



修复iPhone 的进水故障

这个教程会帮助你修复被液体浸泡或者打湿的iPhone并且帮助你防止二次损坏以及腐蚀。

撰写者: pollytintop



介绍

参考这个 [修理指南](#) 来拆卸你的iPhone。你需要一把软刷子， 异丙醇（医用酒精）和一个足够大可以浸泡整个主板的容器。为了达到最佳效果，清理步骤可能会因此而重复多次。本清理建议可能不会让你的iPhone恢复正常，不过当你清除掉某些液体以及清理掉某些腐蚀物或碎片，就有可能判断出哪些组件是需要更换的。更多信息请访问 [电子产品进水故障](#) 页面。



工具：

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

步骤 1 — 检查明显的外部损伤



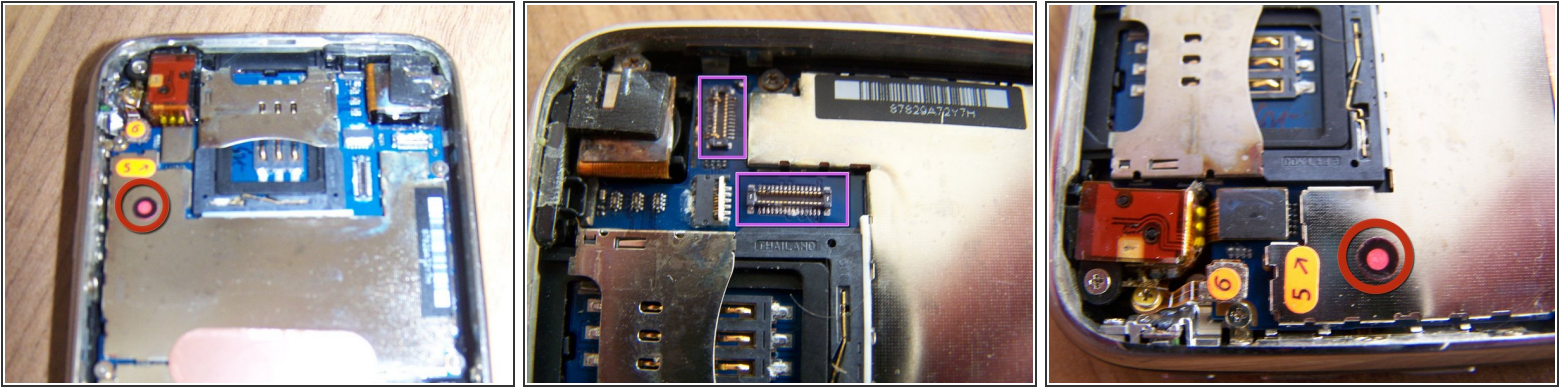
- 检查触摸屏和显示屏（LCD）之间的残留液体和残渣。如图所示此手机在触摸屏和显示屏之间堆积了很多液体，多数情况会有这样类似的积水。
- 底部充电插口没有明显损伤或者腐蚀
- 耳机插孔也没有明显的损伤或腐蚀。

