

介绍

iFixit : “ Siri , 允许我们把你拆解给大家看吗 ? ”

iPhone 4s (Siri) : “42”

iFixit的 : “我没有问生命的意义 , Siri.....”

iPhone 4s (Siri) : “ 42是我启动自毁程序之前你还剩的秒数。 ”

iFixit : “收到。 ”

显然 , Siri心里对于我们的请求很不是滋味 , 但是何时一个机器能阻挡iFixit的卓越团队 ? 加入我们来深入研究新的iPhone 4s。

非常感谢[MacFixit 澳大利亚](#)慷慨借给我们 , 他们在墨尔本的办公室。他们拥有Mac和iPhone升级产品和零配件存货 , 还出售我们的iFixit工具包。

想要了解最新拆解动态 ? 关注我们的新浪微博[iFixit官网资讯](#)、[优酷频道](#)、我们的[脸书](#) , [Instagram](#) , 或[Twitter](#) 了解维修世界最新动态。

另外 , 查阅MJ的新iPhone 4s的[video评论](#) !

工具:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

步骤 1 — iPhone 4s 拆解



- ① 首先：我们要感谢我们超酷的iFixit用户，[Markus Weiher](#)，在德国拍摄了一些照片！
- 你问，我们答！新的iPhone 4s进入了最盛大的阶段，iFixit马上就要给它曝光。
- 技术规格：
 - 苹果的A5系统芯片：1 GHz的双核处理器
 - 800万像素后置摄像头（1080视频采集）+ VGA前置摄像头
 - 802.11 b/g/n + 蓝牙 4.0 (天噜啦!)
 - LED背光IPS TFT LCD Retina显示屏具有960× 640像素的分辨率
 - 四频 GSM/GPRS/EDGE + 双频 CDMA/EV-DO 版本支持 (世界通用)

步骤 2



- 终于能够染指我们期待已久的iPhone 4s，它看上去简直棒极了。
- 延续了iPhone 4的设计，采用矩形机身和不锈钢边框。
- ① 苹果公司修复了所谓固定天线的问题，立即出现了iPhone 4的发布。这是否意味着今年我们将不会收到一个免费手机壳了？坏消息！
- SIM插槽又回来了！由于iPhone 4S是世界电话，它将支持GSM和CDMA网络。无论哪个运营商，可以肯定的是，微型SIM卡插槽都可以接受你的GSM微型SIM卡，以及任何CDMA“漫游SIM卡”。

步骤 3



- 看！在 4S 的背面我们可以看到 FCC 的认证标识。干得好，苹果公司。但是我们还不能给苹果点赞。。。
- iPhone 4s 的产品编号是A1387。
- 注意到围绕iPhone 4s周边外部天线的空缺——Siri！你有活干了！

