

为什么苹果A处理器领先安卓 2 年, 安卓快要追上了?

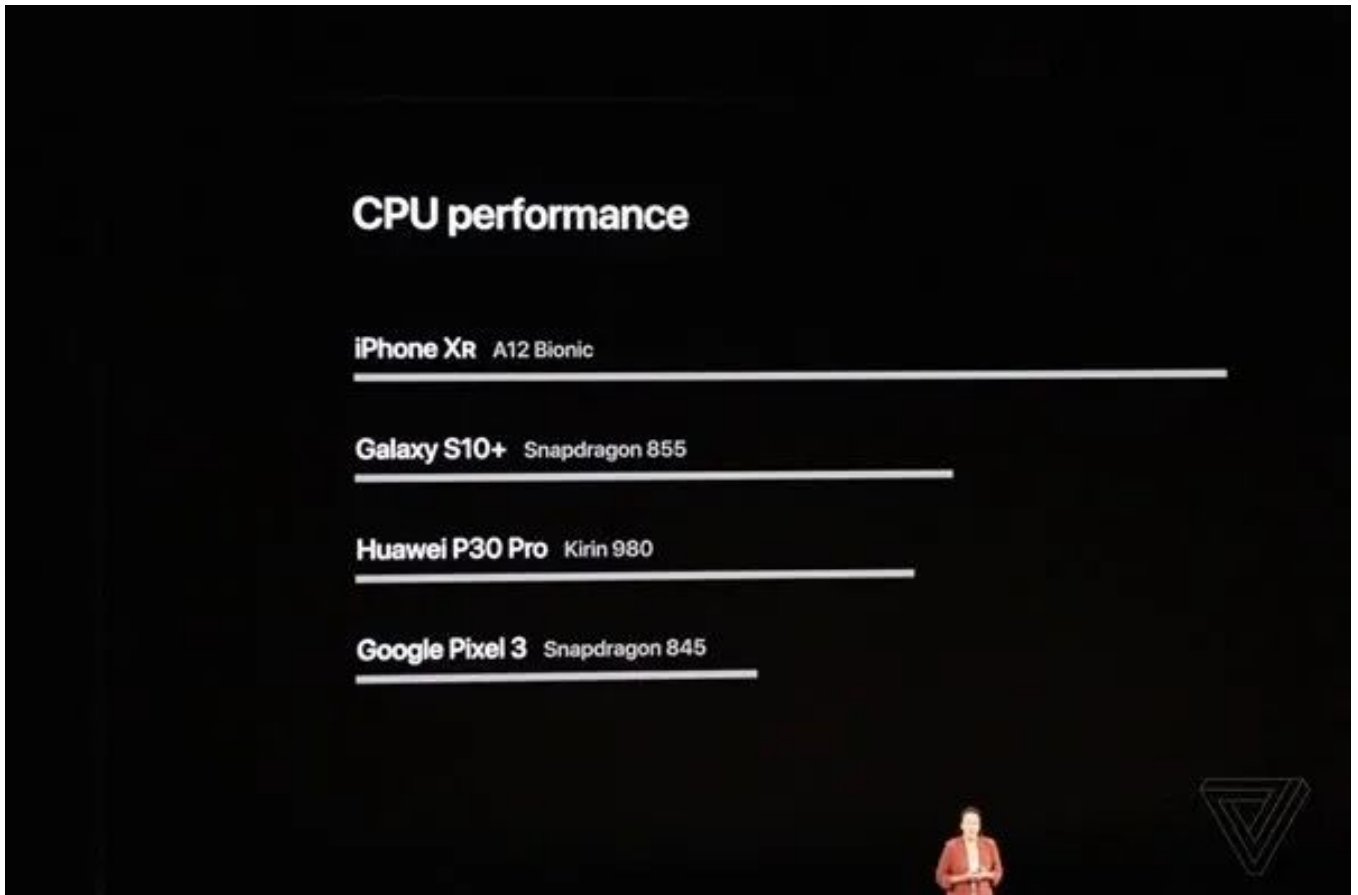
原创 小淙 电手 2020-05-04

来自专辑
??手机



* 本文仅讨论当今手机处理器的现状, 和导致这种现状的「可能」。我是安卓用户。

即便是安卓阵营的死忠粉, 也不得不承认苹果拥有地表最强的移动端 SoC, 每年华为、苹果、高通举行新品发布会, 就会有各大媒体机构将几个热门手机处理器拿出来对比, 最后的结果肯定都是 A 系列芯片碾压胜出。



如果单论性能, 苹果的 A 系列芯片几乎领先了安卓阵营 2 年时间, 到底是什么原因导致今天的局面, AMD 都「翻身」了, 安卓阵营还有机会吗?