步骤 2 — 拆卸



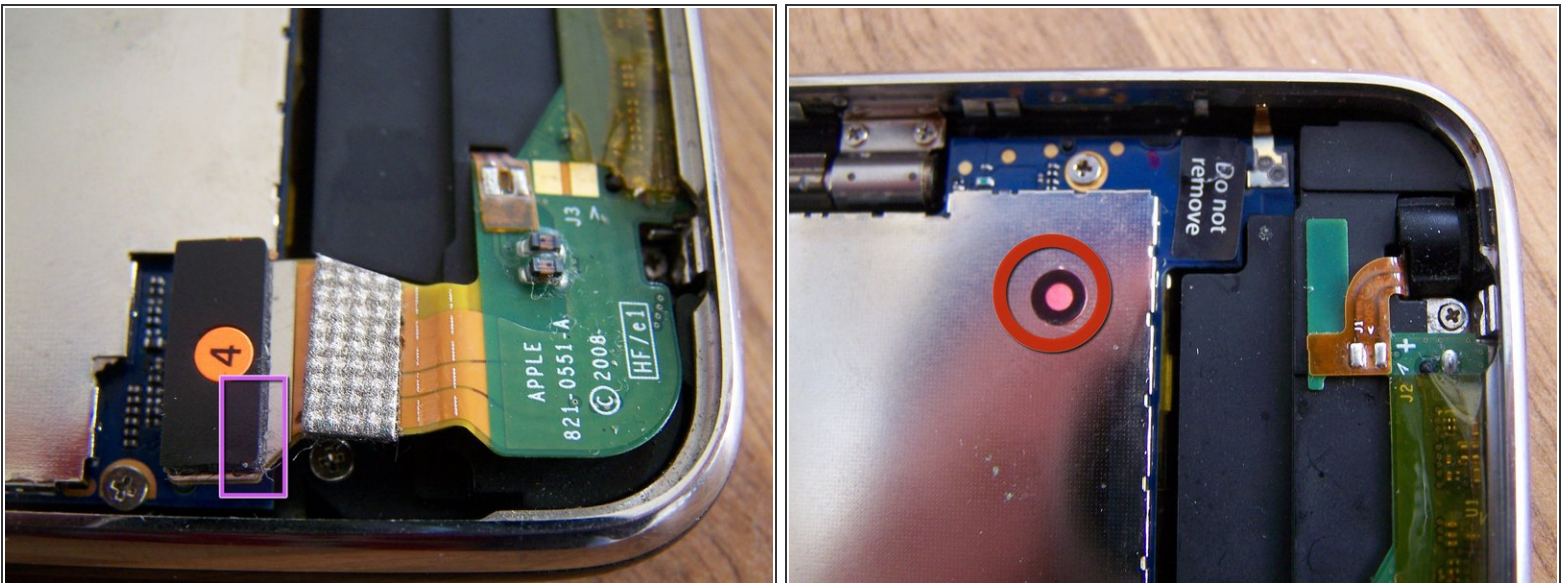
- ⚠ 手机进液可能会加大拆卸的难度。当心线缆和连接器可能会意外粘附在其他的元件上。
- 抬起手机的前部（正面）面板，连接器插座的线缆卡在了中框的后面。

步骤 3 — 检查可见的内部损伤



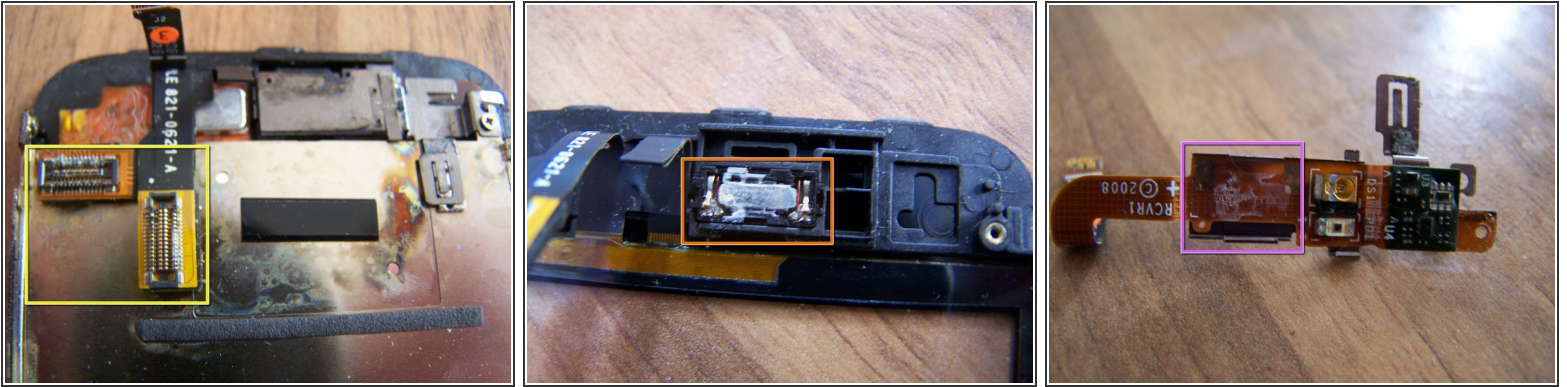
- 浸液指示标现在已经变成了粉色，表明此手机之前进过液体。
- 可以清楚地看到在显示屏，数字转换器，距离传感器的连接器上的残渣和由于腐蚀导致的变色，摄像头和SIM卡槽也是如此。

