

# 智能终端市场扑朔迷离，新篇章依旧继续

导语：2013年刚开始，各大IC公司纷纷发布最新CPU计划，软件公司亮出最新操作系统，而终端公司的最新旗舰机也一一登场，使得新年伊始就充满了浓浓的火药味。这使得2013年的智能终端市场变得更加扑朔迷离。

## 智能终端——CPU篇

高通，三星，英特尔，MTK，Nvidia，Marvell，STE在2013年1月的CES上就展示了最新的产品线。而本土IC公司也毫不示弱，展讯，联芯，华为，瑞芯微，全志，新岸线也纷纷拿出最新产品想争夺一杯羹。各家2013年的杀手锏已基本是四核产品为主，就连一直被模仿的苹果，2013年也不得不拉低姿态，据传其即将推出的iPhone 5S也将搭配自家最新四核芯片A7。而Nvidia推出的Tegra 4i 则首度集成Modem。英特尔年内推出集成4G Modem的CT双核四线程芯片性能上则跟四核芯片有的一拼。高通则依旧延用四核Krait祭出S800去征战高端市场。而STE则很讨巧，主攻高频率，年内会推出3GHz高主频的L8580。低端四核方面，由于MTK的四核A7 MT6589被市场一致看好，联芯也即将推出四核A7 的LC1813，展讯也相应推出了Shark，而全志、Marvell等公司也纷纷效仿推出四核A7产品。就连一向高姿态的高通这次也放下架子，推出四核

A5的MSM8225Q前来迎战。而今年在移动CPU的市场上，又来了两个新面孔：LG和瑞萨，他们的CPU今年是否能绽放光彩还需市场考验。

不过CPU架构方面，除了英特尔，MIPS等占少数份额外，ARM还是占据了绝大多数份额。各家推出的四核芯片，基本都是四核A15和四核A9，低端点的就是四核A7，差异化越来越小，价格越来越接近，竞争则更加激烈。大家拼杀如火如荼，而最终最大的赢家只有一个，那就是ARM。不过ARM自身也走入一定瓶颈。Cortex-A15推出很久，功耗一直是其诟病。高通则根据Cortex-A9自行开发了Krait，去跟A15竞争。Apple则基于ARM内核自行开发出Swift。而据称Tegra 4i采用的是 R4 A9，不是普通的 A9。R4 A9 是Nvidia和 ARM 合作开发的，性能比 A9 提高 15-30%，主频高达2.3GHz。随着主频提高，核数增多，ARM之前一直引以为豪的低功耗，也逐渐没有优势。英特尔的Atom不断降低功耗，将对ARM移动终端垄断的地位发起冲击。

## 智能终端——操作系统篇

2013年，除了IOS，Android，大家又有更多的智能平台可以选择了。Windows Phone，Tizen，Sailfish，Firefox，Ubuntu，BlackBerry都想在

2013年有所作为。Window Phone去年就已经由三星，诺基亚和HTC推出相应的手机。Tizen由于是英特尔和三星牵头，Tizen操作系统的三星手机预计2013年Q2就能问世。Sailfish平台则联合STE，联合推出相应的解决方案。而Firefox在去年就宣布了在展讯SC8810平台

Company	Application Processor	Process Mode	Frequency	CPU	GPU	Memory	Modem inside
Apple	A7	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	No
Qualcomm	MSM8974	28nm HPm	2.3 GHz	Quad-Krait 400	Adreno 330	32-bit Dual-channel 800MHz LPDDR3	All mode, BT, WiFi
	APQ8084	28nm HPm	2.3 GHz	Quad-Krait 400	Adreno 420	64-bit Dual-channel 800MHz LPDDR3 or 64-bit Dual-channel 933MHz DDR3	No
Samsung	Exynos 5 OCTA	28nm/18nm	1.8/1.2 GHz	Quad-Cortex A15 and Quad-Cortex A7	533MHz PowerVR SGX544MP3 or ARM Mali-1678	LP-DDR3	No
Intel	Z2580 (Clover Trail+)	32nm	2.0 GHz	Dual-Core Saltwell with HT	533MHz PowerVR SGX544MP2	32-bit Dual-channel	No
	Bay Trail	22nm	2.1 GHz	Quad-core (without HT)	Intel Gen 7	64-bit Dual-channel 533MHz LPDDR3-1065	No
STE	NovaThorL8580	28nm	2.5-3 GHz	eQuad-Cortex A9	600MHz PowerVR SGX544MP	Dual-channel LP-DDR2	LTE FDD/TDD, HSPA+, TD-SCDMA
Nvidia	Tegra 4	28nm	1.8 GHz	Quad-Core Cortex-A15 + Companion Core	ULP GeForce * 72	32-bit Dual-channel LPDDR3	No
	Tegra 4i	28nm	2.3 GHz	Quad-Core Cortex A9 R4 + Companion Core	ULP GeForce * 60	LPDDR3	LTE/TDS-CDMA
MTK	MT6589	28nm	1.2 GHz	Quad-Cortex A7	PowerVR 5GX544MP	32-bit LPDDR2	WCDMA/TDS-CDMA/HSPA+
Leadcore	LC1813	40nm	1.3 GHz	Quad-Cortex A7	Mali-400 MP	LPDDR, LPDDR2, DDR3	TDS-CDMA
SPRD	Shark	28nm	1.5 GHz	Quad-Cortex A7	TBD	TBD	TD-HSPA+, EDGE
Hissilcon	K3V3	28nm	1.8 GHz	Quad-Cortex A7	Mali	TBD	No
Marvell	PXA1088	TBD	TBD	Quad-Cortex A7	TBD	LPDDR2	All mode
Renesas	MP6530	TBD	2.0 GHz	Dual-Cortex A15 and Dual-Cortex A7	PowerVR 5GX544MP	Dual-channel LPDDR	LTE
	AP66	28nm	TBD	Quad-Cortex A15 and Quad-Cortex A7	PowerVR 6	DDR3	No
LG	Odin	28nm	TBD	Quad-Cortex A15 and Quad-Cortex A7	TBD	TBD	No
Rockchips	RK3188	28nm	1.8 GHz	Quad-Cortex A9	533MHz Mali-400 MP4	DDR, DDR2, DDR3	No
Allwinner	A31	28nm	1.0 GHz	Quad-Cortex A7	533MHz PowerVR 5GX544MP2	TBD	No

来源：52RD 资料：于磊磊