

权威杂志精彩再现

电脑硬件应用与技术的海量文库

微型计算机

MicroComputer

超值赠送

微型计算机

2008上半年杂志PDF

笔记本电脑故障排除

速查实例PDF电子文档

2008上半年合订本 下册

产品内含价值 **500** 元的笑闹天宫新手财富大礼包卡、搜狐VIP邮箱卡、光盘含笑闹天宫客户端、家财通、山丽安铁诺防病毒软件、山丽防黑网络堡垒、超级兔子微机特别版等超值软件

NANO Receiver

超细微接收器系列



SERIES

rapoo 雷柏



3000

NANO笔记本型无线鼠标

创新外形设计,人体工学鼠标

可调节的500/1000CPI光标速度

免对码的智能连接技术

2.4GHz无线传输提供最远达到10米的操作距离

Nano极细微接收器,即插即忘,无需对码的智能连接技术

10m wireless
无线传输距离



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>

微型计算机

Micro Computer

2008上半年

合订本

下册

WEIXING JISUANJI 2008 SHANGBANNIAN HEDINGBEN

远望图书 编

重庆大学出版社

内 容 提 要

《微型计算机2008上半年合订本》分为上、下两个分册,收录电脑硬件权威杂志《微型计算机》2008年1~6月的文章,在总体保持原貌的基础上,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、快捷、轻松。

全书正文部分包含专题报道、新品速递、产品新赏、移动360°、MC高清实验室、MC评测室、视线与观点、前沿地带、DIYer经验谈、技术广角、新手上路等栏目,附录是正文部分的补充,列举了8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,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必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

微型计算机2008上半年合订本/远望图书编. —重庆:

重庆大学出版社, 2008.7

ISBN 978-7-5624-4546-3

I. 微… II. 远… III. 微型计算机—基本知识 V. TP36

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第085364号

微型计算机2008上半年合订本

远望图书 编

责任编辑:马 声

版式设计:王明娟

责任校对:秦巴达

责任印制:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鸽盛

社址:重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆科情印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:40 字数:1360千

2008年7月第1版

2008年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-4546-3

定价:42.00元(上、下册,1DVD)

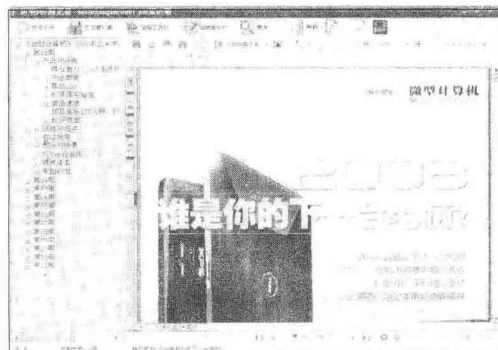
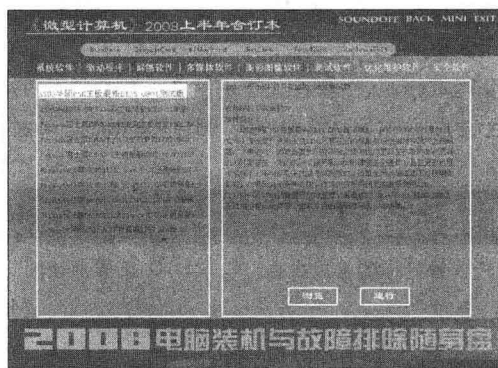
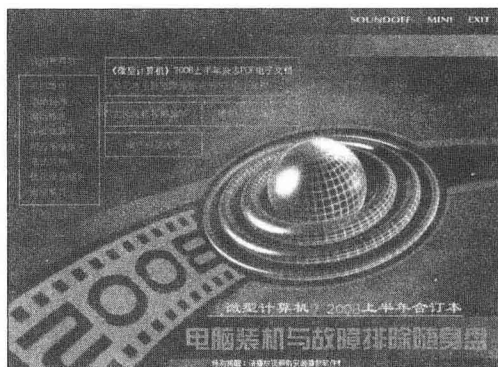
本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

DVD 光盘导航

2008 电脑装机与故障排除随身盘



超值收录：

《微型计算机》2008 上半年杂志 PDF 电子文档
笔记本电脑故障排除速查实例 PDF 电子文档
山丽安铁诺防病毒软件、山丽防黑网络堡垒
超级兔子微机特别版
家财通
笑闹天宫客户端

一、光盘内容说明

- 驱动程序库（主板、显卡、网卡、声卡、固件程序）
- 系统软件
- 多媒体软件
- 网络软件
- 维护工具
- 安全软件
- 装机一点通——电脑装机视频教学
- DIY 经典视频
- 硬件精美图片赏析

