

# 到底谁最快？DDR2-533 内存横向评测

2005-02-07 10:07 作者：午夜失眠 来源：enet 评测频道原创

## 【简介】

2004年6月，Intel再一次推出了划时代的PCI Express平台：i915/925主板芯片组。全新的平台中除了格外引人注意的PCI Express借口的显卡以及相关设备外，DDR2内存规格的正式浮出水面也在内存的历史发展中留下了意义非凡的烙印。那么，什么是DDR2内存呢？简单的从字面上反映出的信息中，就可以看出，DDR2内存是DDR内存内存之后的新一代内存规格。



宇瞻 DDR2-533



宇瞻 DDR2-533 采用现代内存颗粒，编号为 HYB18T512 800AF37，512Mbit 规格，32Mx8bit 组织方式，整个模块的内存位宽是标准的 64bit。HYB18T512 800AF37 使用 FBGA 封装，60pin，标称 3.7 纳秒，可以在 DDR 533MHz@CL4 上运行，工作电压 1.8V±0.1V。



宇瞻“金牌”DDR400



“金牌” DDR400 内存使用了六层 PCB 制造，并对 PCB 材质、层间距、线路布局等加工工艺都有严格把关。另外，值得一提的是宇瞻金牌内存的金手指，宇瞻“金牌” DDR400 内存采用的是成本较高的电镀金方式，而非通常的化学沉金工艺，金手指部分金层厚度达到惊人的 20 微米，有效地保证金手指与接触部位的良好导通性。

“金牌” DDR400 更注重产品的兼容性和稳定性。无论从颗粒选取、做工和工作参数等方面都能达到国际大厂高端产品的要求，其性能完全可以满足各类消费者的需求。

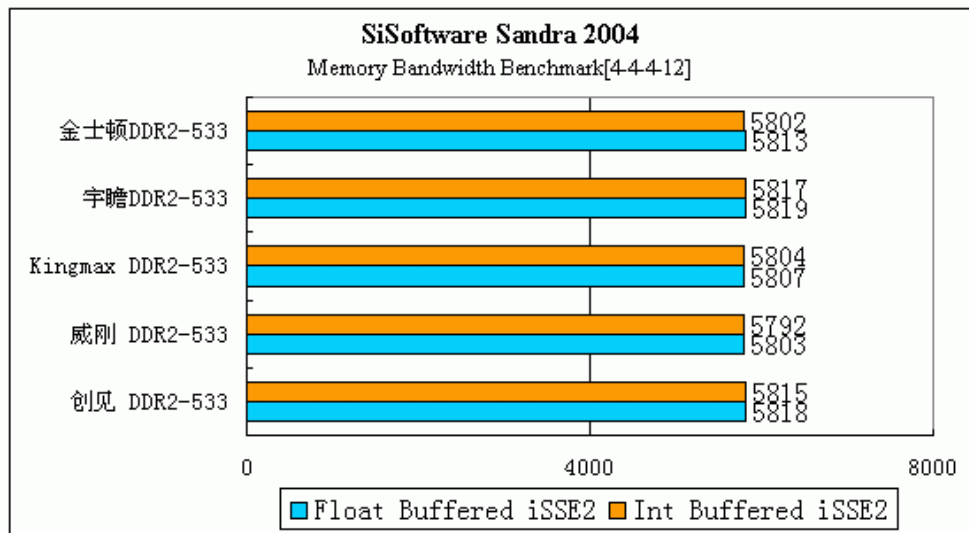
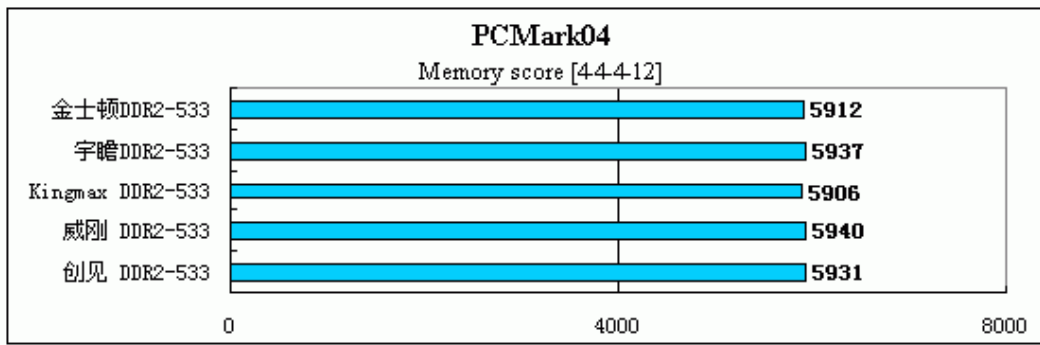


