

FIXBAR

iPhone 6s Plus 拆解

本拆机教程只适用于iPhone 6s Plus拆机参考，请勿用于商业用途。

Written By: xiaohang



INTRODUCTION

图片全部由iFixit提供，FIXbar维修工坊重新整理翻译，平台由DOZUKI提供，欢迎参考学习，如有错误欢迎指正。

大家也可登录网站[FIXbar维修工坊](#), 查看更多维修资料。

Step 1 — iPhone 6s Plus拆解



- 从外观上看与6 Plus没有太大区别，只有在后壳上有显示S，以下是iPhone 6s Plus的配置参数：
 - 64 位架构的 A9 芯片与嵌入式 M9 运动协处理器
 - 16、64/128GB储存空间
 - 5.5 英寸1920 x 1080 像素分辨率 (401ppi) 具备 3D Touch 技术的 Retina HD 显示屏
 - 1200万像素iSight摄像头和500万像素的前置摄像头
 - 7000系列铝合金外壳和离子-X玻璃
 - 802.11a/b/g/n/ac 无线网络，具备 MIMO 技术 蓝牙 4.2 无线技术
 - Taptic引擎

Step 2



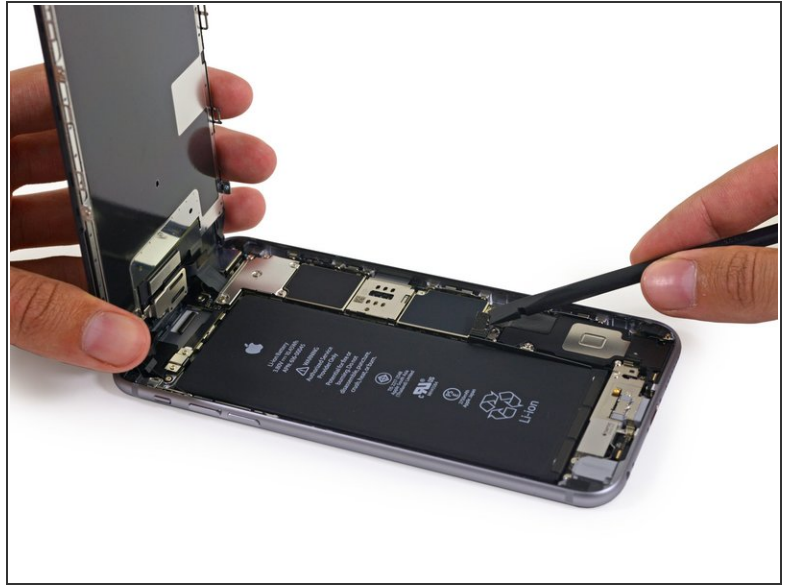
- 这次拆机使用的是iPhone 6s Plus深空灰版本的机型。
- 感谢[Creative Electron](#)提供的X射线图。
- 好了，我们正式开始拆解。

Step 3 — 拆屏幕总成



- ① 先从第一步的五角螺丝开始，发现了一个大问题，竟然6s Plus的屏幕使用胶粘的很牢靠，一般的小吸盘根本无法打开，看来苹果这次用了不少的胶水。
- 当然可以使用专业点的吸盘工具，这次的升级可能果粉们自己换屏是有点难度了。
- ☑ 如果屏幕很难翘起来，可以使用热风枪在外壳周围加热一下，屏幕就容易被撬起了。

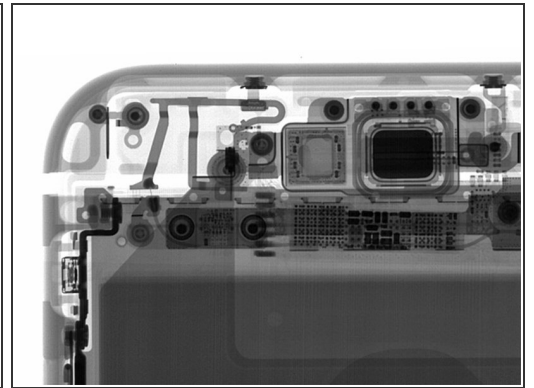
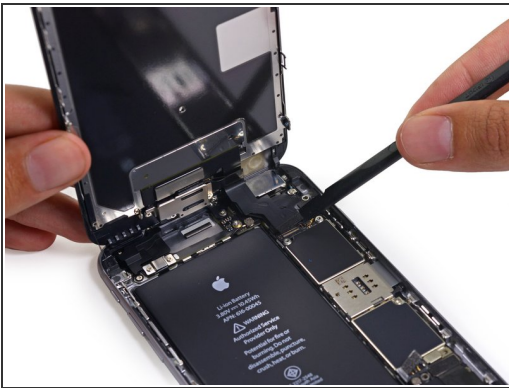
Step 4 — 断电



