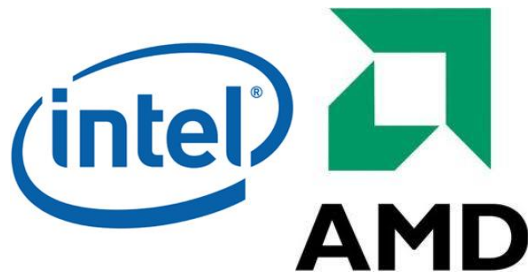


CPU 型号大全[V2.9]

2013-05-31 更新



收录内容

桌面级

Intel [酷睿 i7 至尊](#) [酷睿 i7](#) [酷睿 i5](#) [酷睿 i3](#) 系列
Intel [酷睿 2 至尊](#) [酷睿 2 四核](#) [酷睿 2 双核](#) 系列
Intel [奔腾双核](#) [奔腾至尊](#) [奔腾 D](#) [奔腾 4 至尊](#) [奔腾 4 HT](#) [奔腾 4 系列](#)
Intel [赛扬双核](#) [赛扬单核](#) [赛扬 D](#) 系列
Intel [凌动](#)系列
AMD [FX](#) 系列
AMD [A10](#) [A8](#) [A6](#) [A4](#) 系列
AMD [E2](#) 系列
AMD [羿龙 II 六核](#) [羿龙 II 四核](#) [羿龙 II 三核](#) [羿龙 II 双核](#) [羿龙四核](#) [羿龙三核](#)系列
AMD [速龙 II 四核](#) [速龙 II 三核](#) [速龙 II 双核](#) [速龙 II 单核](#) [速龙双核](#) [速龙单核](#) [速龙 FX](#) 系列
AMD [闪龙双核](#) [闪龙单核](#)系列

移动版

Intel [酷睿 i7 至尊](#) [酷睿 i7](#) [酷睿 i5](#) [酷睿 i3](#) 系列
Intel [酷睿 2 至尊](#) [酷睿 2 四核](#) [酷睿 2 双核](#) [酷睿 2 单核](#) [酷睿双核](#) [酷睿单核](#)系列
Intel [奔腾双核](#)系列
Intel [赛扬双核](#) [赛扬单核](#) [赛扬 M](#) 系列
Intel [凌动](#)系列
AMD [A10](#) [A8](#) [A6](#) [A4](#) 系列
AMD [E2/E1/E](#) 系列
AMD [C](#) 系列
AMD [羿龙 II 四核](#) [羿龙 II 三核](#) [羿龙 II 双核](#) 系列
AMD [锐龙 II 双核](#) [锐龙双核](#) [锐龙单核](#)系列
AMD [速龙 II 双核](#) [速龙双核](#) [速龙单核](#)系列
AMD [V](#) 系列
AMD [闪龙](#)系列

★点击收录内容的蓝色字体即可跳转至相应条目★

☆在线阅读时点击蓝色字体是无效的~建议下载后阅读☆

更新内容

添加 Intel Core i7-4770K, i7-4770, i7-4770S, i7-4770R, i7-4770T, i7-4765T, i7-4930MX,

i7-4950HQ, i7-4900MQ, i7-4850HQ, i7-4800MQ, i7-4650U, Core i5-4670K, i5-4670, i5-4670S, i5-4670R, i5-4670T, i5-4570, i5-4570S, i5-4570R, i5-4570T, i5-4430, i5-4330S, i5-4350U, Core i3-2375M, Celeron 1019Y

添加 AMD FX-6350, FX-4350, A10-6800K, A10-6700, A10-5757M, A10-5745M, A8-6600K, A8-6500, A8-5557M, A8-5545M, A6-6400K, A6-5357M, A6-5345M, A6-5200, A6-1450, A4-6300, A4-4000, A4-5145M, A4-5000, A4-1250, A4-1200, E2-3000, E1-2500, E1-2100

A4-5300 内存支持修正为 DDR3-1600

补充说明

带☆的为不锁倍频版本

加速频率为该 CPU 所能获得的最高频率

总线带宽为双向带宽

测试成绩无特殊说明均取三位有效数字

Super π 成绩为单线程计算 100 万位圆周率所耗时间，单位为秒

wPrime 成绩为多线程计算 3200 万圆周率所耗时间，单位为秒

Cine Bench R11.5 成绩为多线程渲染评定分数

Fritz Chess 成绩为多线程国际象棋步数计算评定分数，单位为千步/秒

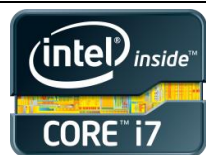
7-zip 成绩为多线程压缩/解压缩评定分数，单位为百万指令/秒

3DMark Vantage CPU 成绩为关闭 PhysX 前提下的评定分数

数据来源于官方网站以及互联网评测



Intel 桌面级系列



Core i7 Extreme 系列

型号	☆Core i7-3970X	☆Core i7-3960X
晶体管数量	22.7 亿	22.7 亿

核心面积	435mm ²	435mm ²
接口	LGA 2011	LGA 2011
步进	C1	C1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge-E	Sandy Bridge-E
制造工艺	32nm	32nm
核心/线程	6/12	6/12
主频	3.5GHz	3.3GHz
加速频率	4GHz	3.9GHz
倍频	35×	33×
外频	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×6	256KB×6
三级缓存	15MB	15MB
内存支持	DDR3-1600 四通道	DDR3-1600 四通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES	
虚拟化技术	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持
TDP	150W	130W
发布日期	2012.11.16	2011.11.14

参考测试成绩


Super π 1M	9.33	9.67
wPrime 32M	5.10	5.27
Cine Bench	10.8	10.6
Fritz Chess	19800	19200
7-zip	32600	31800
3DMark-V	37200	36300



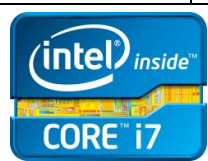
Core i7 Extreme 系列

型号	☆Core i7-990X	☆Core i7-980X	☆Core i7-975	☆Core i7-965
晶体管数量	11.7 亿	11.7 亿	7.31 亿	7.31 亿
核心面积	239 mm ²	239 mm ²	263 mm ²	263 mm ²
接口	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366
步进	B1	B1	D0	C0

核心架构	Westmere	Westmere	Nehalem	Nehalem
核心代号	Gulftown	Gulftown	Bloomfield	Bloomfield
制造工艺	32nm	32nm	45nm	45nm
核心/线程	6/12	6/12	4/8	4/8
主频	3.46GHz	3.33GHz	3.33GHz	3.2GHz
加速频率	3.73GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.46GHz
倍频	26×	25×	25×	24×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	QPI	QPI	QPI	QPI
总线速度	6.4GT/s	6.4GT/s	6.4GT/s	6.4GT/s
总线带宽	25.6GB/s	25.6GB/s	25.6GB/s	25.6GB/s
二级缓存	256KB×6	256KB×6	256KB×6	256KB×6
三级缓存	12MB	12MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	130W	130W	130W	130W
发布日期	2011.02.14	2010.07.19	2009.05.31	2008.11.17
参考测试成绩				
Super π 1M	11.9	12.1	12.3	12.9
wPrime 32M	5.74	5.94	12.3	13.5
Cine Bench	8.85	8.84	6.03	5.76
Fritz Chess	12900	12400	12100	11600
7-zip	30700	29600	20800	18700
3DMark-V	30000	29700	19100	18200

		<h2>Core i7 系列</h2>				
型号	☆Core i7-4770K	Core i7-4770	Core i7-4770S	Core i7-4770R	Core i7-4770T	Core i7-4765T
晶体管数量						
核心面积						

接口	LGA 1150	LGA 1150	LGA 1150	BGA	LGA 1150	LGA 1150
步进	C0	C0	C0	C0	C0	C0
核心架构	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
核心代号	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	3.5GHz	3.4GHz	3.1GHz	3.2GHz	2.5GHz	2GHz
加速频率	3.9GHz	3.9GHz	3.8GHz	3.9GHz	3.7GHz	3GHz
倍频	35×	34×	31×	32×	25×	20×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB	8MB	6MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4600	HD Graphics 4600	HD Graphics 4600	Iris Pro Graphics 5200	HD Graphics 4600	HD Graphics 4600
集成 GPU 频率 (默认/加速)	/1250MHz	/1200MHz	/1250MHz	/1300MHz	/1200MHz	/1200MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, AES, FMA3					
虚拟化技术	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	84W	84W	65W	65W	45W	35W
发布日期	2013.6.2	2013.6.2	2013.6.2	2013.6.2	2013.6.2	2013.6.2



Core i7 系列

型号	☆Core i7-3930K	Core i7-3820	☆Core i7-3770K	Core i7-3770	Core i7-3770S	Core i7-3770T
晶体管数量	22.7 亿	12.7 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿
核心面积	435mm ²	294mm ²	160mm ²	160mm ²	160mm ²	160mm ²
接口	LGA 2011	LGA 2011	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	C1	M1	E1	E1	E1	E1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Sandy Bridge-E	Sandy Bridge-E	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge

制造工艺	32nm	32nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	6/12	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	3.2GHz	3.6GHz	3.5GHz	3.4GHz	3.1GHz	2.5GHz
加速频率	3.8GHz	3.8GHz	3.9GHz	3.9GHz	3.9GHz	3.7GHz
倍频	32×	36×	35×	34×	31×	25×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×6	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	12MB	10MB	8MB	8MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1600 四通道	DDR3-1600 四通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	/	/	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	/	/	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1150MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	130W	130W	77W	77W	65W	45W
发布日期	2011.11.14	2011.11.14	2012.4.23	2012.4.23	2012.4.23	2012.4.23
参考测试成绩						
Super π 1M	9.95	9.61	9.88	9.88	9.67	9.97
wPrime 32M	4.0	7.78	7.82	7.82	8.11	
Cine Bench	13.3	6.98	7.07	7.07	6.76	6.31
Fritz Chess	19300	15000	14000	14000	12700	12200
7-zip	30000	21600	21500	21500		
3DMark-V	29300	24400	26500	26500	24900	24100
<h2>Core i7 系列</h2>						
型号	☆Core i7-2700K	☆Core i7-2600K	Core i7-2600		Core i7-2600S	
晶体管数量	9.95 亿	9.95 亿	9.95 亿		9.95 亿	
核心面积	216 mm ²	216 mm ²	216 mm ²		216 mm ²	
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155		LGA 1155	
步进	D2	D2	D2		D2	
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge		Sandy Bridge	

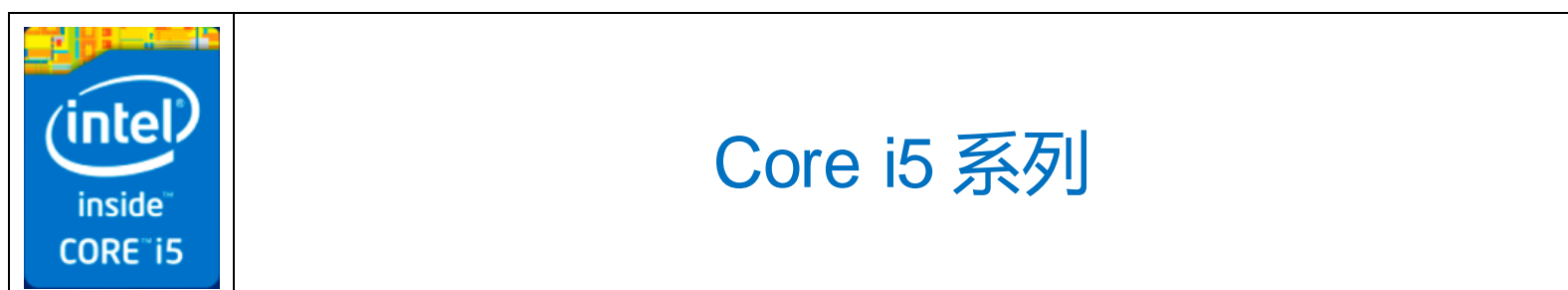
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge			
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm			
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8			
主频	3.5GHz	3.4GHz	3.4GHz	2.8GHz			
加速频率	3.9GHz	3.8GHz	3.8GHz	3.8GHz			
倍频	35×	34×	34×	28×			
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz			
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0			
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s			
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s			
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4			
三级缓存	8MB	8MB	8MB	8MB			
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道			
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000			
集成 GPU 频率 (默认/加速)	850/1350MHz	850/1350MHz	850/1350MHz	850/1100MHz			
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES						
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d			
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0			
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST			
超线程技术	支持	支持	支持	支持			
TDP	95W	95W	95W	65W			
发布日期	2011.10.24	2011.01.09	2011.01.09	2011.01.09			
参考测试成绩							
Super π 1M	10.5	10.7	10.7				
wPrime 32M	7.81	7.99	7.99				
Cine Bench	7.1	6.88	6.88	6.3			
Fritz Chess	14400	14300	14300	11900			
7-zip	20300	20200	20200				
3DMark-V	23900	23200	23200				
 <h2 style="text-align: center;">Core i7 系列</h2>							
型号	Core i7-980	Core i7-970	Core i7-960	Core i7-950	Core i7-940	Core i7-930	Core i7-920
晶体管数量	11.7 亿	11.7 亿	7.31 亿	7.31 亿	7.31 亿	7.31 亿	7.31 亿
核心面积	239 mm ²	239 mm ²	263 mm ²	263 mm ²	263 mm ²	263 mm ²	263 mm ²
接口	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366
步进	B1	B1	D0	D0	C0	D0	C0/D0
核心架构	Westmere	Westmere	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem

核心代号	Gulftown	Gulftown	Bloomfield	Bloomfield	Bloomfield	Bloomfield	Bloomfield
制造工艺	32nm	32nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	6/12	6/12	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	3.33GHz	3.2GHz	3.2GHz	3.06GHz	2.93GHz	2.8GHz	2.66GHz
加速频率	3.6GHz	3.46GHz	3.46GHz	3.33GHz	3.2GHz	3.06GH	2.93GHz
倍频	25×	24×	24×	23×	22×	21×	20×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	QPI	QPI	QPI	QPI	QPI	QPI	QPI
总线速度	4.8GT/s	4.8GT/s	4.8GT/s	4.8GT/s	4.8GT/s	4.8GT/s	4.8GT/s
总线带宽	19.2GB/s	19.2GB/s	19.2GB/s	19.2GB/s	19.2GB/s	19.2GB/s	19.2GB/s
二级缓存	256KB×6	256KB×6	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	12MB	12MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道	DDR3-1066 三通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2						
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	130W	130W	130W	130W	130W	130W	130W
发布日期	2011.06.26	2010.07.19	2009.10.20	2009.05.31	2008.11.17	2010.02.28	2008.11.17

Core i7 系列

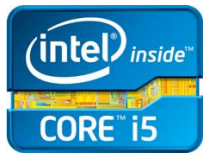
型号	Core i7-880	☆Core i7-875K	Core i7-870S	Core i7-870	Core i7-860S	Core i7-860
晶体管数量	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿
核心面积	296 mm ²	296 mm ²	296 mm ²	296 mm ²	296 mm ²	296 mm ²
接口	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156
步进	B1	B1	B1	B1	B1	B1
核心架构	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem
核心代号	Lynnfield	Lynnfield	Lynnfield	Lynnfield	Lynnfield	Lynnfield
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	3.06GHz	2.93GHz	2.66GHz	2.93GHz	2.53GHz	2.8GHz
加速频率	3.73GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.46GHz	3.46GHz
倍频	23×	22×	20×	22×	19×	21×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4

三级缓存	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2					
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	95W	95W	82W	95W	82W	95W
发布日期	2010.05.30	2010.05.30	2010.07.19	2009.09.08	2010.01.01	2009.09.08



Core i5 系列

型号	☆Core i5-4670K	Core i5-4670	Core i5-4670S	Core i5-4670R	Core i5-4670T
晶体管数量					
核心面积					
接口	LGA 1150	LGA 1150	LGA 1150	BGA	LGA 1150
步进	C0	C0	C0	C0	C0
核心架构	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
核心代号	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3.4GHz	3.4GHz	3.1GHz	3GHz	2.3GHz
加速频率	3.8GHz	3.8GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.3GHz
倍频	34×	34×	31×	30×	23×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	4MB	6MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4600	HD Graphics 4600	HD Graphics 4600	Iris Pro Graphics 5200	HD Graphics 4600
集成 GPU 频率 (默认/加速)	/1200MHz	/1200MHz	/1200MHz	/1300MHz	/1200MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, AES, FMA3				



Core i5 系列

型号	☆Core i5-3570K	Core i5-3570	Core i5-3550	Core i5-3470	Core i5-3450	Core i5-3350P	Core i5-3330
晶体管数量	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿
核心面积	133mm ²	133mm ²	133mm ²	133mm ²	133mm ²	133mm ²	133mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	E1	N0	E1	N0	E1	E1	E1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3.4GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz	3.1GHz	3GHz
加速频率	3.8GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.6GHz	3.5GHz	3.3GHz	3.2GHz
倍频	34 ×	34 ×	33 ×	32 ×	31 ×	31 ×	30 ×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	/	HD Graphics 2500
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	/	650/1050MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES						
虚拟化技术	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	77W	77W	77W	77W	77W	69W	77W
发布日期	2012.4.23	2012.6	2012.4.23	2012.6	2012.4.23	2012.9	2012.9
参考测试成绩							
Super π 1M	10.3	10.3	10.2	10.2	10.5		
wPrime 32M	10.0	10.0	10.9	11.3	11.3		
Cine Bench	6.68	6.68	5.86	5.66	5.58		

7-zip	16200	16200	14700	14600	13900		
Fritz Chess	12200	12200	10900	10300	10100		
3DMark-V	20000	20000	19100	18300	17800		

Core i5 系列

型号	Core i5-3570S	Core i5-3550S	Core i5-3475S	Core i5-3470S	Core i5-3450S
晶体管数量	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿
核心面积	133mm ²	133mm ²	133mm ²	133mm ²	133mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	N0	E1	E1	N0	E1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3.1GHz	3GHz	2.9GHz	2.9GHz	2.8GHz
加速频率	3.8GHz	3.7GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.5GHz
倍频	31×	30×	29×	29×	28×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	HD Graphics 4000	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES				
虚拟化技术	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2012.6	2012.4.23	2012.6	2012.6	2012.4.23

Core i5 系列

型号	Core i5-3335S	Core i5-3330S	Core i5-3570T	Core i5-3470T
----	---------------	---------------	---------------	---------------

晶体管数量	14 亿	14 亿	14 亿	
核心面积	133mm ²	133mm ²	133mm ²	94mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	E1	E1	E1	L1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	2/4
主频	2.7GHz	2.7GHz	2.3GHz	2.9GHz
加速频率	3.2GHz	3.2GHz	3.3GHz	3.6GHz
倍频	27×	27×	23×	29×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×2
三级缓存	6MB	6MB	6MB	3MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1150MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES			
虚拟化技术	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	65W	65W	45W	35W
发布日期	2012.9	2012.6	2012.4.23	2012.6

Core i5 系列

型号	☆Core i5-2550K	☆Core i5-2500K	Core i5-2500	Core i5-2450P	Core i5-2400
晶体管数量	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿
核心面积	216mm ²	216mm ²	216mm ²	216mm ²	216mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	D2	D2	D2	D2	D2
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm

核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3.4GHz	3.3GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz
加速频率	3.8GHz	3.7GHz	3.7GHz	3.5GHz	3.4GHz
倍频	34×	33×	33×	32×	31×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	/	HD Graphics 3000	HD Graphics 2000	/	HD Graphics 2000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	/	850/1100MHz	850/1100MHz	/	850/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	95W	95W	95W	95W	95W
发布日期	2012.1	2011.01.09	2011.01.09	2012.1	2011.01.09

参考测试成绩

Super π 1M		10.2	10.2		11.5
wPrime 32M		11.8	11.8		12.3
Cine Bench	5.47	5.4	5.4		5.1
7-zip		14700	14700		14600
Fritz Chess		10200	10200		9600
3DMark-V	18200	17400	17400		16500

Core i5 系列

型号	Core i5-2380P	Core i5-2320	Core i5-2310	Core i5-2300
晶体管数量	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿
核心面积	216mm ²	216mm ²	216mm ²	216mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	D2	D2	D2	D2
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4

主频	3.1GHz	3GHz	2.9GHz	2.8GHz
加速频率	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz
倍频	31×	30×	29×	28×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	/	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	/	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES			
虚拟化技术	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	95W	95W	95W	95W
发布日期	2012.1	2011.09.06	2011.05.21	2011.01.09
参考测试成绩				
Super π 1M				12.0
wPrime 32M			13.1	14.2
Cine Bench			4.8	4.6
7-zip				12400
Fritz Chess				8700
3DMark-V				14200

Core i5 系列

型号	Core i5-2500T	Core i5-2500S	Core i5-2405S	Core i5-2400S	Core i5-2390T
晶体管数量	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿	9.55 亿	5.04 亿
核心面积	216mm ²	216mm ²	216mm ²	216mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	D2	D2	D2	D2	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	2/4
主频	2.3GHz	2.7GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.7GHz

加速频率	3.3GHz	3.7GHz	3.3GHz	3.3GHz	3.5GHz
倍频	23×	27×	25×	25×	27×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×2
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000	HD Graphics 3000	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES				
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	45W	65W	65W	65W	35W
发布日期	2011.01.09	2011.01.09	2011.05.21	2011.01.09	2011.02.20

参考测试成绩

Super π 1M	11.5		12.1	11.3	11.4
wPrime 32M	13.6		16.7		16.3
Cine Bench	3.8	4.5	3.1	4.2	3.0
7-zip					
Fritz Chess	7300	8400	6900	7900	5900
3DMark-V	12400		13400		10100



Core i5 系列

型号	Core i5-760	Core i5-750S	Core i5-750	Core i5-740
晶体管数量	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿
核心面积	296 mm ²	296 mm ²	296 mm ²	296 mm ²
接口	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156
步进	B1	B1	B1	B1
核心架构	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem
核心代号	Lynnfield	Lynnfield	Lynnfield	Lynnfield
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	2.8GHz	2.4GHz	2.66GHz	2.53GHz
加速频率	3.33GHz	3.33GHz	3.2GHz	3.06GHz

倍频	21×	18×	20×	19×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	95W	82W	95W	95W
发布日期	2010.07.18	2010.01.07	2009.09.08	未知

Core i5 系列

型号	Core i5-680	Core i5-670	Core i5-661	Core i5-660	☆Core i5-655K	Core i5-650
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156
步进	K0	C2	C2/K0	C2/K0	K0	C2/K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere
核心代号	Clarkdale	Clarkdale	Clarkdale	Clarkdale	Clarkdale	Clarkdale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	3.6GHz	3.46GHz	3.33GHz	3.33GHz	3.2GHz	3.2GHz
加速频率	3.86GHz	3.73GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.46GHz	3.46GHz
倍频	27×	26×	25×	25×	24×	24×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率	733MHz	733MHz	900MHz	733MHz	733MHz	733MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2					
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d

自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	73W	73W	87W	73W	73W	73W
发布日期	2010.04.18	2010.01.07	2010.01.07	2010.01.07	2010.05.30	2010.01.07

		<h2>Core i3 系列</h2>				
型号	Core i3-3240	Core i3-3225	Core i3-3220	Core i3-3210	Core i3-3240T	Core i3-3220T
核心面积	94mm ²	94mm ²	94mm ²	94mm ²	94mm ²	94mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	E1	E1	E1	E1	E1	E1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	3.4GHz	3.3GHz	3.3GHz	3.2GHz	3GHz	2.8GHz
倍频	34×	33×	33×	32×	30×	28×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 2500	HD Graphics 4000	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500	HD Graphics 2500
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	55W	55W	55W	55W	35W	35W
发布日期	2012.9	2012.9	2012.9	2013.1	2012.9	2012.9
参考测试成绩						
Super π 1M	11.3	11.6	11.6			

wPrime 32M	16.2	16.2	16.2		
Cine Bench	3.42	3.27	3.27		
7-zip	10000	9800	9800		
Fritz Chess	6600	6310	6310		
3DMark-V	11500	11100	11100		

Core i3 系列

型号	Core i3-2130	Core i3-2120	Core i3-2102	Core i3-2100
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	Q0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	3.4GHz	3.3GHz	3.1GHz	3.1GHz
倍频	34×	33×	31×	31×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	65W	65W	65W	65W
发布日期	2011.09.05	2011.02.20	2011.Q2	2011.02.20
备注			可付费升级为主频 3.6GHz 的 i3-2153	