步骤 4



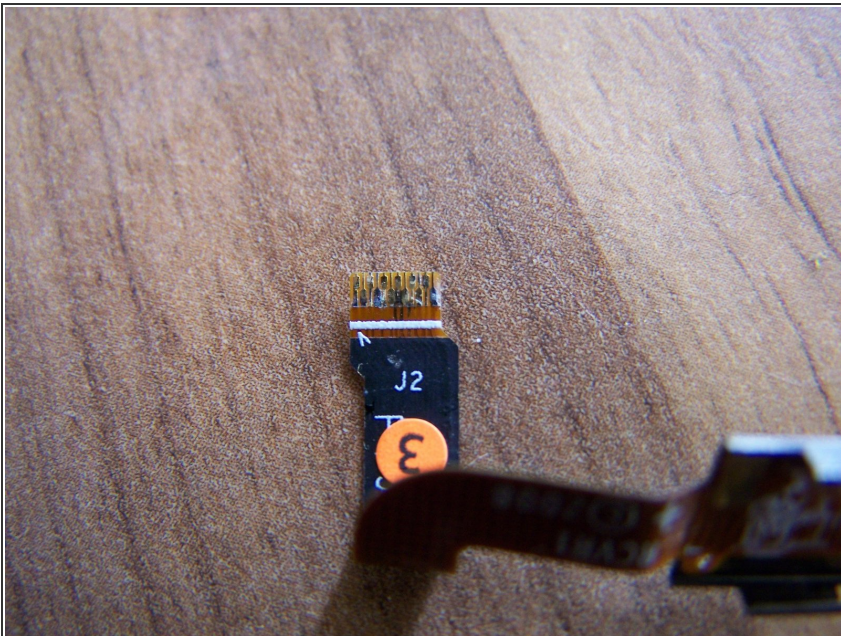
- 拓展坞连接器浸水指示标同样变成了粉色，表明手机的尾部也进过液体。
- 拓展坞连接器的顶端看上去很干净，只有靠近连接器4的部分因腐蚀而有些变绿了。

步骤 5



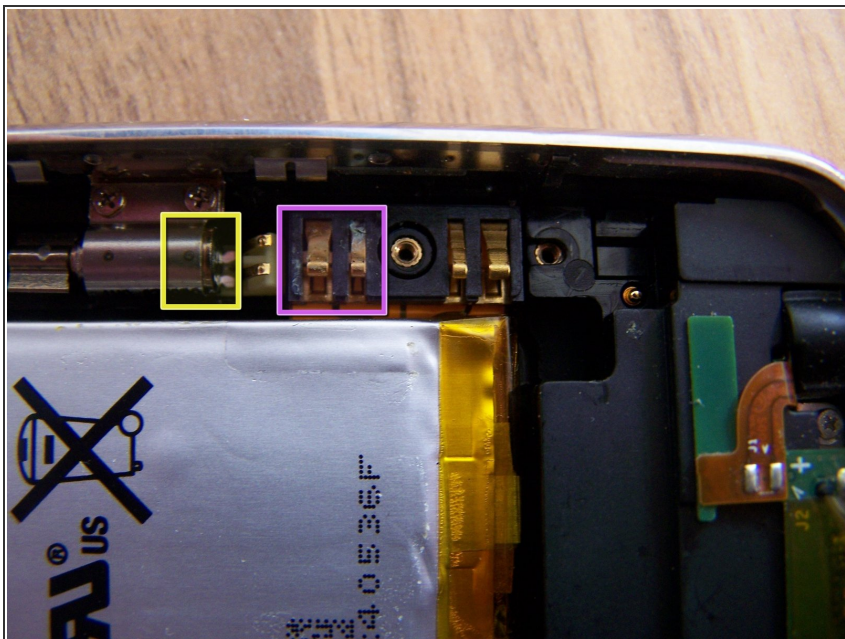
- 在显示屏组件的后部，能看到在显示屏和数字转换器连接器上有很多绿色腐蚀痕迹和残渣。
- 卸下显示屏，听筒后盖以及距离传感器组件后可以发现进液损坏了扬声器。
- 距离传感器有轻微的损坏。

