

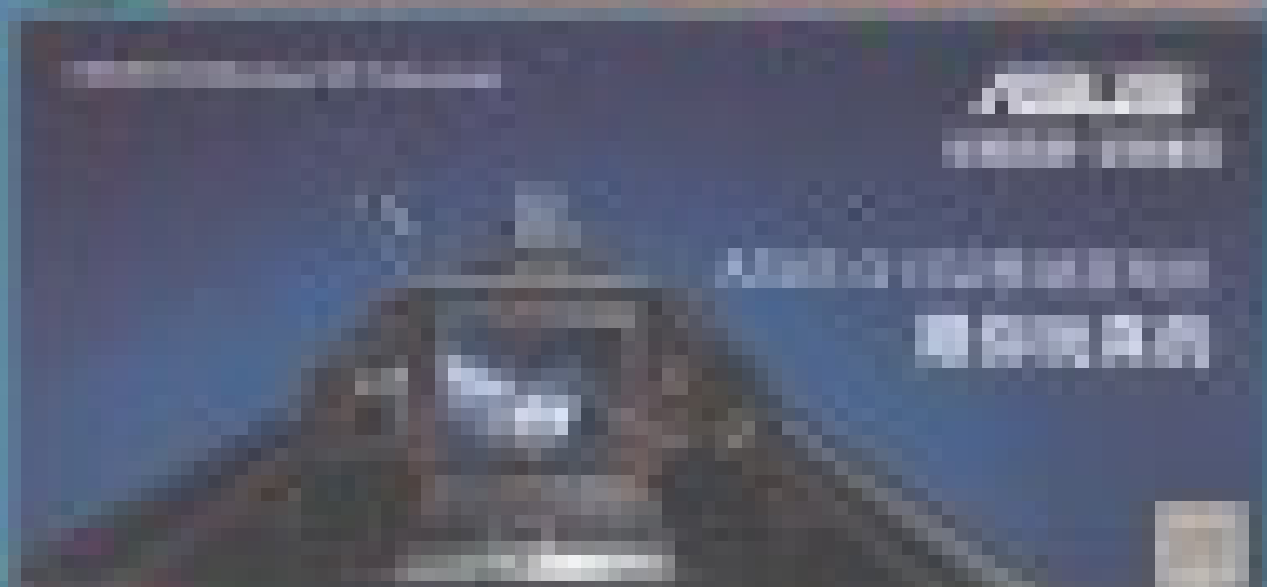
微型计算机

Micro Computer

2006年10月

第10期

第10期



CONTENTS

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

微型计算机

Micro Computer

合订本

2006 下半年

Weixing Jisuanji 2006 Xiabannian Hedingben Shangce

上册

◆远望图书 编



人民交通出版社

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

《微型计算机 2006 下半年合订本》分为上、下两个分册,收录电脑硬件权威杂志《微型计算机》2006 年 7~12 月的文章,在总体上保持原貌的基础上,经过了二次修正和合理编排,采用“分类索引”和“栏目索引”两种目录,使查找文章非常方便、快速、轻松。

全书正文部分包含新品速递、产品新赏、移动360°、MC评测室、前沿地带、市场传真、消费驿站、DIYer经验谈、技术广角等栏目，附录是正文部分的补充，列举了几大硬件热门专题。本书实用性强，荟萃目前各种电脑硬件知识和应用方案精华；知识点全面，拥有便捷的查询功能。适合初、中级电脑用户以及广大电脑爱好者阅读与收藏，更是DIYer常用的案头工具书。

图书在版编目 (C I P) 数据

《微型计算机》2006 下半年合订本 / 远望图书编.
北京: 人民交通出版社, 2007.1
ISBN 978-7-114-06340-4

I. 微... II. 远... III. 电子计算机 - 普及读物
IV. TP3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 151497 号

监 制 / 谢 东 策 划 / 车东林 张仪平
项目主任 / 王 炜 戚 斌
执行编辑 / 周业友 马 声
正文设计 / 陆 阳 曹 俐 李明忠 田 甜

《微型计算机》2006 下半年合订本 (上册)

远望图书 编

责任编辑：李露春

出版发行：人民交通出版社

地址: (100011) 北京朝阳区安定门外外馆斜街3号

网址: <http://www.ccpress.com.cn>

销售电话: (010) 85285838, 85285995

总经销：北京中交盛世书刊有限公司

经销：各地新华书店

印刷：重庆科情印务有限公司

开本: 787 × 1092 1/16

印张: 43

字数:136 万

版次：2007年1月第1版第1次印刷

印次：2007年1月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-114-06340-4

定价: 38.00 元

(全套含上册、下册及 DVD 光盘)

如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换

DVD光盘导航

电脑硬件技术与应用年鉴

一、特别策划

十大最受关注热点回顾——硬件行业年度重点文集PDF

二、光盘内容说明

- 驱动程序库
- 硬件优化和测试软件
- 系统维护软件
- 系统安全软件
- 装机必备软件
- 经典视频欣赏
- 硬件精美图片欣赏
- 贺岁超值送不停：
 - 安铁诺防病毒软件 2008（季度专用版）
 - 木马防线 2005+（远望特别版）

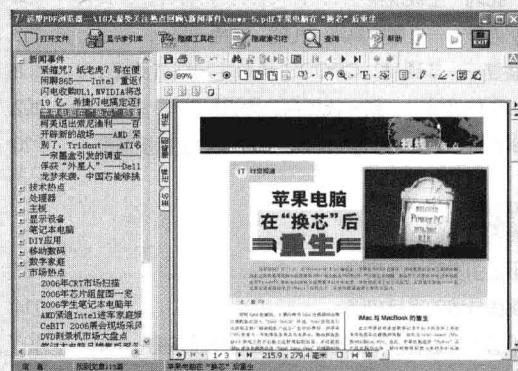
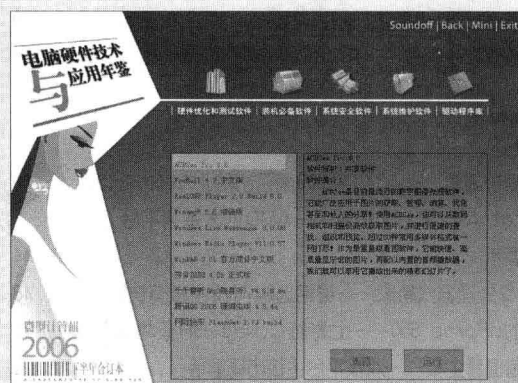
三、使用方法

本光盘只能在电脑上运行。使用方法如下：

把光盘放入电脑光盘驱动器后，光盘会自动运行。也可以点击光盘根目录下的 Autorun.exe 运行光盘。

四、在电脑上使用时的推荐运行环境

1. 操作系统：Windows 9x/Me/2000/XP/2003。
2. CPU：Pentium 及兼容芯片 300MHz 以上。
3. 内存：64MB 以上。
4. 显示模式：支持 800 × 600 以上分辨率、16 位以上色彩。
5. 其他：DVD-ROM 驱动器、16 位声卡、IE4.0 以上版本浏览器。