参考测试成绩

Super π 1M		11.8		12.6
wPrime 32M		16.8		18.2
Cine Bench		3.2		3.0
7-zip		9050		8510
Fritz Chess		6300		5900
3DMark-V		10800		10200

Core i3 系列

型号	Core i3-2125	Core i3-2105	Core i3-2120T	Core i3-2100T
晶体管数量	6.24 亿	6.24 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	149mm ²	149mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	J1	J1	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	3.2GHz	3.1GHz	2.6GHz	2.5GHz
倍频	32×	31×	26×	25×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 2000	HD Graphics 2000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	65W	65W	65W	65W
发布日期	2011.09.05	2011.05.22	2011.09.03	2011.02.20
参考测试成绩				
Super π 1M		12.6		

晶体管数量	4.1 亿×2	4.1 亿×2	4.1 亿×2	2.91 亿×2	2.91 亿×2	2.91 亿×2	2.91 亿
核心面积	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	143 mm ² ×2	143 mm ² ×2	143 mm ² ×2	143 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	C0	C0/C1	C0/C1	G0	B3/G0	B3/G0	B2
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Core	Core	Core	Core
核心代号	Yorkfield XE	Yorkfield XE	Yorkfield XE	Kentsfield XE	Kentsfield XE	Kentsfield XE	Conroe XE
制造工艺	45nm	45nm	45nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/2
主频	3.2GHz	3.2GHz	3GHz	3GHz	2.93GHz	2.66GHz	2.93GHz
倍频	8×	8×	9×	9×	11×	10×	11×
外频	400MHz	400MHz	333MHz	333MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1333MT/s	1333MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	6MB×2	6MB×2	6MB×2	4MB×2	4MB×2	4MB×2	4MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x						
TDP	150W	136W	130W	130W	130W	130W	75W
发布日期	2008.03.24	2008.03.24	2007.11.11	2007.07.16	2007.04.09	2006.11.14	2006.07.27
备注	支持 I/OAT,SSE4.1	支持 SSE4.1	支持 SSE4.1				支持 TXT

		<h2>Core 2 Quad 系列</h2>			
型号	Core 2 Quad Q9650	Core 2 Quad Q9550S	Core 2 Quad Q9550	Core 2 Quad Q9450	
晶体管数量	4.1 亿×2	4.1 亿×2	4.1 亿×2	4.1 亿×2	
核心面积	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	
步进	E0	E0	C1/E0	C0/C1	
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	
核心代号	Yorkfield	Yorkfield	Yorkfield	Yorkfield	
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	
主频	3GHz	2.83GHz	2.83GHz	2.66GHz	
倍频	9×	8.5×	8.5×	8×	
外频	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	
总线速度	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	
二级缓存	6MB×2	6MB×2	6MB×2	6MB×2	
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT				
TDP	95W	65W	95W	95W	

发布日期	2008.08.10	2009.01.18	2008.03.25	2008.03.25		
<h2>Core 2 Quad 系列</h2>						
型号	Core 2 Quad Q9505S	Core 2 Quad Q9505	Core 2 Quad Q9500	Core 2 Quad Q9400S	Core 2 Quad Q9400	Core 2 Quad Q9300
晶体管数量	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2
核心面积	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	R0	R0	R0	R0	R0	M0/M1
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	2.83GHz	2.83GHz	2.83GHz	2.66GHz	2.66GHz	2.5GHz
倍频	8.5×	8.5×	8.5×	8×	8×	7.5×
外频	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s
二级缓存	3MB×2	3MB×2	3MB×2	3MB×2	3MB×2	3MB×2
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2					
TDP	65W	95W	95W	65W	95W	95W
发布日期	2009.08.31	2009.08.31	2010.01.17	2009.01.18	2008.08.10	2008.03.10
备注	支持 Intel VT-d, TXT	支持 Intel VT-d, TXT	支持 Intel VT-x	支持 Intel VT-x	支持 Intel VT-x	支持 Intel VT-x

Core 2 Quad 系列

型号	Core 2 Quad Q8400S	Core 2 Quad Q8400	Core 2 Quad Q8300	Core 2 Quad Q8200S	Core 2 Quad Q8200
晶体管数量	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2	2.28 亿×2
核心面积	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2	82 mm ² ×2
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	R0	R0	R0	R0	M1/R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M	Yorkfield-6M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	2.66GHz	2.66GHz	2.5GHz	2.33GHz	2.33GHz
倍频	8×	8×	7.5×	7×	7×
外频	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB

总线速度	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2	2MB×2	2MB×2
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2				
TDP	65W	95W	95W	65W	95W
发布日期	2009.04.19	2009.04.19	2008.11.30	2009.01.18	2008.08.31

Core 2 Quad 系列

型号	Core 2 Quad Q6700	Core 2 Quad Q6600	Core 2 Quad Q6400
晶体管数量	2.91 亿×2	2.91 亿×2	2.91 亿×2
核心面积	143 mm ² ×2	143 mm ² ×2	143 mm ² ×2
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	G0	B3/G0	B3
核心架构	Core	Core	Core
核心代号	Kentsfield	Kentsfield	Kentsfield
制造工艺	65nm	65nm	65nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4
主频	2.66GHz	2.4GHz	2.13GHz
倍频	10×	9×	8×
外频	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	4MB×2	4MB×2	4MB×2
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x		
TDP	105W	105W	105W
发布日期	2007.04.20	2007.01.07	



Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo E8700	Core 2 Duo E8600	Core 2 Duo E8500	Core 2 Duo E8400	Core 2 Duo E8300	Core 2 Duo E8200	Core 2 Duo E8190
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿
核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	E0	E0	C0/E0	C0/E0	C0	C0	C0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Wolfdale	Wolfdale	Wolfdale	Wolfdale	Wolfdale	Wolfdale	Wolfdale
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.5GHz	3.33GHz	3.16GHz	3GHz	2.83GHz	2.66GHz	2.66GHz

倍频	10.5×	10×	9.5×	9×	8.5×	8×	8×
外频	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz	333MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s	1333MT/s
二级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x , TXT						
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期		2008.08.10	2008.01.20	2008.01.20	2008.04.20	2008.01.20	2008.01.20

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo E7600	Core 2 Duo E7500	Core 2 Duo E7400	Core 2 Duo E7300	Core 2 Duo E7200
晶体管数量	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿
核心面积	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	M0	R0	R0	M0/R0	M0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.06GHz	2.93GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.53GHz
倍频	11.5×	11×	10.5×	10×	9.5×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x				
TDP	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2009.05.31	2009.01.18	2008.10.19	2008.08.10	2008.04.20
备注				不支持 Intel VT-x	不支持 Intel VT-x

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo E6850	Core 2 Duo E6750	Core 2 Duo E6700	Core 2 Duo E6600	Core 2 Duo E6550	Core 2 Duo E6540
晶体管数量	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿
核心面积	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	G0	G0	B2	B2	G0	G0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Conroe	Conroe	Conroe	Conroe	Conroe	Conroe

制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3GHz	2.66GHz	2.66GHz	2.4GHz	2.33GHz	2.33GHz
倍频	9×	8×	10×	9×	7×	7×
外频	333MHz	333MHz	266MHz	266MHz	333MHz	333MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1333MT/s	1333MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1333MT/s	1333MT/s
二级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT					
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2007.07.22	2007.07.22	2007.07.27	2007.07.27	2007.07.22	2007.07.22
备注			不支持 TXT	不支持 TXT		

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo E6420	Core 2 Duo E6400	Core 2 Duo E6320	Core 2 Duo E6300
晶体管数量	2.91 亿	2.91 亿(B2) 1.67 亿(L2/M0)	2.91 亿	2.91 亿(B2) 1.67 亿(L2)
核心面积	143 mm ²	143 mm ² (B2) 111 mm ² (L2/M0)	143 mm ²	143 mm ² (B2) 111 mm ² (L2)
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	B2	B2/L2/M0	B2	B2/L2
核心架构	Core	Core	Core	Core
核心代号	Conroe	Conroe(B2) Allendale(L2/M0)	Conroe	Conroe(B2) Allendale(L2)
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.13GHz	2.13GHz	1.86GHz	1.86GHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
倍频	8×	8×	7×	7×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	4MB	2MB	4MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT			
TDP	65W	65W	65W	65W
发布日期	2007.04.22	2006.07.27	2007.04.22	2007.07.27
备注		不支持 TXT		不支持 TXT

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo E4700	Core 2 Duo E4600	Core 2 Duo E4500	Core 2 Duo E4400	Core 2 Duo E4300
----	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz	650/1050MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	55W	55W	55W	55W	35W	35W
发布日期	2013.1.21	2012.9	2013.1.21	2013.1.21	2012.9	2013.1.21

参考测试成绩

Super π 1M						
wPrime 32M						
Cine Bench		2.71				
7-zip		6970				
Fritz Chess						
3DMark-V		7880				

Pentium 双核系列

型号	Pentium G870	Pentium G860	Pentium G850	Pentium G840
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	Q0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.1GHz	3GHz	2.9GHz	2.8GHz
倍频	31×	30×	29×	28×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST

TDP	65W	65W	65W	65W
发布日期	2012.6.3	2011.09.03	2011.05.22	2011.05.22
参考测试成绩				
Super π 1M			13.5	14.0
wPrime 32M			21.8	22.3
Cine Bench			2.3	2.2
7-zip				
Fritz Chess			4300	4200
3DMark-V		7510	7300	7100

Pentium 双核系列

型号	Pentium G645	Pentium G640	Pentium G632	Pentium G630	Pentium G622	Pentium G620
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	Q0	Q0	Q0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.9GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.6GHz
倍频	29×	28×	27×	27×	26×	26×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz	850/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2012.9.2	2012.6.3	2011.09.06	2011.09.06	2011.05.22	2011.05.22
备注			可付费升级为主频 3.3GHz的 G694		可付费升级为主频 3.2GHz的 G694	

参考测试成绩

Super π 1M	13.9				15.2	15.2
wPrime 32M	26.7				27.1	27.1
Cine Bench	2.12				2.1	2.1
7-zip	5740					5510
Fritz Chess	4050				3900	3900
3DMark-V	7020				6500	6500

Pentium 双核系列

型号	Pentium G860T	Pentium G645T	Pentium G640T	Pentium G630T	Pentium G620T
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	Q0	Q0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.2GHz
倍频	26×	25×	24×	23×	22×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2012.6.3	2012.9.2	2012.6.3	2011.09.03	2011.05.22

Pentium 双核系列

型号	Pentium G6960	Pentium G6951	Pentium G6950
----	---------------	---------------	---------------

晶体管数量	1.77 亿	1.77 亿	1.77 亿
核心面积	114 mm ²	114 mm ²	114 mm ²
接口	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156
步进	K0	K0	C2
核心架构	Wesmere	Wesmere	Wesmere
核心代号	Clarkdale	Clarkdale	Clarkdale
制造工艺	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2
主频	2.93GHz	2.8GHz	2.8GHz
倍频	22×	21×	21×
外频	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
三级缓存	533MHz	533MHz	533MHz
内存支持	256KB×2	256KB×2	256KB×2
集成 GPU 型号	3MB	3MB	3MB
集成 GPU 频率 (默认/加速)	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3		
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST
TDP	73W	73W	73W
发布日期	2011.01.09	2010.Q3	2010.01.07

Pentium 双核系列

型号	Pentium E6800	Pentium E6700	Pentium E6600	☆Pentium E6500K	Pentium E6500	Pentium E6300
晶体管数量	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿
核心面积	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	R0	R0	R0	R0	R0	R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.33GHz	3.2GHz	3.06GHz	2.93GHz	2.93GHz	2.8GHz
倍频	12.5×	12×	11.5×	11×	11×	10.5×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB

总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, Intel VT-x					
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2010.08.29	2010.05.30	2010.01.17	2009.08.09	2009.08.09	2009.05.09


Pentium 双核系列

型号	Pentium E5800	Pentium E5700	Pentium E5500	Pentium E5400	Pentium E5300	Pentium E5200
晶体管数量	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿
核心面积	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	R0	R0	R0	R0	R0	R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.2GHz	3GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz
倍频	16×	15×	14×	13.5×	13×	12.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit					
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2010.11.28	2010.08.08	2010.04.18	2009.01.18	2008.11.30	2008.08.31
备注	部分支持 Intel VT-x	部分支持 Intel VT-x	部分支持 Intel VT-x	部分支持 Intel VT-x		

Pentium 双核系列

型号	Pentium E2210	Pentium E2220	Pentium E2200	Pentium E2180	Pentium E2160	Pentium E2140
晶体管数量	2.28 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	2.91 亿(G0) 1.67 亿(L2/M0)	2.91 亿(G0) 1.67 亿(L2/M0)
核心面积	82 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	143 mm ² (G0) 111 mm ² (L2/M0)	143 mm ² (G0) 111 mm ² (L2/M0)
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	M0/R0	M0	M0	M0	G0/L2/M0	G0/L2/M0
核心架构	Penryn	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Wolfdale-3M	Conroe	Conroe	Conroe	Conroe(G0) Allendale(L2/M0)	Conroe(G0) Allendale(L2/M0)
制造工艺	45nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm

核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.2GHz	2.4GHz	2.2GHz	2GHz	1.8GHz	1.6GHz
倍频	11×	12×	11×	10×	9×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit					
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2009.Q2	2008.03.02	2008.03.02	2007.08.26	2007.06.03	2007.06.03

		<h2>Pentium Extreme Edition 系列</h2>		
型号	Pentium EE 965	Pentium EE 955	Pentium EE 840	
晶体管数量	3.76 亿	3.76 亿	2.3 亿	
核心面积	162 mm ²	162 mm ²	206 mm ²	
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	
步进	C1	B0	A0	
核心架构	Netburst	Netburst	Netburst	
核心代号	Presler	Presler	Smithfield	
制造工艺	65nm	65nm	90nm	
核心/线程	2/4	2/4	2/4	
主频	3.73GHz	3.46GHz	3.2GHz	
倍频	14×	13×	16×	
外频	266MHz	266MHz	200MHz	
总线类型	FSB	FSB	FSB	
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	800MT/s	
二级缓存	2MB×2	2MB×2	1MB×2	
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading, EIST, Intel 64, XD bit, Intel VT-x			
TDP	130W	130W	130W	
发布日期	2006.03.22	2006.01.16	2006.05.01	
备注			不支持 Intel VT-x	

总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	533MHz
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Intel 64, XD bit,EIST(C1/D0,840/830)						
TDP	95W	95W	95W	130W	130W	95W	95W
发布日期	2006.10	2006.01.16	2006.07.23	2005.05.26	2005.05.26	2005.05.26	2005.12
备注		支持 Intel VT-x					



Pentium 4 Extreme Edition 系列

型号	Pentium 4 EE 3.73	Pentium 4 EE 3.46	Pentium 4 EE 3.4		Pentium 4 EE 3.2
晶体管数量	1.69 亿	1.69 亿	1.69 亿	1.69 亿	1.69 亿
核心面积	135 mm ²	237 mm ²	237 mm ²	237 mm ²	237 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	Socket 478	Socket 478
步进	N0	M0	M0	M0	M0
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott 2M	Gallatin	Gallatin	Gallatin	Gallatin
制造工艺	90nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.73GHz	3.46GHz	3.4GHz	3.4GHz	3.2GHz
倍频	14×	13×	17×	17×	16×
外频	266MHz	266MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	2MB	512KB	512KB	512KB	512KB
三级缓存	/	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MX, SSE, SSE2, Hyper-Threading				
TDP	115/95/65W	110W	110W	103W	92W
发布日期	2005.02.21(115W)	2004.10.31	2004.06.21	2004.02.02	2003.11.03
备注	支持 SSE3,EIST,Intel64, XD bit				

总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading, Intel 64, XD bit,EIST							
TDP	115W	115W	115W	115W	84W	84W	84W	84W
发布日期	2005.11.14	2005.05.26	2005.11.14	2005.02.20	2005.02.20	2005.02.20	2005.02.20	
备注	支持 intel VT-x		支持 intel VT-x					

Pentium 4 HT 系列

型号	Pentium 4 HT 571	Pentium 4 HT 570J	Pentium 4 HT 561	Pentium 4 HT 560J	Pentium 4 HT 560	Pentium 4 HT 551
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.8GHz	3.8GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.4GHz
倍频	19×	19×	18×	18×	18×	17×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading					
TDP	115W	115W	115W	115W	115W	115W
发布日期	2005.06.12	2004.11.12	2005.06.12	2004.10	2004.06.21	2005.06.12
备注	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit

Pentium 4 HT 系列

型号	Pentium 4 HT 550J	Pentium 4 HT 550	Pentium 4 HT 541	Pentium 4 HT 540J	Pentium 4 HT 540	Pentium 4 HT 531
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.4GHz	3.4GHz	3.2GHz	3.2GHz	3.2GHz	3GHz

倍频	17×	17×	16×	16×	16×	15×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading					
TDP	115W	115W	84W	84W	84W	84W
发布日期	2004.10	2004.06.21	2005.06.12	2004.10	2004.06.21	2005.06.12
备注	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit

Pentium 4 HT 系列

型号	Pentium 4 HT 530J	Pentium 4 HT 530	Pentium 4 HT 524	Pentium 4 HT 521	Pentium 4 HT 520J	Pentium 4 HT 520	Pentium 4 HT 517
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3GHz	3GHz	3.06GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.93GHz
倍频	15×	15×	23×	14×	14×	14×	22×
外频	200MHz	200MHz	133MHz	200MHz	200MHz	200MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	533MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	533MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading						
TDP	84W	84W	84W	84W	84W	84W	84W
发布日期	2004.10	2004.06		2005.06.12	2004.10	2004.06	2005.09
备注	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit

Pentium 4 HT 系列

型号	Pentium 4 HT 3.8F	Pentium 4 HT 3.6F	Pentium 4 HT 3.4F	Pentium 4 HT 3.4	
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	5500 万
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	131 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Northwood

制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	130nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.8GHz	3.6GHz	3.4GHz	3.4GHz	3.4GHz
倍频	19×	18×	17×	17×	17×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading				
TDP	115W	115W	115W	103W	89W
发布日期	2004.11	2004.08.04	2004.08	2004.02	2004.02.02
备注					不支持 SSE3

Pentium 4 HT 系列

型号	Pentium 4 HT 3.2F	Pentium 4 HT 3.2E	Pentium 4 HT 3.0E	Pentium 4 HT 2.8E
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.2GHz	3.2GHz	3GHz	2.8GHz
倍频	16×	16×	15×	14×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Hyper-Threading			
TDP	103W	89W	89W	89W
发布日期	2004.08	2004.04	2004.02.01	2004.02.01

Pentium 4 HT 系列

型号	Pentium 4 HT 3.2	Pentium 4 HT 3.0	Pentium 4 HT 2.8C	Pentium 4 HT 2.6C	Pentium 4 HT 2.4C
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478

核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.2GHz	3GHz	2.8GHz	2.6GHz	2.4GHz
倍频	16×	15×	14×	13×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, Hyper-Threading				
TDP	82W	82W	70W	69W	66W
发布日期	2003.06.23	2003.04.14	2003.05.21	2003.05.21	2003.05.21



Pentium 4 系列

型号	Pentium 4 519K	Pentium 4 519J	Pentium 4 516	Pentium 4 515J	Pentium 4 515	Pentium 4 511	Pentium 4 506
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	3.06GHz	3.06GHz	2.93GHz	2.93GHz	2.93GHz	2.8GHz	2.66GHz
倍频	23×	23×	22×	22×	22×	21×	20×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3						
TDP	84W	84W	84W	84W	84W	84W	84W
发布日期	2005	2004.12	2005.09	2004.12	2004.12	2005.	2005.06
备注	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit	支持 Intel64, XD bit

Pentium 4 系列

型号	Pentium 4 505J	Pentium 4 505	Pentium 4 2.8E	Pentium 4 2.8A	Pentium 4 2.8	Pentium 4 2.66A	Pentium 4 2.4A
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.66GHz	2.66GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.4GHz
倍频	20×	20×	21×	21×	21×	20×	18×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3						
TDP	84W	84W	89W	89W	89W	89W	89W
发布日期	2004.12	2004.12	2004.11	2004.02.01	2004.02.01		2004.03
备注	支持 XD bit						

Pentium 4 系列

型号	Pentium 4 3.06	Pentium 4 3.0	Pentium 4 2.8	Pentium 4 2.66	Pentium 4 2.6	Pentium 4 2.53	Pentium 4 2.5
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	3.06GHz	3GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.6GHz	2.53GHz	2.5GHz
倍频	23×	30×	21/28×	20×	26×	19×	25×
外频	133MHz	100MHz	133/100MHz	133MHz	100MHz	133MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	400MHz	533/400MHz	533MHz	400MHz	533MHz	400MHz
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2						
TDP	82W	82W	68W	68W	66W	63W	62W

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2							
TDP	75.3W	71.8W	72.8W	69.2W	66.1W	66.7W	63.5W	64W
发布日期	2001.08.26	2001.08	2001.08.26	2001.08	2001.08	2001.07.02	2001.08	2001.04.23
<h2>Pentium 4 系列</h2>								
型号	Pentium 4 1.6		Pentium 4 1.5		Pentium 4 1.4		Pentium 4 1.3	
晶体管数量	4200 万	4200 万	4200 万	4200 万	4200 万	4200 万	4200 万	
核心面积	217 mm ²	217 mm ²	217 mm ²	217 mm ²	217 mm ²	217 mm ²	217 mm ²	
接口	Socket 478	Socket 423	Socket 478	Socket 423	Socket 478	Socket 423	Socket 423	
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	
核心代号	Willamette	Willamette	Willamette	Willamette	Willamette	Willamette	Willamette	
制造工艺	180nm	180nm	180nm	180nm	180nm	180nm	180nm	
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
主频	1.6GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.4GHz	1.3GHz	
倍频	16×	16×	15×	15×	14×	14×	13×	
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2							
TDP	60.8W	61W	57.9W	57.8W	55.3W	54.7W	51.6W	
发布日期	2001.08	2001.07.02	2001.08	2000.11.20	2001.09	2000.11.20	2001.01.03	

	<h2>Celeron 双核系列</h2>						
型号	Celeron G1620	Celeron G1610	Celeron G555	Celeron G550	Celeron G540	Celeron G530	Celeron G1101
晶体管数量			5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	3.82 亿
核心面积	94mm ²	94mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	81 mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1156
步进	P0	P0	Q0	Q0	Q0	Q0	C2
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Westmere
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Clarkdale
制造工艺	22nm	22nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.7GHz	2.6GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.26GHz

倍频	27×	26×	27×	26×	25×	24×	17×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	133MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1050MHz	650/1050MHz	850/1000MHz	850/1000MHz	850/1000MHz	850/1000MHz	533MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2						
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	55W	55W	65W	65W	65W	65W	73W
发布日期	2013.1.21	2013.1.21	2012.9	2012.6.3	2011.09.03	2011.09.03	2010.01.07

参考测试成绩

Super π 1M					16.4	17.2	
wPrime 32M						25.9	
Cine Bench					1.97		
3DMark-V					5300		

Celeron 双核系列

型号	Celeron G1610T	Celeron G550T	Celeron G540T	Celeron G530T
晶体管数量		5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	94mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	P0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	22nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz
倍频	23×	22×	21×	20×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz

总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1050MHz	650/1000MHz	650/1000MHz	650/1000MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	35W
发布日期	2013.1.21	2012.9	2012.6.3	2011.09.03

Celeron 双核系列

型号	Celeron E3500	Celeron E3400	Celeron E3300	Celeron E3200	Celeron E1600	Celeron E1500	Celeron E1400	Celeron E1200
晶体管数量	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	1.05 亿	1.05 亿	1.05 亿	1.05 亿
核心面积	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	77 mm ²	77 mm ²	77 mm ²	77 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
步进	R0	R0	R0	R0	M0	M0	M0	M0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Core	Core	Core	Core
核心代号	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Wolfdale-3M	Allendale	Allendale	Allendale	Allendale
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.2GHz	2GHz	1.6GHz
倍频	13.5×	13×	12.5×	12×	12×	11×	10×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit							
TDP	65W	65W	65W	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2010.08.29	2010.01.17	2009.08.30	2009.08.30	2009.05.31	2008.11.30	2008.04.20	2008.01.20
备注	支持 Intel VT-x							