二、使用方法

把光盘放入光盘驱动器后，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。

注意：第一次运行光盘时，如果出现片头片尾无法播放的情况，请安装光盘目录“software\多媒体软件”下面的视频播放软件暴风影音“StormCodec604.exe”。安装完成后，重新运行光盘即可。

CPU 与散热器

高低杠上的角逐 Intel、AMD 新款处理器大比拼 ... 1	
赛扬也涅槃——Celeron T1400 性能测试 ... 50	
一粒沙子 一个世界 英特尔 2008 春季 IDF 专题报道 77	
更冷、更省、更安静 散热新技术前瞻 ... 139	
“美洲豹”与“蝴蝶”的战斗 AMD Puma 移动平台全接触 ... 149	

主板

AMD 平台再添猛将 NVIDIA MCP78 主板测试 ... 18	
混合动力 实战 Hybrid Graphics 混合交火 ... 20	
主板节能技术大比拼 技嘉 DES PK 华硕 EPU ... 22	
主板也换代 理清 AMD 7 系列主板芯片组脉络! ... 27	
实惠、更易用 Intel 新一代 45nm 平台搭建指南 ... 28	
三与二的博弈 AMD Phenom X3 8750 评测 ... 137	
最强游戏整合主板我选谁? 780G 主板横向测试 ... 174	

内存

只为极品狂 4 款 DDR3 1600 内存鉴赏 ... 47	
谁更好超? 市售 DDR2 内存简单超频测试 ... 143	
DDR3 内存大变身 打造属于自己的 XMP 内存 ... 180	

显卡

抢先揭开 NVIDIA GeForce 9800 GTX 神秘面纱 ... 3	
实现“实时全局光照”实测 DirectX 10.1 演示 demo——PingPong ... 34	
“画饼”并不能充饥 10bit 色彩处理技术离我们有多远? ... 34	
百尺竿头再进一步 微软 DirectX 10.1 技术全面剖析 ... 36	
最热闹的团体赛 AMD、NVIDIA 全线显卡大比拼 ... 39	
XFX 讯景教你玩高清 认识并制作 REMUX ... 58	
天上掉馅饼? Radeon HD 3850 软改 Firestream 9170 71	
高清其实很简单 与 Full HD 显卡的亲密接触 ... 112	
DirectX 10 时代中端主流移动显卡性能测试——	
Mobility Radeon HD 3650 VS. GeForce 9500M GS ... 131	

玩转高清 DV 的 H.264 视频 MTS 视频文件编辑转换攻略 ... 145	
PC 迎来视觉计算的拐点 ... 153	
步入多核时代 全球首款 3 核显卡大曝光 ... 162	
新兵对决老将 华硕 Xonar D2 VS. 创新 X-Fi XtremeGamer FPS ... 164	
HTPC 高清专用 七彩虹高清迷你显卡 ... 172	
攀越 3D 显示高峰 未来的 3D 显示技术 ... 179	
画质与速度兼得 第一款 DirectX 10.1 游戏——《刺客信条》实地测试 ... 181	
GPU 的“噩梦”全面体验 3DMark Vantage ... 182	
取而代之? 专业显卡碰撞 3 路 SLI ... 204	
用 UMPC ScrollBar 解决超出分辨率的窗口显示问题 207	
NVIDIA 新一代“卡皇”降临 GeForce GTX 280 火热测试 ... 211	
NVIDIA 的显卡炼金术 CUDA 浅析 ... 214	

显示器

惊骇的 3D 显示世界 国内首款 3D 显示器预览 ... 84	
抢滩高清 24 英寸入门高清 LCD 大比拼 ... 97	
惊骇的 3D 显示世界 ZALMAN M220W 3D 显示器赏析 ... 120	

外存储设备

数字时代, 管好你的宝贝数据! 与 BenQ 工程师谈加密硬盘 ... 74	
--	--

声卡、音箱与耳机

音乐之翼 无线享受——三款时尚音乐蓝牙耳机赏析 ... 12	
天音怒放! 动圈耳塞新高峰 SONY MDR-EX700SL 试用心得 ... 44	
音箱这些年 讲述多媒体音箱的故事 ... 99	
多媒体音箱选购浅谈 ... 103	
谛听天籁的门道 多媒体音箱的摆放技巧 ... 104	
让声音更动听 多媒体音箱煲箱的秘诀 ... 105	
千元级 2.0 音箱权威评测 ... 106	
高清音频全接触 带你认识高清音频 ... 134	
XFX 讯景教你玩高清 实测显卡视频硬件加速能力 136	