步骤 4



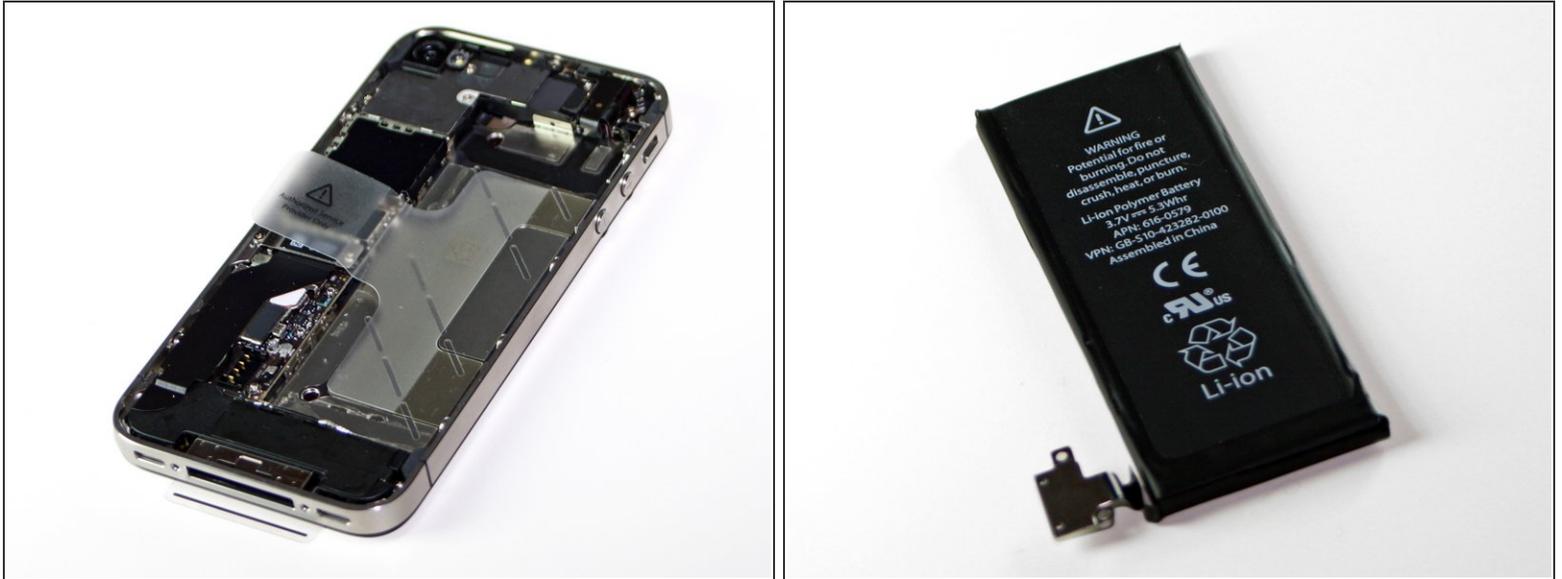
- 底部还是[五角螺丝](#)？好吧，我们原本以为苹果会搞出点新花样来增加我们拆解的难度系数，看样子我们的老朋友并没有这么做。
- 快速拧动[五角螺丝刀](#)，这样五角螺丝就拆下来了！猜一猜：我们的专业工具今天刚刚发布。工具是蓝色/黑色，我们保证这是市面上最好的五角螺丝刀。嘿，我们工具的品质[一直得到保证](#)
- 对不起，Siri，尽管你用自我毁灭系统来威胁，这也无法阻挡我们把你拆了，我知道你很害怕，但是你叫破喉咙也没有用，让我们看看你里面是什样子吧！

步骤 5



- 拧下底部的两颗五角螺丝，你就可以轻易的取下后盖。iPhone 4也是同样的步骤，拆开之后就是EMI屏蔽盖。
- Siri坚定地说：“不要，iFixit，不要，你不能这样，不要再往下拆了，我求你们了，你们没有被授权。”
- 遗憾地说，我们看到一个半透明的塑料拉条，上面写着标识“Authorized Service Provider Only” - 意思是“未成年人禁止入内”，开个玩笑，意思是“非授权提供商不得拆解”，看样子我们真的不能再往下拆了。
- 不能再往下拆了？！想都不要想！这条傻乎乎的标识以前从来没能阻止过我们，今天也不会例外。

步骤 6



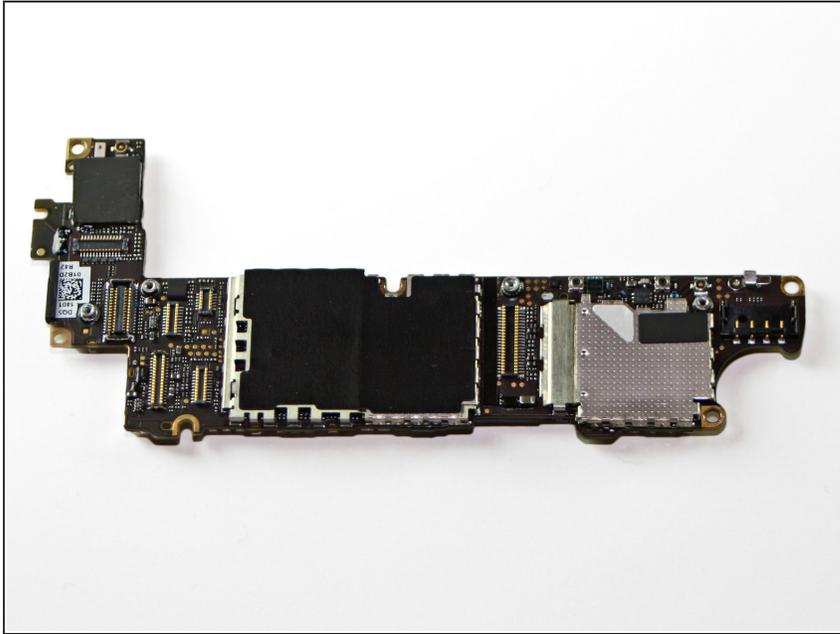
- 轻轻撬开电池排线接口，拉动塑料拉条就可以取下电池。
- 我们终于拆到在4s中受到高度赞誉电池。
 - 近一点。。。再近一点。。。这就是了：比[iPhone 4](#)的电池要多0.05瓦小时！
- 4s 电池可以支持持续8小时3G通话，或者14小时2G通话（GSM网络），或者是200小时的待机。
 - 和iPhone 4 作比较，iPhone 4S提供的多一个小时的3G网络通话时间，相同的2G网络通话时间，和不到100小时的待机时间。
 - 考虑到自带的4S硬件升级，不过，其功耗也显得十分高效。