* SoC (System on Chip): 系统级芯片, 也称为片上系统, 意指它是一个产品, 是一个有专有目标的集成电路, 其中包含 CPU, GPU 等完整的系统并嵌入了软件的全部内容。

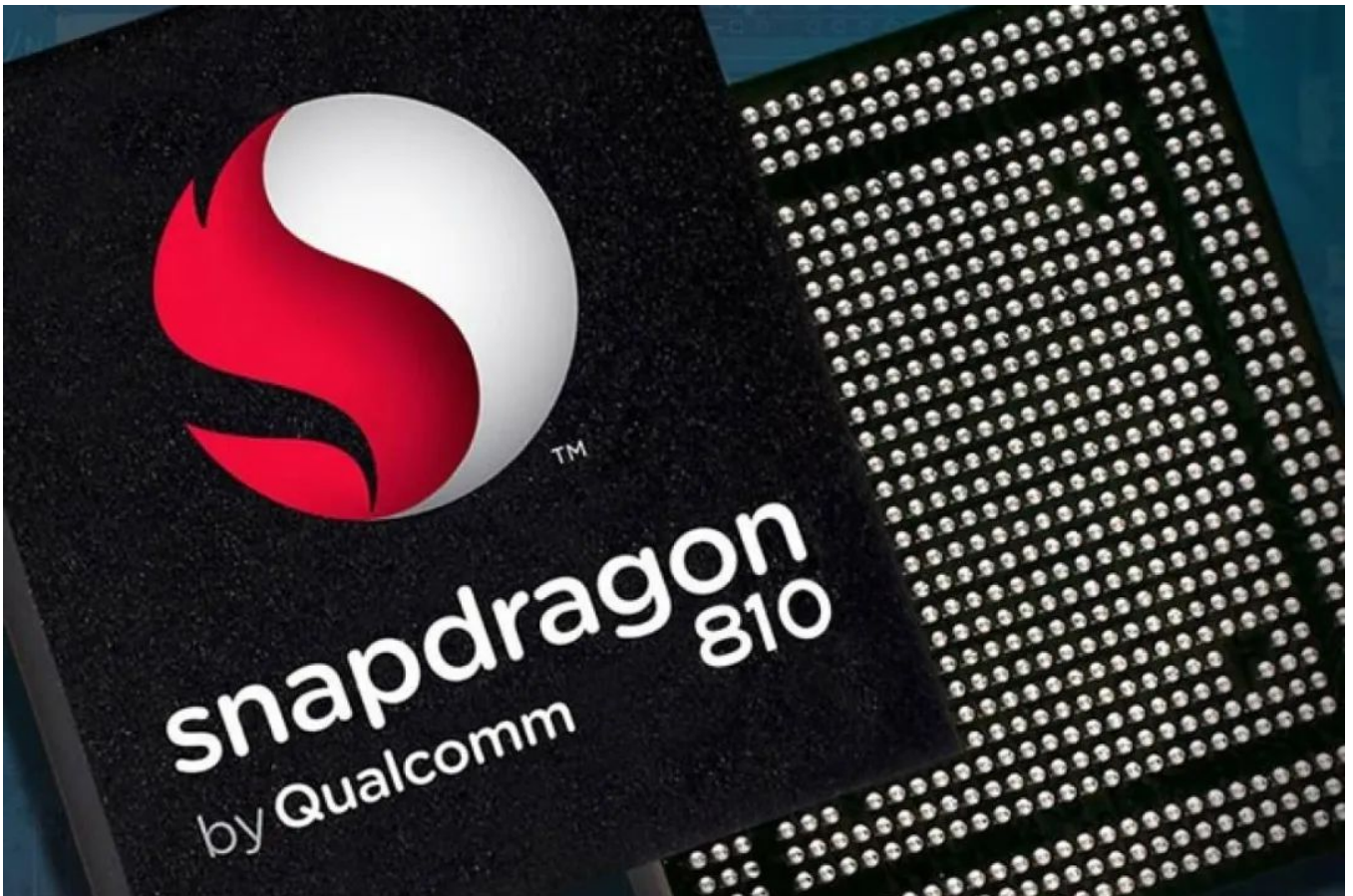
* CPU: 运算器 + 控制器, 现在几乎没有纯粹的 CPU 了, 都是 SoC。