Celeron 单核系列

型号	Celeron G465	Celeron G460	Celeron G440
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
步进	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1
主频	1.9GHz	1.8GHz	1.6GHz
倍频	19×	18×	16×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB	256KB	256KB
三级缓存	1MB	1MB	1MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1000MHz	650/1000MHz	650/1000MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2		
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	/	/	/
能耗控制	EIST	EIST	EIST
超线程技术	/	/	/
TDP	35W	35W	35W
发布日期	2012.9	2011.12	2011.09.03

Celeron 单核系列

型号	Celeron 450	Celeron 440	Celeron 430	Celeron 420	Celeron 220
晶体管数量	1.05 亿	1.05 亿	1.05 亿	1.05 亿	1.05 亿
核心面积	77 mm ²	77 mm ²	77 mm ²	77 mm ²	77 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	µFC-BGA
步进	A1	A1	A1	A1	A1
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Conroe-L	Conroe-L	Conroe-L	Conroe-L	Conroe-L
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.2GHz	2GHz	1.8GHz	1.6GHz	1.2GHz

倍频	11×	10×	9×	8×	9×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	533MHz
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, XD bit				
TDP	35W	35W	35W	35W	19W
发布日期	2008.08.31	2007.06.03	2007.06.03	2007.06.03	2007.10.21

Celeron 单核系列

型号	Celeron 2.8	Celeron 2.7	Celeron 2.6	Celeron 2.5	Celeron 2.4
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood-128	Northwood-128	Northwood-128	Northwood-128	Northwood-128
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz
倍频	28×	27×	26×	25×	24×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	400MHz	400MHz	400MHz	400MHz	400MHz
二级缓存	128KB	128KB	128KB	128KB	128KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2				
TDP	68W	67W	63W	61W	60W
发布日期	2003.11.05	2003.09.24	2003.06.25	2003.06.25	2003.03.31

Celeron 单核系列

型号	Celeron 2.3	Celeron 2.2	Celeron 2.1	Celeron 2.0	Celeron 1.8A
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz	1.8GHz
倍频	23×	22×	21×	20×	18×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz

核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	3.33GHz	3.2GHz	3.2GHz	3.2GHz	3.06GHz	3.06GHz	3.06GHz
倍频	25×	24×	24×	24×	23×	23×	23×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3						
TDP	84W	84W	73W	73W	84W	84W	73W
发布日期	2005.12	2005.06.28	2005.06.28	2005.06.28	2004.10	2004.10	2004.11
备注	支持 Intel64, XD bit	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit	

Celeron D 系列

型号	Celeron D 341	Celeron D 340J	Celeron D 340	Celeron D 336	Celeron D 335J	Celeron D 335	Celeron D 331
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	Socket 478	LGA 775	LGA 775	Socket 478	LGA 775
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.93GHz	2.93GHz	2.93GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.66GHz
倍频	22×	22×	22×	21×	21×	21×	20×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3						
TDP	84W	84W	84/73W	84W	84W	84/73W	84W
发布日期	2004.09.22	2004.09.22	2004.09	2004.09.22	2004.09.22	2004.06.24	2004.09.22
备注	支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit			支持 XD bit		支持 Intel64, XD bit

Celeron D 系列

型号	Celeron D 330J	Celeron D 330		Celeron D 326	Celeron D 325J	Celeron D 325	
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²	112 mm ²
接口	LGA 775	LGA 775	Socket 478	LGA 775	LGA 775	LGA 775	Socket 478

核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.66GHz	2.66GHz	2.66GHz	2.53GHz	2.53GHz	2.53GHz	2.53GHz
倍频	20×	20×	20×	19×	19×	19×	19×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3						
TDP	84W	84W	73W	84W	84W	84W	73W
发布日期	2004.09.22	2004.06.24	2004.06.24	2004.09.22	2004.09.22	2004.06.24	2004.06.24
备注	支持 XD bit			支持 Intel64, XD bit	支持 XD bit		

Celeron D 系列

型号	Celeron D 320		Celeron D 315	Celeron D 310
接口	LGA 775	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256	Prescott-256
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.4GHz	2.4GHz	2.26GHz	2.13GHz
倍频	18×	18×	17×	16×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MHz	533MHz	533MHz	533MHz
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3			
TDP	84W	73W	73W	73W
发布日期	2004.06.24	2004.06.24	2004.06.24	2005.12



Atom 系列

型号	Atom D2700	Atom D2560	Atom D2550	Atom D2500
接口	FC-BGA 518	FC-BGA 518	FC-BGA 518	FC-BGA 518

核心架构	Saltwell	Saltwell	Saltwell	Saltwell
核心代号	Cedarview	Cedarview	Cedarview	Cedarview
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/2	2/4	2/2
主频	2.13GHz	2GHz	1.86GHz	1.86GHz
倍频	8×	7.5×	7×	7×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR3-1066 单通道	DDR3-1066 单通道	DDR3-1066 单通道	DDR3-1066 单通道
集成 GPU 型号	GMA 3650	GMA 3650	GMA 3650	GMA 3600
集成 GPU 频率	640MHz	640MHz	640MHz	400MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3			
超线程技术	支持	/	支持	/
TDP	10W	10W	10W	10W
发布日期	2011.09.25	2012.10	2012.3	2011.09.25

Atom 系列

型号	Atom D525	Atom D510	Atom D425	Atom D410
晶体管数量	1.76 亿	1.76 亿	1.23 亿	1.23 亿
核心面积	87 mm ²	87 mm ²	66 mm ²	66 mm ²
接口	micro-FCBGA8 559	micro-FCBGA8 559	micro-FCBGA8 559	micro-FCBGA8 559
步进	B0	B0	A0	A0
核心架构	Bonnell	Bonnell	Bonnell	Bonnell
核心代号	Pineview	Pineview	Pineview	Pineview
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/4	2/4	1/2	1/2
主频	1.8GHz	1.66GHz	1.8GHz	1.66GHz
倍频	9×	10×	9×	10×
外频	200MHz	166MHz	200MHz	166MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR3-800 单通道 DDR2-800 单通道	DDR2-800 单通道	DDR3-800 单通道 DDR2-800 单通道	DDR2-800 单通道
集成 GPU 型号	GMA 3150	GMA 3150	GMA 3150	GMA 3150
集成 GPU 频率	400MHz	400MHz	400MHz	400MHz

步进	C0	C0	C0	C0	C0	C0	C0	C0
核心架构	Piledriver	Piledriver	Piledriver	Piledriver	Piledriver	Piledriver	Piledriver	Piledriver
核心代号	Vishera	Vishera	Vishera	Vishera	Vishera	Vishera	Vishera	Vishera
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
模块/线程	4/8	4/8	4/8	3/6	3/6	2/4	2/4	2/4
主频	4GHz	3.5GHz	3.3GHz	3.9GHz	3.5GHz	4.2GHz	4GHz	3.8GHz
加速频率	4.2GHz	4GHz	3.9GHz	4.2GHz	4.1GHz	4.3GHz	4.2GHz	4GHz
倍频	20×	17.5×	16.5×	19.5×	17.5×	21×	20×	19×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1
总线速度	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s
总线带宽	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s
二级缓存	2MB×4	2MB×4	2MB×4	2MB×3	2MB×3	2MB×2	2MB×2	2MB×2
三级缓存	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16							
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	125W	125W	95W	125W	95W	125W	95W	95W
发布日期	2012.10.23	2012.10.23		2013.4.30	2012.10.23	2013.4.30		2012.10.23
参考测试成绩								
Super π 1M	21.1	24.9			24.2			23.6
wPrime 32M	8.73	9.78			13.5			17.8
Cine Bench	6.91	6.05			4.55			3.29
Fritz Chess	13100	11300			11000			
7-zip	22700	21000			16200			11400
3DMark-V	21800	19700			14200			11300
FX 系列								
型号	FX-8170	FX-8150	FX-8140	FX-8120	FX-8100			

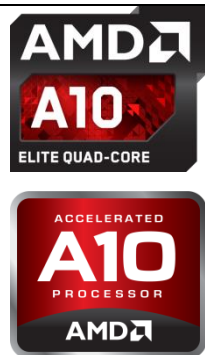
晶体管数量	12 亿	12 亿	12 亿	12 亿	12 亿
核心面积	315mm ²	315mm ²	315mm ²	315mm ²	315mm ²
接口	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+
步进	B2	B2	B2	B2	B2
核心架构	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer
核心代号	Zambezi	Zambezi	Zambezi	Zambezi	Zambezi
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
模块/线程	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	3.9GHz	3.6GHz	3.2GHz	3.1GHz	2.8GHz
加速频率	4.5GHz	4.2GHz	4.1GHz	4GHz	3.7GHz
倍频	19.5×	18×	16×	15.5×	14×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1
总线速度	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s
总线带宽	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s
二级缓存	2MB×4	2MB×4	2MB×4	2MB×4	2MB×4
三级缓存	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, XOP, FMA4				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	125W	125W	95W	95W	95W
发布日期		2011.10.12		2011.10.12	2011.10.30
备注	OEM		OEM		
参考测试成绩					
Super π 1M		20.6		25.8	
wPrime 32M		10.2		12.5	
Cine Bench		6.0		5.6	
Fritz Chess		11500		9400	
7-zip		21300		16100	
3DMark-V		19000		18000	
<h1>FX 系列</h1>					

型号	FX-6200	FX-6130	FX-6120	FX-6100
晶体管数量	12 亿	12 亿	12 亿	12 亿
核心面积	315mm ²	315mm ²	315mm ²	315mm ²
接口	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+
步进	B2	B2	B2	B2
核心架构	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer
核心代号	Zambezi	Zambezi	Zambezi	Zambezi
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
模块/线程	3/6	3/6	3/6	3/6
主频	3.8GHz	3.6GHz	3.6GHz	3.3GHz
加速频率	4.1GHz	4.2GHz	3.9GHz	3.9GHz
倍频	19×	18×	18×	16.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1
总线速度	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s
总线带宽	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s
二级缓存	2MB×3	2MB×3	2MB×3	2MB×3
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, XOP, FMA4			
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	125W	95W	95W	95W
发布日期	2011.12.25			2011.10.12
备注		OEM	OEM	
参考测试成绩				
Super π 1M	21.3			22.2
wPrime 32M	12.1			14.6
Cine Bench	4.49			4.1
Fritz Chess	9430			8400
7-zip	15400			14300
3DMark-V	14500			13300

FX 系列

型号	FX-4170	FX-4150	FX-4130	FX-4120	FX-4100
晶体管数量	12 亿	12 亿	12 亿	12 亿	12 亿
核心面积	315mm ²	315mm ²	315mm ²	315mm ²	315mm ²
接口	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+	Socket AM3+
步进	B2	B2	B2	B2	B2
核心架构	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer	Bulldozer
核心代号	Zambezi	Zambezi	Zambezi	Zambezi	Zambezi
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
模块/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	4.2GHz	3.8GHz	3.8GHz	3.9GHz	3.6GHz
加速频率	4.3GHz	4GHz	4GHz	4.1GHz	3.8GHz
倍频	21×	19×	19×	19.5×	18×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1	HT3.1
总线速度	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s	5.2GT/s
总线带宽	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s	20.8GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2	2MB×2	2MB×2
三级缓存	8MB	8MB	4MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, XOP, FMA4				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0	Turbo Core 2.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	125W	95W	125W	95W	95W
发布日期	2011.12.25				2011.10.12
备注		OEM		OEM	
参考测试成绩					
Super π 1M	21.7				24.0
wPrime 32M	16.9				20.8
Cine Bench	3.41				3.1
Fritz Chess	7130				6310
7-zip	11900				10400

3DMark-V	10500			9700
----------	-------	--	--	------



A10 系列

型号	☆A10-6800K	A10-6700	☆A10-5800K	A10-5700
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FM2	Socket FM2	Socket FM2	Socket FM2
步进	B0	B0	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Richland	Richland	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
模块/线程	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	4.1GHz	3.7GHz	3.8GHz	3.4GHz
加速频率	4.4GHz	4.3GHz	4.2GHz	4GHz
倍频	41×	37×	38×	34×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-2133 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
整合 GPU 核心	HD 8670D	HD 8670D	HD 7660D	HD 7660D
整合 GPU 频率	844MHz	844MHz	800MHz	760MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16			
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	100W	65W	100W	65W

发布日期	2013.6.4	2013.6.4	2012.10.1	2012.10.1
参考测试成绩				
Super π 1M			27.4	29.5
wPrime 32M			17.3	24.3
Cine Bench			3.44	2.99
Fritz Chess			7210	6060
7-zip			11700	10800
3DMark-V			10100	8340



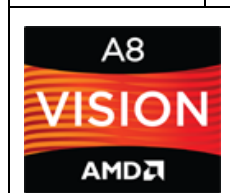
A8 系列

型号	☆A8-6600K	A8-6500	☆A8-5600K	A8-5500
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FM2	Socket FM2	Socket FM2	Socket FM2
步进	B0	B0	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Richland	Richland	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
模块/线程	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	3.8GHz	3.5GHz	3.6GHz	3.2GHz
加速频率	4.2GHz	4.1GHz	3.9GHz	3.7GHz
倍频	38×	35×	36×	32×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
整合 GPU 核心	HD 8570D	HD 8570D	HD 7560D	HD 7560D

整合 GPU 频率	844MHz	800MHz	760MHz	760MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16			
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	100W	65W	100W	65W
发布日期	2013.6.4	2013.6.4	2012.10.1	2012.10.1

参考测试成绩

Super π 1M			28.4	30.9
wPrime 32M			18.6	19.9
Cine Bench			3.14	
Fritz Chess			6520	
7-zip			11100	
3DMark-V			9520	8650



A8 系列

型号	☆A8-3870K	A8-3850	A8-3820	A8-3800
晶体管数量	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿
核心面积	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²
接口	Socket FM1	Socket FM1	Socket FM1	Socket FM1
步进	B0	B0	B0	B0
核心架构	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5
核心代号	Llano	Llano	Llano	Llano
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3.1GHz	2.9GHz	2.5GHz	2.4GHz
加速频率	/	/	2.8GHz	2.7GHz
倍频	31×	29×	25×	24×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	1MB×4	1MB×4	1MB×4	1MB×4

内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
整合 GPU 核心	HD 6550D	HD 6550D	HD 6550D	HD 6550D
整合 GPU 频率	600MHz	600MHz	600MHz	600MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!			
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	/	/	Turbo Core	Turbo Core
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	100W	100W	65W	65W
发布日期	2011.12.26	2011.06.30	2011.12.26	2011.08.17

参考测试成绩

Super π 1M	24.6	25.6	28.3	29.2
wPrime 32M	12.3	12.7	16.3	16.6
Cine Bench	3.6	3.4	3.07	2.9
Fritz Chess	7310	6900	6250	6000
7-zip	11400	11000		
3DMark-V	10100	9800	8600	8200



A6 系列

型号	☆A6-6400K	☆A6-5400K
晶体管数量	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FM2	Socket FM2
步进	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Richland	Trinity
制造工艺	32nm	32nm
核心/线程	1/2	1/2
主频	3.9GHz	3.6GHz
加速频率	4.1GHz	3.9GHz

倍频	39×	36×
外频	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s
二级缓存	1MB	1MB
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
整合 GPU 核心	HD 8470D	HD 7540D
整合 GPU 频率	800MHz	760MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	65W	65W
发布日期	2013.6.4	2012.10.1

参考测试成绩

Super π 1M		29.6
wPrime 32M		39.2
Cine Bench		1.44
Fritz Chess		3030
7-zip		4960
3DMark-V		4380



A6 系列

型号	☆A6-3670K	A6-3650	A6-3620	A6-3600	A6-3500
晶体管数量	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿
核心面积	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²
接口	Socket FM1	Socket FM1	Socket FM1	Socket FM1	Socket FM1
步进	B0	B0	B0	B0	B0
核心架构	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5	Stars+VLIW5
核心代号	Llano	Llano	Llano	Llano	Llano
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3

主频	2.7GHz	2.6GHz	2.2GHz	2.1GHz	2.1GHz
加速频率	/	/	2.5GHz	2.4GHz	2.4GHz
倍频	28×	26×	22×	21×	21×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	1MB×4	1MB×4	1MB×4	1MB×4	1MB×3
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
整合 GPU 核心	HD 6530D	HD 6530D	HD 6530D	HD 6530D	HD 6530D
整合 GPU 频率	443MHz	443MHz	443MHz	443MHz	443MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	/	/	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	100W	100W	65W	65W	65W
发布日期	2011.12.20	2011.6.30	2011.12.20	2011.8.17	2011.8.17

参考测试成绩


Super π 1M	26.8	28.3	29.3	30.2	30.8
wPrime 32M	15.3	16.6	19.3	20.4	26.0
Cine Bench	3.2	2.9		2.6	1.89
Fritz Chess	6650	6500	5810	5400	4100
7-zip	10200	9710			6690
3DMark-V	9140	8900		7300	5600



A4 系列

型号	A4-6300	A4-5300	A4-4000
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²

接口	Socket FM2	Socket FM2	Socket FM2
步进	B0	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Richland	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm	32nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2
主频	3.7GHz	3.4GHz	3GHz
加速频率	3.9GHz	3.7GHz	3.2GHz
倍频	37×	34×	30×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 8370D	HD 7480D	HD 7480D
整合 GPU 频率	760MHz	723MHz	720MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	65W	65W	65W
发布日期	2013.6.4	2012.10.1	2013.5.13
参考测试成绩			
Super π 1M		30.6	
wPrime 32M		39.3	
Cine Bench		1.38	1.31
Fritz Chess		2870	
7-zip		4690	
3DMark-V		4240	4100
 <h1 style="color: red; font-size: 2em;">A4 系列</h1>			
型号	A4-3420	A4-3400	A4-3300

晶体管数量	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿
核心面积	228mm ²	228mm ²	228mm ²
接口	Socket FM1	Socket FM1	Socket FM1
步进	B0	B0	B0
核心架构	Husky+VLIW5	Husky+VLIW5	Husky+VLIW5
核心代号	Llano	Llano	Llano
制造工艺	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2
主频	2.8GHz	2.7GHz	2.5GHz
加速频率	/	/	/
倍频	28×	27×	25×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
整合 GPU 核心	HD 6410D	HD 6410D	HD 6410D
整合 GPU 频率	600MHz	600MHz	443MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	65W	65W	65W
发布日期	2011.12.26	2011.09.07	2011.09.07
参考测试成绩			
Super π 1M		30.8	32.8
wPrime 32M		26.0	32.6
Cine Bench		1.89	1.57
Fritz Chess		4100	3300
7-zip		4540	4450
3DMark-V		5600	4300
	<h1>E2 系列</h1>		

接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	E0	E0	E0	E0	E0	E0	E0
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Thuban	Thuban	Thuban	Thuban	Thuban	Thuban	Thuban
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
主频	3.3GHz	3.2GHz	3GHz	2.9GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz
加速频率	3.7GHz	3.6GHz	3.5GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz
倍频	16.5×	16×	15×	14.5×	14×	13.5×	13×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×6	512KB×6	512KB×6	512KB×6	512KB×6	512KB×6	512KB×6
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V, Turbo Core						
TDP	125W	125W	125W	95W	125/95W	95W	95W
发布日期	2010.12.07	2010.04.27	2010.09.21	2010.12.07	2010.04.27 125W 2010.05.22 95W	2010.12.07	2010.05.27
备注						OEM	



Phenom II X4 系列

型号	☆Phenom II X4 980 BE	☆Phenom II X4 975 BE	☆Phenom II X4 970 BE		☆Phenom II X4 965 BE	☆Phenom II X4 960T BE	☆Phenom II X4 955 BE
晶体管数量	7.58 亿	7.58 亿	9.04 亿	7.58 亿	7.58 亿	9.04 亿	7.58 亿
核心面积	258 mm ²	258 mm ²	346 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	346 mm ²	258 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socet AM3
步进	C3	C3	E0	C3	C2/C3	E0	C2C3
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Deneb	Deneb	Zosma	Deneb	Deneb	Zosma	Deneb
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3.7GHz	3.6GHz	3.5GHz	3.5GHz	3.4GHz	3GHz	3.2GHz

加速频率	/	/	/	/	/	3.4GHz	/
倍频	18.5×	18×	17.5×	17.5×	17×	15×	16×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V						
TDP	125W	125W	125W	125W	125W(C3) 140W(C2)	125W	125W(C3) 140W(C2)
发布日期	2011.05.03	2011.01.04	2010.Q4	2010.09.21	2009.11.07 C3 2009.08.13 C2	2010.Q4	2009.12 C3 2009.04.23 C2
备注			OEM			OEM 支持 Turbo Core	

Phenom II X4 系列

型号	Phenom II X4 945	☆Phenom II X4 940 BE	Phenom II X4 925	Phenom II X4 920	Phenom II X4 910e	Phenom II X4 910	Phenom II X4 905e	Phenom II X4 900e
晶体管数量	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	
核心面积	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	
接口	Socket AM3	Socket AM2+	Socket AM3	Socket AM2+	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C2/C3	C2	C2/C3	C2	C3	C2	C2	C2
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Deneb	Deneb	Deneb	Deneb	Deneb	Deneb	Deneb	Deneb
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	3GHz	3GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.6GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz
倍频	15×	15×	14×	14×	13×	13×	12.5×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	3.6GT/s	4GT/s	3.6GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	4MB
内存支持	DDR3-1333	DDR2-1066	DDR3-1333	DDR2-1066	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-1333

	双通道 DDR2-1066 双通道	双通道	双通道 DDR2-1066 双通道	双通道	双通道 DDR2-1066 双通道	双通道 DDR2-1066 双通道	双通道 DDR2-1066 双通道	双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V							
TDP	125/95W	125W	95W	125W	65W	95W	65W	65W
发布日期	2009.04.23 125W 2009.06.12 95W	2009.01.08	2009.11.04	2009.01.08	2010.01.25	2009.02.09	2009.06.02	2009.06.02

Phenom II X4 系列

型号	Phenom II X4 840T	Phenom II X4 850	Phenom II X4 840	Phenom II X4 830	Phenom II X4 820	Phenom II X4 810	Phenom II X4 805	
晶体管数量	9.04 亿	3 亿	3 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	
核心面积	346 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	
步进	E0	C3	C3	C2	C2	C2	C2	
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	
核心代号	Zosma	Propus	Propus	Deneb	Deneb	Deneb	Deneb	
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
主频	2.9GHz	3.3GHz	3.2GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.6GHz	2.5GHz	
加速频率	3.2GHz	/	/	/	/	/	/	
倍频	14.5×	16.5×	16×	14×	14×	13×	12.5×	
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	
二级缓存	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	
三级缓存	4MB	/	/	4MB	4MB	4MB	4MB	
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V							
TDP	95W	95W	95W	95W	95W	95W	95W	
发布日期	2010.Q4	2011.Q2	2011.01.04	2010.Q3	2009.Q3	2009.02.09	2009.02.09	
备注	OEM 支持 Turbo Core			OEM				

Phenom II X4 系列

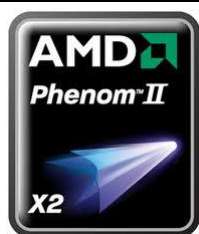
型号	Phenom II X4 650T	☆Phenom II 42 TWKR BE
晶体管数量	9.04 亿	7.58 亿
核心面积	346 mm ²	258 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3
步进	E0	C2
核心架构	K10.5	K10.5
核心代号	Zosma	Deneb
制造工艺	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4
主频	2.7GHz	2GHz
加速频率	3.2GHz	/
倍频	13.5×	15×
外频	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×4	512KB×4
三级缓存	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V	
TDP	95W	200W
发布日期	2011	2009.06
备注	OEM、支持 Turbo Core	非卖品 全球限量 100 颗 体质最好的 Phenom II



Phenom II X3 系列

型号	☆Phenom II X3 740 BE	☆Phenom II X3 720 BE	Phenom II X3 715	Phenom II X3 710	Phenom II X3 705e	Phenom II X3 700e
晶体管数量	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿
核心面积	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM2+	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C2	C2	C2	C2	C2	C2
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Heka	Heka	Heka	Heka	Heka	Heka
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3

主频	3GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz
倍频	15×	14×	14×	13×	12.5×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	95W	95W	95W	95W	65W	65W
发布日期	2009.09	2009.02.09		2009.02.09	2009.06.02	2009