步骤 7



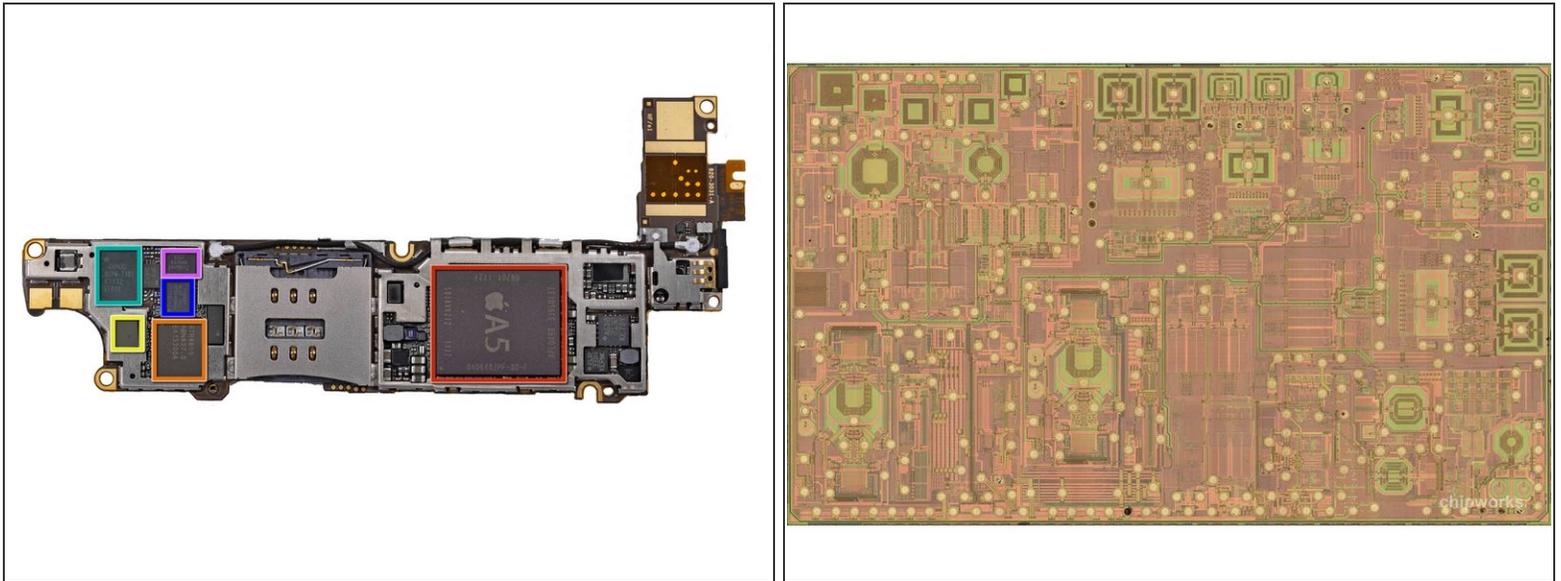
- 用一根小撬棒撬开摄像头排线接口后就可以取下后置摄像头。
- 这个一颗800万像素的摄像头。
 - [我们从Chipworks得知](#)制造商是Sony!
- 800万已然是很高的像素，但我们知道，像素并不代表一切，重要的是如何利用好它。很高兴，4S知道怎样利用好它的每一个像素。
 - 在弱光环境中，苹果使用“新一代的背光”增加了73%的光。想要更快速照相？此照相机比之前快大约33%，并可以在一秒左右捕捉多张照片。
- 如果仅仅是照片不能满足你的话，那么30帧每秒，1080P的高清摄像怎么样？