2013 年, 苹果发布搭载 A7 处理的 iPhone 5S, 这是第一款使用 64 位处理的手机, 在此之前苹果和高通一直在 32 位 ARMv7 处理器上打的有来有回, 甚至是高通的 32 位骁龙 800 稍微领先。日子过的还挺安逸。



64 位的 A7 打的高通和三星措手不及。虽然高通一名高管说 64 位只是营销噱头, 但性能差异却是实打实的, 高通也开始暗中筹备自己的 64 位 SoC。

次年苹果发布了第二颗 64 位 SoC, A8, 虽然同年高通也拿出了两颗 64 位 SoC, 但却是骁龙 410 和 615 这样的中低端芯片, 直到 2015 年, 骁龙 800 系列才真正用上了 64 位。整整落后两年。



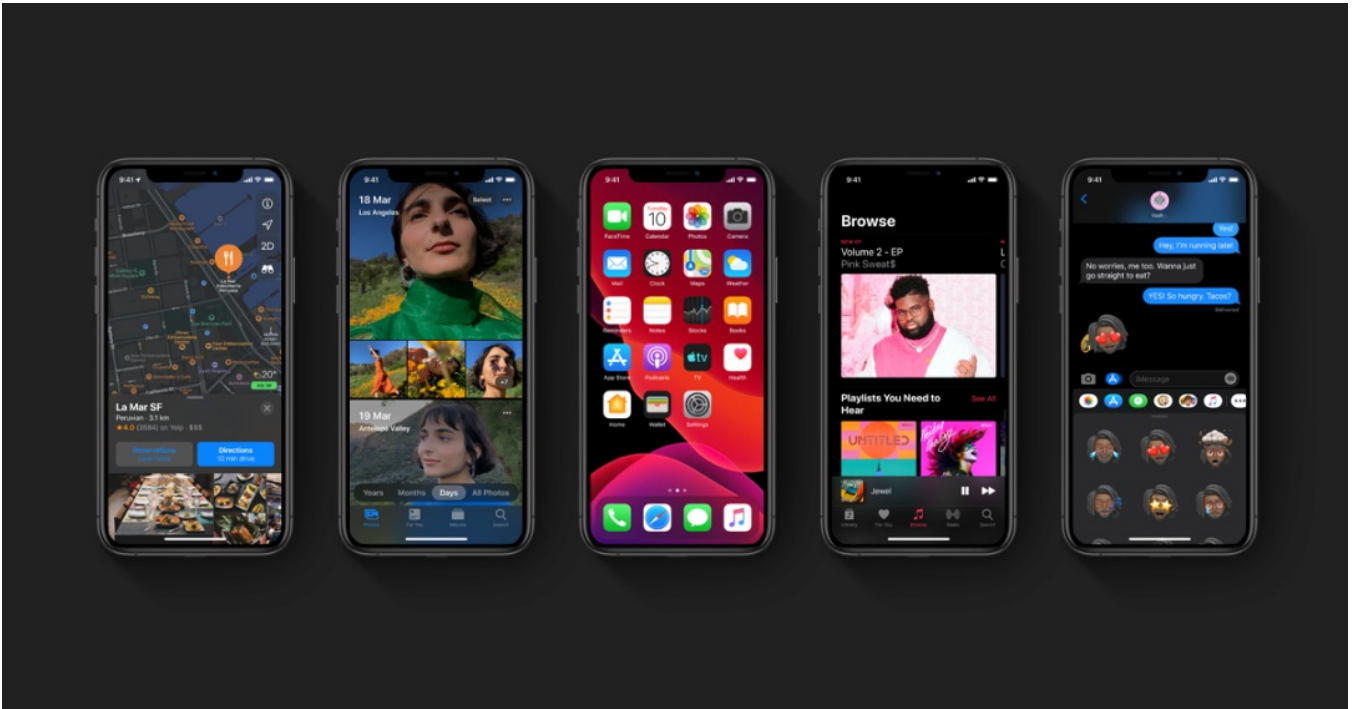
可以说 64 位是一个分界点，苹果抢先一步，从那时起 A 系列处理器就一路领先到现在。