◆ CPU、散热器

Socket AM2 Sempron处理器亮相	7
英特尔, 为何打出跳楼价?	25
小改造, 打造强力散热雷神塔	36
AM2处理器面面观	46
PC中的助手——协处理器技术博览	67
Core 2 Duo时代来临——英特尔新一代平台架构 深入剖析	86
Intel销售补贴可能取消, 处理器价格战全面升级	94
大锤再出击 AMD下一代处理器K8L 提前解密	95
如果不死等“扣肉” 寻找当前最超值的Intel处理器	100
内存控制大不同, AM2超频 仔细看——AM2 Athlon 64 3000+ 超频实战	107
将艺术融入技术——Tt工程师谈机箱工业设计(二)	151
王中王——Core 2 Extreme X6800处理器测试	157
入门级处理器的对决, 新Celeron D vs. 新Sempron	172
吃肉为时过早 冷静方为上策。 Conroe处理器选购热门问题答疑	179
千元级双核生死战——Pentium D死拼Athlon 64 X2 ..	217

◆ 主板

结束南桥噩梦——ATI IXP600南桥出炉	39
Socket AM2平台大扫描——AMD四大系列平台 全面展示	44
为AM2处理器找新家——暑期选购AM2主板有诀窍	48
超值的nForce 550——七彩虹C.NF5-DH豪华版主板 ..	75
双核超值看主板——双核平台主板市场解析	98
旧瓶装新酒——支持Core 2 Duo的老芯片组主板	115
网吧用户好帮手——梅捷网易通主板	153
低价“扣肉”主板现身	154
好马配好鞍——5款中高端“扣肉”主板一览	156
豪门盛宴——华硕M2-CROSSHAIR主板细节赏析	158
续写C51的经典——新一代整合芯片组MCP61登场	192
甩开965, 照样玩“扣肉”! Conroe平台主板按需配 ...	220

◆ 内存

内存不足引发的读盘故障	37
内存跳线导致的电脑故障	114
内存不够? 升级! ——6款笔记本电脑内存任你挑	196

◆ 显卡

双核新动力——影驰Masterpiece双核心7600GT 显卡登场	10
四轮驱动的豪华战车——NVIDIA GeForce 7950 GX2 Quad SLI初体验	14
DisplayPort挑战HDMI的超级显示接口	25
冲突与蚕食——GeForce 7600 GS/7300 GT 强力冲击主流市场	29
免费大餐也要吃好——普通N卡改为专业显卡后 还需软件设置	33
省电就是省钱——网吧显卡功耗测试	49
乱中有序, 寻找暑期最合适的中端显卡	57
自己动手搞定半价顶级显卡——蓝宝石X1800GTO2	73
入门级显卡大升级——两款采用 GDDR3显存的GeForce 7300LE	74
1+1>1? 主流显卡SLI/CrossFire挑战高端单显卡	91
AGP显卡欲走还留? 暑期AGP显卡红火为哪般	100
你的显存够用吗? Rivatuner实测显存占用量	104
2006西部硬派·LAN Party MOD 冠军作品——Hi-Xtreme改造手记	111
3D图形的新起点 走近DirectX 10	112
绝对静音+完美散热——影驰悟静版显卡	116
开启显卡新时代——Shader Model 4.0绝密解封	134
让AM2随心飞翔——体验 nForce 500芯片组的“神功绝技”	141
掀起新一轮显卡大战, ATI显卡80nm制程进化	176
要超, 就超出极限。MOD显卡玩超频	183
最具“亲和力”的贵族显卡 NVIDIA GeForce 7900 GS	194
HTPC的最佳伴侣——两款HDMI接口显卡测试	195
背水一战, 喜忧参半。 ATI新一代Radeon X1950/1650/1300全面解析	203
高中低端一网打尽, 十月超值显卡推荐	221

◆ 硬盘

珍惜硬盘寿命有方法	67
闪存统一存储世界? 闪存式硬盘首度接触	84
自己打造网络存储中心——两款DIY网络硬盘	125
小个子也有大肚量——10款大容量2.5英寸 硬盘横向评测	127

方便实用的硬盘体检工具HDDScan使用图解	140
让我们的数据高枕无忧——由希捷全硬盘加密技术	
看数据保护	149
头虽断,命长存!屏蔽磁头拯救硬盘	223
快速实现硬盘NCQ功能——启用AHCI无须重装系统 ...	225

◆显示器

19英寸宽屏第二波	9
你的显示器“几岁”了?	
主流品牌LCD工程模式秘技大曝光	34
桌面高清应用——飞利浦BRILLIANCE 230WP7	39
讲述TCO与我们的故事——TCO'05技术	
全面解析/VISA	69
寻找差异,锁定目标——从产品分类看	
LCD的理性选购	102
新手怎么啦?甭想忽悠俺!	
LCD显示器选购之非常手册(下)	151
家·元素 时尚家居与LCD	161
对比度2000:1 LG锐比技术探秘	187
“苹果”诱惑——玛雅“大白”宽屏LCD	191
动态对比度——LCD迎来新技术革命	
具备“锐比”技术的LG L194WT液晶显示器	208
明天的视界会更加清晰与明亮——深入了解	
Color Filterless技术	226

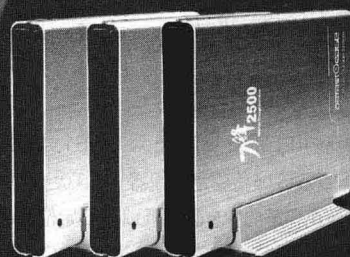
◆光存储器

普通刻录机也玩Labelflash——NEC ND-4550A	
破解实战	32
蓝光乍现——Blu-Ray Disc刻录机实测	51
一键实现视频刻录——LG GSA-5169D	
外置DVD刻录机	154

◆声卡、音箱

300元级的SQ713变身1000元级的Revolution 7.1	66
感受强劲低频——桑巴达S-5170纯遥控2.1音箱	73
中端2.0王者漫步者R1900T II 06版	155
观音箱发展趋势,赏典型代表产品——无线音箱篇	159
观音箱发展趋势,赏典型代表产品——便携式音箱篇	207

锋芒必露....



刀锋 2500
移动硬盘盒

颜色可选

银色 珊瑚蓝 钛灰色

- 本产品适合2.5英寸PATA硬盘
- 采用USB2.0接口,数据读写快速稳定
- 采用铝合金外壳,抗挤压,散热性好
- 外观时尚,超小轻便,无须额外电源
- 支持热拔插,使用方便



元谷科技
datastorage.com.cn

深圳市元谷科技有限公司

地址:深圳市福田区华强北路现代之窗B座9P室

技术支持电话:0755-28792336

详情请登陆:www.datastorage.com.cn 技术支持:support@datastorage.com.cn
注:宣传册中有关产品、规格、配置、价格、图片、功能描述等内容仅供参考,如有变化,恕不另行通知。本厂保留最终解释权归元谷科技有限公司所有。

◆外设、附属设备

- 解决摄像头使用问题两例 148
打印机与声卡冲突导致声卡无声 149

◆机箱、电源

- 给机箱一双慧眼 精心打造机箱智能散热系统 106
对号入座选电源——系统真实功耗大曝光 133
3C 认证三周年 PC 电源市场状况大调查 137
流光溢彩炫机箱 轻松DIY炫彩机箱配件 147
选个外壳很容易——八问搞定机箱选购 177