⚠ 再次提醒：拆机时一定要养成好习惯，首先将电源切断。

- 将电池插槽保护罩螺丝取下，使用撬棒工具将电池排线插口打开。

Step 5



ⓘ 小心打开屏幕总成，液晶屏幕排线很短，一不小心可能会扯断。

- 6s Plus的屏幕总成重量为80克，比上一代的增加了20克，有可能是组件的材料有所不同导致，这也为新的3D触摸屏幕打下了基础。
- 同样在X光片上我们发现了屏幕上的一些新结构。

Step 6 — 拆振动器



- 这次最明显的升级也就是振动器的升级，使用的是Taptic Engine反馈式马达。
- ① iPhone 6s Plus振动器尺寸为15 x 8 x 4.9 mm，并且振动器也使用排线插口的方式与主板链接。
- 苹果在这次的升级中也是花了不少成本的，之前尾插上是没有任何防护装置的，6s Plus 我们可以明显看到有三颗螺丝固定保护尾插排线以及振动器排线的保护罩。

Step 7 — 拆电池



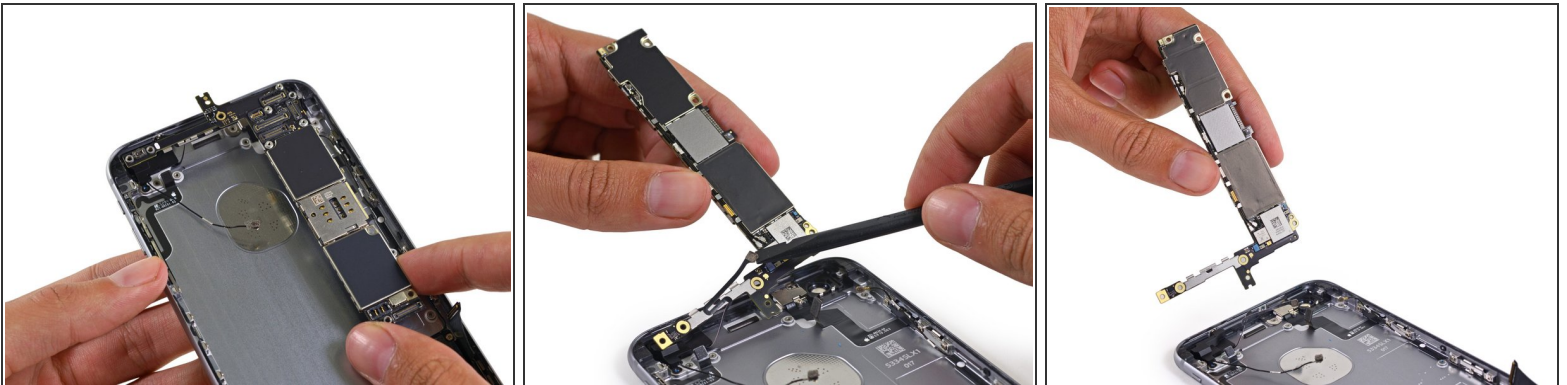
- 从5s开始，苹果的电 池就使用这种可以拉的电 池胶，这也给维修过程带来了极大的方便。
- 2750毫安、10.61Whr、3.8v