步骤 8



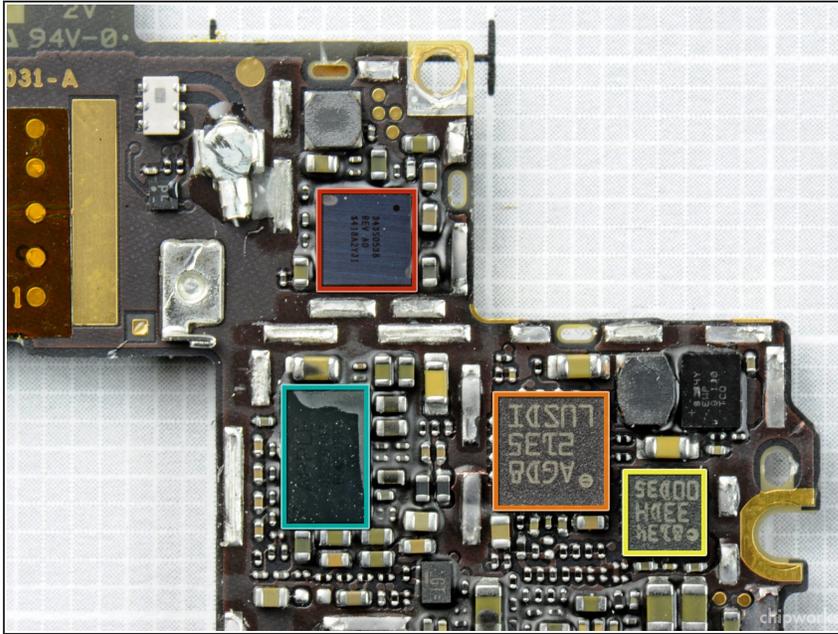
- 接下来，我们用牙齿咬下 4S 的主板，sorry，我是说用我们的开机工具取下主板。
- iPhone4S的主板与[写号机](#)的主板非常相似。不过，一旦拆除那些EMI屏蔽罩，我们就可以更好地了解这些相似之处在哪里停止了。
- ① 在那之前，我们还能用L型板做什么？
- Siri在听到我们的意图之后说：“请停止所有的破坏性活动”显然她能在没有电源的情况下和我们对话，难道她是靠灵气运行的？也许吧
- ① 看到右边EMI屏蔽罩上的白色贴纸了吗？进水贴纸，一生之敌

步骤 9



- 我们甚至用到了我们的牙齿，但我们终于成功地撕开了EMI屏蔽盖。逻辑板现出了它的灵魂：
 - 苹果A5双核处理器（之后有更多关于这个版本的描述）
 - 高通 RTR8605 多频段/RF 收发器。 [Chipworks](#) 为我们提供了一张宝贵的照片。
 - Skyworks公司77464-20负载非敏感的功率放大器（LIPA®）模块由WCDMA应用程序开发。
 - Avago ACPM-7181 功率放大器
 - TriQuint [TQM9M9030](#) 表面声波滤波器
 - TriQuint [TQM666052](#) PA-双工器模块