◆整机及市场

- 享受IT 盛会 现场直击Computex 2006 1
好戏连台上演 2006年暑期促销倒计时 27
高规格不高价——2006暑促热点逐个看 27
别中了隐藏分区的陷阱 35
微软城堡的另一扇“窗口”——Windows Embedded/Austin 135
PC 玩家BIOS 特辑(三)探索BIOS 升级之旅 145
迷你HTPC——浩鑫XPC X100多媒体娱乐中心 153
变革的前夜——图形界盛会SIGGRAPH 2006 174
PC 玩家BIOS 特辑(四) 主板BIOS 特色超频技术展示 185
PC 25 周年专题企划 190
POP-UP 的“魔力”——让计算机拥有立体“视觉” 219

◆笔记本电脑

- 新品坊[Fujitsu LifeBook S6311、华硕W7J] 11
AMD 双核64位移动处理器——Turion 64 X2抢先实测 12
革新还是革命? 全面解析UMPC 定位与趋势 40
世界最小的笔记本电脑 SONY VAIO UX17C 试用报告 41
新观点[警惕! 二手笔记本电脑买不得、谁动了我的“芯”?——关注DELL“换芯”事件] 77
新品坊[Fujitsu LifeBook S7110、TCL K40、东芝Satellite L100、技嘉W451U] 79
英特尔的“私生子”?——揭秘横空出世的
中端杀手Core Duo T2050 81
升级, 大有讲究[一]——7步搞定笔记本电脑硬盘选购 83
以开放的名义——深入解析Turion 64 X2冲击波(上) 117
新品坊[HP Compaq Presario V3010TU、TOSHIBA Portege M500、清华同方超锐K431] 118

- 游戏乐翻天——神舟承运L205T VS 119
又红又专——戴尔XPS M1210 121
变芯苹果好吃吗?——Apple MacBook 试用报告 123
新品坊[海尔 W06、微星 S271、神舟优雅 W205R] 164
娱乐之王, 东芝 Qosmio F30 试用体验报告 165
我爱限量版!——限量版笔记本电脑大收罗 167
平民贵族——近距离体验平易近人的ThinkPad R60 168
以开放的名义——深入解析Turion 64 X2冲击波(下) 169
升级, 大有讲究(三)——4步搞定无线网卡升级 170
Yonah 退位, Merom 登基——英特尔双核64位
移动处理器Core 2 Duo 详测 197
下代迅驰临近, Merom 领衔主演 200
用笔记本电脑要配防暴盾?——电池安全问题扰乱人心 201
你的电池健康吗?——用电池校正拯救电池 202

◆数码设备

- 掌上看电影也过瘾——20款便携式媒体播放器横向评测 18
揭开杂牌MP3的低价之谜——专家教你选购MP3产品 30
2006, 闪存变革进行时 54
手掌上看世界 移动视频制作指南 62
让MP3播放器也能放APE 音乐——实战
昂达 VX939 1.8版固件升级 144

◆网络

- 网上在线收看HDTV——FTTH让光纤进入千家万户 56
802.11n, 下一代无线网络标准迷局 97
电话线、电力线也能上宽带?教你两种另类的组网方式 181
轻松享受无线生活——14款主流无线路由器大比拼 210
无线, 无限……用WDS 扩张你的无线领土 222
刷一刷, 麻雀变凤凰!
无线宽带路由器免费升级DD-WRT 固件 224

◆硬件故障经验集

- MC 求助热线 29
USB 供电不足导致的电涌问题 37
电脑“中暑”造成的伪硬盘故障 148
开机花屏, 内存竟是罪魁祸首 148
硬件急救室 149

大师答疑 38、72、152、189、228

附录

玩的是心跳 “扣肉” 电脑选购指南

探究“扣肉”处理器优势 229

- 一、批判的继承——Core 与 Netburst 230
- 二、掀起它的盖头来——Netburst 架构 230
- 三、横空出世——Core 诞生 232

扣肉 PC 的 DIY 秘诀 234

- 一、箫韶九成，凤凰来仪——扣肉产品家族 235
- 二、吃肉要备碗——“扣肉”主板选择 235

扣肉本本选购就这么轻松 245

- 一、临阵磨枪——澄清几个基本概念 245
- 二、重拳出击——本本选购实战 246

不是惟一 扣肉挑战 AMD 双核 249

- 一、实力才是硬道理——Athlon 64 × 2 浅析 249
- 二、有比较才会有认识——Athlon 64 × 2 与 Core 对比 250
- 三、Athlon 64 × 2 大阅兵 251

平民也敢超！家用级主板超频实战

初次接触必看 超频的基础知识 253

- 一、什么是超频？ 253
- 二、为什么要超频 253
- 三、超频的原理 254

各显身手 纵观超频各路方法 256

- 一、通过 BIOS 设置进行超频 256
- 二、通过超频软件进行超频 258
- 三、通过改装板卡进行超频 260

经典战役 ASUS P5WD2—Premium 超频实战262

- 一、BIOS 设置 262
- 二、检查超频结果 266

移动存储新概念

容量高达 **1.5TB**



接口类型: 1394b*2+1394a+USB2.0
+USB HUB

元谷·金牛 II 代

Built Strong
PDD-TAURUS

海量存储型

3.5英寸SATA外接磁盘阵列盒

全新双硬盘阵列产品，采用1394b (800Mbps) 高速数据传输接口。

可同时外接2个3.5英寸SATA硬盘。支持Raid0及Raid1模式。

在Raid0下支持striping和spanning存储模式。

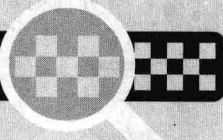


元谷科技
DataStorage.com.cn

深圳市元谷科技有限公司

地址：深圳市福田区华强北路现代之窗B座9P室

技术支持电话：0755-28792336



数字家庭无线网络

挑选适合的无线路由器 271

- 一、无线网络的分类 271
- 二、无线连接设备特点 271
- 三、无线路由器的选购 276
- 四、无线网卡的选购 279

无线路由器连接与设置 286

- 一、无线路由器硬件连接 286
- 二、安装路由器驱动程序 286
- 三、客户端管理程序连入无线路由器 288
- 四、通过无线网卡来配置无线路由器 290
- 五、客户端有线连接路由器进行设置 294

