断开显示屏柔性电缆。
- 用镊子将显示屏弯曲电缆从中框上剥下。它被少许粘合剂附着。

## 步骤 17



- 将加热的 iOpener 应用于显示屏两分钟，以软化下方的粘合剂。
- ⓘ 压住屏幕的胶粘剂相当牢固。您可能需要重新加热并重新使用几次 iOpener，以使粘合剂足够软化。



## 步骤 18



**i** 你可以使用一块布来最大程度地减少手机在相机凸起上方的晃动。

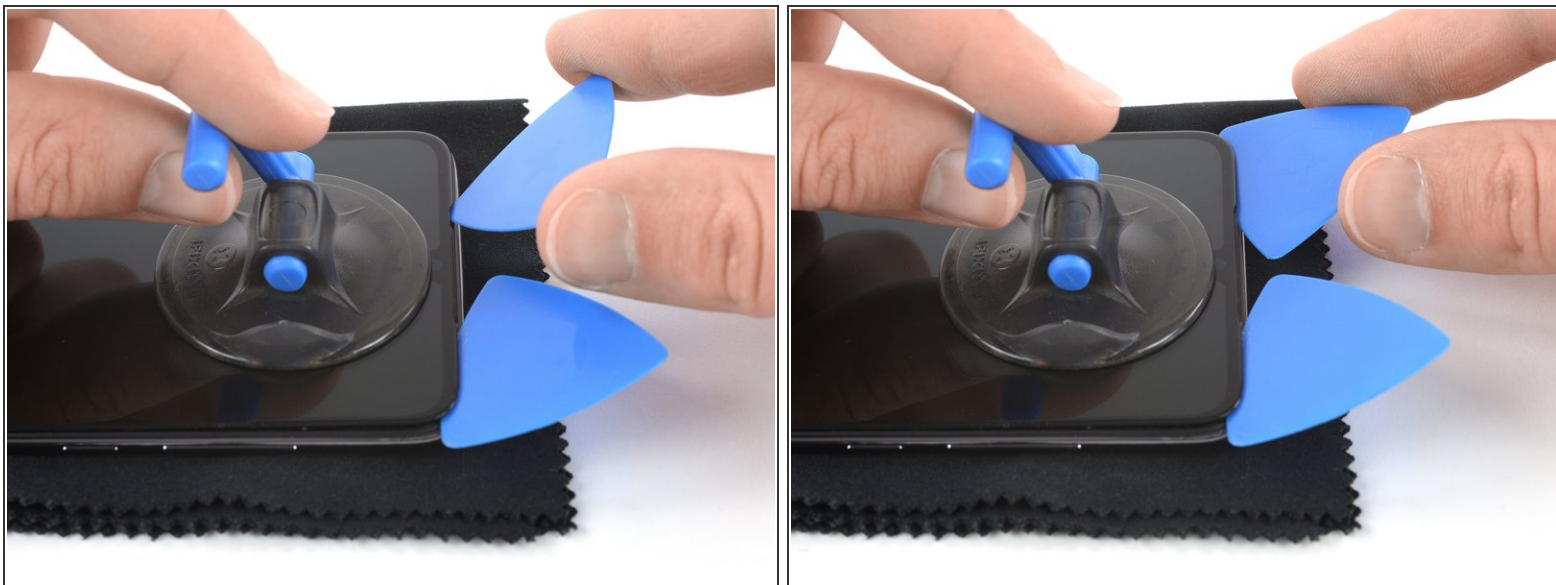
- 在听筒扬声器正下方的手机顶部边缘附近使用吸盘。

**i** 如果手机屏幕破裂，则吸柄可能粘不住。尝试用牢固的胶带将其提起，或将吸盘手柄粘在适当的位置并使其固定，以便继续进行操作。

- 使用吸柄拉起屏幕，然后将三角撬片仅插入扬声器凹槽右边缘下方。
- 侧向旋转三角撬片，将撬片的长边放在显示屏玻璃下方，然后将其滑动到右上角。留在那里，以防止胶粘剂重新密封。



## 步骤 19



- 在扬声器凹槽的左上角重复上述步骤，然后将三角撬片的长边滑到手机的左上角。
- 将三角撬片留在原处，以防止粘合剂重新密封。

## 步骤 20



- 沿手机的右上角滑动第一个三角撬片的长边。
- 在电源和音量按钮所在的位置留下一个三角撬片，以在中框和显示屏玻璃之间产生更大的间隙。
- 在屏幕的右上角插入第三个空挡。确保将其滑入AMOLED下方，而不要滑入显示屏玻璃和面板之间。

## 步骤 21



**i** 如果粘合剂难以切割，请加热。

- 将三角撬片重新置于电源和音量按钮上方，以使三角撬片的尖端也位于显示面板下方。
- 将三角撬片滑到手机的右下角，以切掉粘合剂。留在那里，以防止胶粘剂重新密封。

## 步骤 22




- 在手机左上角的显示面板下方插入第四个三角撬片。
- 沿着手机的左下角并围绕其滑动侧面开口切口，以切割粘合剂。

**⚠** 尽量不要完全移除显示屏。显示屏柔性电缆仍穿过中框。

## 步骤 23



- 慢慢将屏幕与框架分开，并切掉所有残留的粘合剂。确保柔性电缆不再粘在框架上，并小心地将其穿过其间隙。
  - 移除屏幕。
-  除去中框上所有残留的粘合剂，然后用异丙醇和不起毛的布清洁粘合区域。

如果可能，打开你的手机，在涂抹新的粘合剂重新封合你的手机之前，**测试你的维修**。

固定新屏幕的最佳方法是使用一张定制化的双面胶带。将胶带粘贴到屏幕背面，然后小心地将显示屏电缆穿过框架。对准屏幕，然后将其按入到位。

请按逆序重组你的设备。

请把你的电子废料带到 [R2 或 e-Stewards 认证的回收商](#)。

维修没有按计划进行？请查阅我们的[论坛](#) 寻求帮助。