步骤 6



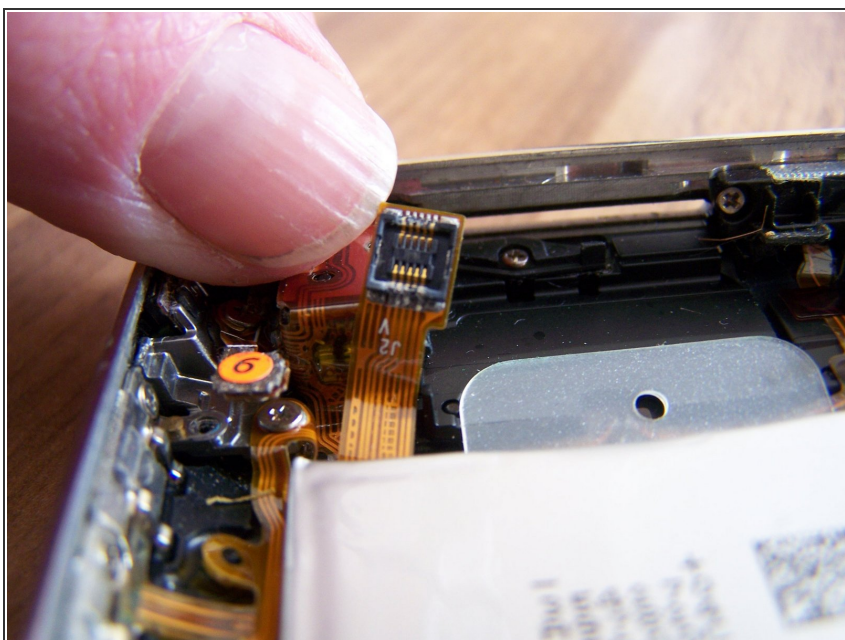
- 近距离检查距离传感器/听筒排线可以看到很多腐蚀痕迹。

步骤 7



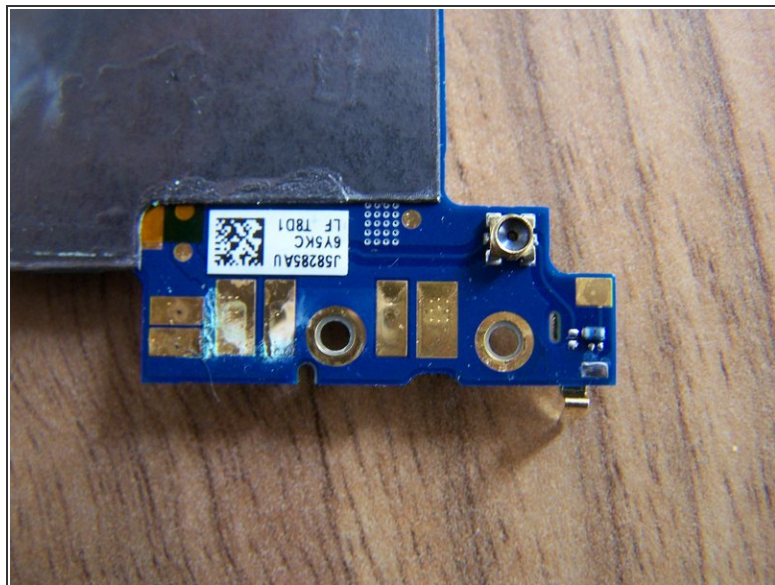
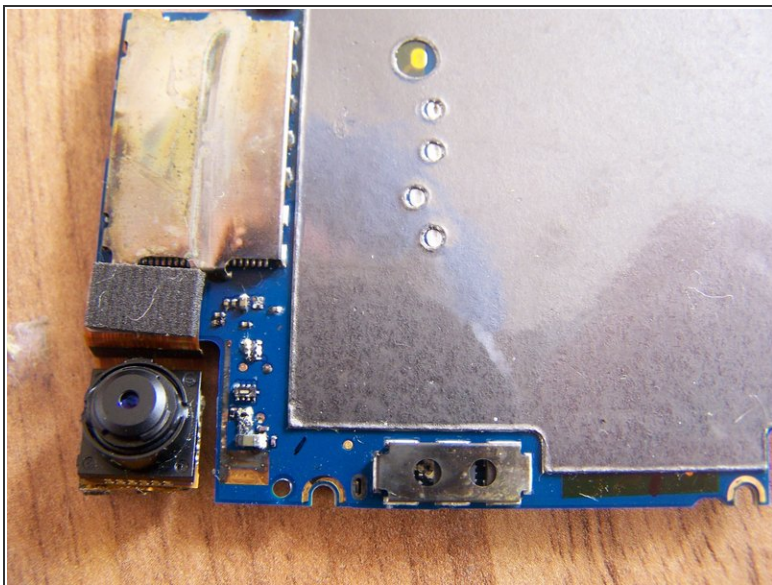