实现家庭无线共享上网 295

- 一、无线网卡连接路由器共享上网 295
- 二、无线网络的安全性设置 296

助你一臂之力 网吧硬件选购与搭建

看得见的风景 娱乐视频机型配置方案 300

- 一、2800元的闪龙方案 300
- 二、2400元的赛扬4方案 303

乐在其中 游戏娱乐机型配置方案 304

- 一、低端游戏配置 304
- 二、中端游戏配置 305
- 三、高端游戏配置 307

同心协力 构建强劲动力网吧服务器选购方案 308

- 一、小型网吧 308
- 二、中型网吧 310

- 三、大型网吧 311
- 四、总结 311

打造自己的“星巴克” 网吧无线网络搭建实录 312

- 一、什么样的网吧适合打造“星巴克” 312
- 二、网吧的成本核算 312
- 三、网吧的搭建过程 314
- 四、网吧的日常维护 315

精打细算 网吧日常维护必看 316

- 一、网吧的网络设备维护 316
- 二、网吧PC机的日常维护 317
- 三、网吧的各种软件的维护与管理 318

挡不住的诱惑 MP4 选购与应用

诱惑 MP4 这样选 MP4 概述与选购全接触 320

- 一、了解MP4 320
- 二、MP4的种类 322
- 三、MP4选购技巧 323

要的就是你 MP4 主流产品推荐 326

- 一、闪存型MP4产品推荐 326
- 二、硬盘型MP4产品推荐 327

MP4 流文件难不到我 视频格式转换 330

- 一、常见MP4格式有哪几种? 330
- 二、使用“视频转换大师” 331
- 三、其他转换软件应用简介 333

快快乐乐享用 MP4 使用经验和维护 334

- 一、使用MP4常见疑问九则 335
- 二、使用MP4容易忽略的细节 336
- 三、延长电池使用寿命 336
- 四、液晶屏的保护 337

微型计算机

MicroComputer

把握电脑新硬件新技术的首选杂志

2006年7月 上

享受IT盛会 现场直击

Computex 2006

TEXT/PHOTO 本刊记者 简 科 袁怡男



Computex 2006概况

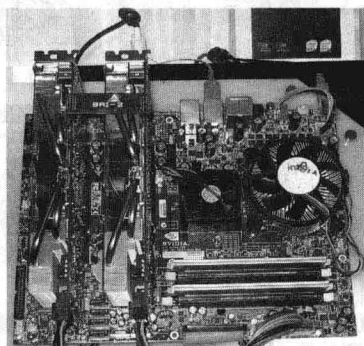
时间: 2006年6月6-10日

地点: 台北

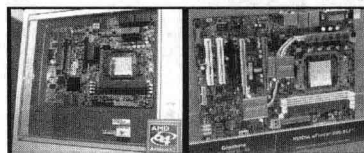
Computex TAIPEI“台北国际电脑展”是亚洲最大专业电脑展,同时也是目前全球第二大电子资讯展。到今年为止,该展会已经举行了26届。如果说每年年初的德国汉诺威CeBIT电脑展是一个新技术、新概念的趋势性展示橱窗,那么Computex TAIPEI则是将这些新技术实用化以后,展现研发、制造成果的最佳舞台。每年都会吸引数万来自全球各地的IT渠道买家及专业人士前来参观,是亚洲IT业者在全球商业交易中的最大贸易平台。

本次Computex 2006的展出现场再创新高,参展厂商达1312家,总共包括2907个展位,估计有近15万名世界各地的专业人士前来参观,其中包含大约3万名的海外买家。今年的展会共使用了四个展馆,分别是世贸中心展览馆一馆二馆三馆及国际会议中心展览四馆。

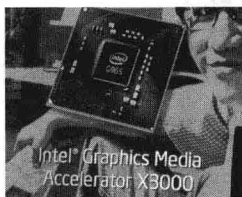
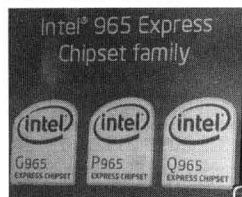
芯片组/主板



NVIDIA在本次展会上展出了基于LGA775平台的nForce 590 SLI主板平台。很快玩家们就能在英特尔平台上也体验到nForce 590 SLI主板的超强功能了。未来Conroe处理器上市后,nForce 590 SLI主板将成为顶级游戏玩家的最佳平台。

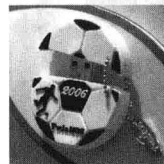


技嘉、升技等公司都推出了基于nForce 590 SLI芯片组的主板。对于狂热的游戏玩家而言,这类产品将出现在他们的顶尖配置中。



英特尔在台北101大厦84楼发布965 Express Chipset Family系列芯片组。包括在6月5日量产供货的P965和2006年8月开始量产供货的G965和Q965共3个类型的芯片组。其中,P965不集成图形芯片,而G965和Q965则分别集成了GMA(Graphics Media Accelerator) X3000和GMA 3000。GMA X3000具备Clear Video Technology(清晰视频技术)和基于HDMI接口的1080p HDTV输出,可减轻视频回放时产品的画面模糊状况,还可以利用芯片组对视频输出的色调和对比度进行调节,进行视频补偿。

闪存卡类产品



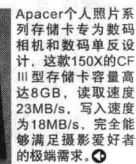
世界杯特色闪存
TwinMOS 2006世界杯特色足球闪存。这款产品在技术上并无太多特色,但在外观上却迎合了不少球迷的喜好。



工业用2.5英寸32GB ATA Flash Drive
Apacer(宇瞻)工业用ATA Flash Drive(闪存盘)的容量32GB。Apacer这种工业用Flash产品完全通过RoHS(电子电气设备限制使用有害物质)认证。



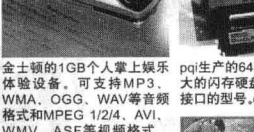
Apacer个人照片系列存储卡专为数码相机和数码相机设计。这款150X的CF III型存储卡容量高达8GB,读取速度23MB/s,写入速度为18MB/s。完全能够满足摄影爱好者的极端需求。



金邦公司开发的Marine one系列固态硬盘内存产品,符合RoHS标准。完全防水、防尘,并带有ESD(ElectroStatic Discharge,静电放电)和防静电保护,能最大限度地保护用户的宝贵数据。



Apacer AP450读卡器,时尚小巧的外形,支持45种闪存卡,涵盖了当前所有类型闪存卡类型。为用户提供了极大的便利。



金士顿的1GB个人掌上娱乐体验设备。可支持MP3、WMA、OGG、WAV等音频格式和MPEG 1/2/4、AVI、WMV、ASF等视频格式。同时,它还可以回放JPEG格式的图片及TXT格式的文稿。用户不仅可用它进行音乐/视频体验,还可以用来查看照片和阅读小说。



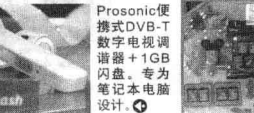
pq生产的64GB FLASH DISK。目前最大的闪存硬盘,提供SATA接口和PATA接口的型号。



威刚迪斯卡通特色存储卡和闪存,具有多种经典迪斯卡通形象,MM的最爱。



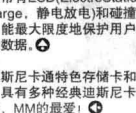
Prosonic便携式DVB-T数字电视调谐器+1GB闪存,专为笔记本电脑设计。



精英Extreme系列主板已全面支持英特尔即将发布的Core 2 Duo处理器和AMD全新的Socket AM2处理器。



技嘉展位上的P965平台



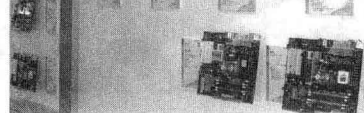
微星本次展会的主题就是双核心,特别推出了在同一机箱里配备两套系统的超强平台。如果算上其采用的Core 2 Duo处理器,这可是真正做到两项任务互不干涉的4核心平台哟。只是如何在机箱里安装两个电源是个问题。



技嘉展位上的P965平台

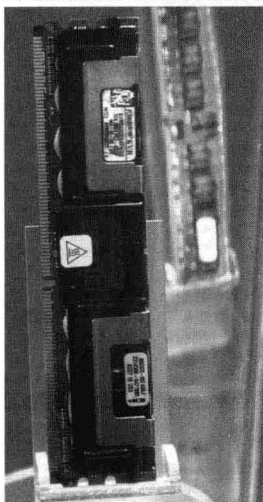


精英Extreme系列主板已全面支持英特尔即将发布的Core 2 Duo处理器和AMD全新的Socket AM2处理器。



技嘉展位上的P965平台

内存产品



金士顿为服务器而设计的FB-DIMM(Fully Buffered, 全缓冲)内存, 采用DDR2 533颗粒, 具备ECC功能, 单根容量2GB。它在普通DDR2内存的基础上增加了一颗充当数据缓冲中介的缓冲芯片, 可与北桥芯片中的内存控制器通讯, 令数据在内存缓冲与控制器之间传送, 负责数据的转换和读写控制, 并能和系统中的其他FB-DIMM缓冲芯片相互通讯。读写带宽高达4.2GB/s, 能极大地提升服务器的性能。