Phenom II X2 系列

型号	☆Phenom II X2 570 BE	☆Phenom II X2 565 BE	☆Phenom II X2 560 BE	☆Phenom II X2 555 BE	☆Phenom II X2 550 BE
晶体管数量	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿	7.58 亿
核心面积	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²	258 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C3	C3	C3	C3	C2
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Callisto	Callisto	Callisto	Callisto	Callisto
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.5GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz
倍频	17.5×	17×	16.5×	16×	15.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	80W	80W	80W	80W	80W
发布日期	2011.05.03	2010.12.07	2010.09.21	2010.01.25	2009.06.01

Phenom II X2 系列

型号	Phenom II X2 545	Phenom II X2 521	Phenom II X2 511
晶体管数量	7.58 亿	2.34 亿	2.34 亿
核心面积	258 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C2/C3	C3	C3
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Callisto	Regor	Regor
制造工艺	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2
主频	3GHz	3.5GHz	3.4GHz
倍频	15×	17.5×	17×
外频	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×2	1MB×2	1MB×2
三级缓存	6MB	/	/
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V		
TDP	80W	65W	65W
发布日期	2009.06.01	2011.Q2	2011.01



Phenom X4 系列

型号	☆ Phenom X4 9950 BE	☆ Phenom X4 9850 BE	Phenom X4 9850	Phenom X4 9750	Phenom X4 9650	☆ Phenom X4 9600 BE	Phenom X4 9600
晶体管数量	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿
核心面积	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²
接口	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+
步进	B3	B3	B3	B3	B3	B2	B2
核心架构	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10
核心代号	Agena	Agena	Agena	Agena	Agena	Agena	Agena
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	2.6GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.3GHz

倍频	13×	12.5×	12.5×	12×	11.5×	11.5×	11.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V						
TDP	140/125W	125W	125/95W	125/95W	95W	95W	95W
发布日期	2008.07.01 140W 2008.10 125W	2008.03.27	2008.07.01	2008.03.27	2008.03.27	2007.12.19	2007.11.19

Phenom X4 系列

型号	Phenom X4 9550	Phenom X4 9500	Phenom X4 9450e	Phenom X4 9350e	Phenom X4 9150e	Phenom X4 9100e
晶体管数量	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿
核心面积	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²
接口	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+
步进	B3	B2	B3	B3	B3	B2
核心架构	K10	K10	K10	K10	K10	K10
核心代号	Agena	Agena	Agena	Agena	Agena	Agena
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	2.2GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz	1.8GHz	1.8GHz
倍频	11×	11×	10.5×	10×	9×	9×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s
二级缓存	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4	512KB×4
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR2-1066 X2	DDR2-1066 X2	DDR2-1066 X2	DDR2-1066 X2	DDR2-1066 X2	DDR2-1066 X2
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	95W	95W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2008.03.27	2007.11.19	2008.10	2008.07.01	2008.07.01	2008.03.27



Phenom X3 系列

型号	Phenom X3 8850	☆Phenom X3 8750 BE	Phenom X3 8750	Phenom X3 8650	Phenom X3 8600
晶体管数量	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿
核心面积	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²
接口	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+
步进	B3	B3	B3	B3	B3
核心架构	K10	K10	K10	K10	K10
核心代号	Toliman	Toliman	Toliman	Toliman	Toliman
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
主频	2.5GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz
倍频	12.5×	12×	12×	11.5×	11.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	95W	95W	95W	95W	95W
发布日期	2008.10	2008.09.08	2008.04.23	2008.04.23	2008.03.27

Phenom X3 系列

型号	Phenom X3 8550	Phenom X3 8450e	Phenom X3 8450	Phenom X3 8400	Phenom X3 8250e
晶体管数量	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿
核心面积	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²
接口	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+
步进	B3	B3	B3	B3	B3
核心架构	K10	K10	K10	K10	K10
核心代号	Toliman	Toliman	Toliman	Toliman	Toliman
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
主频	2.2GHz	2.1GHz	2.1GHz	2.1GHz	1.9GHz
倍频	11×	10.5×	10.5×	10.5×	9.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz

总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.2GT/s
二级缓存	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	95W	65W	95W	95W	65W
发布日期	2008.04.23	2008.09.08	2008.04.23	2008.03.27	2008.09.08



Athlon II X4 系列

型号	☆Athlon II X4 750K	Athlon II X4 740	Athlon II X4 730
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FM2	Socket FM2	Socket FM2
步进	B0	B0	B0
核心架构	Piledriver	Piledriver	Piledriver
核心代号	Trinity	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm	32nm
模块/线程	2/4	2/4	2/4
主频	3.4GHz	3.2GHz	2.8GHz
加速频率	4GHz	3.7GHz	/
倍频	34×	32×	28×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1866 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, CLMUL, AVX 1.1, XOP, FMA4, CVT16.		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0	Cool 'n' Quiet 3.0
TDP	100W	65W	65W
发布日期	2012.10	2012.10	2012.10

核心面积	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C3	C3	C3	C3	C2/C3	C2	C2
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Rana	Rana	Rana	Rana	Rana	Rana	Rana
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
主频	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz	3GHz	2.9GHz	2.7GHz
倍频	17×	16.5×	16×	15.5×	15×	14.5×	13.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V						
TDP	95W	95W	95W	95W	95W	95W	95W
发布日期	2011.05.03	2010.12.07	2010.09.21	2010.05.11	2010.01.25	2009.10.20	2009.10.20

Athlon II X3 系列

型号	Athlon II X3 425e	Athlon II X3 420e	Athlon II X3 415e	Athlon II X3 405e	Athlon II X3 400e
晶体管数量	3 亿	3 亿	3 亿	3 亿	3 亿
核心面积	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²	169 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C3	C3	C3	C2/C3	C2
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Rana	Rana	Rana	Rana	Rana
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
主频	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.3GHz	2.2GHz
倍频	13.5×	13×	12.5×	11.5×	11×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	45W	45W	45W	45W	45W

发布日期	2011.05.03	2010.09.21	2010.05.11	2009.10.20	2009.10.20
------	------------	------------	------------	------------	------------



Athlon II X2 系列

型号	Athlon II X2 340				
晶体管数量	13 亿				
核心面积	246mm ²				
接口	Socket FM2				
步进	B0				
核心架构	Piledriver				
核心代号	Trinity				
制造工艺	32nm				
模块/线程	1/2				
主频	3.2GHz				
倍频	32×				
外频	100MHz				
总线类型	UMI				
总线速度	5GT/s				
总线带宽	4GB/s				
二级缓存	1MB				
内存支持	DDR3-1600 双通道				
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA4, CVT16				
虚拟化技术	AMD-V				
能耗控制	Cool'n'Quiet 3.0				
TDP	65W				
发布日期	2012.10				



Athlon II X2 系列

型号	Athlon II X2 221	Athlon II X2 280	Athlon II X2 270	Athlon II X2 265	Athlon II X2 260
晶体管数量	11.8 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿

核心面积	228mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²
接口	Socket FM1	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	B0	C3	C3	C3	C3
核心架构	Stars	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Llano	Regor	Regor	Regor	Regor
制造工艺	32nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.8GHz	3.6GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz
倍频	28×	18×	17×	16.5×	16×
外频	100MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	UMI	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	5GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
总线带宽	4GB/s	16GB/s	16GB/s	16GB/s	16GB/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3/DDR2-1066 双通道	DDR3/DDR2-1066 双通道	DDR3/DDR2-1066 双通道	DDR3/DDR2-1066 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!,				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
能耗控制	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0
TDP	65W	65W	65W	65W	65W
发布日期	2012.Q1	2013.1	2010.Q2	2010.09.21	2010.05.11

Athlon II X2 系列

型号	Athlon II X2 255	Athlon II X2 250	Athlon II X2 245	Athlon II X2 240	Athlon II X2 220	Athlon II X2 215
晶体管数量	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿
核心面积	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C2/C3	C2/C3	C2/C3	C2	C3	C2/C3
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Regor	Regor	Regor	Regor	Regor	Regor
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
模块/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.1GHz	3GHz	2.9GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.7GHz

CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!							
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
能耗控制	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0
TDP	45W	45W	45W	45W	45W	25W	25W	25W
发布日期	2010.12.21	2010.05.11	2009.10.20	2009.10.20	2010.12.21	2010.12.21	2009.10.20	2009.10.20

Athlon II X2 系列

型号	Athlon II 170u	Athlon II 160u
晶体管数量	2.34 亿	2.34 亿
核心面积	117.5 mm ²	117.5 mm ²
接口	Socket AM3	Socket AM3
步进	C3	C2
核心架构	K10.5	K10.5
核心代号	Sargas	Sargas
制造工艺	45nm	45nm
模块/线程	1/1	1/1
主频	2GHz	1.8GHz
倍频	10×	9×
外频	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s
总线带宽	14.4GB/s	14.4GB/s
二级缓存	1MB	1MB
内存支持	DDR3-1066 双通道 DDR2-800 双通道	DDR3-1066 双通道 DDR2-800 双通道
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V
能耗控制	Cool'n'Quiet 3.0	Cool'n'Quiet 3.0
TDP	25W	25W
发布日期	2010.05.11	2009.10.20



Athlon 双核系列

型号	☆Athlon X2 7850 BE	☆Athlon X2 7750 BE	Athlon X2 7550	Athlon X2 7450	☆Athlon X2 6500 BE
晶体管数量	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿	4.5 亿
核心面积	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²	285 mm ²
接口	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+	Socket AM2+
步进	B3	B3	B3	B3	B3
核心架构	K10	K10	K10	K10	K10
核心代号	Kuma	Kuma	Kuma	Kuma	Kuma
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.8GHz	2.7GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.3GHz
倍频	14×	13.5×	12.5×	12×	11.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道	DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	95W	95W	95W	95W	95W
发布日期	2009.04.28	2008.12.15	2008.12.15	2008.12.15	

Athlon 双核系列

型号	Athlon X2 5050e	Athlon X2 4850e	Athlon X2 4450e	Athlon X2 4050e	Athlon X2 3250e	Athlon X2 BE-2400	Athlon X2 BE-2350	Athlon X2 BE-2300
晶体管数量	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿
核心面积	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2
步进	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G1/G2	G1/G2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Brisbane	Brisbane	Brisbane	Brisbane	Brisbane	Brisbane	Brisbane	Brisbane
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.6GHz	2.5GHz	2.3GHz	2.1GHz	1.5GHz	2.3GHz	2.1GHz	1.9GHz
倍频	13×	12.5×	11.5×	10.5×	7.5×	11.5×	10.5×	9.5×

外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V							
TDP	45W	45W	45W	45W	22W	45W	45W	45W
发布日期	2008.10.21	2008.03.05	2008.04.21	2008.04.21	2008.Q4	2007.10.08	2007.06.05 G1 2007.10 G2	2007.06.05 G1 2007.10 G2

Athlon 双核系列

型号	☆Athlon 64 X2 6400+ BE	Athlon 64 X2 6000+		Athlon 64 X2 5800+	Athlon 64 X2 5600+	
晶体管数量	2.43 亿	2.21 亿	2.43 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.43 亿
核心面积	220 mm ²	118 mm ²	220 mm ²	118 mm ²	118 mm ²	220 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2
步进	F3	G2	F3	G2	G2	F3
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Windsor	Brisbane	Windsor	Brisbane	Brisbane	Windsor
制造工艺	90nm	65nm	90nm	65nm	65nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.2GHz	3.1GHz	3GHz	3GHz	2.9GHz	2.8GHz
倍频	16×	15.5×	15×	15×	14.5×	14×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	1MB×2	512KB×2	1MB×2	512KB×2	512KB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	125W	89W	125/89W	89W	65W	89W
发布日期	2007.08.20	2008.06	2007.02.20 125W 2007.08.20 89W	2008.04	2008.02	2006.12.12

Athlon 双核系列

型号	☆Athlon 64	Athlon 64 X2 5400+	Athlon 64 X2 5200+	☆Athlon 64
----	------------	--------------------	--------------------	------------

	X2 5400+ BE					X2 5400+ BE
晶体管数量	2.21 亿	2.21 亿	1.54 亿	2.21 亿	2.43 亿	2.21 亿
核心面积	118 mm ²	118 mm ²	183 mm ²	118 mm ²	220 mm ²	118 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2
步进	G2	G2	F3	G1/G2	F2/F3	G2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Brisbane	Brisbane	Windsor	Brisbane	Windsor	Brisbane
制造工艺	65nm	65nm	90nm	65nm	90nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.8GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.6GHz
倍频	14×	14×	14×	13.5×	13×	13×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	1MB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	65W	65W	89W	65W	89/65W	65W
发布日期	2008.06	2008.06	2006.12.12	2007.10.08 G2	2007.02.20 65W 2006.09.06 F2	2007.09.25

Athlon 双核系列

型号	Athlon 64 X2 5000+		Athlon 64 X2 4800+		
晶体管数量	2.21 亿	1.54 亿	2.21 亿	2.43 亿	2.33 亿
核心面积	118 mm ²	183 mm ²	118 mm ²	220 mm ²	199 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939
步进	G2	F2/F3	G1/G2	F2/F3	E6
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Brisbane	Windsor	Brisbane	Windsor	Toledo
制造工艺	65nm	90nm	65nm	90nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.6GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.4GHz
倍频	13×	13×	12.5×	12×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				

TDP	65W	89/65W	65W	89/65W	110W
发布日期	2007.09.25	2007.02.20 65W 2006.05.23 F2	2006.12.02 G1 2007.10.08 G2	2006.05.23	2005.05.31
备注					不支持 AMD-V

Athlon 双核系列

型号	Athlon 64 X2 4600+				Athlon 64 X2 4400+		
晶体管数量	2.21 亿	1.54 亿	1.54 亿	1.54 亿	2.21 亿	2.43 亿	2.33 亿
核心面积	118 mm ²	183 mm ²	147 mm ²	147 mm ²	118 mm ²	220 mm ²	199 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939	Socket 939	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939
步进	G2	F2/F3	E6	E4	G1/G2	F2	E6
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Brisbane	Windsor	Toledo	Manchester	Brisbane	Windsor	Toledo
制造工艺	65nm	90nm	90nm	90nm	65nm	90nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.2GHz	2.2GHz
倍频	12×	12×	12×	12×	11.5×	11×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V						
TDP	65W	89/65W	110W	110W	65W	89/65W	110/89W
发布日期		2006.05.23 F2 65W 2007.02.20 F3 65W 2006.05.23 F2 89W	2005.05.31	2005.05.31	2006.12.05 G1 2007.10.08 G2	2006.05.23	2005.05.31 110W
备注			不支持 AMD-V	不支持 AMD-V			不支持 AMD-V

Athlon 双核系列

型号	Athlon 64 X2 4200+				Athlon 64 X2 4000+	
晶体管数量	2.21 亿	1.54 亿	1.54 亿	1.54 亿	2.21 亿	2.43 亿
核心面积	118 mm ²	183 mm ²	147 mm ²	147 mm ²	118 mm ²	220 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939	Socket 939	Socket AM2	Socket AM2
步进	G1/G2	F2	E6	E4	G2	F3

核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Brisbane	Windsor	Toledo	Manchester	Brisbane	Windsor
制造工艺	65nm	90nm	90nm	90nm	65nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2GHz	2GHz
倍频	12×	12×	12×	12×	10×	10×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	65W	89/65W	89W	89W	65W	89/65W
发布日期	2007	2006.05.23	2005.05.31	2005.05.31	2006.12.05	2006.05.23
备注			不支持 AMD-V	不支持 AMD-V		

Athlon 双核系列

型号	Athlon 64 X2 3800+			Athlon 64 X2 3600+		
晶体管数量	1.54 亿	1.54 亿	1.54 亿	2.21 亿	1.54 亿	1.54 亿
核心面积	183 mm ²	147 mm ²	147 mm ²	118 mm ²	147 mm ²	147 mm ²
接口	Socket AM2	Socket 939	Socket 939	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939
步进	F2/F3	E6	E4	G1/G2	F2/F3	E4
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Windsor	Toledo	Manchester	Brisbane	Windsor	Manchester
制造工艺	90nm	90nm	90nm	65nm	90nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2GHz	2GHz	2GHz	1.9GHz	2GHz	2GHz
倍频	10×	10×	10×	9.5×	10×	10×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	256KB×2	256KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道
CPU支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	89/65/35W	89W	89W	65W	65W	110/89W
发布日期	2006.05.23 35W/F2 65W/89W 2007.02.20 F3 65W	2005.08.01	2005.08.01	2007.01	2006.08	

备注		不支持 AMD-V	不支持 AMD-V			不支持 AMD-V
----	--	-----------	-----------	--	--	-----------



Athlon 单核系列

型号	Athlon LE-1660	Athlon LE-1640		Athlon LE-1620	Athlon LE-1600	Athlon 64 2650e
晶体管数量	1.22 亿	1.22 亿	1.64 亿	1.64 亿	1.64 亿	1.22 亿
核心面积	77.2 mm ²	77.2 mm ²	144 mm ²	144 mm ²	144 mm ²	77.2 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2
步进	G2	G2	F3	F3	F3	G2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Lima	Lima	Orleans	Orleans	Orleans	Lima
制造工艺	65nm	65nm	90nm	90nm	90nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.4GHz	2.2GHz	1.6GHz
倍频	14×	13.5×	13×	12×	11×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB	512KB	1MB	1MB	1MB	512KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	45W	45W	45W	45W	45W	15W
发布日期	2008		2008.01.07	2007.10.08	2007.10.08	2008.Q4

Athlon 单核系列

型号	Athlon 64 4000+			
晶体管数量	1.64 亿	2.33 亿	1.05 亿	1.06 亿
核心面积	144 mm ²	199 mm ²	115 mm ²	193 mm ²
接口	Socket AM2	Socket 939	Socket 939	Socket 939
步进	F3	E6	E4	CG
核心架构	K8	K8	K8	K8
核心代号	Orleans	Toledo	San Diego	ClawHammer
制造工艺	90nm	90nm	90nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.6GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
倍频	13×	12×	12×	12×

外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB	1MB	1MB	1MB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V			
TDP	62W	89W	89W	89W
发布日期	2007.02.20		2005.05.04	2004.10.18
备注		不支持 AMD-V	不支持 AMD-V	不支持 AMD-V,SSE3

Athlon 单核系列

型号	Athlon 64 3800+				Athlon 64 3700+			
晶体管数量	1.22 亿	1.64 亿	7600 万	6850 万	1.06 亿	2.33 亿	1.05 亿	1.06 亿
核心面积	77.2 mm ²	144 mm ²	84 mm ²	144 mm ²	193 mm ²	199 mm ²	115 mm ²	193 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 754
步进	G2	F2/F3	E3/E6	CG	CG	E6	E4	CG
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Lima	Orleans	Venice	Newcastle	ClawHammer	Toledo	San Diego	ClawHammer
制造工艺	65nm	90nm	90nm	130nm	130nm	90nm	90nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.4GHz
倍频	12×	12×	12×	12×	12×	11×	11×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	1MB	1MB	512KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V							
TDP	45W	45W	89W	89W	89W	89W	89W	89W
发布日期	2007.02.20	2006.05.23 F2 2007.02.20 F3	2005.04	2004.06.01	2004.06.01		2005.05.04	2004.06.01
备注			不支持 AMD-V	不支持 AMD-V,SSE3	不支持 AMD-V,SSE3	不支持 AMD-V	不支持 AMD-V	不支持 AMD-V

Athlon 单核系列

型号	Athlon 64 3500+							
晶体管数量	1.22 亿	8110 万	1.64 亿	1.05 亿	1.54 亿	7600 万	6850 万	

核心面积	77.2 mm ²	103.1 mm ²	144 mm ²	115 mm ²	147 mm ²	84 mm ²	84 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 939
步进	G2	F2	F2/F3	E4	E4	E3/E6	D0
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Lima	Orleans	Orleans	San Diego	Manchester	Venice	Winchester
制造工艺	65nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.4GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.2GHz
倍频	12×	11×	11×	11×	11×	11×	11×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	1MB	512KB	512KB	512KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 双 通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V						
TDP	45W	35W	62W	67W	67W	67W	67W
发布日期	2007.02.20	2006.05.23	2005.05.23 F2 2007.02.20	2005.05.04	2005.05.31	2005.04.04	2004.10.14
备注				不支持 AMD-V	不支持 AMD-V	不支持 AMD-V	不支持 AMD-V,SSE3

Athlon 单核系列

型号	Athlon 64 3500+			Athlon 64 3400+				
晶体管数量	6850 万	1.06 亿	7600 万	7600 万	6850 万	7600 万	1.06 亿	1.06 亿
核心面积	144 mm ²	193 mm ²	84 mm ²	84 mm ²	144 mm ²	84 mm ²	193 mm ²	193 mm ²
接口	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 754	Socket 939	Socket 754	Socket 939	Socket 754
步进	CG	CG	E6	E3	CG	CG	C0/CG	C0/CG
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Newcastle	ClawHammer	Venice	Venice	Newcastle	Newcastle	ClawHammer	ClawHammer
制造工艺	130nm	130nm	90nm	90nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.2GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.4GHz	2.2GHz	2.4GHz	2.2GHz	2.4GHz
倍频	11×	11×	11×	12×	11×	12×	11×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
内存支持	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道

主频	2.2GHz	2.4GHz	1.8GHz	1.8GHz	2GHz	1.8GHz
倍频	11×	12×	9×	9×	10×	19
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	2GT/s	2GT/s	1.6GT/s	2GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
内存支持	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet					
TDP	89W	89W	62W	67W	51W	67W
发布日期		2003.09.23	2006.05.23	2005.04.04		2004.10.14
备注	不支持 SSE3	不支持 SSE3	支持 AMD-V			不支持 SSE3

Athlon 单核系列

型号	Athlon 64 3000+			Athlon 64 2800+		Athlon 64 1500+
晶体管数量	6850 万	7600 万	1.06 亿	7600 万	1.06 亿	7600 万
核心面积	144 mm ²	84 mm ²	193 mm ²	84 mm ²	193 mm ²	84 mm ²
接口	Socket 939	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
步进	CG	CG	C0/CG	CG	C0/CG	E6
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Newcastle	Newcastle	ClawHammer	Newcastle	ClawHammer	Venice
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.8GHz	2GHz	2GHz	1.8GHz	1.8GHz	1GHz
倍频	9×	10×	10×	9×	9×	5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
内存支持	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet					
TDP	89W	89W	89W	89W	89W	9W
发布日期		2003.12.15	2003.12.15	2004.04.27	2004.04.27	2005.11.07



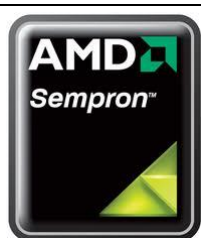
Athlon 64 FX 系列

型号	☆ Athlon 64 FX-74	☆ Athlon 64 FX-72	☆ Athlon 64 FX-70	☆ Athlon 64 FX-62	☆ Athlon 64 FX-60
晶体管数量	2.27 亿	2.27 亿	2.27 亿	2.43 亿	2.33 亿
核心面积	235 mm ²	235 mm ²	235 mm ²	220 mm ²	199 mm ²
接口	Socket F	Socket F	Socket F	Socket AM2	Socket 939
步进	F3	F3	F3	F2	E6
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Windsor	Windsor	Windsor	Windsor	Toledo
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3GHz	2.8GHz	2.6GHz	2.8GHz	2.6GHz
倍频	15×	14×	13×	14×	13×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	125W	125W	125W	125W	110W
发布日期	2006.11.30	2006.11.30	2006.11.30	2006.05.23	2006.01.09
备注					不支持 AMD-V

Athlon 64 FX 系列

型号	☆ Athlon 64 FX-57	☆ Athlon 64 FX-55		☆ Athlon 64 FX-53		☆ Athlon 64 FX-51
晶体管数量	1.14 亿	1.14 亿	1.09 亿	1.09 亿	1.05 亿	1.05 亿
核心面积	115 mm ²	115 mm ²	103 mm ²	103 mm ²	193 mm ²	193 mm ²
接口	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 939	Socket 940	Socket 940
步进	E4	E4	CG	CG	CG	C0/CG
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	San Diego	San Diego	ClawHammer	ClawHammer	SledgeHammer	SledgeHammer
制造工艺	90nm	90nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.8GHz	2.6GHz	2.6GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.2GHz
倍频	14×	13×	13×	12×	12×	11×