音箱爱Mini——特色mini音箱大展	166
从2.1到2+1, 进步不止“1”点点 与三诺工程师谈 独立功放音箱	187

外设、附属设备

释放距离 8款2.4GHz无线键鼠套装横向评测	59
缤纷世界“打”出来 喷墨打印机连供完全DIY手册 ..	220

机箱与电源

无规矩不成方圆 与长城工程师畅谈电源新国标 ..	147
--------------------------	-----

整机及市场

客厅电脑的另一思路 巧用文件服务器 搭建超静音HTPC	66
选“多面手”还是玩“一招鲜”? 佳的美PF7060B vs. 三星SPF-83H	86
我们就是坚持“不妥协”专访富士通个人电脑大中 华区营运副总裁蔡慧思女士	115
NVIDIA的“催化剂”NVIDIA EPP 2.0内存及ESA外设 实机试玩	121
我们的绿色地球——《微型计算机》绿色环保行专题 ..	191
我们的绿色地球, 从你开始	191
环保用电脑, 用环保电脑	192
我知道你是一名DIYer! 但你是一名环保卫士吗?	192
注意! 这些不是商标, 更不是摆设 电子产品环保标 志全接触	193
绿色产品编辑推荐	194
聚沙成塔 节能平台功耗实测	196
拯救地球, 保护环境 你也可以做到的10件事 ..	196
IT企业绿色环保数字标榜	197
我们的绿色家园《微型计算机》在行动读者抽样调 查报告	201
高清=画质+音频 打造真正的电脑高清影院 ..	208
新固件+高配置=超强BT下载机 QNAP TS-409 Pro ..	209
最小、最便捷、最时尚 打造属于自己的mini主机 ..	219

笔记本电脑

是事实 还是忽悠?——“笔记本电脑致癌说”看真切 ..	5
-----------------------------	---

艾利和Mplayer 施华洛世奇限量版独家测试	6
打开是工作, 关上是生活的开始——明基Q41	6
传承经典设计, 品味完美轻薄——ThinkPad X300深 度测试报告	8
花样魅力 顶盖艺术——三款顶盖花纹笔记本电脑评测 ..	10
WOW! 最炫酷的电脑 戴尔XPS 420	46
45nm 高性价比娱乐机型——神舟优雅HP900	48
体验法拉利激情——宏 Ferrari 1100 限量版独家测试 ..	50
且商务且娱乐——三星X22	51
我爱蓝牙——5种笔记本电脑蓝牙应用大集合 ..	52
超薄苹果, 味更佳——MacBook Air评测报告	53
坚持就是胜利 轻薄笔记本电脑电池续航时间专项测试 ..	82
创意聚焦·主流娱乐——联想ideapad Y510试用报告 ..	87
我的戴尔Inspiron 1525使用手记	89
专题[给笔记本电脑找个伴儿]	90
让你玩得更加久! 菜菜教你减少本本耗电	113
华硕EeePC 2代预览	123
13.3英寸的娱乐先锋——惠普Pavilion DV3011TX笔 记本电脑	124
顶级影音旗舰——联想IdeaPad Y710深度测试报告 ..	126
骏马更快? 还是蛮牛更强?——宏 Ferrari 1100 VS. 华硕Lamborghini VX3	132
让触感更灵动 笔记本电脑触摸板和指点杆使用经验 ..	142
特立独行 与众不同 个性笔记本电脑艺术体操赛 ..	155
简简单单两三步 本本BIOS设置你也会	227

摄影摄像及数码设备

720p投影机新宠 奥图码HD70S	13
让环绕声来得更猛烈 游戏影音利器罗技G51	15
该拿什么看BD? 最全面的蓝光播放平台大比拼(上) ..	16
山寨机: 非主流的潜主流时代	24
水货靠边站 数码相机正品选购现场辨识	29
星星点灯 照亮我的旅程 个人GPS应用专题	30
家电化的品牌HTPC 技嘉Cardinals	55
该拿什么看BD? 最全面的蓝光播放平台大比拼(下) ..	56
忘掉那些笨重的玻璃片吧! 神奇的液体镜头	62
拥抱地球 四大卫星导航系统的“豪门恩怨”	64
由浅至深, 10招教你玩转Treo 终极胖友必备招数大 收罗	72



有线传输技术“老兵新传”USB 3.0 标准预览 ..	109
单反入手正适时 2008 入门级数码单反新品导购 ..	110
智能还是智障? 诺基亚手机遭遇“证书门”	115
比长江七号还能变——神行者GPS-V6	125
个性之选——蓝魔特色数码播放器对对碰	127
时尚商务、奥运导航——四天三夜, 多普达P660 完 全测试手记	128
奥运带动导航产品热 个人GPS, 你买了吗?	141
智能手机应用专题连载之 Windows Mobile 篇掌上 Windows 的精彩	143
今天, 你“智能”了吗? 为你讲述智能手机的故事(1) ..	151
今天, 你“智能”了吗? 为你讲述智能手机的故事 ——Windows Mobile(2)	188
今天, 你“智能”了吗? 为你讲述智能手机的故事 ——Symbian	225
黑莓手机在中国——我的中国式“黑莓控”生活 ..	167
动静相宜, 创享高清——索尼HDR-SR12E 高清DV 体 验之旅	169