这是金邦推出的FB-DIMM内存, 最高可达DDR2 667标准。由于FB-DIMM内存是采用串行方式工作的, 因此在采用FB-DIMM内存的服务器系统中, 其理论上的最大内存容量可以高达192GB。



Speed Performance FC5300(DDR433)2.5

Memory: DDR3

	DDR3	DDR2	DDR
Unit Rate	533MB/s	400MB/s	266MB/s
System Architecture	4GB/8GB/16GB	2GB/4GB/8GB	1GB/2GB/4GB
Max Voltage	1.5V/1.2V	1.8V/1.5V	2.5V/2.7V
Max Temp	105°C	105°C	105°C
Max Power	10W/15W	8W	5W
Max Height	1.5cm/1.9cm	1.5cm/1.9cm	1.5cm/1.9cm

从这张表格上可以看出, DDR3内存将从DDR3 800规格开始, 最高至少可以达到DDR3 1600, 容量最高则可以达到8GB。

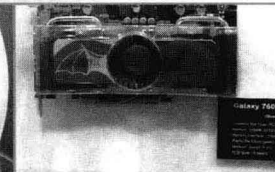
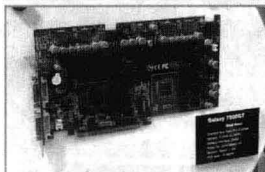
威刚DDR3 1333和DDR3 1066桌面内存, 分别有512MB和1GB两种型号, 遗憾的是目前还没有主板可提供支持。



威刚为苹果电脑设计的DDR2 667内存套装, 共2GB容量。



显卡



本次展会中, 由于ATI和NVIDIA并没有发布新的显卡芯片, 因此双方仍以X1900系列和GeForce 7000系列为主。其中Galaxy(影驰)展出了两款新的基于显卡双核心的显卡, 分别是双核GeForce 7600GT和双核GeForce 7300GT。产品的延迟比SLI双卡更低, 因此其性能略胜于SLI平台。游戏发烧友可以关注这类产品。



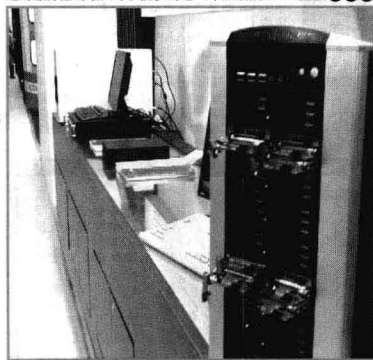
精英在本次展会上正式宣布重新加入显卡制造领域, 全面推出基于NVIDIA图形芯片和ATI图形芯片的产品。

硬盘



东芝在展会上展出的2.5英寸垂直磁性记录的200GB硬盘MK2035GSS。单碟容量100GB, 硬盘厚度仅为9.5mm。这款200GB硬盘的单面存储密度为178.8Gbit/平方英寸, 为当前市面上采用垂直磁性记录硬盘中的最高规格。

基于SATA/SAS接口的多硬盘背板扩展互联系统开始露面。该系统用于服务器领域。比以往的SCSI硬盘的容量更大, 并且更容易扩充。左边一个最大可以提供24个热插拔的SATA硬盘, 右边的服务器则最大可以提供高达48个热插拔SATA硬盘。



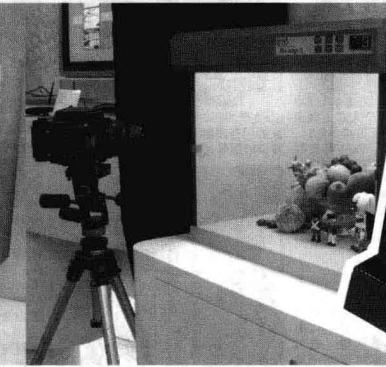
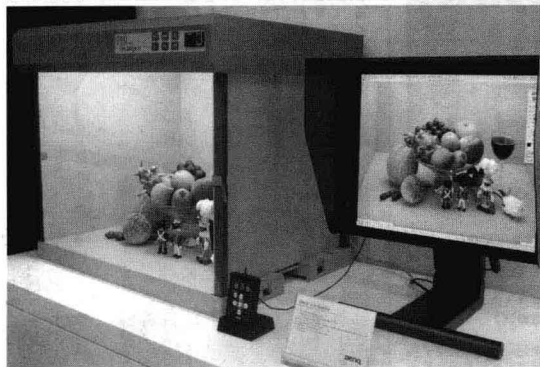
TOSHIBA

2.5-inch SATA Hard Disk Drive
MK2035GSS Specification

Model	MK2035GSS
Interface	Serial-ATA
Capacity	200GB
Rotational speed	4200 rpm
Host Transfer Rate	150MB/sec
Seek Time	2 msec (Track to track) 12 msec (Average) 22 msec (Max)
Buffer Size (byte)	9M
Voltage	5V ± 5%



显示器/LCD TV



明基美工专业显示器FP91R, 这款19英寸的专业LCD显示器具备光补偿和自动校正亮度到最佳效果的特点。它可以对红、绿、青、蓝、黄、品红六种颜色进行独立调节, 以求还原出精准的色彩。FP91R还带有一个线控操作板, 让使用更加便捷。在展会现场, 明基提供了实物场景拍摄, 并将拍摄的照片由FP91R显示器出来作为对比。

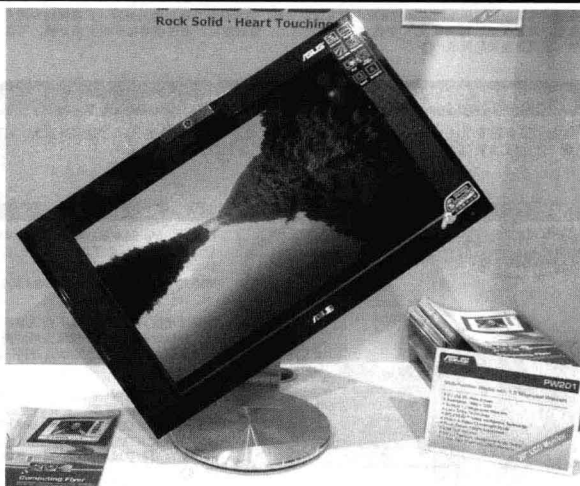
显示器/LCD TV



Proview的42英寸LCD TV。分辨率为1920×1080，亮度500流明，对比度1200:1，6.5ms响应时间，可视角度达176度。这款LCD TV除了附带常见的输入接口之外，还配备了支持HDCP的HDMI接口。