步骤 10



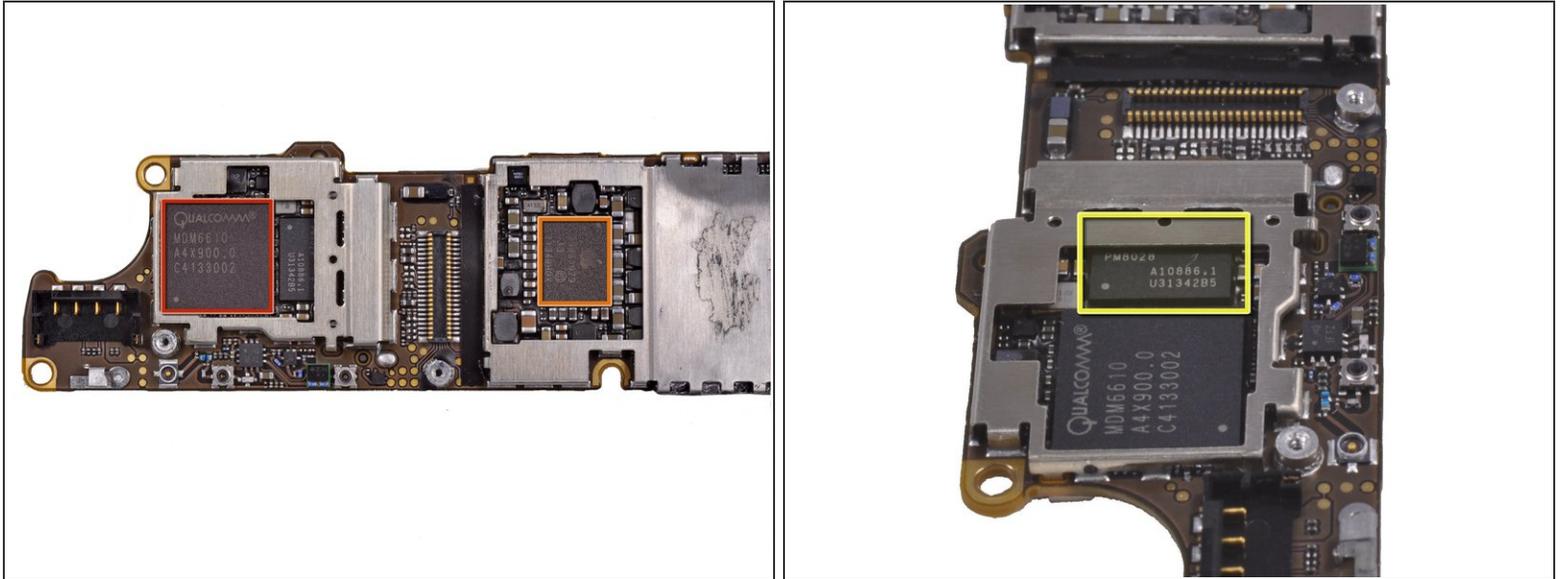
- 逻辑板上更多有意思的芯片包括：
 - TI 343S0538触摸屏控制器
 - 意法半导体AGD8 2135 LUSDI陀螺仪
 - 意法半导体8134 33DH 00D35三轴加速度计
 - 苹果338S0987 B0FL1129 SGP，Chipworks公司认为是Cirrus Logic音频编解码芯片