- 卸下主板后，可以看到更多液体损坏的地方。
- 震动电机上有一些锈迹。
- 电池触电也被腐蚀了。

步骤 8



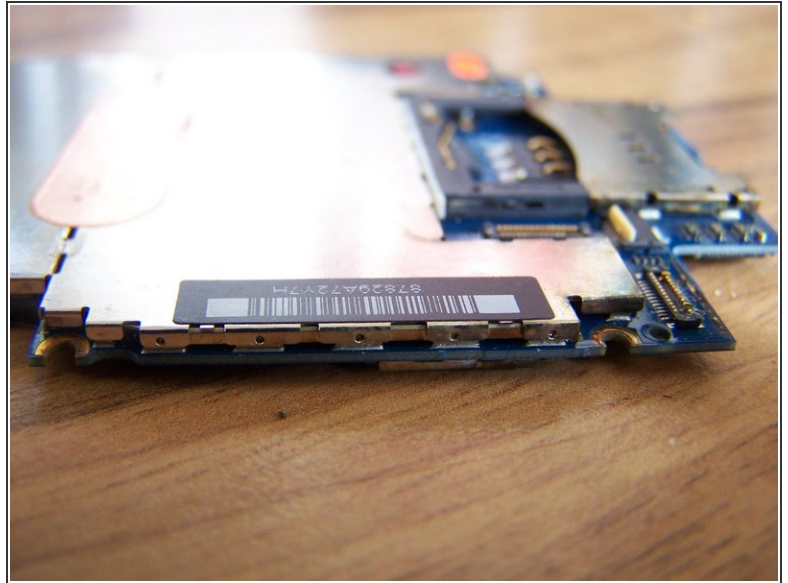
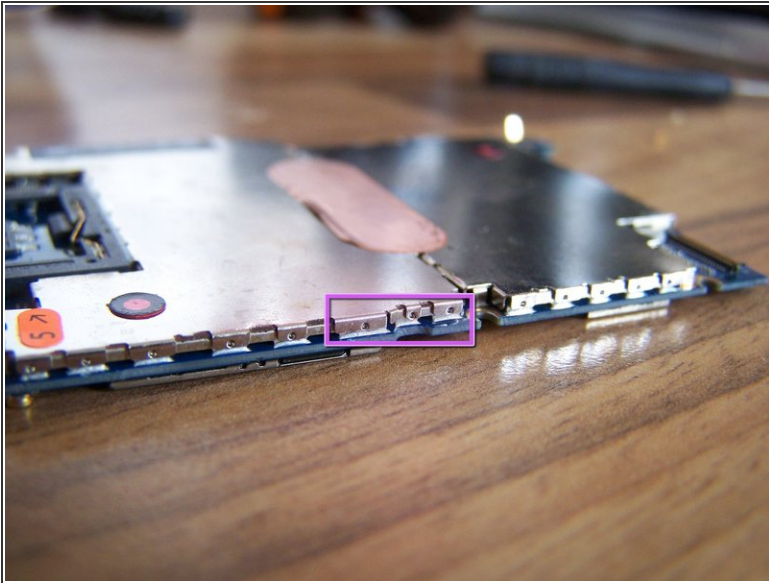
- 听筒插座连接器5，震动电机以及音量调节都被轻微的腐蚀。