这是一台带有触摸屏功能的LCD显示器，可以直接用手来玩祖玛游戏。

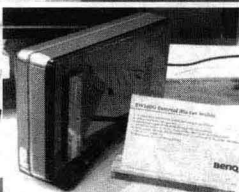
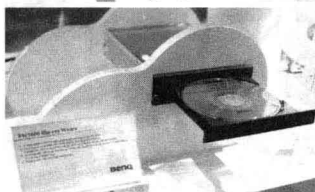
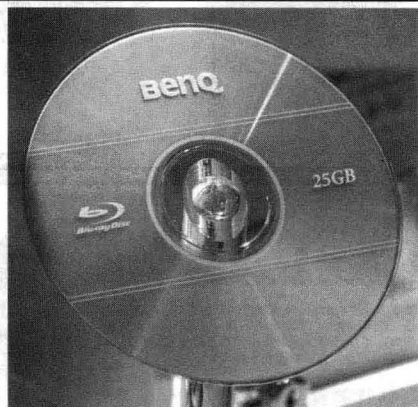
这也是一款47英寸的触摸屏式LCD液晶电视，支持Optical Image技术，可以直接在屏幕上作画。



华硕PW201宽屏显示器是一款20英寸、16:10的LCD产品，分辨率为1680×1050，它除了内置两个3W的扬声器之外，还在显示器顶部设计了一个130万像素的摄像头，而且还附带DVI-D、D-Sub、S端子和色差分量接口，可满足现今丰富的多媒体视频应用。

光存储

东芝配备了HD DVD光驱的笔记本电脑正在进行高清和标清的視頻对比演示。



明基推出的25GB BD光盘和内置/外置蓝光刻录机。在对BD光盘的读写性能上，明基BW1000内置蓝光刻录机和EW100G外置蓝光刻录机的规格是一样的，均支持写入BD-R 2X、BD-RE 2X和读取BD 2X。EW100G外置刻录机同时支持USB 2.0和IEEE 1394接口。

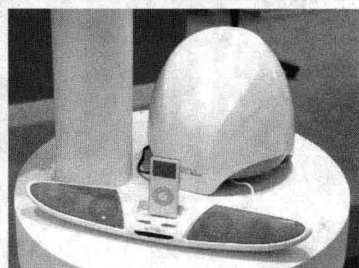
音频产品



你想在洗澡的时候欣赏音乐，又担心播放设备受潮么？MAG公司针对一些用户的特殊应用，推出了多款防水型数字播放系统。

数字音乐时代已经到来，以后我们听得最多的，还是来自MP3播放器的音乐。当然，一款精致小巧，可放在床头的MSI微型数码音箱是必不可少的。

TwinMOS的这款音箱则采用了特别的蓝牙无线连接方式，可以将音乐无线发送到音箱上播放。



TwinMOS为iPod设计的个性音箱，兼容所有iPod设备，用户需要做的只是根据不同的iPod选用相应的接口套座。



组建网络

康舒科技展出的基于电网系统的家庭内部局域网设备。使用这类产品组建局域网，只需要将专用电力适配器插在电源插头上，再将连接PC的网线插在适配器上，数据就可以通过电网在家中互相交换。不需专门布线，组网就是如此简单！



数字家庭与媒体中心产品领域

英特尔推出超低功耗Core Duo架构处理器以后，电脑小型化成为本次大展上的流行元素。各种准系统、迷你PC大行其道，电脑打破书房与客厅之间的区格已经指日可待。

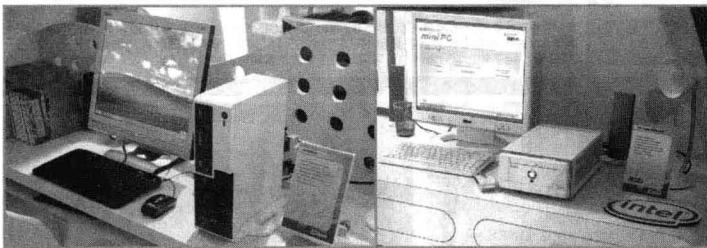
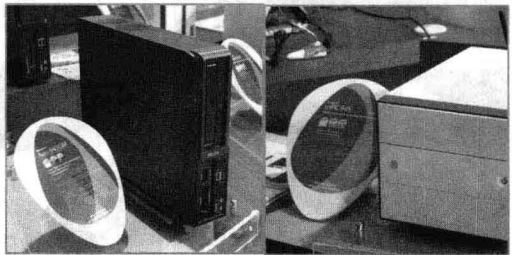
准系统



技嘉的X-Media准系统机箱，支持i945G/ICH7小板型桌面平台，除了拥有普通PC机箱的接口之外，还在准系统机箱前面板设计了一个支持SD、MMC、XD、MS、MSpro的5合1读卡器。

微星推出的两款基于i945平台的准系统，体积小、外观时尚，它们不仅能为用户提供丰富的多媒体享受，还能为居室增添几分科技元素。

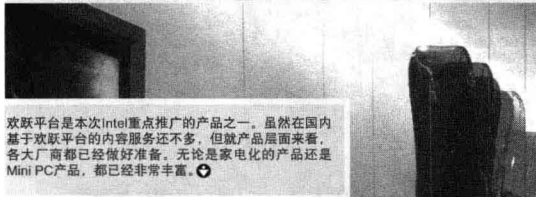
AOpen准系统。其中，XC Cube MZ915-M使用Pentium M处理器，更安静更省电，而型号为V5945-M的准系统则采用Mini-ITX架构，以i945GT+ICH7MDH为平台。这AOpen两个型号的产品在诸多品牌的同类产品中有“家”的味道。



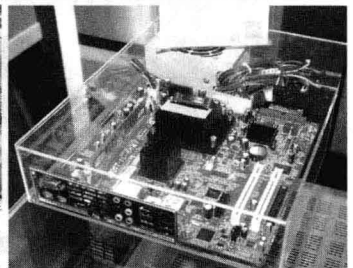
浩鑫XPC M2000媒体中心电脑。Pentium M T1400处理器，GeForce 6600LE PCI-E 256MB显卡，512MB内存，250GB SATA硬盘，IEEE 802.11b/g无线网络，7.1声道HD Audio等配备让它能游刃有余地应对各种多媒体应用。



欢跃平台



欢跃平台是本次Intel重点推广的产品之一。虽然在国内基于欢跃平台的内容服务还不多，但就产品层面来看，各大厂商都已经做好准备，无论是家电化的产品还是Mini PC产品，都已经非常丰富。



除了遥控器之外，未来你的客厅茶几上也许需要考虑到配备一个无线键盘和鼠标。

升技基于英特尔“欢跃”技术的家庭娱乐电脑，使用iL-80MV主板和Intel Pentium M T2300处理器，并搭载HDMI接口。



这是一款All In One的欢跃系统，基于Pentium D处理器和i945平台。

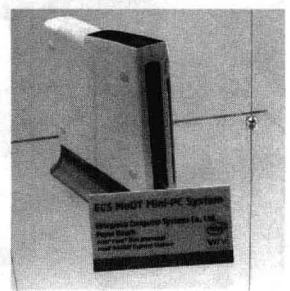


英特尔“欢跃”平台势不可挡，大众电脑也推出了多款产品，这是其中之一，外形看上去很像一台大尺寸的DVD播放机，但是它的功能却远非DVD播放机可比。



FIC基于Core Duo处理器和945GM主板的MoDT欢跃迷你PC。

精英基于Core Duo处理器和945GM主板的MoDT欢跃迷你PC。



数字电视

数字电视是本次展会中最受关注的部分之一。无论是飞利浦还是Conexant，都一定在DVB-T/H规范产品方面进行了大量的研究和投入。



飞利浦新一代全功能电视卡，可以同时提供4路数字电视和2路模拟电视播放。

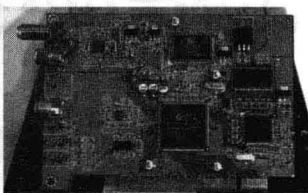


飞利浦的媒体中心遥控器和专用键盘。



飞利浦展出了针对TVB-T数字电视的电视解码芯片和数字高频头。新一代TDA18211+TDA10048芯片组合的体积更小，发热量更低，更适合做成闪存盒式的电视盒。