步骤 11



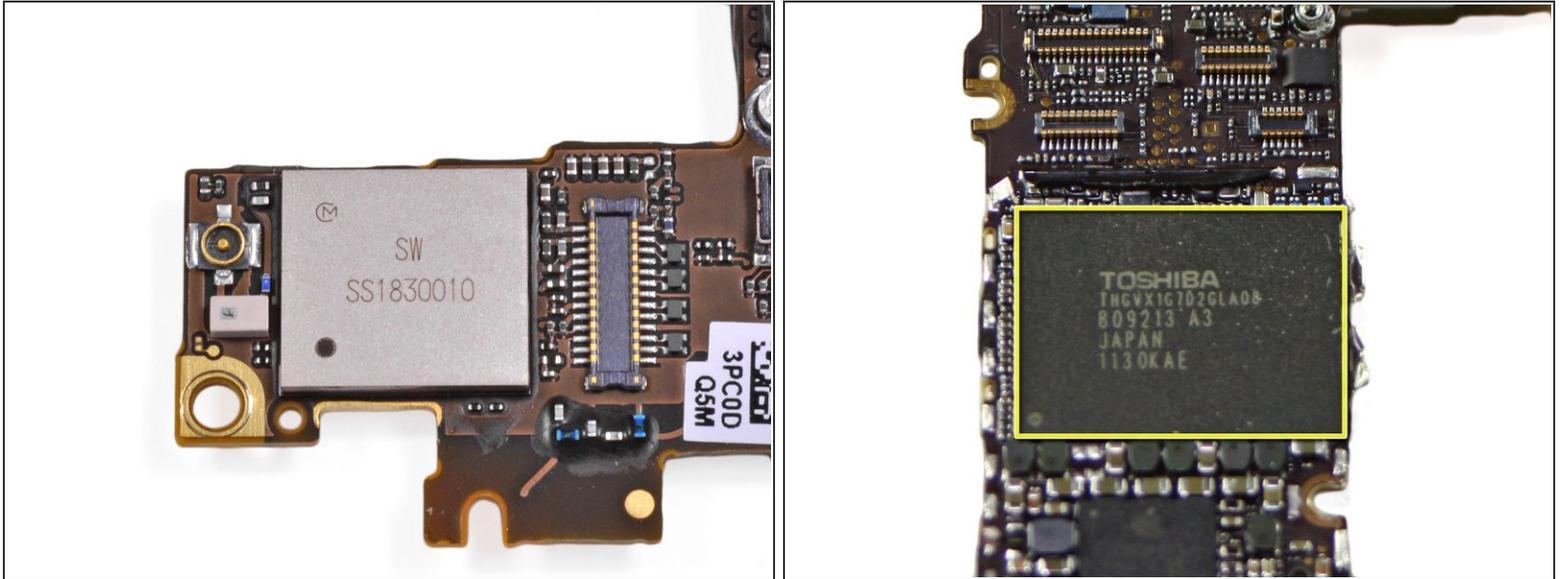
- 来一个苹果A5芯片的特写怎么样？1 GHz双核处理器，512 MB DDR2内存... 哇咔咔。
- 我们怎么知道它是512 MB？看看这个标记，特别是**E4E4**，标记着两个2GB LPDDR2芯片，总共4 Gb-或512 MB的。谢谢，[Anandtech!](#)
- 嘿，这是什么？据Chipworks公司称，我们的德国iPhone（红色标记）的三星DDR2内存，而澳洲的iPhone 4S的（黄色标记），包含Elpida DDR2内存！
- 如果Siri的有一个地址，那就是这个了。尽管iCloud的整合可在任何的iOS 5设备上使用，Siri的只适用于双核配备iPhone 4S的。
 - 拜托了，Siri现身吧。我们不想伤害你。我们只是想谈谈。
- [Chipworks](#) 公司是太酷了，为我们提供了A5处理器的芯片照片。

步骤 12



- 让我们来看看有什么在另一边。 *Siri, 麻烦翻个身... 谢谢。*
 - 高通MDM6610 芯片组 (从 [iPhone 4's MDM6600](#)有升级)
 - 据Chipworks公司说，苹果338S0973，这似乎是一个电源管理IC。
 - 从另一个角度阅读覆盖芯片表明“PM8028”，这是高通的[电源管理IC](#)。