Step 8 — 拆摄像头



- 1200w像是的后置摄像头，不知道这种新技术摄像头后期会不会有更多故障出现。
- 与6 Plus外观上相比，个头大了不少，相信在质量上也是有所提升的吧。

Step 9 — 拆主板

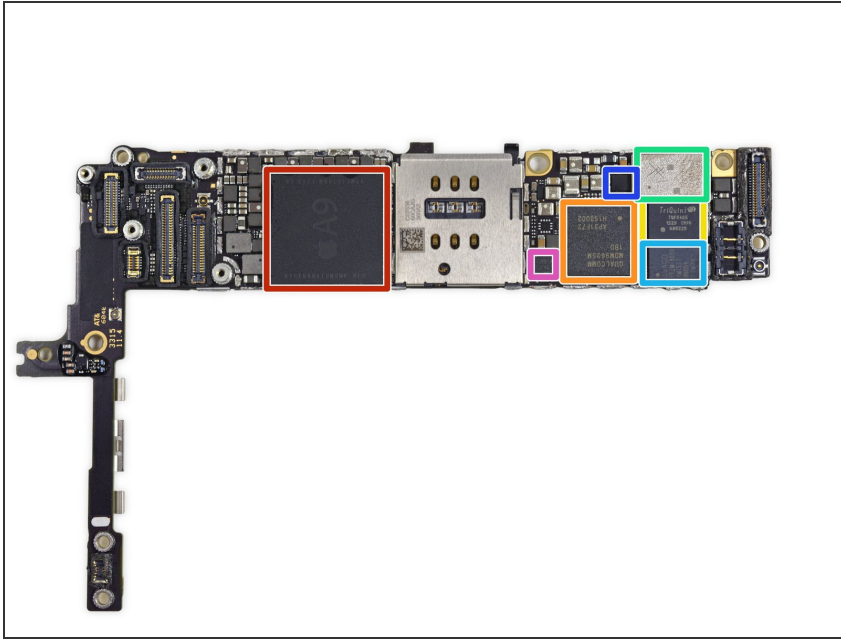


- 接下来将拆除主板。

⚠ 拆除主板的时候一定要记得将sim卡取出。

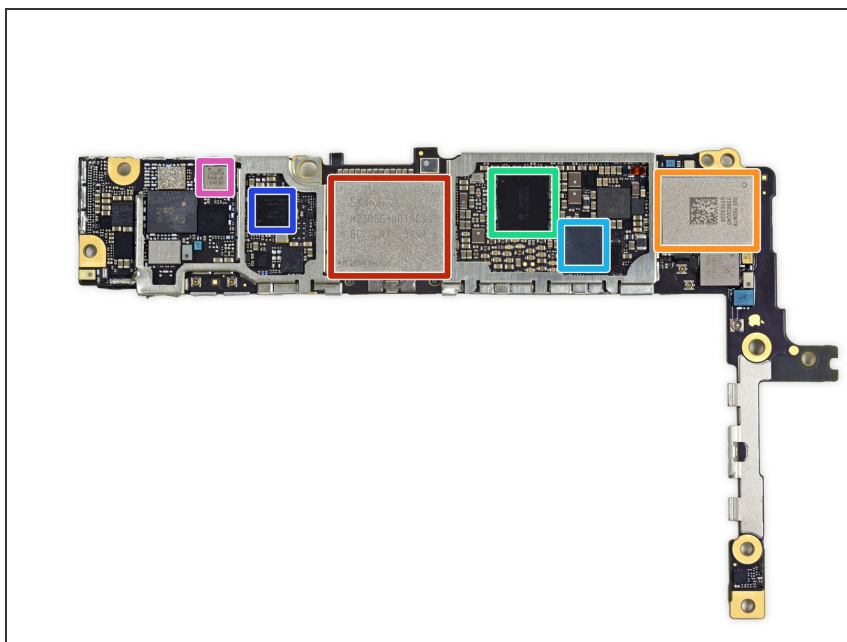
- 跟之前的主板拆卸方法基本相同，全部固定主板的螺丝拆完之后，将主板从底部反转过来，会发现有一根信号排线连接在主板的后面，如果不相信很容易扯断此排线。