这是展会中电视卡厂商推出的Conexant HYBRID解码芯片方案，包括Conexant CX22702 DVB-T芯片和Conexant CX23880解码芯片。



掌上设备



基于AMD Geode LX800处理器的掌上媒体电脑。这台掌上媒体电脑具备出色的网络和视频性能，内建Wi-Fi，可从网上下载音乐、视频、图片，能为用户提供非常便捷的娱乐和计算服务。

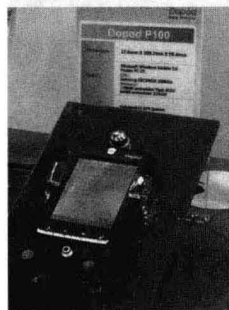
微星D-310掌上数字电视播放器



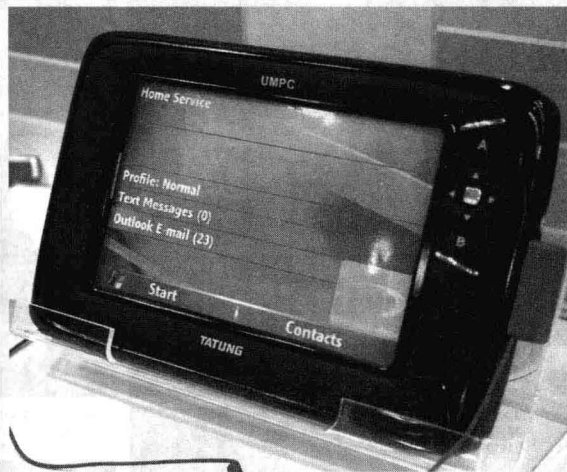
VoIP电话



针对VoIP视频电话设计的话机产品是本次展会上的一大热门。这些电话的使用方式与普通电话非常相似，采用USB接口与电脑相连。VoIP视频电话的资费非常便宜，因此只要获得网络运营商支持，很快就能得到推广。

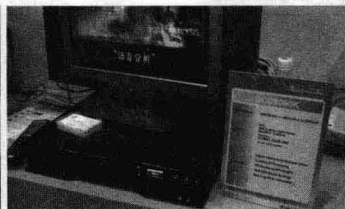


多普达本次展出了新品P100智能手机。该手机采用三星推出的300MHz频率的S3C2443X处理器，并且内建GPS定位系统。



现在，除了大家所熟知的品牌推出UMPC之外，一些以前用户不太熟悉的品牌也开始设计制造UMPC产品。

除了多普达等手机厂商以外，不少传统IT厂商也推出了智能手机。这两款手机是LITEON(建兴)和技嘉推出的。



基于Windows Embedded的家用数字娱乐中心是微软的另外一个重点。针对家庭用户设计，支持家庭银行、卡拉OK、图片展示、游戏等功能，让电脑如同家电一般使用简单。

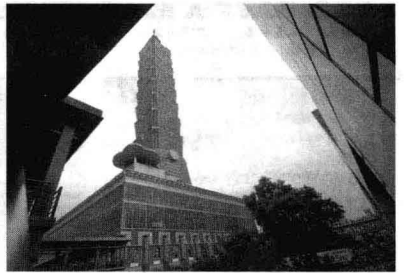
本次展会，微软主推Windows Mobile 5.0操作系统，因此众多智能手机厂商也来捧场。



记者眼中的台北



在台北101大厦上俯瞰台北全景



台北101大厦

本次Computex 2006的4大展馆就围绕在台北101大厦周围。台北101大厦是台湾最高的大楼，地上总共有101层，地下5层。其英文名称Taipei 101除了代表台北以外，还有“Technology, Art, Innovation, People, Environment, Identity”的意义。这栋大楼中配备了两部曾经列入吉尼斯世界纪录的最快速电梯。从底楼上到89楼观景台时，你的耳朵可以明显感到因为气压变化而带来的不适。

士林夜市

士林夜市是台北最著名，也最平民化的夜市。该夜市可分两大部分，一是慈诚宫对面的市场小吃，一是以阳明戏院为中心，包括安平街、大东路、文林路围成的，经营流行服饰、杂货、南北小吃的区域。士林小吃市场内囊括了大江南北的各种小吃。从牛排、铁板烧到蚵仔煎、广东粥、生炒花枝、琳琅满目。



官财板

官财板
特色：面包
官财板的名字听起来有点恐怖，其实却是取升官发财之意。它不过是将面包油炸一下，切成一大一小两片，中间挖空填入鸡肉、虾仁、土豆、牛奶等，再涂上酱料，用刀叉逐块切来吃，味道还是蛮不错的哦。



在台湾，大多数市民都以小型摩托作为代步工具，他们称之为“机车”。在上下班时期，一些交通要道的红灯亮起后，只要数十秒时间就会出现上百辆机车排队等候的状况。待绿灯亮起，便从路口蜂拥而出，蔚为壮观。



以阳明戏院为中心所围成的夜市，则主要由几条小巷道构成，穿梭其间，别有一番市井滋味。各式店铺及地摊商家紧临，小吃摊、服饰店、精品店、鞋店、唱片行、运动用品等，只要市面上流行的，在此都找得到。每当夜幕渐渐笼罩，华灯一亮起，士林夜市即步入繁华。



西门町

西门町位于台北市区，是久负盛名的商业购物中心，汇集了各种名牌，人气非常旺。即使细雨绵绵，仍然阻挡不了台北市民和游客的购物热情。如果到了西门町，一定不要忘记去品尝一下“阿宗面线”，这可是非常出名的小吃。



台湾同胞

喜欢啊！槟榔是出了名的，但未到台湾之前都觉得比较抽象。当我们行走在台北街道上后，才发现确实如此。一条小小的街道上，通常都会挤着大大小小近10家槟榔店。



大饼包小饼

特色：红豆饼、绿豆饼、花生饼、咖哩饼等等
大饼包小饼算是士林夜市最知名的小吃，做法是在大张面包中包小油酥饼。内馅则分甜咸两种，甜的有豆沙、芋头、枣泥等，咸的则有花生、咖哩等，吃起来外酥内酥，风味相当独特。



Socket AM2 Sempron处理器亮相

新一代低端平台搭建指南

在感受了AMD的Socket AM2接口Athlon 64 FX-62处理器之后,采用新接口的Sempron处理器也已经露脸了。对于选择低价位电脑的用户,入门级的新Sempron系列比高端的FX系列处理器更让人期待。它到底比老产品有哪些改进,性能、可超频性是否让人满意呢?如何选择主板与之搭配呢?下面我们通过测试为您详细介绍。

低端新势力——Sempron 2800+处理器

☎ 8008305643 (AMD中国)

¥ 约585元

与以往的Sempron系列处理器相比,新一代Sempron处理器在规格上有较大的变更。首先是核心,940针脚的Socket AM2接口Sempron处理器采用代号为Manila的新一代K8 Rev.F内核,该内核仍然是单核心,总共集成了8100万个晶体管,拥有128KB一级缓存,集成了128KB或256KB二级缓存。二级缓存的容量仍然是区分Sempron与Athlon 64系列处理器的重要标志。