内存采用了英飞凌的颗粒，编号为 HYB25D256807BT-5，标准频率为 200MHz，也是口碑比较好的型号。

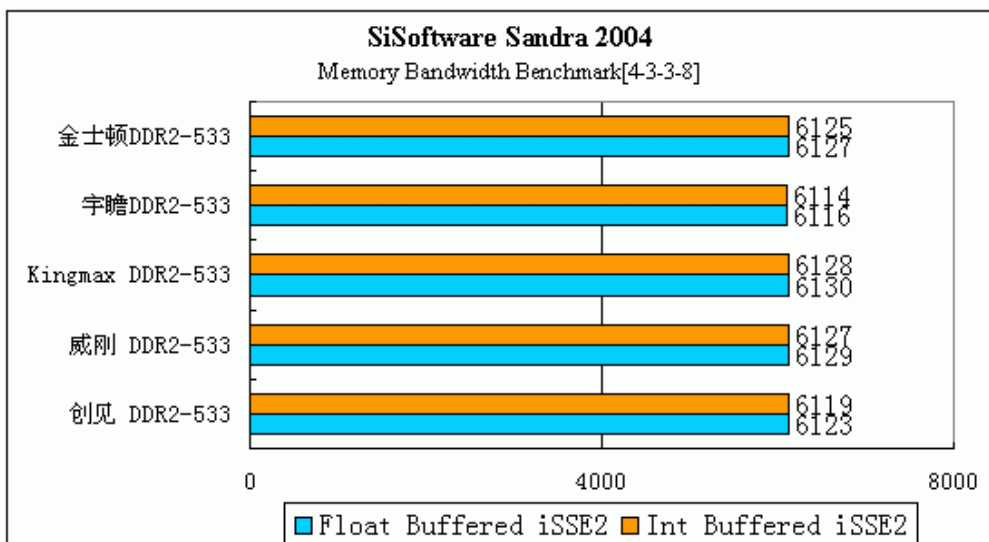
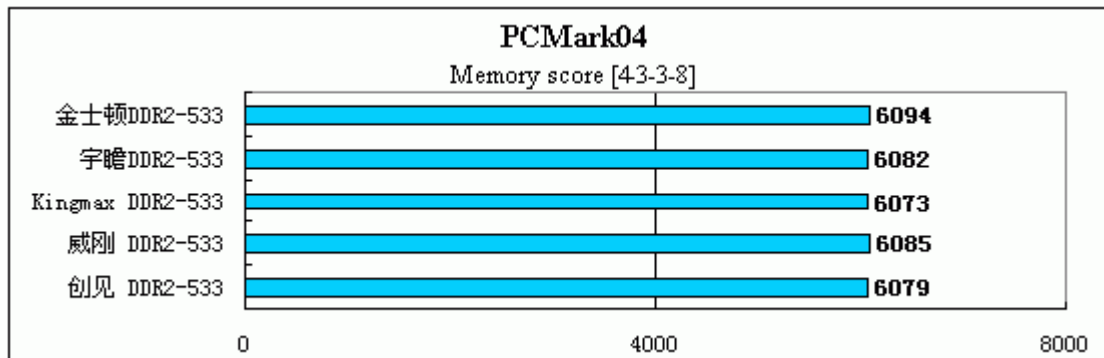
测试平台：我们使用了两套测试平台，分别针对 DDR2-533 和 DDR400。

硬件环境	
CPU	Intel Pentium4 3.46GHz FSB: 1066MHz Intel Pentium4 2.8GHz FSB: 800MHz
显卡	XFx 6600GT
硬盘	希捷7200.7 80G
主板	富士康925A01-8EKRS 技嘉GA-8i915P DUO Pro
软件环境	
操作系统	Windows XP Professional + SP1
DirectX	9.0c
驱动	Intel Software Installation Utility 6.2.1.1001 nVIDIA ForceWare 驱动 71.20
测试软件	
测试软件	PCMark04 SiSoftware Sandra2004 DOOM III