Step 10



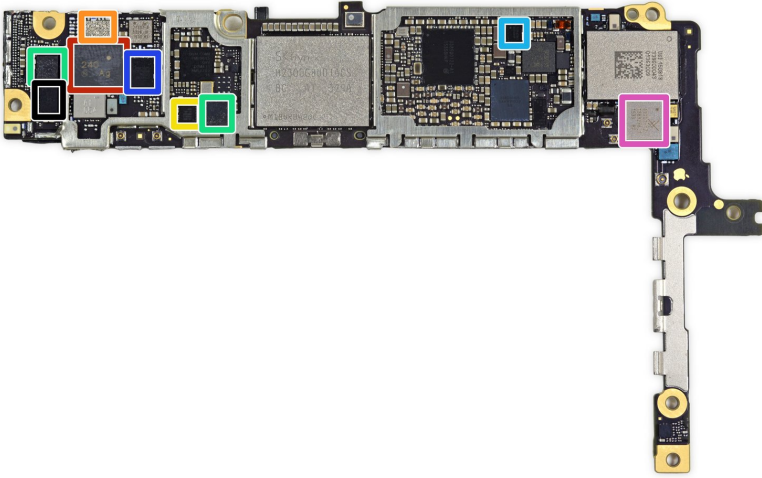
- 看一下主板上芯片的配置参数吧：
 - 苹果A9 APL1022的SoC + SK海力士 LPDDR4RAM (H9HKNNNBTUM UMR)
 - 高通MDM9635M (iPhone 6为 MDM9625M)
 - TriQuint公司TQF6405功率放大器模块
 - Skyworks的SKY77812功率放大器模块
 - Avago的AFEM-8030功率放大器模块
 - InvenSense的6轴陀螺仪和加速度计组合

Step 11



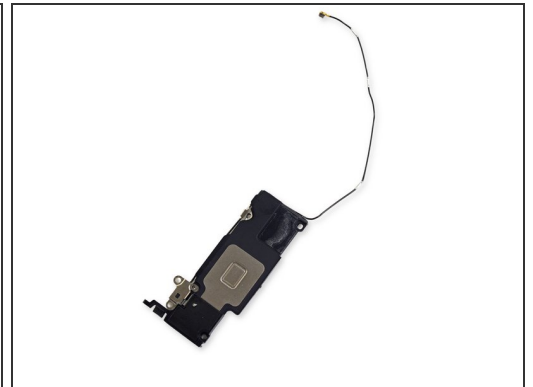
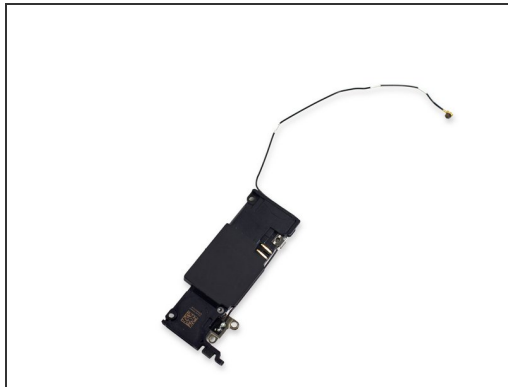
- 翻过来看一下主板的另一面：
- SK Hynix生产的型号为 H230DG8UD1ACS 16 GB硬盘
- 通用科学工业339S00043 Wi-Fi模块
- 恩智浦NFC 66V10控制器 (iPhone 6使用的是65V10)
- 苹果338S00122电源IC
- 338S00105音频IC
- 高通PMD9635电源IC
- Skyworks的SKY77357功率放大器模块 (可能迭代SKY77354的新品)

Step 12



- 村田240前端模块
- RF Micro Devices公司RF5150天线开关
- 恩智浦1610A3 (5s和5c用的1610A1迭代品)
- 苹果/ Cirrus Logic公司338S1285音频IC (5S中338S1202的迭代品)
- 德州仪器65730AOP电源IC
- 高通公司WTR3925射频收发器
- Skyworks的SKY13701蜂窝和GPS接收低噪声放大器，滤波模块
- 德州仪器TI 57A5KXI

Step 13 — 拆扬声器



- 扬声器与6 Plus的也基本一致，性能上没有什么变化，只有在结构上有点小变化。
- 无一不同的是有一根长长的信号增强排线与扬声器相连，拆的时候要注意不要把这个排线拆坏。

Step 14 — 拆尾插排线



- 最后拆尾插排线。
- 与6s的尾插一样，也集成了两个主麦克风，加上主板降噪麦，前置摄像头与后置摄像头降噪麦，6s的麦克风达到了5个，这么多的麦不知道能提升多小空间的通话质量，课件苹果精益求精的理念不减。
- ❗ 这样有个不好之处：如果尾插排线上的某一项功能坏掉的话，可能还是要整体更换尾插排线的，这也无形增加了不少维修成本。

Step 15



- ifixit给出的拆解简易程度为7分。