步骤 9



- 在主板的后部，电池接触点上能看到一些腐蚀痕迹。

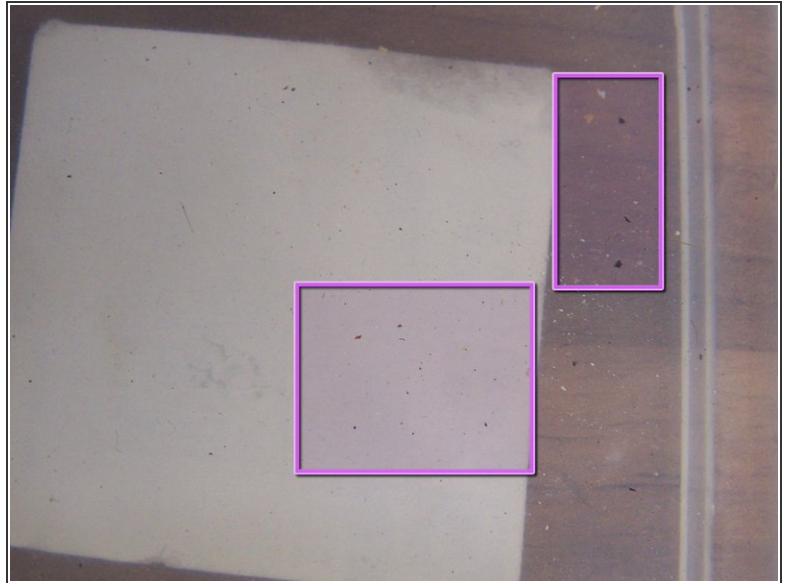
步骤 10 — 卸下主板上的保护罩



⚠ 不一定要卸下保护罩。 是否需要将它卸下取决于进水故障的状况，以及是否会对安装在主板上的小组件造成损伤。当你决定卸下保护罩时，请务必小心操作，并使用塑料工具（如撬棒或塑料开启工具）移开保护罩。

- 注意这些保护罩边缘的凹陷点卡子，它们被用来将保护罩固定到主板上。
- 使用塑料工具，小心从凹陷点的边缘伸入并将其翘起。
- 请务必注意所有在表面安装的微小元件，将一圈所有的卡子翘起后即可卸下保护罩。

步骤 11 — 清理主板



- 将主板浸泡在异丙醇（医用酒精）中，并使其浸透足够长的时间以使硬化的残渣松散开，排掉任何残留的液体。使用软刷子清除掉可见的腐蚀物及残渣。
- 容器中从主板上剥落到异丙醇（医用酒精）中的残渣。
- 用软刷子清理所有主板上的线缆末端，电池触点，连接器，芯片以及保险。
- 如有必要或者依然看的到有残渣可以再次清理。
- 务必使主板及其他部件完全晾干后再进行重新安装。

步骤 12 — 清洁液晶显示屏



- 使用稍微沾了一些异丙醇（医用酒精）的软布擦拭液晶显示屏。不建议使用浸没式加热器，因为它可能会在显示屏的后面留下印记。
- 这是清洁后的显示屏。水痕已经看不到了。

如要重新组装设备请参照iPhone[Family:iPhone|维修指南]]。