步骤 13



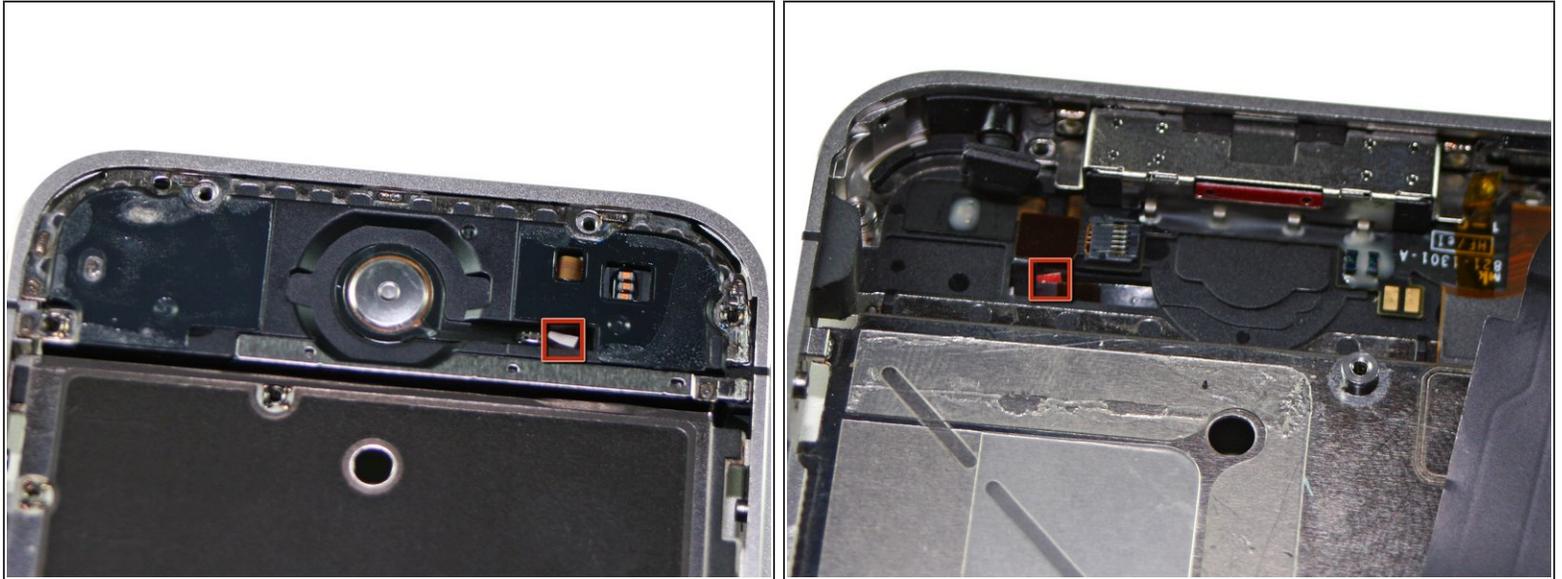
- [村田](#) SW SS1830010.
 - 我们认为，这包含了Broadcom的芯片，据说提供的Wi-Fi/蓝牙连接的，[过去的拆解](#)中曾出现过。
 - 还有一个EMI屏蔽盖脱落，我们发现另一个礼包：
 - 东芝THGVX1G7D2GLA08 16 GB 24纳米MLC NAND闪存。

步骤 14



- 和 iPhone 4 一样，采用 960 x 640 Retina 屏幕。
- 虽然和上一代的 iPhone 采用相同的视网膜屏，但图像表现力依然极其出色，而且新的 A5 处理器能在一定程度上提高其图像表现力。
- 我们注意到，Verizon 和 AT & T 的 iPhone 4 的显示组件有不同的[安装卡的位置](#)。虽然大多数 4S 已经类似于 CDMA 版 iPhone 4，显示组件第一眼看上去和 GSM 版本中类似。遗憾的是，还是不一样。
- 这似乎是环境光传感器和红外 LED 的接近传感器从显示屏组件拆掉了。

步骤 17



- 在home键下侧偷看一下。：)
 - 相传，如果从这个方向按home键，你的iPhone实际上将被发送到月球（我们忍住了没有测试这一理论）。
- i** 再次，注意白色和红色的液体试纸。

步骤 18



- *Siri*，请不要这样盯着我们。你知道，我们不得不看看里面长啥样儿；我们很好奇，你知道的？
- 为了让*Siri*不再盯着我们看，我们借助了[塑料撬棒](#)的帮助来拆除第二个摄像头。
- 前置VGA 摄像头的两个好处为：
 - FaceTime交谈
 - 自拍神器Myspace Facebook Google+

步骤 19



- 我们已经到达了我们的旅程结尾。我们很高兴地宣布，没有找到任何 [塞柏达系统](#) 组件...看来暂时我们的[终结者审判日](#)并未到来。
- iPhone 4S可修复性得分：**10分中得到6分**（10是最容易修复）。从iPhone 4在可维修性方面改变得很小。
 - iPhone 4S的主要还是使用用螺丝和有限的粘合剂。
 - 后面板和电池都容易拆卸和更换（只要你有正确的工具包和/[正确的螺丝刀](#)）。
 - 苹果再次使用[五角螺丝](#)固定后面板和把修理者拒之门外
 - 屏幕和玻璃面板——继承自上一代——融合在一起，使玻璃破裂维修更加昂贵。
 - 很多小的组件被焊接在带状电缆上，增加了维修单一组件的成本。

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.