外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
内存支持	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet					
TDP	104W	104W	104W	89W	89W	89W
发布日期	2005.06.27		2004.10.10	2004.06.01	2004.03.18	2003.09.23
备注			不支持 SSE3	不支持 SSE3	不支持 SSE3, Cool'n'Quiet	不支持 SSE3, Cool'n'Quiet



Sempron 双核系列

型号	Sempron X2 198	Sempron 180	Sempron X2 2300	Sempron X2 2200	Sempron X2 2100
晶体管数量	11.8 亿	2.34 亿	2.21 亿	2.21 亿	2.21 亿
核心面积	228mm ²	117.5mm ²	118 mm ²	118 mm ²	118 mm ²
接口	Socket FM1	Socket AM3	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2
步进	B0	C3	G2	G2	G1/G2
核心架构	Husky	K10.5	K8	K8	K8
核心代号	Llano	Sargas	Brisbane	Brisbane	Brisbane
制造工艺	32nm	45nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.8GHz	2.4GHz	2.2GHz	2GHz	1.8GHz
倍频	28×	12×	11×	10×	9×
外频	100MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	UMI2.0	HT3.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	5GT/s	4GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	65W	45W	65W	65W	65W
发布日期		2010.Q3	2008.04	2008.03	2008.03
备注	支持 SSE4a	支持 SSE4a			

Sempron 单核系列

型号	Sempron 150	Sempron 145	Sempron 140	Sempron 130
接口	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3	Socket AM3
步进	C3	C3	C2	C2/C3
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Sargas	Sargas	Sargas	Sargas
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.9GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz
倍频	14.5×	14×	13.5×	13×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	4GT/s	4GT/s	4GT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB
内存支持	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道	DDR3-1333 双通道 DDR2-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V			
TDP	45W	45W	45W	45W
发布日期	2010.12.07	2010.09	2009.07	2011.Q2

Sempron 单核系列

型号	Sempron LE-1300	Sempron LE-1250	Sempron LE-1200	Sempron LE-1150	Sempron LE-1100
晶体管数量	1.22 亿	1.22 亿	1.22 亿	1.22 亿	1.22 亿
核心面积	77.2 mm ²	77.2 mm ²	77.2 mm ²	77.2 mm ²	77.2 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2
步进	G2	G2	G1/G2	G1	G1
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Sparta	Sparta	Sparta	Sparta	Sparta
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz	1.9GHz
倍频	11.5×	11×	10.5×	10×	9.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	256KB	256KB

内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet						
TDP	45W	45W	45W	45W	45W	45W	45W
发布日期	2008.01.07	2007.10.08	2007.10.08	2007.10.08	2007.08.20	2007.10.08	2007.10.08

Sempron 单核系列

型号	Sempron 3800+	Sempron 3600+	Sempron 3500+			Sempron 3400+	
晶体管数量	1.03 亿	1.03 亿	1.03 亿	1.03 亿	7600 万	1.03 亿	1.03 亿
核心面积	81.1 mm ²	81.1 mm ²	81.1 mm ²	81.1 mm ²	84 mm ²	81.1 mm ²	81.1 mm ²
接口	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket AM2	Socket 939	Socket AM2	Socket AM2
步进	F2	F2	F2	F2	E6	F2	F2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Manila	Manila	Manila	Manila	Palermo	Manila	Manila
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.2GHz	2GHz	2GHz	2GHz	2GHz	1.8GHz	1.8GHz
倍频	11×	10×	10×	10×	10×	9×	9×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	256KB	256KB	128KB	128KB	256KB	256KB	256KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet						
TDP	62W	62W	35W	62W	62W	35W	62W
发布日期	2006.10.23	2006.05.23	2006.05.23	2006.05.23	2005.10	2006.05.23	2006.05.23
备注					不支持 Cool'n'Quiet		

Sempron 单核系列

型号	Sempron 3400+		Sempron 3300+		Sempron 3200+		
晶体管数量	7600 万	7600 万	7600 万	5430 万	1.03 亿	1.03 亿	7600 万
核心面积	84 mm ²	84 mm ²	84 mm ²	101 mm ²	81.1 mm ²	81.1 mm ²	84 mm ²
接口	Socket 939	Socket 754	Socket 754	Socket A	Socket AM2	Socket AM2	Socket 754
步进	E6	E6	D0/E3/E6		F2	F2	E3/E6
核心架构	K8	K8	K8	K7	K8	K8	K8
核心代号	Palermo	Palermo	Palermo	Barton	Manila	Manila	Palermo

制造工艺	90nm	90nm	90nm	130nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2GHz	2GHz	2GHz	2.2GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.8GHz
倍频	10×	10×	10×	11×	9×	9×	9×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	FSB	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	400MT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	128KB	256KB	128KB	512KB	128KB	128KB	256KB
内存支持	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet						
TDP	62W	62W	62W	64W	35W	62W	62W
发布日期	2005.10	2005.08.01	2005.04		2006.05.23	2006.05.23	2005.10
备注	不支持 Cool'n'Quiet			仅支持 MMX, SSE, Enhanced 3DNow!			

Sempron 单核系列

型号	Sempron 3100+			Sempron 3000+			
晶体管数量	7600 万	6850 万	1.03 亿	7600 万	7600 万	6850 万	5430 万
核心面积	84 mm ²	144 mm ²	81.1 mm ²	84 mm ²	84 mm ²	144 mm ²	101 mm ²
接口	Socket 754	Socket 754	Socket AM2	Socket 939	Socket 754	Socket 754	Socket A
步进	D0/E3/E6	CG	F2	E3/E6	D0/E3/E6	CG	
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K7
核心代号	Palermo	Paris	Manila	Palermo	Palermo	Paris	Barton
制造工艺	90nm	130nm	90nm	90nm	90nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.8GHz	1.8GHz	1.6GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.8GHz	2GHz
倍频	9×	9×	8×	9×	9×	9×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	166MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	FSB
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	333MT/s
二级缓存	256KB	256KB	256KB	128KB	128KB	128KB	512KB
内存支持	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-333 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64						
TDP	62W	62W	62/35W	62W	62W	62W	62W
发布日期	2005.04	2004.07.28	2006.05.23	2005.10	2005.04	2005.02.15	2004.09.17

备注	支持 Cool'n'Quiet	不支持 SSE3, AMD64			支持 Cool'n'Quiet	不支持 SSE3, AMD64	仅支持 MMX, SSE, Enhanced 3DNow!
----	--------------------	--------------------	--	--	--------------------	--------------------	--

Sempron 单核系列

型号	Sempron 2800+				Sempron 2600+	
晶体管数量	1.03 亿	7600 万	5430 万	3720 万	7600 万	3720 万
核心面积	81.1 mm ²	84 mm ²	101 mm ²	85 mm ²	84 mm ²	85 mm ²
接口	Socket AM2	Socket 754	Socket A	Socket A	Socket 754	Socket A
步进	F2	D0/E3/E6			D0/E3/E6	
核心架构	K8	K8	K7	K7	K8	K7
核心代号	Manila	Palermo	Thorton	Thoroughbred-B	Palermo	Thoroughbred-B
制造工艺	90nm	90nm	130nm	130nm	90nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.6GHz	1.6GHz	2GHz	2GHz	1.6GHz	1.83GHz
倍频	8×	8×	12×	12×	8×	11×
外频	200MHz	200MHz	166MHz	166MHz	200MHz	166MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	FSB	FSB	HT2.0	FSB
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	333MT/s	333MT/s	1.6GT/s	333MT/s
二级缓存	128KB	256KB	256KB	256KB	128KB	256KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR-400 单通道	DDR-333 单通道	DDR-333 单通道	DDR-400 单通道	DDR-333 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64					
TDP	62W	62W	62W	62W	62W	62W
发布日期	2006.05.23	2004.08	2004.08	2004.07.28	2004.08	2004.07.28
备注			仅支持 MMX, SSE, Enhanced 3DNow!	仅支持 MMX, SSE, Enhanced 3DNow!		仅支持 MMX, SSE, Enhanced 3DNow!

Sempron 单核系列

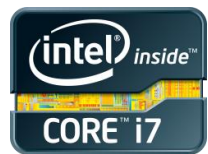
型号	Sempron 2500+		Sempron 2400+		Sempron 2300+	Sempron 2200+	
晶体管数量	7600 万	3720 万	5430 万	3720 万	3720 万	5430 万	3720 万
核心面积	84 mm ²	85 mm ²	101 mm ²	85 mm ²	85 mm ²	101 mm ²	85 mm ²
接口	Socket 754	Socket A	Socket A	Socket A	Socket A	Socket A	Socket A
步进	E6						
核心架构	K8	K7	K7	K7	K7	K7	K7

核心代号	Palermo	Thoroughbred-B	Thorton	Thoroughbred-B	Thoroughbred-B	Thorton	Thoroughbred-B
制造工艺	90nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.4GHz	1.75GHz	1.66GHz	1.66GHz	1.58GHz	1.5GHz	1.5GHz
倍频	7×	10.5×	10×	10×	9.5×	9×	9×
外频	200MHz	166MHz	166MHz	166MHz	166MHz	166MHz	166MHz
总线类型	HT2.0	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1.6GT/s	333MT/s	333MT/s	333MT/s	333MT/s	333MT/s	333MT/s
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
内存支持	DDR-400 单通道	DDR-333 单通道	DDR-333 单通道	DDR-333 单通道	DDR-333 单通道	DDR-333 单通道	DDR-333 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, Enhanced 3DNow!, NX bit						
TDP	62W	62W	62W	62W	62W	62W	62W
发布日期	2005.07.07	2004.07.28	2004.08	2004.07.28	2004.07.28	2004.08	2004.07.28
备注	支持 SSE3	不支持 SSE2,XD bit					



型号	Core i7-4930MX
晶体管数量	
核心面积	
接口	
步进	C0
核心架构	Haswell
核心代号	Haswell
制造工艺	22nm
核心/线程	4/8
主频	3GHz
加速频率	3.9GHz
倍频	30×

外频	100MHz
总线类型	DMI2.0
总线速度	5GT/s
总线带宽	4GB/s
二级缓存	256KB×4
三级缓存	8MB
内存支持	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4600
集成 GPU 频率 (默认/加速)	400/1350MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, AES, FMA3
虚拟化技术	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST
超线程技术	支持
TDP	57W
发布日期	2013.5.27



Core i7 Extreme 系列

型号	☆Core i7-3940XM	☆Core i7-3920XM	☆Core i7-2960XM	☆Core i7-2920XM
晶体管数量	14 亿	14 亿	9.95 亿	9.95 亿
核心面积	160mm ²	160mm ²	216 mm ²	216 mm ²
接口	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2
步进	E1	E1	D2	D2
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	32nm	32nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	3GHz	2.9GHz	2.7GHz	2.5GHz
加速频率	3.9GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.5GHz
倍频	30×	29×	27×	25×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1300MHz

(默认/加速)				
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES			
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	55W	55W	55W	55W
发布日期	2012.9	2012.4.23	2011.09.06	2011.01.09

参考测试成绩

Super π 1M	9.54	10.1	10.0	10.9
wPrime 32M	7.17	7.41		8.7
Cine Bench	7.35	7.18	6.33	6.2
Fritz Chess		12400	12000	
3DMark-V	25600	25100	23200	21600



Core i7 Extreme 系列

型号	☆Core i7-940XM	☆Core i7-920XM
晶体管数量	7.74 亿	7.74 亿
核心面积	296 mm ²	296 mm ²
接口	Socket G1	Socket G1
步进	B1	B1
核心架构	Nehalem	Nehalem
核心代号	Clarksfield	Clarksfield
制造工艺	45nm	45nm
核心/线程	4/8	4/8
主频	2.13GHz	2GHz
加速频率	3.33GHz	3.2GHz
倍频	16×	15×
外频	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2	
虚拟化技术	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持

TDP	55W	55W
发布日期	2010.06.20	2009.09.23



Core i7 系列

型号	Core i7-4950HQ	Core i7-4900MQ	Core i7-4850HQ	Core i7-4800MQ	Core i7-4650U
晶体管数量					
核心面积					
接口					
步进	C0	C0	C0	C0	C0
核心架构	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
核心代号	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8	2/4
主频	3GHz	2.4GHz	2.8GHz	2.3GHz	2.7GHz
加速频率	3.9GHz	3.6GHz	3.8GHz	3.5GHz	3.7GHz
倍频	30×	24×	28×	23×	27×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×2
三级缓存	8MB	6MB	6MB	8MB	4MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	Iris Pro Graphics 5200	HD Graphics 4600	Iris Pro Graphics 5200	HD Graphics 4600	HD Graphics 5000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	200/1300MHz	400/1300MHz	200/1300MHz	400/1300MHz	200/1100MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, AES, FMA3				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	47W	47W	47W	47W	15W
发布日期	2013.5.27	2013.Q3	2013.5.27	2013.Q3	2013.6



Core i7 系列

型号	Core i7-3840QM	Core i7-3820QM	Core i7-3740QM	Core i7-3720QM	Core i7-3635QM	Core i7-3630QM
晶体管数量	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿
核心面积	160mm ²	160mm ²	160mm ²	160mm ²	160mm ²	160mm ²
接口	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2
步进	E1	E1	E1	E1	E1	E1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	2.8GHz	2.7GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.4GHz	2.4GHz
加速频率	3.8GHz	3.7GHz	3.7GHz	3.6GHz	3.4GHz	3.4GHz
倍频	28×	27×	27×	26×	24×	24×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB	6MB	6MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1300MHz	650/1250MHz	650/1300MHz	650/1250MHz	650/1200MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES					
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	45W	45W	45W	45W	45W	45W
发布日期	2012.9	2012.4.23	2012.9	2012.4.23	2012.9	2012.9
参考测试成绩						
Super π 1M	9.70	10.2	10.2	10.4		10.9
wPrime 32M	7.39	7.61	7.58	7.83		8.27
Cine Bench	7.08	6.73	6.96	6.71		6.40

3DMark-V	24700	24000	23800	23600		22200
<h1>Core i7 系列</h1>						
型号	Core i7-3615QM	Core i7-3610QM	Core i7-3632QM	Core i7-3612QM	Core i7-3540M	Core i7-3520M
晶体管数量	14 亿	14 亿	14 亿	14 亿		
核心面积	160mm ²	160mm ²	160mm ²	160mm ²	118mm ²	118mm ²
接口	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023
步进	E1	E1	E1	E1	L1	L1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8	2/4	2/4
主频	2.3GHz	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	3GHz	2.9GHz
加速频率	3.3GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz	3.7GHz	3.6GHz
倍频	23×	23×	22×	21×	30×	29×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×2	256KB×2
三级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1200MHz	650/1100MHz	650/1150MHz	650/1100MHz	650/1300MHz	650/1250MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES					
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	45W	45W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2012.4.23	2012.4.23	2012.10	2012.4.23	2013.1.21	2012.6
参考测试成绩						
Super π 1M	11.1	11.4		12.4		10.7
wPrime 32M	8.45	8.99		9.51		15.6

Cine Bench	6.26	6.21		5.62		3.34
3DMark-V	21000	21600		19600		11200

Core i7 系列

型号	Core i7-3687U	Core i7-3667U	Core i7-3537U	Core i7-3517U	Core i7-3689Y
核心面积	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²
接口	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	L1	L1	L1	L1	L1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.1GHz	2GHz	2GHz	1.9GHz	1.5GHz
加速频率	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz	3GHz	2.6GHz
倍频	21×	20×	20×	19×	15×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1200MHz	350/1150MHz	350/1200MHz	350/1150MHz	350/850MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES				
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	17W	17W	17W	17W	13W
发布日期	2013.1.21	2012.6	2013.1.21	2012.6	2013.1.8
参考测试成绩					
Super π 1M		11.6		12.7	
wPrime 32M		17.4		18.6	
Cine Bench		1.32		1.22	
3DMark-V		9040		8660	

Core i7 系列

型号	Core i7-2860QM	Core i7-2820QM	Core i7-2760QM	Core i7-2720QM
晶体管数量	9.95 亿	9.95 亿	9.95 亿	9.95 亿
核心面积	216 mm ²	216 mm ²	216 mm ²	216 mm ²
接口	Socket G2/BGA-1224	Socket G2/BGA-1224	Socket G2/BGA-1224	Socket G2/BGA-1224
步进	D2	D2	D2	D2
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	2.5GHz	2.3GHz	2.4GHz	2.2GHz
加速频率	3.6GHz	3.4GHz	3.5GHz	3.3GHz
倍频	25×	23×	24×	22×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1300MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES			
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	45W	45W	45W	45W
发布日期	2011.09.06	2011.01.09	2011.09.06	2011.01.09

参考测试成绩

Super π 1M	10.3	11.2	11.3	11.4
wPrime 32M	7.80	8.17	8.24	8.69
Cine Bench	5.88	5.81	5.60	5.48
3DMark-V	21400	19400	18800	17200

Core i7 系列

型号	Core i7-2675QM	Core i7-2670QM	Core i7-2635QM	Core i7-2630QM
晶体管数量	9.95 亿	9.95 亿	9.95 亿	9.95 亿

核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.8GHz	2.7GHz	2.3GHz	2.1GHz	1.8GHz	1.6GHz	1.7GHz	1.5GHz
加速频率	3.5GHz	3.4GHz	3.2GHz	3GHz	2.9GHz	2.7GHz	2.8GHz	2.6GHz
倍频	28×	27×	23×	21×	18×	16×	17×	15×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1300MHz	650/1300MHz	500/1100MHz	500/1100MHz	350/1200MHz	350/1000MHz	350/1200MHz	350/950MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES							
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	25W	25W	17W	17W	17W	17W
发布日期	2011.09.23	2011.02.20	2011.02.20	2011.02.20	2011.06.19	2011.02.20	2011.06.19	2011.02.20

参考测试成绩

Super π 1M		11.6				14.0		
wPrime 32M		16.2						
Cine Bench		3.0				1.9		
3DMark-V		10500				7700		



Core i7 系列

型号	Core i7-840QM	Core i7-820QM	Core i7-740QM	Core i7-720QM
晶体管数量	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿	7.74 亿
核心面积	296 mm²	296 mm²	296 mm²	296 mm²
接口	Socket G1	Socket G1	Socket G1	Socket G1
步进	B1	B1	B1	B1
核心架构	Nehalem	Nehalem	Nehalem	Nehalem

核心代号	Clarksfield	Clarksfield	Clarksfield	Clarksfield
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	1.86GHz	1.73GHz	1.73GHz	1.6GHz
加速频率	3.2GHz	3.06GHz	2.93GHz	2.8GHz
倍频	14×	13×	13×	12×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×4	256KB×4	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB	6MB	6MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2			
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	45W	45W	45W	45W
发布日期	2010.06.20	2009.09.23	2010.06.20	2009.09.23

Core i7 系列

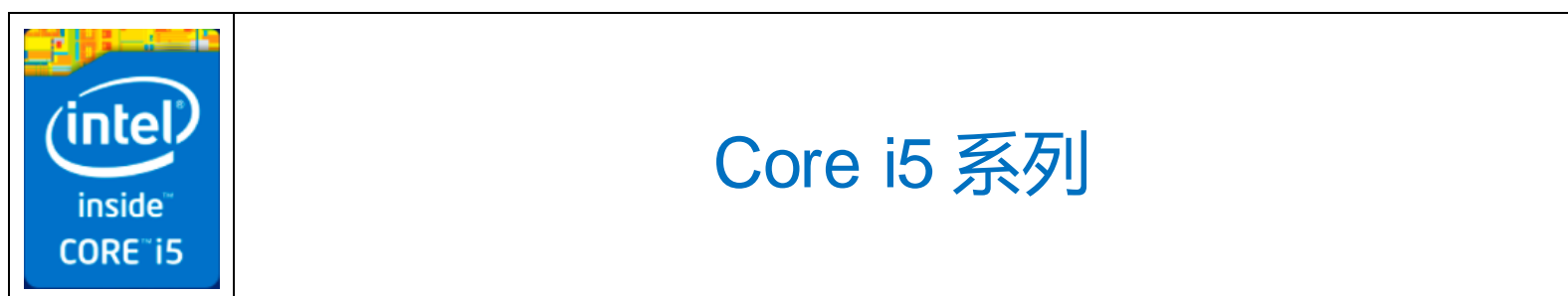
型号	Core i7-640M	Core i7-620M	Core i7-660LM	Core i7-640LM	Core i7-620LM
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288
步进	K0	C2/K0	K0	C2/K0	C2/K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere
核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.8GHz	2.66GHz	2.26GHz	2.13GJz	2GHz
加速频率	3.46GHz	3.33GHz	3.06GHz	2.93GHz	2.8GHz
倍频	21×	20×	17×	16×	15×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2

三级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	500/766MHz	500/766MHz	266/566MHz	266/566MHz	266/566MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AES				
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	25W	25W	25W
发布日期	2010.09.26	2010.01.07	2010.09.26	2010.01.07	2010.01.07

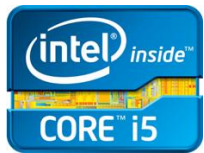
Core i7 系列

型号	Core i7-680UM	Core i7-660UM	Core i7-640UM	Core i7-620UM
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288
步进	K0	K0	C2/K0	C2/K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere
核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	1.46GHz	1.33GHz	1.2GHz	1.06GHz
加速频率	2.53GHz	2.4GHz	2.26GHz	2.13GHz
倍频	11×	10×	9×	8×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB
内存支持	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	166/500MHz	166/500MHz	166/500MHz	166/500MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AES			
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST

超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	18W	18W	18W	18W
发布日期	2010.09.26	2010.05.25	2010.01.07	2010.01.07



型号	Core i5-4350U
核心面积	
接口	
步进	C0
核心架构	Haswell
核心代号	Haswell
制造工艺	22nm
核心/线程	2/4
主频	1.7GHz
加速频率	3.3GHz
倍频	17×
外频	100MHz
总线类型	DMI2.0
总线速度	5GT/s
总线带宽	4GB/s
二级缓存	256KB×2
三级缓存	3MB
内存支持	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 5000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	200/1100MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, AES, FMA3
虚拟化技术	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST
超线程技术	支持
TDP	15W
发布日期	2013.6



Core i5 系列

型号	Core i5-3380M	Core i5-3360M	Core i5-3340M	Core i5-3320M	Core i5-3230M	Core i5-3210M
核心面积	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²
接口	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023
步进	L1	L1	L1	L1	L1	L1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.9GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.6GHz	2.5GHz
加速频率	3.6GHz	3.5GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz
倍频	29×	28×	27×	26×	26×	25×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1250MHz	650/1200MHz	650/1250MHz	650/1200MHz	650/1100MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES					
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2013.1.21	2012.6	2013.1.21	2012.6	2013.1.21	2012.6
参考测试成绩						
Super π 1M		13.1		11.0		12.4
wPrime 32M		18.0		18.0		18.9
Cine Bench		3.24		3.08		2.91
3DMark-V		10580		10400		10900

Core i5 系列

型号	Core i5-3437U	Core i5-3427U	Core i5-3337U	Core i5-3317U	Core i5-3439Y	Core i5-3339Y
核心面积	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²
接口	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	L1	L1	L1	L1	L1	L1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	1.9GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.7GHz	1.5GHz	1.5GHz
加速频率	2.9GHz	2.8GHz	2.7GHz	2.6GHz	2.3GHz	2GHz
倍频	19×	18×	18×	17×	15×	15×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1200MHz	350/1150MHz	350/1100MHz	350/1050MHz	350/850MHz	350/850MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES					
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	17W	17W	17W	17W	13W	13W
发布日期	2013.1.21	2012.6	2013.1.25	2012.6	2013.1.8	2013.1.8
参考测试成绩						
Super π 1M		12.9		15.1		
wPrime 32M		20.7		23.6		
Cine Bench		2.51		2.38		
3DMark-V		8880		8330		

Core i5 系列

型号	Core i5-2540M	Core i5-2520M	Core i5-2450M	Core i5-2435M	Core i5-2430M	Core i5-2415M	Core i5-2410M
晶体管数量	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿
核心面积	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²
接口	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	BGA-1023	Socket G2 BGA-1023
步进	J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.6GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz
加速频率	3.3GHz	3.2GHz	3.1GHz	3GHz	3GHz	2.9GHz	2.9GHz
倍频	26×	25×	25×	24×	24×	23×	23×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1300MHz	650/1200MHz	650/1300MHz	650/1200MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES						
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2011.02.20	2011.02.20	2012.1	2011.9	2011.10	2011.Q1	2011.02.20
备注							不支持 AES
参考测试成绩							
Super π 1M	12.1	12.2	13.0		13.1	13.0	14.0
wPrime 32M	17.2	18.1	18.9		18.9	19.0	19.9
Cine Bench	3.00	2.90	2.75		2.61	2.42	2.60