不止如此，苹果的 A 系列芯片还有更大的优势。

苹果有让世界上任何科技公司都羡慕的生态，苹果不出售芯片，不用担心每一代芯片的保质期（新的发布，旧的就会暴跌），不用考虑市场需求（电视、手表等）和供应商的竞争、利益等等。

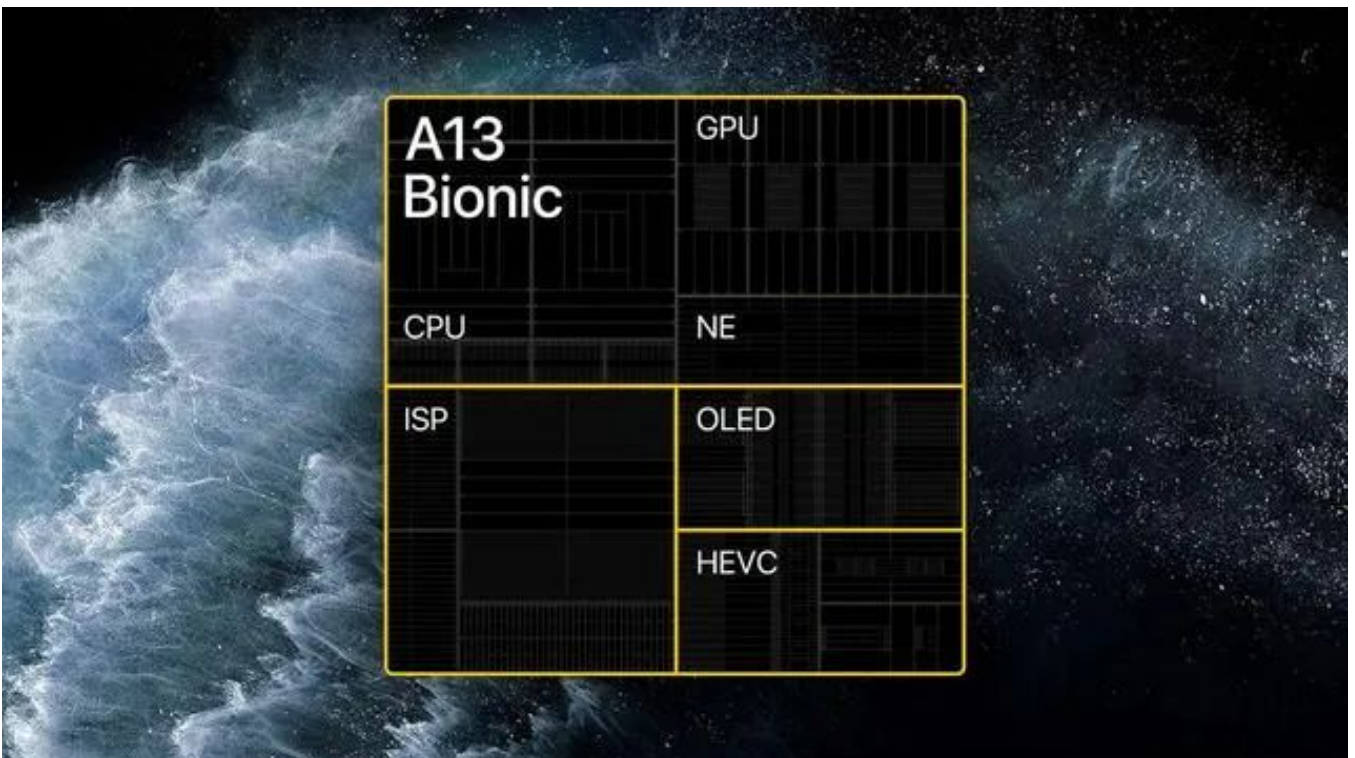
但安卓芯片必须更加灵活，**因为要考虑除了手机外的其他平台。**虽然利润不高，但好在能够多销。