和老Sempron处理器相比最大的变化是对内存的支持,以往的Sempron处理器只支持单通道DDR内存,新处理器内置了DDR2内存控制器,最高支持双通道DDR2 667内存,其接口也与Athlon 64/64 X2/FX处理器完全一样。支持双通道内存能使系统性能更佳。

最后是功耗的控制。新一代Manila K8 Rev.F内核在内部架构和制程方面进一步优化,继续保持了低功耗的优良传统。其TDP仅为62W,部分超低功耗的型号还可以低至35W。

本次推出的Sempron系列处理器总共有6款,其详细规格见附表。测试的AM2 Sempron 2800+的实际频率为1.6GHz,二级缓存为128KB,和Socket 754 Sempron 2600+相当。

我们在测试中发现,AMD Socket AM2接口Sempron的内存控制器非常奇特,其内存运行频率并非标准的DDR2 667规格,而是DDR640。原来,这是

其内存控制器的分频机制造成的。AMD的内置内存控制器通常是根据处理器的实际频率来进行分频的。在通常状态下,它的内存规格等于处理器频率除以一个系数(整数)得到的。这个系数是参照其内存控制器所支持的最高规格来制定的,不能让内存的规格超过内存控制器所规定的最高规格。例如,Athlon 64 FX-62的频率是2800MHz,最高支持DDR2 800,因此该系数是7, $2800 \div 7 = 400$ 。而Sempron 2800+的实际频率为1600MHz,最高支持DDR2 667内存,因此它的分频方式并非 $1600 \div 4 = 400$ 而是 $1600 \div 5 = 320$ 。实际测试中,当超频至2.4GHz时,这个系数变为8,即 $2400 \div 8 = 300$ 。如果除以7,就超过内存控制器所支持的DDR2 667规格了。

从综合性能测试中可以看出,虽然新增了双通道内存功能,但由于二级缓存减少了一半,新一代Sempron处理器在性能上也只是略领先Socket 754接口的Sempron处理器。新一代Sempron处理器的超频能力仍然非常出色,在我们测试所用的映泰TForce 6100 AM2主板上,当我们将其处理器的电压提升到1.55V左右的时候,可以将Socket AM2接口的Sempron 2800+稳定超频至2.4GHz,此时系统在SYSmark2004SE综合性能测试中的成绩提升了41.7%,在PCMark05的内存性能则提升了50%。

AMD处理器将内存控制器集成在处理器中,因此它与处理器之间的

带宽和延时并不受芯片组的影响(Intel平台是由芯片组内的内存控制器来决定内存频率,而其内存带宽则由前端总线频率来决定,延时比AMD方案略高),只跟处理器频率有关。当处理器频率不高时,内存控制器与核心之间的带宽也受到一定的限制,并不能完全发挥DDR2内存高带宽的优势。随着处理器频率的提升,内核与内存控制器之间的带宽也越来越高,逐渐发挥出DDR2内存的

测试手记:在相同的价格上,购买Socket AM2平台的Sempron处理器比Socket 754更划算,除了在规格上更新之外,还有和高端处理器相同的接口,升级潜力更大。



MicroComputer 指数

- ↑ 低功耗,超频能力强
- 内存控制器限制在DDR2 667以内

表1: Socket AM2 Sempron处理器规格

	核心代号	频率	L2缓存	TDP
Sempron 3600+	Manila	2GHz	256KB	62W
Sempron 3500+	Manila	2GHz	128KB	62W
Sempron 3400+	Manila	1.8GHz	256KB	62W/35W
Sempron 3200+	Manila	1.8GHz	128KB	62W/35W
Sempron 3000+	Manila	1.6GHz	256KB	62W/35W
Sempron 2800+	Manila	1.6GHz	128KB	62W

优势,其双通道内存的性能也越来越好。

Socket AM2接口的Sempron 2800+处理器零售价格目前约为585元,与支持DDR内存的老款产品价格处于同一水平。新一代Sempron处理器的综合性能与老款产品处于伯仲之间,但它支持双通道内存,比Socket 754接口Sempron大大改进。统一的接口和架构也是它最大的优势,这更有利于未来升级。对于用户来说,如果你手头资金有限,完全可以先买一颗入门级的Sempron,以后再升级到Athlon 64 X2这类高端处理器。

测试平台:

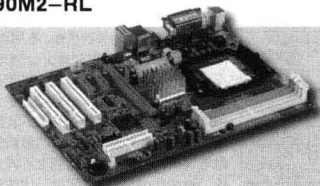
处理器: Socket AM2 Sempron 2800+
内存: 创见DDR2 800 512MB×2
硬盘: 希捷酷鱼7200.8 300GB
显卡: 蓝宝石Radeon X1600 Pro

Socket AM2平台主板选择

功能和性能得到进一步提升的nForce5系列芯片组虽然已经发布,但是基于该芯片组的主板目前价格往往较贵,它是目前搭配AM2处理器系列Athlon 64/64 X2/FX处理器的最佳选择。由于AM2处理器的内存控制器集成在内部,因此即使是较老的K8系列芯片组,如nForce4系列在更换处理器和内存插槽后也可以提供对新处理器和DDR2内存的支持。目前,多数厂商在力推nForce5系列主板的同时,也纷纷推出了诸如K8T890, nForce4系列等基于老一代芯片组的AM2平台,为购买AM2 Sempron处理器的用户提供了高性价比的选择。

K8T890 硕泰克SL-K890M2-RL

网络芯片: VT6103L (百兆)
音频芯片: ALC655 (5.1)
内存插槽: 4
其它功能: 无
做工: 7分
功能: 7分
价格: 8分

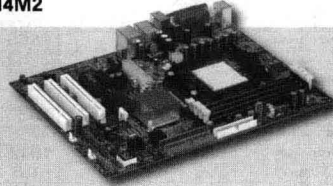


K8T890芯片组是VIA针对K8 PCI-E平台主力产品,它的主要优势就是价格便宜,发热量低,不过VT8237系列南桥功能较少的缺点也比较明显。硕泰克SL-K890M2-RL使用的是VT8237R PLUS南桥,它和VT8237R南桥相比在功能上是一样的,支持2个SATA和2个IDE接口,支持RAID 0/1/0+1,只是改善了和SATA Rev2.5硬盘的兼容性,传输速率仍为1.5Gbps。

☎ 0755-83274421 (硕泰克科技股份有限公司) ¥ 599元

nForce4-4x 顶星H-N4M2

网络芯片: RTL8100C (百兆)
音频芯片: ALC655 (5.1)
内存插槽: 4
其它功能: Debug指示灯
做工: 7分
功能: 7分
价格: 9分



nForce4-4x曾经是上一代nForce4系列搭配Sempron处理器的专用芯片组,通常只有Socket 754接口。现在AM2处理器统一接口之后,nForce4-4x芯片组主板也推出了AM2接口版本。如果选择Sempron 2800+处理器,又不满足集成显卡的3D性能,那么nForce4-4x芯片组的主板仍然是不错的选择。这款主板的价格非常有优势,而且nForce4-4x系列的功能丰富,是个不错的选择。

☎ 0755-83411855 (深圳顶星科技有限公司) ¥ 499元