3DMark-V	9900	9200	9280		8740		8800
----------	------	------	------	--	------	--	------

Core i5 系列

型号	Core i5-2557M	Core i5-2537M	Core i5-2467M
晶体管数量	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿
核心面积	149mm ²	149mm ²	149mm ²
接口	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	J1	J1	J1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4
主频	1.7GHz	1.4GHz	1.6GHz
加速频率	2.7GHz	2.3GHz	2.3GHz
倍频	17×	14×	16×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	350/1200MHz	350/900MHz	350/1150MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX,AES		
虚拟化技术	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d	VT-x,VT-d
自动加速	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0	Turbo Boost 2.0
能耗控制	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持
TDP	17W	17W	17W
发布日期	2011.06.19	2011.02.20	2011.06.19
参考测试成绩			
Super π 1M	15.0	17.2	17.0
wPrime 32M	23.8	24.9	24.2
Cine Bench	2.3	1.4	1.9
3DMark-V	7600		6500



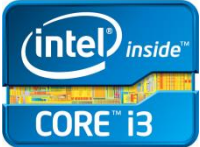
Core i5 系列

型号	Core i5-580M	Core i5-560M	Core i5-540M	Core i5-520M	Core i5-480M	Core i5-460M	Core i5-450M	Core i5-430M
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288
步进	K0	K0	C2/K0	C2/K0	K0	K0	K0	C2/K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere
核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.66GHz	2.66GHz	2.53GHz	2.4GHz	2.66GHz	2.53GHz	2.4GHz	2.26GHz
加速频率	3.33GHz	3.2GHz	3.06GHz	2.93GHz	2.93GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.53GHz
倍频	20×	20×	19×	18×	20×	19×	18×	17×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	500/766MHz	500/766MHz	500/766MHz	500/766MHz	500/766MHz	500/766MHz	500/766MHz	500/766MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2							
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2010.09.26	2010.09.26	2010.01.07	2010.01.07	2011.01.09	2010.09.26	2010.06.20	2010.01.07

Core i5 系列

型号	Core i5-560UM	Core i5-540UM	Core i5-520UM	Core i5-470UM	Core i5-430UM
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288
步进	K0	K0	K0	K0	K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere

核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	1.33GHz	1.2GHz	1.06GHz	1.33GHz	1.2GHz
加速频率	2.13GHz	2GHz	1.86GHz	1.86GHz	1.73GHz
倍频	10×	9×	8×	10×	9×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道	DDR3-800 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	166/500MHz	166/500MHz	166/500MHz	166/500MHz	166/500MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
自动加速	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost	Turbo Boost
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	18W	18W	18W	18W	18W
发布日期	2010.09.26	2010.05.25	2010.01.07	2010.10.01	2010.05.25

		<h2>Core i3 系列</h2>				
型号	Core i3-3130M	Core i3-3120M	Core i3-3110M	Core i3-3227U	Core i3-3217U	Core i3-3229Y
核心面积	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²	118mm ²
接口	BGA-1023	Socket G2	Socket G2 BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	L1	L1	L1	L1	L1	L1
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz	1.9GHz	1.8GHz	1.4GHz
倍频	26×	25×	24×	19×	18×	14×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0

总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000	HD Graphics 4000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1100MHz	650/1000MHz	650/1000MHz	350/1100MHz	350/1050MHz	350/850MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	17W	17W	13W
发布日期	2013.1.25	2012.9	2012.6	2013.1.25	2012.6	2013.1
参考测试成绩						
Super π 1M			15.9		21.3	
wPrime 32M			22.1		29.9	
Cine Bench			2.36		1.73	
3DMark-V			7890		5720	

Core i3 系列

型号	Core i3-2370M	Core i3-2350M	Core i3-2348M	Core i3-2332M	Core i3-2330M
晶体管数量	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿
核心面积	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²
接口	Socket G2 BGA-1023	Socket G2 BGA-1023	Socket G2	Socket G2	Socket G2 BGA-1023
步进	J1	J1	J1	J1	J1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.2GHz	2.2GHz
倍频	24×	23×	23×	22×	22×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2

三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1150MHz	650/1100MHz	650/1100MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2012.1	2011.11	2013.1	2011.Q2	2011.06.19
备注				可付费升级为主频 2.6GHz, 4MB 三级 缓存 I3-2394M	

参考测试成绩

Super π 1M	16.3	17.1	17.1	17.6	17.6
wPrime 32M	21.7	24.6	24.6	24.7	24.7
Cine Bench	2.26	2.20	2.20	2.12	2.12
3DMark-V	7630	7310	7310	7010	7010

Core i3 系列

型号	Core i3-2328M	Core i3-2312M	Core i3-2310M	Core i3-2308M
晶体管数量	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿
核心面积	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²
接口	Socket G2	Socket G2/BGA-1023	Socket G2/BGA-1023	Socket G2
步进	J1	J1	J1	J1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.2GHz	2.1GHz	2.1GHz	2.1GHz
倍频	22×	21×	21×	21×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz

(默认/加速)				
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX			
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	35W
发布日期	2012.9	2011.Q2	2011.02.20	2012.Q3
备注		可付费升级为主频 2.5GHz, 4MB 三级缓存 I3-2393M		

参考测试成绩

Super π 1M	17.6	18.1	18.1	18.1
wPrime 32M	24.7	25.2	25.2	25.2
Cine Bench	2.12	2.0	2.0	2.0
3DMark-V	7010	7000	7000	7000

Core i3 系列

型号	Core i3-2377M	Core i3-2375M	Core i3-2367M	Core i3-2365M	Core i3-2357M
晶体管数量	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿	6.24 亿
核心面积	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²	149mm ²
接口	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	J1	J1	J1	J1	J1
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	1.5GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.4GHz	1.3GHz
倍频	15×	15×	14×	14×	13×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
集成 GPU 频率 (默认/加速)	350/1000MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/950MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2,AVX				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持

TDP	17W	17W	17W	17W	17W
发布日期	2012.9	2013.Q1	2011.10	2012.9	2011.06.19
参考测试成绩					
Super π 1M	25.0	25.0	27.5	27.5	29.0
wPrime 32M	36.0	36.0	39.0	39.0	45.6
Cine Bench	1.44	1.44	1.34	1.34	1.2
3DMark-V	4960	4960	4410	4410	4100



Core i3 系列

型号	Core i3-390M	Core i3-380M	Core i3-370M	Core i3-350M	Core i3-330M	Core i3-380UM	Core i3-330UM
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	Socket G1 BGA-1288	BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	Socket G1 BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288
步进	K0	K0	K0	C2/K0	C2/K0	K0	K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere
核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
主频	2.66GHz	2.53GHz	2.4GHz	2.26GHz	2.13GHz	1.33GHz	1.2GHz
倍频	20×	19×	18×	17×	16×	10×	9×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	500/667MHz	500/667MHz	500/667MHz	500/667MHz	500/667MHz	166/500MHz	166/500MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.						
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
超线程技术	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	18W	18W
发布日期	2011.01.09	2010.09.26	2010.06.20	2010.01.07	2010.01.07	2010.10.01	2010.05.25



Core 2 Extreme 系列

型号	☆Core 2 Extreme QX9300	☆Core 2 Extreme X9100	☆Core 2 Extreme X9000	☆Core 2 Extreme X7900	☆Core 2 Extreme X7800
晶体管数量	4.1 亿×2	4.1 亿×2	4.1 亿×2	2.91 亿	2.91 亿
核心面积	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2	143 mm ²	143 mm ²
接口	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	E0	C0	C0	E1/G0	E1
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Core	Core
核心代号	Penryn QC XE	Penryn XE	Penryn XE	Merom XE	Merom XE
制造工艺	45nm	45nm	45nm	65nm	65nm
核心/线程	4/4	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.53GHz	3.06GHz	2.8GHz	2.8GHz	2.6GHz
倍频	9.5×	11.5×	14×	14×	13×
外频	266MHz	266MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	6MB×2	6MB	6MB	4MB	4MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT				
TDP	45W	44W	44W	44W	44W
发布日期	2008.08.19	2008.07.15	2008.01.07	2007.08.22	2007.07.16



Core 2 Quad 系列

型号	Core 2 Quad Q9100	Core 2 Quad Q9000
晶体管数量	4.1 亿×2	4.1 亿×2
核心面积	107 mm ² ×2	107 mm ² ×2
接口	Socket P	Socket P
步进	E0	E0
核心架构	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn QC	Penryn QC
制造工艺	45nm	45nm
核心/线程	4/4	4/4
主频	2.26GHz	2GHz
倍频	8.5×	7.5×
外频	266MHz	266MHz

核心代号	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.13GHz	1.86GHz	1.8GHz	1.6GHz	2.53GHz	2.4GHz	2.26GHz
倍频	8×	7×	9×	6×	9.5×	9×	8.5×
外频	266MHz	266MHz	200MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	800MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT,IDA						
TDP	17W	17W	17W	17W	25W	25W	25W
发布日期	2009.Q1	2008.09	2008.09	2008.09	2009.Q1	2008.07	2008.07

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo P9700	Core 2 Duo P9600	Core 2 Duo P9500	Core 2 Duo P8800	Core 2 Duo P8700	Core 2 Duo P8600	Core 2 Duo P8400
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿(E0) 2.28 亿(R0)	2.28 亿	4.1 亿(C0) 2.28 亿 (M0/R0)	4.1 亿(C0) 2.28 亿 (M0/R0)
核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ² (E0) 82 mm ² (R0)	82 mm ²	107 mm ² (C0) 82 mm ² (M0/R0)	107 mm ² (C0) 82 mm ² (M0/R0)
接口	Socket P	Socket P	Socket P FC-BGA478	Socket P FC-BGA478	Socket P FC-BGA478	Socket P FC-BGA478	Socket P FC-BGA478
步进	E0	E0	C0/E0	E0/R0	R0	C0/M0/R0	C0/M0/R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn(E0) Penryn-3M(R0)	Penryn-3M	Penryn(C0) Penryn-3M(M0/R0)	Penryn(C0) Penryn-3M(M0/R0)
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.8GHz	2.66GHz	2.53GHz	2.66GHz	2.53GHz	2.4GHz	2.26GHz
倍频	10.5×	10×	9.5×	10×	9.5×	9×	8.5×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	6MB	6MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT, IDA						
TDP	28W	25W	25W	25W	25W	25W	25W
发布日期	2009.06	2008.12.28	2008.07.14	2009.Q2	2008.12.28	2008.06.13	2008.06.13

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo P7570	Core 2 Duo P7550	Core 2 Duo P7450	Core 2 Duo P7370	Core 2 Duo P7350
晶体管数量	2.28 亿	2.28 亿	4.1 亿(C0) 2.28 亿(M0/R0)	2.28 亿	4.1 亿(C0) 2.28 亿(M0)
核心面积	82 mm ²	82 mm ²	107 mm ² (C0) 82 mm ² (M0/R0)	82 mm ²	107 mm ² (C0) 82 mm ² (M0)
接口	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	R0	R0	C0/M0/R0	R0	C0/M0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn(C0) Penryn-3M(M0/R0)	Penryn	Penryn(C0) Penryn-3M(M0)
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.26GHz	2.26GHz	2.13GHz	2GHz	2GHz
倍频	8.5×	8.5×	8×	7.5×	7.5×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s
二级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT, IDA				
TDP	25W	25W	25W	25W	25W
发布日期	2009.Q3	2009.06	2009.01	2009.01	2008

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo T9900	Core 2 Duo T9800	Core 2 Duo T9600	Core 2 Duo T9550	Core 2 Duo T9500	Core 2 Duo T9400	Core 2 Duo T9300
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿
核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²
接口	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6
步进	E0	E0	C0/E0	E0	C0	C0/E0	C0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.06GHz	2.93GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.6GHz	2.53GHz	2.5GHz
倍频	11.5×	11×	10.5×	10×	13×	9.5×	12.5×
外频	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	200MHz	266MHz	200MHz

总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	1066MT/s	800MT/s	1066MT/s	800MT/s
二级缓存	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT, IDA						
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2009.04.28	2008.12.28	2008.07.14	2008.12.28	2008.01.06	2008.07.14	2008.01.06

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo T8300	Core 2 Duo T8100	Core 2 Duo T6670	Core 2 Duo T6600	Core 2 Duo T6570	Core 2 Duo T6500	Core 2 Duo T6400
晶体管数量	4.1 亿(C0) 2.28 亿(M0)	4.1 亿(C0) 2.28 亿(M0)	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿
核心面积	107 mm ² (C0) 82 mm ² (M0)	107 mm ² (C0) 82 mm ² (M0)	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²
接口	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	C0/M0	C0/M0	R0	R0	R0	R0	R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn(C0) Penryn-3M(M0)	Penryn(C0) Penryn-3M(M0)	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.4GHz	2.1GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.1GHz	2.1GHz	2GHz
倍频	12×	10.5×	11×	11×	10.5×	10.5×	10×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	3MB	3MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, IDA						
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2008.01.06	2008.01.06	2009.Q3	2009.01.06	2009.Q3	2009.01.06	2009.01.06
备注						不支持 Intel VT-x	

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo U7700	Core 2 Duo U7600	Core 2 Duo U7500	Core 2 Duo SP7700	Core 2 Duo L7700
晶体管数量	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	2.91 亿	2.91 亿
核心面积	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	143 mm ²	143 mm ²
接口	Socket P Socket M	Socket P Socket M	Socket M	µFC-BGA 956	FCBGA6

步进	L2/M0	L2/M0	L2/M0		G0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom	Merom
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.33GHz	1.2GHz	1.06GHz	1.8GHz	1.8GHz
倍频	10×	9×	8×	9×	9×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	533MT/s	533MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	4MB	4MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x				
TDP	10W	10W	10W	20W	17W
发布日期	2008.02	2005.07	2008.02		2007.09.02
备注				支持 TXT	

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo SP7500	Core 2 Duo L7500	Core 2 Duo L7400	Core 2 Duo L7300	Core 2 Duo L7200	Core 2 Duo L7100
晶体管数量	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿
核心面积	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²
接口	μFC-BGA 956	FCBGA6	FCBGA6	FCBGA6	FCBGA6	μFC-BGA 956
步进		E1/G0	B2/G2	E1	B2	
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.6GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.33GHz	1.2GHz
倍频	8×	8×	9×	7×	8×	6×
外频	200MHz	200MHz	166MHz	200MHz	166MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	667MT/s	800MT/s	667MT/s	800MT/s
二级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x					
TDP	20W	17W	17W	17W	17W	12W
发布日期		2007.05	2007.Q1	2007.05	2007.Q1	

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo T7800	Core 2 Duo T7700	☆Core 2 Duo T7600G	Core 2 Duo T7600	Core 2 Duo T7500	Core 2 Duo T7400	Core 2 Duo T7300	Core 2 Duo T7250
晶体管数量	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	1.67 亿
核心面积	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	111 mm ²
接口	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket M	Socket M FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket M FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P FCBGA6
步进	G0	E1/G0	B2	B2	E1/G0	B2/G2	E1	M0/M1
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom-2M
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.6GHz	2.4GHz	2.33GHz	2.33GHz	2.2GHz	2.16GHz	2GHz	2GHz
倍频	13×	12×	14×	14×	11×	13×	10×	10×
外频	200MHz	200MHz	166MHz	166MHz	200MHz	166MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	667MT/s	667MT/s	800MT/s	667MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x							
TDP	35W	35W	34W	34W	35W	34W	35W	35W
发布日期	2007.09.02	2007.05.09	2006.12	2006.08.28	2007.05.09	2006.08.28	2007.05.09	2007.09.02

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo T7200	Core 2 Duo T7100	Core 2 Duo T5900	Core 2 Duo T5870	Core 2 Duo T5850	Core 2 Duo T5800	Core 2 Duo T5750	Core 2 Duo T5670
晶体管数量	2.91 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿
核心面积	143 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²
接口	Socket M FCBGA6	Socket P FCBGA6	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	B2	M0/M1	M0	M0	M0	M0	M0	M0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2GHz	1.8GHz	2.2GHz	2GHz	2.16GHz	2GHz	2GHz	1.8GHz
倍频	12×	9×	11×	10×	13×	10×	12×	9×
外频	166MHz	200MHz	200MHz	200MHz	166MHz	200MHz	166MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	667MT/s	800MT/s	667MT/s	800MT/s
二级缓存	4MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2							

TDP	34W	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2006.08.28	2007.05.09		2008	2008.03	2008.03	2008.03	2008.Q2
备注	支持 Intel VT-x							

Core 2 Duo 系列

型号	Core 2 Duo T5600	Core 2 Duo T5500	Core 2 Duo T5470	Core 2 Duo T5450	Core 2 Duo T5300	Core 2 Duo T5270	Core 2 Duo T5250	Core 2 Duo T5200
晶体管数量	2.91 亿(B2) 1.67 亿 (L2/M0)	2.91 亿(B2) 1.67 亿 (L2/M0)	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿
核心面积	143 mm ² (B2) 111mm ² (L2/M0)	143 mm ² (B2) 111mm ² (L2/M0)	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²
接口	BGA479 Socket M	BGA479 Socket M Socket P	Socket P	Socket P	Socket M	Socket P	Socket P	Socket M
步进	B2/L2/M0	B2/L2/M0	M0	M0	L2	M0	M0	B2
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom(B2) Merom-2M (L2/M0)	Merom(B2) Merom-2M (L2/M0)	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.83GHz	1.66GHz	1.6GHz	1.66GHz	1.73GHz	1.4GHz	1.5GHz	1.6GHz
倍频	11×	10×	8×	10×	13×	7×	9×	12×
外频	166MHz	166MHz	200MHz	166MHz	133MHz	200MHz	166MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	800MT/s	667MT/s	533MT/s	800MT/s	667MT/s	533MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2							
TDP	34W	35W	35W	35W	34W	35W	35W	34W
发布日期	2006.08.28	2008.01	2007.07	2007.Q2	2007.Q1	2007.10	2007.Q2	2006.10
备注	支持 Intel VT-x							



Core 2 Solo 系列

型号	Core 2 Solo SU3500	Core 2 Solo SU3300	Core 2 Solo ULV U2200	Core 2 Solo ULV U2100
晶体管数量	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿	2.28 亿
核心面积	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²	82 mm ²

接口	μFC-BGA 956	μFC-BGA 956	Micro-FCBGA	Micro-FCBGA
步进	R0	M0/R0	A1	A1
核心架构	Penryn	Penryn	Core	Core
核心代号	Penryn-L	Penryn-L	Merom-L	Merom-L
制造工艺	45nm	45nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.4GHz	1.2GHz	1.2GHz	1.06GHz
倍频	8×	6×	9×	8×
外频	200MHz	200MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	3MB	3MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, Intel VT-x, TXT, IDA			
TDP	5.5W	5.5W	5.5W	5.5W
发布日期	2009.Q2	2008.05	2007.09.02	2007.09.02
备注	不支持 IDA			

	<h2>Core Duo 系列</h2>				
	型号	Core Duo T2700	Core Duo T2600	Core Duo T2500	Core Duo T2450
晶体管数量	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿
核心面积	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²
接口	Socket M Socket 479 FC-μBGA	Socket M Socket 479 FC-μBGA	Socket M Socket 479 FC-μBGA	Socket M	Socket M Socket 479 FC-μBGA
步进	D0	C0/D0	C0/D0	C0	C0/D0
核心架构	P6	P6	P6	P6	P6
核心代号	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.33GHz	2.16GHz	2GHz	2GHz	1.83GHz
倍频	14×	13×	12×	15×	11×
外频	166MHz	166MHz	166MHz	133MHz	166MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	667MT/s	533MT/s	667MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EIST, XD bit, Intel VT-x				
TDP	31W	31W	31W	31W	31W
发布日期	2006.06.28	2006.01.05	2006.01.05		2006.01.05
备注					不支持 Intel VT-x

Core Duo 系列


型号	Core Duo T2350	Core Duo T2300E	Core Duo T2300	Core Duo T2250	Core Duo T2050
晶体管数量	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿
核心面积	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²
接口	Socket M	Socket M μFCBGA-479	Socket M Socket 479 FC-μBGA	Socket M	Socket M
步进	C0	C0/D0	C0/D0	C0	C0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.86GHz	1.66GHz	1.66GHz	1.73GHz	1.6GHz
倍频	14×	10×	10×	13×	12×
外频	133MHz	166MHz	166MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	667MT/s	667MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EIST, XD bit				
TDP	31W	31W	31W	31W	31W
发布日期		2006.05	2006.01.05	2006.05	2006.05
备注		支持 Intel VT-x			

Core Duo 系列

型号	Core Duo LV L2500	Core Duo LV L2400	Core Duo LV L2300	Core Duo ULV U2500	Core Duo ULV U2400
晶体管数量	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿
核心面积	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²
接口	Socket 479 FC-μBGA	Socket 479 FC-μBGA	Socket 479 FC-μBGA	Socket 479 FC-μBGA	Socket 479 FC-μBGA
步进	D0	C0/D0	C0/D0	C0/D0	C0/D0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm

核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.83GHz	1.66GHz	1.5GHz	1.2GHz	1.06GHz
倍频	11×	10×	9×	9×	8×
外频	166MHz	166MHz	166MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	667MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EIST, XD bit, Intel VT-x				
TDP	15W	15W	15W	9W	9W
发布日期	2006.09.03	2006.01.05	2006.01.05	2006.06.25	2006.06.25

	<h2>Core Solo 系列</h2>					
	型号	Core Solo T1500	Core Solo T1400	Core Solo T1350	Core Solo T1300	Core Solo T1250
晶体管数量	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿
核心面积	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²
接口	Socket 479 FC-µBGA Socket M	Socket 479 FC-µBGA Socket M	Socket 479 FC-µBGA Socket M	Socket 479 FC-µBGA Socket M	Socket M	Socket M
步进	C0	C0/D0	C0	C0/D0	C0	C0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah	Yonah
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2GHz	1.83GHz	1.86GHz	1.66GHz	1.73GHz	1.53GHz
倍频	12×	11×	11×	10×	13×	9×
外频	166MHz	166MHz	133MHz	166MHz	133MHz	166MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	533MT/s	667MT/s	533MT/s	667MT/s
二级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EIST, XD bit, Intel VT-x					
TDP	27W	27W	31W	27W	31W	27W
发布日期	2006.08	2006.05.28	2006.07	2006.01.05		2006.07
备注			不支持 Intel VT-x		不支持 Intel VT-x	

总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1150MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	650/1100MHz	350/800MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2						
虚拟化技术	VT-x	VT-x	/	/	/	/	/
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2013.1.25	2012.9	2012.9	2012.1	2011.10.2	2011.06.19	2011.06.19
参考测试成绩							
Super π 1M			16.8	17.7	18.3	19.0	19.9
wPrime 32M			33.1	34.2	35.7	36.5	
Cine Bench			1.84	1.76	1.66	1.63	1.56
3DMark-V			5680	5350	5130	4880	4590
<h2>Pentium 双核系列</h2>							
型号	Pentium 2117U	Pentium 2129Y	Pentium 997	Pentium 987	Pentium 977	Pentium 967	Pentium 957
晶体管数量			5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	118mm ²	118mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	BGA-1023	BGA-1023	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2	Socket G2
步进	P0	P0	Q0	Q0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	22nm	22nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.8GHz	1.1GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.3GHz	1.2GHz
倍频	18×	11×	16×	15×	14×	13×	12×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR3-1600	DDR3-1600	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-1333

	双通道	双通道	双通道	双通道	双通道	双通道	双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	350/1000MHz	350/850MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/800MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2						
虚拟化技术	VT-x	VT-x	/	/	/	/	/
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	17W	13W	17W	17W	17W	17W	17W
发布日期	2012.9	2013.1	2012.9	2012.Q4	2012.1	2011.10.2	2011.6.19

参考测试成绩

Super π 1M				26.0	27.0	30.4	
wPrime 32M				48.0	56.0	58.6	
Cine Bench				1.13	1.08	0.95	
3DMark-V				3550	3400		