苹果芯片研发团队则不直接产生收益，**他们唯一的客户是 IOS，他们的唯一任务就是让 IOS 成为世界上最快的系统。**



因此，A 系列芯片有很多和安卓芯片不一样的地方，比如**体积上更接近桌面端**，专为 iOS 设计的底层和框架更高效，一滴性能都不浪费。

也正因如此，**安卓阵营的芯片往往在性能外的地方做的更好**，比如多媒体支持、信号、5g方面肯定是领先的，而苹果在人工智能，CPU 单核和多核基准测试，GPU 基准测试方面，缓存容量等处于领先地位。



可是说 A 系列芯片是**富豪家的孩子**，拥有最好的条件和资源，可以无所顾忌的发展。相比之下安卓系统的芯片就要面临很多限制。


A 系列芯片的领先不光是 64 位决策上的成功，很多程度上还因为苹果有「钞能力」，在可以预见的未来，**安卓阵营芯片性能上应该都没有机会追平苹果。**

但也无妨，决定手机这个产品实用体验的不光是性能，况且还是在这个性能普遍过剩的时代，大多数用户都无法发挥手机全部性能。

安卓手机厂商这些年也很聪明的从其他地方突破，比如快充、屏下指纹、折叠屏等等。这些年手机的「创新」几乎都来自安卓阵营。而苹果则是每年添加几个安卓早有的功能。



对了，「电手运维交流群」重新开放了，欢迎广大运维朋友加入，和全国运维伙伴交流知识，分享资源。



识别图中二维码：

加入【运维工程技术交流群】群

一起交流运维那些事，学习更多运维知识

同时也可以添加微信【aomei_cn】，直接邀请您加入...

电手原创，未经允许禁止转载

//////////  电铺 第4期 //////////

每周精选 好 物

全场**9.9元**起 立即剁手▶

点击【阅读原文】
PC直接访问更方便

DianShouIT.com
电 手 互联网

阅读原文

截止 2020-5-6 阅读 70121 留言 221

在看 93



开不了口的口

2020-05-04 20:11:08

文章第1句就保命，有点狠[旺柴]

赞 228

作者

狗命要紧[旺柴]

赞 100



摄影张继

2020-05-04 20:21:12

此言差亦！苹果如果不是系统封闭 而像安卓一样开放 它的芯片不定比安卓的强

赞 50

作者

万万不可忽略客观事实谈结论！

赞 150



火火

2020-05-04 20:13:05

正常使用，并不觉得iOS比安卓更快啊口

赞 70

作者

因为性能过剩啊，但是玩大型游戏还是能看出差距

赞 133



事顺利，事大吉

2020-05-04 20:12:46

苹果用两年还是同样的速度，安卓两年之后就会有卡顿，这是APP的缘故吗？

赞 44

作者

跟手机配置、手机系统、APP、和用手机的人都有一定关系

赞 104



Leo

2020-05-04 20:09:13

自从我卡死2个苹果后就换安卓了

赞 64

作者

总所周知苹果手机没有系统更新

赞 94



也许

2020-05-04 20:18:20

A13跑分一直第一，实际使用被双层主板压的发热降频[再见]

赞 62



Apophis.

2020-05-04 20:14:11

除了性能方面，安卓阵营的soc要干的事情太多了

赞 45



wyl

2020-05-04 20:19:19

全世界最大产芯片生产厂就呆湾的台积电，水果是台积电最大的客户，产能上连intel和amd都要让路排队。你想性能追上对手和大范围铺货，也得看产能啊

赞 34

作者

领先两年有半年是台积电的功劳

赞 38



阿青

2020-05-04 20:15:39

要不是帮主去得早至于一直留刘海吗，秃了才能变强

赞 36



宁静有点致远

2020-05-04 20:49:40

看好麒麟的未来

赞 29



对于芯片，最重要的我感觉不仅是性能，还有发热量

2020-05-04 20:22:00

赞 27



C.

2020-05-04 20:17:28

其实处理器已经是过剩 问题就是系统问题

赞 26



Kearns Desmond

2020-05-04 20:20:39

用苹果只是因为三四年都能流畅（不更系统就行）

赞 24



肥嘟嘟左卫门阁下

2020-05-04 20:15:55

我始终相信人机界面之父的产品

赞 19



94年喵喵

2020-05-04 20:21:25

苹果A系列就是方程式，高通的8系列就是AE86，二者各有优势，谁也别说谁超牛

赞 18



曹夏羽

2020-05-04 21:16:39

加群提示被加次数过多...[捂脸]

赞 8