默认时钟周期的测试结果，各品牌产品的得分半斤八两，相差并不是很大

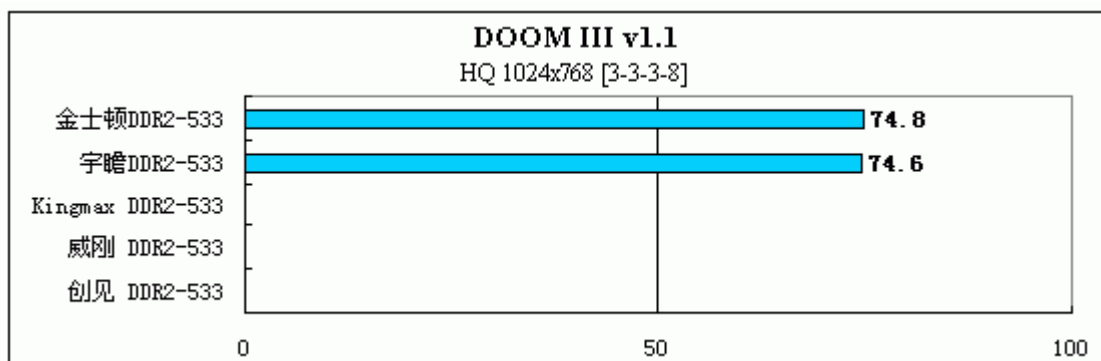
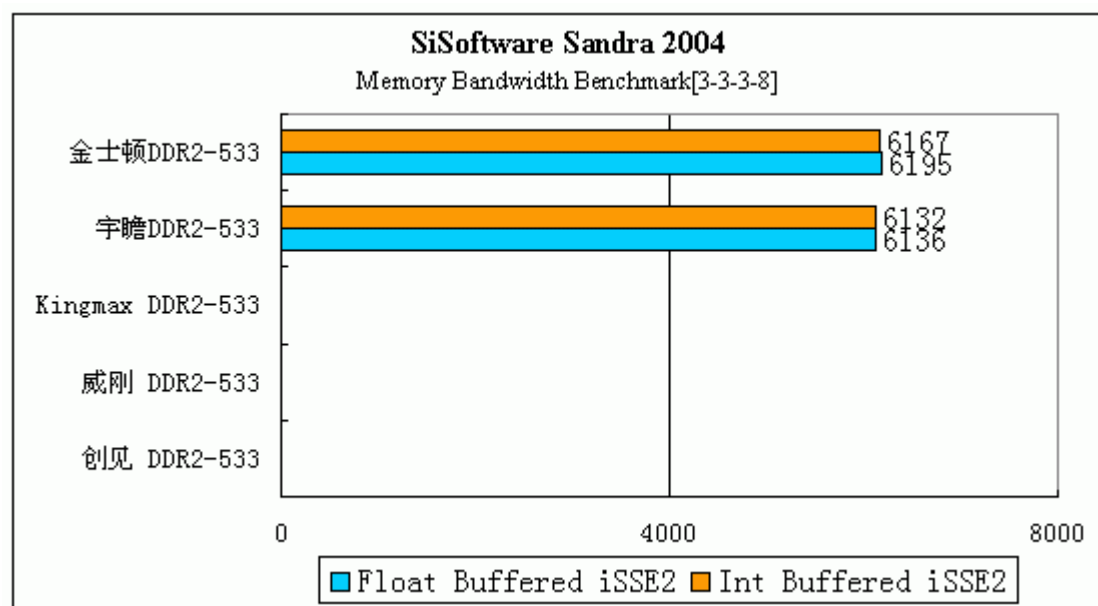
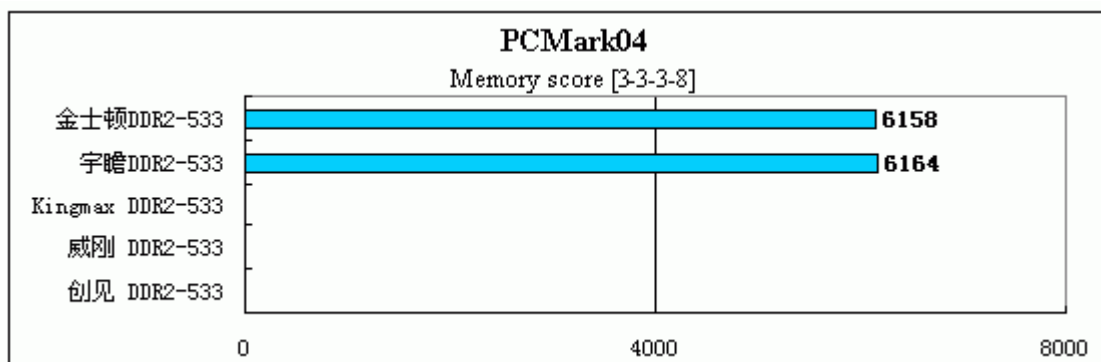


我们将时钟调到 4-3-3-8，几组内存都轻松通过测试。





最后我们将时钟调到了 3-3-3-8，能够通过测试的就剩下了宇瞻和金士顿。



最佳性能 [DDR2-533]

宇瞻 DDR2-522 在测试中表现突出，在[3-3-3-8]周期测试中，产品通过，特办法最佳性能奖。