Pentium 双核系列

型号	Pentium P6300	Pentium P6200	Pentium P6100	Pentium P6000	Pentium U5600	Pentium U5400
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	μPGA-988	μPGA-988	μPGA-988	μPGA-988	BGA-1288	BGA-1288
步进	K0	K0	K0	C2	K0	K0
核心架构	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere	Westmere
核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.26GHz	2.13GHz	2GHz	1.86GHz	1.33GHz	1.2GHz
倍频	17×	16×	15×	14×	10×	9×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	3MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	500/667MHz	500/667MHz	500/667MHz	500/667MHz	166/500MHz	166/500MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3					

能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	35W	18W	18W
发布日期	2010.09.26	2010.09.26	2010.09.26	2010.06.10	2010.05.25	2010.05.25

Pentium 系列

型号	Pentium T4500	Pentium T4400	Pentium T4300	Pentium T4200
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿
核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²
接口	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	R0	R0	R0	R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz
倍频	11.5×	11×	10.5×	10×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit			
TDP	35W	35W	35W	35W
发布日期	2010.Q1	2009.Q4	2009.Q1	2009.Q1

Pentium 系列

型号	Pentium T3400	Pentium T3200	Pentium T2410	Pentium T2390	Pentium T2370	Pentium T2330	Pentium T2310
晶体管数量	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿
核心面积	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²
接口	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	M0	M0	M0	M0	M0	M0	M0
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.16GHz	2GHz	2GHz	1.86GHz	1.73GHz	1.6GHz	1.46GHz
倍频	13×	12×	15×	14×	13×	12×	11×
外频	166MHz	166MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz

总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EIST, Intel 64, XD bit						
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q3	2008.Q2	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q4

Pentium 系列

型号	Pentium T2130	Pentium T2080	Pentium T2060
晶体管数量	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿
核心面积	90.3 mm ²	90.3 mm ²	90.3 mm ²
接口	Socket M	Socket M	Socket M
步进	D0	D0	D0
核心架构	Core	Core	Core
核心代号	Yonah	Yonah	Yonah
制造工艺	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2
主频	1.86GHz	1.73GHz	1.6GHz
倍频	14×	13×	12×
外频	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EIST, XD bit		
TDP	31W	31W	31W
发布日期	2007	2007.04	2007.01



Mobile Pentium 4 HT 系列

型号	Mobile Pentium 4 HT 552	Mobile Pentium 4 HT 548	Mobile Pentium 4 HT 538	Mobile Pentium 4 HT 532	Mobile Pentium 4 HT 518
晶体管数量	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿	1.25 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
步进	E0	E0	D0/E0	D0/E0	D0/E0
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst

核心代号	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott	Prescott
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.46GHz	3.33GHz	3.2GHz	3.06GHz	2.8GHz
倍频	26×	25×	24×	23×	22×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, IST, Tm2, Hyper-Threading				
TDP	88W	88W	88W	88W	88W
发布日期	2005.01.04	2004.09.28	2004.06.01	2004.06.01	2004.06.01

Mobile Pentium 4 HT 系列

型号	Mobile Pentium 4 HT 3.2	Mobile Pentium 4 HT 3.06	Mobile Pentium 4 HT 2.8	Mobile Pentium 4 HT 2.66	Mobile Pentium 4 HT 2.4
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
步进	D1	D1	D1	D1	D1
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
主频	3.2GHz	3.06GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.4GHz
倍频	24×	23×	21×	20×	18×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, IST, Hyper-Threading				
TDP	76W	70W	68W	66W	60W
发布日期	2003.09.23	2003.09.23	2003.09.23	2003.09.23	2003.09.23



Mobile Pentium 4 系列

型号	Mobile Pentium 4 3.06	Mobile Pentium 4 2.8	Mobile Pentium 4 2.66	Mobile Pentium 4 2.4
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	D1	D1	D1	D1
步进	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	3.06GHz	2.8GHz	2.66GHz	2.4GHz
倍频	23×	21×	20×	18×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, IST			
TDP	70W	68W	66W	60W
发布日期	2003.06.11	2003.06.11	2003.06.11	2003.06.11



Pentium 4-M 系列

型号	Pentium 4-M 2.6	Pentium 4-M 2.5	Pentium 4-M 2.4	Pentium 4-M 2.2	Pentium 4-M 2.0
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.2GHz	2GHz

倍频	26×	25×	24×	22×	20×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, IST				
TDP	35W	35W	35W	35W	32W
发布日期	2003.06.11	2003.04.16	2003.01.14	2002.09.16	2002.06.24

Pentium 4-M 系列

型号	Pentium 4-M 1.9	Pentium 4-M 1.8	Pentium 4-M 1.7	Pentium 4-M 1.6	Pentium 4-M 1.5	Pentium 4-M 1.4
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood	Northwood
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.9GHz	1.8GHz	1.7GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.4GHz
倍频	19×	18×	17×	16×	15×	14×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, IST					
TDP	32W	30W	30W	30W	27W	26W
发布日期	2002.06.24	2002.04.23	2002.03.04	2002.03.04	2002.04.23	2002.04.23



Celeron 双核系列

型号	Celeron 1020M	Celeron 1000M	Celeron 1037U	Celeron 1007U	Celeron 1019Y
核心面积	94mm ²	94mm ²	94mm ²	94mm ²	94mm ²
接口	BGA	Socket G2	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	P0	P0	P0	P0	P0
核心架构	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
核心代号	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge

集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/950MHz	650/950MHz	650/950MHz	650/1050MHz	650/950MHz	650/1000MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2011.09.06	2012.9	2012.7	2012.1	2011.03.13	2011.06.19

参考测试成绩

Super π 1M				24.6	24.6	
wPrime 32M				44.8	44.8	
Cine Bench				1.3	1.3	
3DMark-V				3800	3800	

Celeron 双核系列

型号	Celeron 887	Celeron 877	Celeron 867	Celeron 857	Celeron 847
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	Q0	Q0	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.4GHz	1.4GHz	1.3GHz	1.2GHz	1.1GHz
倍频	14×	14×	13×	12×	11×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	350/1000MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/1000MHz	350/800MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2				
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	17W	17W	17W	17W	17W

发布日期	2012.9	2012.7	2012.1	2011.07.03	2011.06.19
参考测试成绩					
Super π 1M	28.0				35.5
wPrime 32M	48.0				80.4
Cine Bench	1.14				0.72
3DMark-V	3380				

Celeron 双核系列

型号	Celeron P4600	Celeron P4505	Celeron P4500	Celeron U3600	Celeron U3405	Celeron U3400
晶体管数量	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿	3.82 亿
核心面积	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
接口	μPGA-989	μPGA-989	μPGA-989	BGA-1288	BGA-1288	BGA-1288
步进	K0	C2	C2	K0	K0	K0
核心架构	Wesmere	Wesmere	Wesmere	Wesmere	Wesmere	Wesmere
核心代号	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale	Arrandale
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2GHz	1.86GHz	1.86GHz	1.2GHz	1.06GHz	1.06GHz
倍频	16×	15×	15×	9×	8×	8×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI	DMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2	256KB×2
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	500/667MHz	500/667MHz	500/667MHz	166/500MHz	166/500MHz	166/500MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	18W	18W	18W
发布日期	2010.09.26	2010.03.28	2010.03.28	2011.01.09	2010.08.02	2010.05.25

Celeron 双核系列

型号	Celeron T3500	Celeron T3300	Celeron T3100	Celeron T3000	Celeron SU2300
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿
核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²
接口	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P	µFC-BGA 956
步进	R0	R0	R0	R0	R0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn	Penryn
核心代号	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.1GHz	2GHz	1.9GHz	1.8GHz	1.2GHz
倍频	10.5×	10×	9.5×	9×	6×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s	800MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, XD bit				
TDP	35W	35W	35W	35W	10W
发布日期	2010.09.26	2010.01.17	2009.06.09	2009.06.09	2009.09.27

Celeron 双核系列

型号	Celeron T1700	Celeron T1600	Celeron T1500	Celeron T1400
晶体管数量	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿	1.67 亿
核心面积	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²	111 mm ²
接口	Socket P	Socket P	Socket P	Socket P
步进	M0	M0	M0	M0
核心架构	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M	Merom-2M
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.83GHz	1.66GHz	1.86GHz	1.73GHz
倍频	11×	10×	14×	13×
外频	166MHz	166MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	1MB	1MB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, XD bit			
TDP	35W	35W	35W	35W
发布日期	2008.12	2008.12	2008.07	2008.07

Celeron 单核系列

型号	Celeron B730	Celeron B720	Celeron B710	Celeron 807	Celeron 797	Celeron 787
晶体管数量	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿	5.04 亿
核心面积	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²	131mm ²
接口	Socket G2	Socket G2	Socket G2	BGA-1023	BGA-1023	BGA-1023
步进	J1	J1	J1	Q0	Q0	Q0
核心架构	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
核心代号	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.8GHz	1.7GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.3GHz
倍频	18×	17×	16×	15×	14×	13×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0	DMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
三级缓存	2MB	2MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
集成 GPU 型号	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
集成 GPU 频率 (默认/加速)	650/1000MHz	650/1000MHz	650/1000MHz	350/950MHz	350/950MHz	350/950MHz
CPU 指令集	MMX,SSE,SSE2,SSE3,SSSE3,SSE4.1,SSE4.2					
虚拟化技术	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x	VT-x
能耗控制	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST	EIST
TDP	35W	35W	35W	17W	17W	17W
发布日期	2012.1	2012.1	2011.6	2012.7	2012.1	2011.7

参考测试成绩

Super π 1M			25.1			
wPrime 32M			88.4			
Cine Bench			0.62			
3DMark-V			1960			

Celeron 单核系列

型号	Celeron ULV 763	Celeron 925	Celeron 900	Celeron ULV 573	Celeron 585	Celeron 575
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	2.28 亿	1.67 亿	1.67 亿

核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	82 mm ²	111 mm ²	111 mm ²
接口	μFC-BGA 956	Socket P	Socket P	FCBGA6	Socket P	Socket P
步进	R0	R0	R0	M1	M0	M0
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Core	Core	Core
核心代号	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Merom-L	Merom-2M	Merom-2M
制造工艺	45nm	45nm	45nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.4GHz	2.3GHz	2.2GHz	1GHz	2.16GHz	2GHz
倍频	7×	11.5×	11×	7.5×	13×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	133MHz	166MHz	166MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	800MT/s	800MT/s	800MT/s	533MT/s	667MT/s	667MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	512KB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, XD bit					
TDP	10W	35W	35W	10W	31W	31W
发布日期	2011.01.09	2011.01.09	2009.03.29	2009.06	2008.09	2008.09

Celeron 单核系列

型号	Celeron 570	Celeron 560	Celeron 550	Celeron 540	Celeron 530
晶体管数量	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿	2.91 亿
核心面积	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²	143 mm ²
接口	Socket P	Socket P	Socket P FCBGA6	Socket P	Socket P
步进	A1	A1	A1/G0	A1/E1	A1/E1
核心架构	Core	Core	Core	Core	Core
核心代号	Merom	Merom	Merom	Merom	Merom
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.26GHz	2.13GHz	2GHz	1.86GHz	1.73GHz
倍频	17×	16×	15×	14×	13×
外频	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz	133MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s	533MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, XD bit				
TDP	27W	27W	30W	30W	27W
发布日期	2008.05	2007.12.30	2007.09.05	2007.07.08	2007.03.25

Celeron 单核系列

型号	Celeron 1.83	Celeron 1.66	Celeron 215	Celeron 205
晶体管数量	1.51 亿	1.51 亿	1.51 亿	1.44 亿
核心面积	90 mm ²	90 mm ²	90 mm ²	87 mm ²
接口	Socket M	Socket M	Socket M	Socket 479
步进	D0	D0	C0	B1/G0
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Sossaman	Sossaman	Yonah-512	Dothan-512
制造工艺	65nm	65nm	65nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.83GHz	1.66GHz	1.33GHz	1.2GHz
倍频	11×	10×	10×	12×
外频	166MHz	166MHz	133MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	667MT/s	533MT/s	400MT/s
二级缓存	1MB	1MB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EIST, XD bit, Intel VT-x			
TDP	27W	27W	27W	21W
发布日期	2007.01	2006.03.14	2007.08	2007.03
备注			不支持 EIST,Intel VT-x	不支持 SSE3,EIST,Intel VT-x

Mobile Celeron 系列

型号	Mobile Celeron 2.5	Mobile Celeron 2.4	Mobile Celeron 2.2	Mobile Celeron 2.0	Mobile Celeron 1.8
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	PPGA 478	PPGA 478	PPGA 478	PPGA 478	PPGA 478
步进	D1	D1	D1	D1	D1
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood-256	Northwood-256	Northwood-256	Northwood-256	Northwood-256
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.5GHz	2.4GHz	2.2GHz	2GHz	1.8GHz
倍频	25×	24×	22×	20×	18×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2				
TDP	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2003.11.12	2003.06.11	2003.04.16	2003.01.14	2002.09.16

Mobile Celeron 系列

型号	Mobile Celeron 1.7	Mobile Celeron 1.6	Mobile Celeron 1.5	Mobile Celeron 1.4	Mobile Celeron 1.2
晶体管数量	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万	5500 万
核心面积	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²	131 mm ²
接口	PPGA 478	PPGA 478	PPGA 478	PPGA 478	PPGA 478
步进	D1	D1	D1	D1	D1
核心架构	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst	NetBurst
核心代号	Northwood-256	Northwood-256	Northwood-256	Northwood-256	Northwood-256
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.7GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.2GHz
倍频	17×	16×	15×	14×	12×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s
二级缓存	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2				
TDP	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2002.09.16	2002.09.16	2002.07.24	2002.07.24	2002.05



Celeron M 系列

型号	Celeron M ULV 743	Celeron M ULV 723	Celeron M ULV 722	Celeron M ULV 523	Celeron M 540	Celeron M 530
晶体管数量	4.1 亿	4.1 亿	4.1 亿	2.28 亿	2.91 亿	2.91 亿
核心面积	107 mm ²	107 mm ²	107 mm ²	82 mm ²	143 mm ²	143 mm ²
接口	μFC-BGA 956	μFC-BGA 956	μFC-BGA 956	FCBGA6	Socket M FCBGA6	Socket M
步进	R0	R0	R0	M1	A1/B2/G2	A1/B2
核心架构	Penryn	Penryn	Penryn	Core	Core	Core
核心代号	Penryn-3M	Penryn-3M	Penryn-3M	Merom-L	Merom	Merom
制造工艺	45nm	45nm	45nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.3GHz	1.2GHz	1.2GHz	933MHz	1.73GHz	1.6GHz
倍频	6.5×	6×	6×	7×	13×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	133MHz	133MHz	133MHz

核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.7GHz	1.6GHz	1.5GHz	1.4GHz	1.3GHz	1GHz	1GHz	900MHz
倍频	17×	16×	15×	14×	13×	10×	10×	9×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	512KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2							
TDP	21W	21W	21W	21W	21W	5.5W	5.5W	5W
发布日期	2005.12	2005.07	2005.01	2004.08.31	2004.08.31	2005.07	2005.07.19	2004.06.20
备注	不支持 XD bit							

Celeron M 系列

型号	Celeron M 340	Celeron M 330	Celeron M 320	Celeron M 310	Celeron M ULV 333	Celeron M ULV 800	Celeron M ULV 600	
晶体管数量	7700 万	7700 万	7700 万	7700 万	7700 万	7700 万	7700 万	
核心面积	83 mm ²	83 mm ²	83 mm ²	83 mm ²	83 mm ²	83 mm ²	83 mm ²	
接口	Socket 479	Socket 479	Socket 479	Socket 479	Socket 479	Socket 479	Socket 479	
步进	B1/B2	B1/B2/C0	B1/B2/C0	B2	B1	B1	B1	
核心架构	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	
核心代号	Banias-512	Banias-512	Banias-512	Banias-512	Banias-512	Banias-512	Banias-512	
制造工艺	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	130nm	
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
主频	1.5GHz	1.5GHz	1.5GHz	1.5GHz	900MHz	800MHz	600MHz	
倍频	15×	15×	15×	15×	9×	9×	6×	
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	
总线类型	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	FSB	
总线速度	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	400MT/s	
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2							
TDP	24.5W	24.5W	24.5W	24.5W	7W	7W	7W	
发布日期	2004.06.01	2004.04.06	2004.01.05	2004.01.05	2004.01.05	2004.01.05	2004.06.01	



Atom 系列

型号	Atom N2800	Atom N2600
步进	B2	B2

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, Hyper-Threading, EIST, XD bit						
TDP	8.5W	8.5W	6.5W	6.5W	6.5W	5.5W	5W
发布日期	2011.03.01	2010.08.23	2010.06.01	2010.03.01	2010.06.01	2009.12.21	2011.06

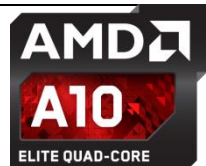
Atom 系列

型号	Atom N280	Atom N270
接口	BGA 437	BGA 437
步进	C0	C0
核心架构	Bonnell	Bonnell
核心代号	Diamondville	Diamondville
制造工艺	45nm	45nm
核心线程	1/2	1/2
主频	1.66GHz	1.6GHz
总线类型	FSB	FSB
总线速度	667MT/s	533MHz
二级缓存	512KB	512KB
内存支持	DDR2-667 单通道	DDR2-533 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, Intel 64, Hyper-Threading, EIST, XD bit	
TDP	2.5W	2.5W
发布日期	2009.01.06	2008.06.03



AMD

AMD 移动版系列



A10 系列

型号	A10-5757M	A10-5750M	A10-5745M
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FP2
步进	A1	A1	A1
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Richland	Richland	Richland
制造工艺	32nm	32nm	32nm

模块/线程	2/4	2/4	2/4
主频	2.5GHz	2.5GHz	2.1GHz
加速频率	3.5GHz	3.5GHz	2.9GHz
倍频	25×	25×	21×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1866 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 8650G	HD 8650G	HD 8610G
整合 GPU 频率 (默认/加速)	600/720MHz	533/720MHz	533/626MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	35W	35W	25W
发布日期	2013.5	2013.3.13	2013.5



A10 系列

型号	A10-4600M	A10-4655M
晶体管数量	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FS1	Socket FP2
步进	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm
模块/线程	2/4	2/4
主频	2.3GHz	2GHz
加速频率	3.2GHz	2.8GHz
倍频	23×	20×

外频	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 7660G	HD 7620G
整合 GPU 频率 (默认/加速)	497/686MHz	360/497MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!
TDP	35W	25W
发布日期	2012.5.15	2012.5.15
参考测试成绩		
Super π 1M	35.1	
wPrime 32M	24.1	
Cine Bench	2.06	
Fritz Chess	4320	
7-zip	7820	
3DMark-V	6370	5260

	<h1 style="color: red;">A8 系列</h1>		
型号	A8-5557M	A8-5550M	A8-5545M
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1
步进	A1	A1	A1
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Richland	Richland	Richland
制造工艺	32nm	32nm	32nm
模块/线程	2/4	2/4	2/4

主频	2.1GHz	2.1GHz	1.7GHz
加速频率	3.1GHz	3.1GHz	2.7GHz
倍频	21×	21×	17×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 8550G	HD 8550G	HD 8510G
整合 GPU 频率 (默认/加速)	554/720MHz	515/720MHz	450/554MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	35W	35W	19W
发布日期	2013.5	2013.3.13	2013.5



A8 系列

型号	A8-4500M	A8-4555M
晶体管数量	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FS1	Socket FP2
步进	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm
核心/线程	2/4	2/4
主频	1.9GHz	1.6GHz
加速频率	2.8GHz	2.4GHz
倍频	19×	16×
外频	100MHz	100MHz

总线类型	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB×2	2MB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 7640G	HD 7600G
整合 GPU 频率 (默认/加速)	497/655MHz	320/424MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!
TDP	35W	25W
发布日期	2012.5.15	2012.9.27

参考测试成绩

Super π 1M	35.1	41.0
wPrime 32M	30.6	37.0
Cine Bench	1.75	1.24
3DMark-V	5270	4240



A8 系列

型号	A8-3550MX	A8-3530MX	A8-3520M	A8-3510MX	A8-3500M
晶体管数量	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿
核心面积	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1
步进	B0	B0	B0	B0	B0
核心架构	Stars	Stars	Stars	Stars	Stars
核心代号	Llano	Llano	Llano	Llano	Llano
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	2GHz	1.9GHz	1.6GHz	1.8GHz	1.5GHz
加速频率	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.4GHz
倍频	20×	19×	16×	18×	15×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz

总线类型	UMI	UMI	UMI	UMI	UMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	1MB×4	1MB×4	1MB×4	1MB×4	1MB×4
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 6620G	HD 6620G	HD 6620G	HD 6620G	HD 6620G
整合 GPU 频率	444MHz	444MHz	444MHz	444MHz	444MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	45W	45W	35W	45W	35W
发布日期	2011.12.7	2011.06.14	2011.12.7	2011.06.14	2011.06.14

参考测试成绩

Super π 1M			30.9	29.8	35.0
wPrime 32M			21.8		24.1
Cine Bench			2.07		1.89
3DMark-V			5620		5300



A6 系列

型号	A6-5357M	A6-5350M	A6-5345M	A6-5200	A6-1450
晶体管数量	13 亿	13 亿	13 亿		
核心面积	246mm ²	246mm ²	246mm ²		
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1	Socket FT3	Socket FT3
步进	A1	A1	A1	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Jaguar+GCN	Jaguar+GCN
核心代号	Richland	Richland	Richland	Kabini	Temash
制造工艺	32nm	32nm	32nm	28nm	28nm
核心/线程	1/2	1/2	1/2	4/4	4/4
主频	2.9GHz	2.9GHz	2.2GHz	2GHz	1GHz
加速频率	3.5GHz	3.5GHz	2.8GHz	/	1.4GHz
倍频	29×	29×	22×		
外频	100MHz	100MHz	100MHz		

总线类型	UMI2.0	UMI2.0	UMI2.0	/	/
总线速度	5GT/s	5GT/s	5GT/s	/	/
总线带宽	4GB/s	4GB/s	4GB/s	/	/
二级缓存	1MB	1MB	1MB	512KB×4	512KB×4
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1600 单通道	DDR3-1066 单通道
整合 GPU 核心	HD 8450G	HD 8450G	HD 8410G	HD 8400	HD 8250
整合 GPU 频率	533/720MHz	533/720MHz	450/600MHz	600MHz	300/400MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16			SSE4.2, AES, AVX, F16C, BMI1	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V		
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	不支持	
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!		
TDP	35W	35W	17W	25W	8W
发布日期	2013.5.23	2013.3.13	2013.5.23	2013.5.23	2013.5.23



A6 系列

型号	A6-4400M	A6-4455M
晶体管数量	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FS1	Socket FP2
步进	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm
核心/线程	1/2	1/2
主频	2.7GHz	2.1GHz
加速频率	3.2GHz	2.6GHz
倍频	27×	21×
外频	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s
二级缓存	2MB	2MB

内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 7520G	HD 7500G
整合 GPU 频率	497/686MHz	327/424MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!
TDP	35W	25W
发布日期	2012.5.15	2012.5.15

参考测试成绩

Super π 1M	31.6	41.1
wPrime 32M	46.8	60.4
Cine Bench	1.13	0.86
3DMark-V	3300	2690



A6 系列

型号	A6-3430MX	A6-3420M	A6-3410MX	A6-3400M
晶体管数量	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿
核心面积	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1
步进	B0	B0	B0	B0
核心架构	Stars	Stars	Stars	Stars
核心代号	Llano	Llano	Llano	Llano
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4
主频	1.7GHz	1.5GHz	1.6GHz	1.4GHz
加速频率	2.4GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz
倍频	17×	15×	16×	14×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI	UMI	UMI	UMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	1MB×4	1MB×4	1MB×4	1MB×4

内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 6520G	HD 6520G	HD 6520G	HD 6520G
整合 GPU 频率	400MHz	400MHz	400MHz	400MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!			
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	45W	35W	45W	45W
发布日期	2011.12.7	2011.12.7	2011.06.14	2011.06.14
参考测试成绩				
Super π 1M		31.0	33.8	37.0
wPrime 32M		23.6	22.1	26.1
Cine Bench		1.94	2.02	1.78
3DMark-V		5260	5790	5050



A4 系列

型号	A4-5150M	A4-5145M	A4-5000	A4-1250	A4-1200
晶体管数量	13 亿	13 亿			
核心面积	246mm ²	246mm ²			
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FT3	Socket FT3	Socket FT3
步进	A1	A1	B0		
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4	Jaugar+GCN	Jaugar+GCN	Jaugar+GCN
核心代号	Richland	Richland	Kabini	Temash	Temash
制造工艺	32nm	32nm	28nm	28nm	28nm
核心/线程	1/2	1/2	4/4	2/2	2/2
主频	2.7GHz	2GHz	1.5GHz	1GHz	1GHz
加速频率	3.3GHz	2.6GHz	/	/	/
倍频	27×	20×			
外频	100MHz	100MHz			
总线类型	UMI2.0	UMI2.0	/	/	/
总线速度	5GT/s	5GT/s	/	/	/
总线带宽	4GB/s	4GB/s	/	/	/
二级缓存	1MB	1MB	512KB×4	512KB×2	512KB×2

内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1600 单通道	DDR3-1333 单通道	DDR3-1066 单通道
整合 GPU 核心	HD 8350G	HD 8310G	HD 8330	HD 8210	HD 8180
整合 GPU 频率	514/720MHz	424/554MHz	500MHz	300MHz	225MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16		SSE4.2, AES, AVX, F16C, BMI1		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V			
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0	/		
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!			
TDP	35W	17W	15W	9W	3.9W
发布日期	2013.3.13	2013.5.23	2013.5.23	2013.5.23	2013.5.23



A4 系列

型号	A4-4300M	A4-4355M
晶体管数量	13 亿	13 亿
核心面积	246mm ²	246mm ²
接口	Socket FS1	Socket FP2
步进	B0	B0
核心架构	Piledriver+VLIW4	Piledriver+VLIW4
核心代号	Trinity	Trinity
制造工艺	32nm	32nm
核心/线程	1/2	1/2
主频	2.5GHz	1.9GHz
加速频率	3GHz	2.4GHz
倍频	25×	19×
外频	100MHz	100MHz
总线类型	UMI2.0	UMI2.0
总线速度	5GT/s	5GT/s
总线带宽	4GB/s	4GB/s
二级缓存	1MB	1MB
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 7420G	HD 7400G
整合 GPU 频率	480/655MHz	327/424MHz

CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX 1.1, XOP, FMA3, CVT16	
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core 3.0	Turbo Core 3.0
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!
TDP	35W	25W
发布日期	2012.5	2012.5



A4 系列

型号	A4-3330MX	A4-3320M	A4-3310MX	A4-3305M	A4-3300M
晶体管数量	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿	11.8 亿
核心面积	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²	228mm ²
接口	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1	Socket FS1
步进	B0	B0	B0	B0	B0
核心架构	Stars	Stars	Stars	Stars	Stars
核心代号	Llano	Llano	Llano	Llano	Llano
制造工艺	32nm	32nm	32nm	32nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.2GHz	2GHz	2.1GHz	1.9GHz	1.9GHz
加速频率	2.6GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.5GHz
倍频	22×	20×	21×	19×	19×
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI	UMI	UMI	UMI	UMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	512KB×2	1MB×2
内存支持	DDR3-1600 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 6480G	HD 6480G	HD 6480G	HD 6480G	HD 6480G
整合 GPU 频率	444MHz	444MHz	444MHz	593MHz	444MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core	Turbo Core
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	45W	35W	45W	35W	35W

发布日期	2011.12.7	2011.12.7	2011.06.14	2011.12.7	2011.06.14
参考测试成绩					
Super π 1M			33.0		35.1
wPrime 32M			41.5		40.2
Cine Bench			1.22	1.16	1.08
3DMark-V				3010	3160



E 系列

型号	E2-3000	E1-2500	E1-2100	E2-1800	E1-1200	E2-3000M
晶体管数量						11.8 亿
核心面积				75mm ²	75mm ²	228mm ²
接口	Socket FT3	Socket FT3	Socket FT3	Socket FT1	Socket FT1	Socket FS1
步进	B0	B0	B0	B0	B0	B0
核心架构	Jaugar+GCN	Jaugar+GCN	Jaugar+GCN	Bobcat	Bobcat	Stars
核心代号	Kabini	Kabini	Kabini	Zacate	Zacate	Llano
制造工艺	28nm	28nm	28nm	40nm	40nm	32nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.65GHz	1.4GHz	1GHz	1.7GHz	1.4GHz	1.8GHz
加速频率	/	/	/	/	/	2.4GHz
倍频				8.5×	7×	18×
外频				200MHz	200MHz	100MHz
总线类型	/	/	/	UMI	UMI	UMI
总线速度	/	/	/	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	/	/	/	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR3-1600 单通道	DDR3-1333 单通道	DDR3-1333 单通道	DDR3-1333 单通道	DDR3-1066 单通道	DDR3-1333 双通道
整合 GPU 核心	HD 8280	HD 8240	HD 8210	HD 7340	HD 7310	HD 6380G
整合 GPU 频率 (默认/加速)	450MHz	400MHz	300MHz	523/680MHz	500MHz	400MHz
CPU 指令集	SSE4.2, AES, AVX, F16C, BMI1			MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a		MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!
虚拟化技术				AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	/	/	/	/	/	Turbo Core

能耗控制				PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	15W	15W	9W	18W	18W	35W
发布日期	2013.5.23	2013.5.23	2013.5.23	2012.06.6	2012.6.6	2011.06.14
参考测试成绩						
Super π 1M				46.9	57.0	
wPrime 32M				64.0	75.0	
Cine Bench				0.62	0.53	
3DMark-V				1570	1190	

E 系列

型号	E-450	E-350	E-300	E-240	
晶体管数量	3.8 亿	3.8 亿	3.8 亿	3.8 亿	
核心面积	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²	
接口	Socket FT1	Socket FT1	Socket FT1	Socket FT1	
步进	C0	B0	B0	B0	
核心架构	Bobcat	Bobcat	Bobcat	Bobcat	
核心代号	Zacate	Zacate	Zacate	Zacate	
制造工艺	40nm	40nm	40nm	40nm	
核心/线程	2/2	2/2	2/2	1/1	
主频	1.65GHz	1.6GHz	1.3GHz	1.5GHz	
倍频	16.5×	16×	13×	15×	
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	
总线类型	UMI	UMI	UMI	UMI	
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s	2GB/s	
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB	
内存支持	DDR3-1333 单通道	DDR3-1066 单通道	DDR3-1333 单通道	DDR3-1066 单通道	
整合 GPU 核心	HD 6320	HD 6310	HD 6310	HD 6310	
整合 GPU 频率	508/600MHz	492MHz	488MHz	500MHz	
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a				
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V	AMD-V	
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!	
TDP	18W	18W	18W	18W	
发布日期	2011.08.22	2011.01.01	2011.08.22	2011.01.04	

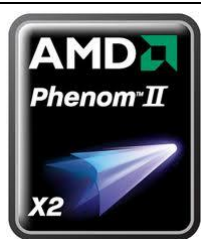
参考测试成绩

Super π 1M	47.8	50.1	59.5	57.5
wPrime 32M	65.2	68.7	79.0	137.4
Cine Bench	0.60	0.60	0.48	0.26
3DMark-V	1850	1930	1580	

C 系列

型号	C-60	C-50	C-30
晶体管数量	3.8 亿	3.8 亿	3.8 亿
核心面积	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²
接口	Socket FT1	Socket FT1	Socket FT1
步进	C0	B0	B0
核心架构	Bobcat	Bobcat	Bobcat
核心代号	Ontario	Ontario	Ontario
制造工艺	40nm	40nm	40nm
核心/线程	2/2	2/2	1/1
主频	1GHz	1GHz	1.5GHz
加速频率	1.3GHz	/	/
倍频	10×	10×	15×
外频	100MHz	100MHz	100MHz
总线类型	UMI	UMI	UMI
总线速度	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
总线带宽	2GB/s	2GB/s	2GB/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB
内存支持	DDR3-1333 单通道	DDR3-1066 单通道	DDR3-1066 单通道
整合 GPU 核心	HD 6290	HD 6250	HD 6250
整合 GPU 频率	276MHz	276MHz	276MHz
CPU 指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!		
虚拟化技术	AMD-V	AMD-V	AMD-V
自动加速	Turbo Core	/	/
能耗控制	PowerNow!	PowerNow!	PowerNow!
TDP	9W	9W	9W
发布日期	2011.08.22	2011.01.04	2011.01.04
备注	支持 Turbo Core		
参考测试成绩			
Super π 1M	68.5	76.0	
wPrime 32M	86.2	110.1	

接口	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
主频	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz	1.9GHz	1.8GHz
倍频	11.5×	11×	10.5×	10×	9.5×	9×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3	512KB×3
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V					
TDP	35W	35W	35W	35W	25W	25W
发布日期	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12



Phenom II X2 系列

型号	☆Phenom II X620 BE	Phenom II N660	Phenom II N640	Phenom II N620	Phenom II P650
晶体管数量	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿	2.34 亿
核心面积	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²	117.5 mm ²
接口	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	3.1GHz	3GHz	2.9GHz	2.8GHz	2.6GHz
倍频	15.5×	15×	14.5×	14×	13×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道	DDR3-1333 双通道

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	45W	35W	35W	35W	25W
发布日期	2010.05.12	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12	2010.10.19



Turion II 系列

型号	Turion II N570	Turion II N550	Turion II N530	Turion II P560	Turion II P540	Turion II P520
接口	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.4GHz	2.3GHz
倍频	13.5×	13×	12.5×	12.5×	12×	11.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V					
TDP	35W	35W	35W	25W	25W	25W
发布日期	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12	2010.10.19	2010.10.04	2010.05.12

Turion II 系列

型号	Turion II M560	Turion II M540	Turion II M520	Turion II M500
接口	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Caspian	Caspian	Caspian	Caspian
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.5GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.2GHz
倍频	12.5×	12×	11.5×	11×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz

总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V			
TDP	35W	35W	35W	35W
发布日期	2010.04	2009.09.10	2009.09.10	2009.09.10



Turion II Neo 系列

型号	Turion II Neo K685	Turion II Neo K665	Turion II Neo K645	Turion II Neo K625
接口	Socket ASB2	Socket ASB2	Socket ASB2	Socket ASB2
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Geneva	Geneva	Geneva	Geneva
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.8GHz	1.7GHz	1.6GHz	1.5GHz
倍频	9×	8.5×	8×	7.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V			
TDP	15W	15W	15W	15W
发布日期	2011.01.04	2010.05.12	2011.01.04	2010.05.12



Turion II Ultra 系列

型号	Turion II Ultra M660	Turion II Ultra M640	Turion II Ultra M620	Turion II Ultra M600
接口	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5

核心代号	Caspian	Caspian	Caspian	Caspian
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.7GHz	2.6GHz	2.5GHz	2.4GHz
倍频	13.5×	13×	12.5×	12×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V			
TDP	35W	35W	35W	35W
发布日期	2009.09.10	2009.09.10	2009.09.10	2009.09.10



Turion X2 Ultra 系列

型号	Turion X2 Ultra ZM-88	Turion X2 Ultra ZM-87	Turion X2 Ultra ZM-86	Turion X2 Ultra ZM-85	Turion X2 Ultra ZM-84	Turion X2 Ultra ZM-82	Turion X2 Ultra ZM-80
接口	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Lion	Lion	Lion	Lion	Lion	Lion	Lion
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.5GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz
倍频	12.5×	12×	12×	11.5×	11.5×	11×	10.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.6GT/s	4.4GT/s	3.6GT/s	4.4GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2	1MB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, AMD-V, PowerNow!						
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	32W
发布日期	2008.Q3	2008.Q3	2008.06.04	2008.Q3	2008.Q3	2008.06.04	2008.06.04

总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	3.6GT/s	4GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, AMD-V, PowerNow!					
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	31W
发布日期	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q3	2008.06.04

Turion 64 X2 系列

型号	Turion 64 X2 TL-68	Turion 64 X2 TL-66	Turion 64 X2 TL-64		Turion 64 X2 TL-62	Turion 64 X2 TL-60	
接口	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Tyler	Tyler	Tyler	Trinidad	Tyler	Tyler	Trinidad
制造工艺	65nm	65nm	65nm	90nm	65nm	65nm	90nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.4GHz	2.3GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz	2GHz
倍频	12×	11.5×	11×	11×	10.5×	10×	10×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V						
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2007.12.19	2007.05.07	2007.05.07	2007.01.30	2008.01.21	2007.05.07	2007.05.17

Turion 64 X2 系列

型号	Turion 64 X2 TL-56		Turion 64 X2 TL-52	Turion 64 X2 TL-50
接口	Socket S1G1		Socket S1G1	Socket S1G1
核心架构	K8		K8	K8
核心代号	Tyler		Trinidad	Taylor
制造工艺	65nm		90nm	90nm
核心/线程	2/2		2/2	2/2
主频	1.8GHz		1.6GHz	1.6GHz

倍频	9×	9×	8×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	256KB×2
内存支持	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道	DDR2-800 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V			
TDP	35W	33W	31W	31W
发布日期	2007.05.07	2006.05.17	2006.05.17	2006.05.17



Turion 64 系列

型号	Turion 64 MK-38	Turion 64 MK-36	Turion 64 MT-40	Turion 64 MT-37	Turion 64 MT-34	Turion 64 MT-32	Turion 64 MT-30	Turion 64 MT-28
接口	Socket S1	Socket S1	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Richmond	Richmond	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.2GHz	2GHz	2.2GHz	2GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.6GHz	1.6GHz
倍频	11×	10×	11×	10×	9×	9×	8×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB	1MB	1MB	1MB	512KB	1MB	512KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!							
TDP	31W	31W	25W	25W	25W	25W	25W	25W
发布日期	2007.Q1	2006.09.01	2005.08.08	2005.08.08	2005.03.10	2005.03.10	2005.03.10	2005.06.22
备注	支持 AMD-V							

Turion 64 系列

型号	Turion 64 ML-44	Turion 64 ML-42	Turion 64 ML-40	Turion 64 ML-37	Turion 64 ML-34	Turion 64 ML-32	Turion 64 ML-30	Turion 64 ML-28
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

接口	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster	Lancaster
制造工艺	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.4GHz	2.4GHz	2.2GHz	2GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.6GHz	1.6GHz
倍频	12×	12×	11×	10×	9×	9×	8×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	1MB	512KB	1MB	1MB	1MB	512KB	1MB	512KB
内存支持	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!							
TDP	25W	35W	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2005.06.22	2006.01.04	2005.10.04	2005.06.22	2005.03.10	2005.03.10	2005.03.10	2005.03.10



Athlon II 系列

型号	Athlon II N370	Athlon II N350	Athlon II N330	Athlon II P360	Athlon II P340	Athlon II P320
接口	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4	Socket S1G4
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5
核心代号	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm	45nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.5GHz	2.4GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz
倍频	12.5×	12×	11.5×	11.5×	11×	10.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V					
TDP	35W	35W	35W	25W	25W	25W

发布日期	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12
<h2>Athlon II 系列</h2>						
型号	Athlon II M360	Athlon II M340	Athlon II M320	Athlon II M300		
接口	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3		
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5		
核心代号	Caspian	Caspian	Caspian	Caspian		
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm		
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2		
主频	2.3GHz	2.2GHz	2.1GHz	2GHz		
倍频	11.5×	11×	10.5×	10×		
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz		
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0		
总线速度	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s		
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2		
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道		
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V					
TDP	35W	35W	35W	35W		
发布日期	2009	2009.09.10	2009.09.10	2009.09.10		

	<h2>Athlon II Neo 系列</h2>					
型号	Athlon II Neo K345	Athlon II Neo K325	Athlon II Neo K145	Athlon II Neo K125		
接口	Socket ASB2	Socket ASB2	Socket ASB2	Socket ASB2		
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5		
核心代号	Geneva	Geneva	Geneva	Geneva		
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm		
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2		
主频	1.4GHz	1.3GHz	1.8GHz	1.7GHz		
倍频	7×	6.5×	9×	8.5×		
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz		
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0		
总线速度	2GT/s	2GT/s	2GT/s	2GT/s		
二级缓存	1MB×2	1MB×2	1MB	1MB		
内存支持	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道	DDR3-1066 双通道		

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V			
TDP	15W	15W	12W	12W
发布日期	2011.01.04	2010.05.12	2011.01.04	2010.05.12



Athlon X2 系列

型号	Athlon X2 QL-67	Athlon X2 QL-66	Athlon X2 QL-65	Athlon X2 QL-64	Athlon X2 QL-62	Athlon X2 QL-60
接口	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2	Socket S1G2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Lion	Lion	Lion	Lion	Lion	Lion
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	2.2GHz	2.2GHz	2.1GHz	2.1GHz	2GHz	1.9GHz
倍频	11×	11×	10.5×	10.5×	10×	9.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	4GT/s	3.6GT/s	4GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s	3.6GT/s
二级缓存	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V					
TDP	35W	35W	35W	35W	35W	35W
发布日期	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q4	2008.Q4	2008.06.04

Athlon X2 系列

型号	Athlon 64 X2 TK-57	Athlon 64 X2 TK-55	Athlon 64 X2 TK-53	Athlon 64 X2 TK-42
接口	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1	Socket S1G1
核心架构	K8	K8	K8	K8
核心代号	Tyler	Tyler	Tyler	Tyler
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2	2/2
主频	1.9GHz	1.8GHz	1.7GHz	1.6GHz
倍频	9.5×	9×	8.5×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz

总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	256KB×2	256KB×2	256KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V			
TDP	31W	31W	31W	31W
发布日期	2009.09	2009.09	2009.09	2009.09



Athlon Neo X2 系列

型号	Athlon Neo X2 L510	Athlon Neo X2 L335	Athlon Neo X2 L325
接口	Socket ASB1	Socket ASB1	Socket ASB1
核心架构	K8	K8	K8
核心代号	Congo	Congo	Congo
制造工艺	65nm	65nm	65nm
核心/线程	2/2	2/2	2/2
主频	1.6GHz	1.6GHz	1.5GHz
倍频	8×	8×	7.5×
外频	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT3.0	HT3.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB×2	256KB×2	512KB×2
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, AMD-V		
TDP	18W	18W	18W
发布日期	2009.06	2009.06	2009.06



Athlon Neo 系列

型号	Athlon Neo TF-20	Athlon Neo MV-40
接口	Socket S1	Socket ASB1
核心架构	K8	K8

核心代号	Sherman	Huron
制造工艺	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1
主频	1.6GHz	1.6GHz
倍频	8×	8×
外频	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB
内存支持	DDR2-667 双通道	DDR2-667 双通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V	
TDP	15W	15W
发布日期	2009.Q1	2009.01.09



Mobile Athlon 64 系列

型号	Athlon 64 4000+	Athlon 64 3700+	Athlon 64 3400+		Athlon 64 3200+	
接口	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
步进	E5	E5	E5	CG	E5	CG
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Newark	Newark	Newark	ClawHammer	Newark	ClawHammer
制造工艺	90nm	90nm	90nm	130nm	90nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.6GHz	2.4GHz	2.2GHz	2.2GHz	2GHz	2GHz
倍频	13×	12×	11×	11×	10×	10×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB
内存支持	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!					
TDP	62W	62W	62W	62W	62W	62W
发布日期	2005.08.16	2005.04.14	2005.04.14		2005.04.14	
备注				不支持 SSE3		不支持 SSE3

Mobile Athlon 64 系列


型号	Mobile Athlon 64 3000+				Mobile Athlon 64 2800+		
接口	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
步进	E5	D0	CG	CG	D0	CG	CG
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Newark	Oakville	Odessa	ClawHammer	Oakville	Odessa	ClawHammer
制造工艺	90nm	90nm	130nm	130nm	90nm	130nm	130nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	1.8GHz	2GHz	2GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.8GHz	1.6GHz
倍频	9×	10×	10×	9×	9×	9×	8×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	1MB	512KB	512KB	1MB	512KB	512KB	1MB
内存支持	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道	DDR-400 单通道
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!						
TDP	62W	35W	35W	62W	35W	35W	62W
发布日期	2005.08.16	2004.08.17			2004.08.17		
备注	支持 SSE3						

Mobile Athlon 64 系列

型号	Mobile Athlon 64 2700+		
接口	Socket 754		Socket 754
步进	D0		CG
核心架构	K8		K8
核心代号	Oakville		Odessa
制造工艺	90nm		130nm
核心/线程	1/1		1/1
主频	1.6GHz		1.6GHz
倍频	8×		8×
外频	200MHz		200MHz
总线类型	HT2.0		HT2.0
总线速度	1.6GT/s		1.6GT/s
二级缓存	512KB		512KB
内存支持	DDR-400 单通道		DDR-400 单通道

CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!		
TDP	35W	35W	35W
发布日期	2004.08.17		

		<h2 style="color: red;">V 系列</h2>			
型号	V160	V140	V120	V105	
接口	Socket ASB2	Socket ASB2	Socket ASB2	Socket ASB2	
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K10.5	
核心代号	Champlain	Champlain	Champlain	Champlain	
制造工艺	45nm	45nm	45nm	45nm	
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	
主频	2.4GHz	2.3GHz	2.2GHz	1.2GHz	
倍频	24×	23×	22×	12×	
外频	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT3.0	
总线速度	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	2GT/s	
二级缓存	512KB	512KB	512KB	512KB	
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, Cool'n'Quiet, AMD-V				
TDP	95W	25W	25W	9W	
发布日期	2011.01.04	2010.10.04	2010.05.12	2010.05.12	

		<h2 style="color: green;">Sempron 系列</h2>					
型号	Sempron M140	Sempron M120	Sempron M100	Sempron 210U	Sempron 200U	Sempron SI-42	Sempron SI-40
接口	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1G3	Socket S1	Socket ASB1	Socket S1	Socket S1
核心架构	K10.5	K10.5	K10.5	K8	K8	K8	K8
核心代号	Caspian	Caspian	Caspian	Huron	Huron	Sable	Sable
制造工艺	45nm	45nm	45nm	65nm	65nm	65nm	65nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.2GHz	2.1GHz	2GHz	1.5GHz	1GHz	2.1GHz	2GHz
倍频	11×	10.5×	10×	7.5×	5×	10.5×	10×

外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT3.0	HT3.0	HT3.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	3.2GT/s	3.2GT/s	3.2GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	512KB	512KB	256KB	256KB	512KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64, PowerNow!, AMD-V						
TDP	25W	25W	25W	15W	8W	25W	25W
发布日期	2010.04	2009.09.10	2009.09.10	2009.01.08	2009.01.08	2008.Q3	2008.06.04
备注				不支持 SSE4a,PowerNow!		不支持 SSE4a,AMD-V	

Mobile Sempron 系列

型号	Mobile Sempron 4000+	Mobile Sempron 3800+	Mobile Sempron 3700+	Mobile Sempron 3600+		Mobile Sempron 3500+
晶体管数量	1.22 亿	1.22 亿	1.22 亿	1.22 亿	1.03 亿	1.03 亿
核心面积	77.2 mm ²	77.2 mm ²	77.2 mm ²	77.2 mm ²	81.1 mm ²	81.1 mm ²
接口	Socket S1	Socket S1	Socket S1	Socket S1	Socket S1	Socket S1
步进	G2	G2	G1	G2	F2	F2
核心架构	K8	K8	K8	K8	K8	K8
核心代号	Sherman	Sherman	Sherman	Sherman	Keene	Keene
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	90nm	90nm
核心/线程	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
主频	2.2GHz	2.2GHz	20GHz	2GHz	2GHz	1.8GHz
倍频	11×	11×	10×	10×	10×	9×
外频	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz	200MHz
总线类型	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0	HT2.0
总线速度	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s	1.6GT/s
二级缓存	512KB	256KB	512KB	512KB	256KB	512KB
CPU 支持	MMX, SSE, SSE2, SSE3, Enhanced 3DNow!, NX bit, AMD64					
TDP	31W	31W	25W	25W	25W	25W
发布日期					2006.10.23	2006.05.17
备注					支持 PowerNow!	

Mobile Sempron 系列

型号	Mobile Sempron 3400+		Mobile Sempron 3300+	Mobile Sempron 3200+	Mobile Sempron 3100+	
晶体管数量	1.03 亿	7600 万	7600 万	1.03 亿	7600 万	6850 万
核心面积	81.1 mm ²	84 mm ²	84 mm ²	81.1 mm ²	84 mm ²	84 mm ²

发布日期	2006.07.15	2006.05.17	2005.07.15	2004.07.28	2004.07.28	2005.07.15	2004.07.28
备注		不支持 SSE3		不支持 SSE3			不支持 SSE3