万元级高清影院 高清影院玩家实例	171
告别失焦 光场相机初探	178
XFX 讯景教你玩高清了解并选择适合你的投影幕布 ..	210
科技在行动 天灾面前的电子救援设备	216
领域创新、绿色IT 聚焦2008 富士通国际论坛 ..	217
如何获取Symbian 证书《智能还是“智障”?》(续) ..	222
掌上的世界很精彩 听蓝魔工程师解读“不一样”的PMP ..	223

宽带与局域网

家庭无线看高清 是不是梦? 实战无线高清播放 ..	95
谁是跨栏王? 无线路由器穿透能力实战大考验 ..	116
精彩的网络存储世界 趣谈NAS 的前世与今生 ..	185
维修贵在探究 修理接口虚焊引起USB 无线网卡掉线故障 ..	223

硬件故障及 DIY 经验集

经验大家谈	184
Dr.Ben Q&A 热线	38, 76, 114, 152, 190, 228

栏目索引

特别策划

一粒沙子 一个世界 英特尔2008 春季IDF 专题报道 ..	77
音箱这些年 讲述多媒体音箱的故事	99
多媒体音箱选购浅谈	103
谛听天籁的门道 多媒体音箱的摆放技巧	104
让声音更动听 多媒体音箱煲箱的秘诀	105
PC 迎来视觉计算的拐点	153
我们的绿色地球——《微型计算机》绿色环保行专题 ..	191
我们的绿色地球, 从你开始	191
环保用电脑, 用环保电脑	192
我知道你是一名DIYer! 但你是一名环保卫士吗? ..	192
注意! 这些不是商标, 更不是摆设 电子产品环保标 志全接触	193
绿色产品编辑推荐	194
聚沙成塔 节能平台功耗实测	196
拯救地球 保护环境 你也可以做到的10 件事	196
IT 企业绿色环保数字标榜	197

我们的绿色家园 《微型计算机》在行动读者抽样调 查报告	201
--------------------------------------	-----

MC 硬件竞技场

高低杠上的角逐 Intel、AMD 新款处理器大比拼	1
最热闹的团体赛 AMD、NVIDIA 全线显卡大比拼 ..	39
坚持就是胜利 轻薄笔记本电脑电池续航时间专项测试 ..	82
谁是跨栏王? 无线路由器穿透能力实战大考验 ..	116
特立独行 与众不同 个性笔记本电脑艺术体操赛 ..	155

产品新赏

抢先揭开 NVIDIA GeForce 9800 GTX 神秘面纱	3
天音怒放! 动圈耳塞新高峰 SONY MDR-EX700SL 试用 心得	44
WOW! 最炫酷的电脑 戴尔 XPS 420	46
只为极品狂 4 款 DDR3 1600 内存鉴赏	47
惊悚的 3D 显示世界 国内首款 3D 显示器预览	84

选“多面手”还是玩“一招鲜”? 佳的美 PF7060B vs. 三星 SP7-83H	86
惊悚的3D显示世界 ZALMAN M220W 3D显示器赏析	120
NVIDIA的“催化剂”NVIDIA EPP 2.0内存及ESA外设 实机试玩	121
步入多核时代 全球首款3核显卡大曝光	162
新兵对决老将 华硕Xonar D2 VS. 创新X-Fi XtremeGamer FPS	164
取而代之? 专业显卡碰撞3路SLI	204

移动360°

是事实 还是忽悠——“笔记本电脑致癌说”看真切	5
艾利和Mplayer 施华洛世奇限量版独家测试	6
打开是工作, 关上是生活的开始——明基Q41	6
传承经典设计 品味完美轻薄——ThinkPad X300 深度 测试报告	8
花样魅力 顶盖艺术——三款顶盖花纹笔记本电脑评测	10
音乐之翼 无线享受——三款时尚音乐蓝牙耳机赏析	12
45nm 高性价比娱乐机型——神舟优雅HP900	48
赛扬也涅槃——Celeron T1400 性能测试	50
体验法拉利激情——宏 Ferrari 1100 限量版独家测试	50
且商务且娱乐——三星X22	51
我爱蓝牙——5种笔记本电脑蓝牙应用大集合	52
超薄苹果, 味更佳——MacBook Air 评测报告	53
创意聚焦·主流娱乐——联想ideapad Y510 试用报告	87
我的戴尔Inspiron 1525 使用手记	89
专题[给笔记本电脑找个伴儿]	90
华硕EeePC 2代预览	123
13.3英寸的娱乐先锋——惠普Pavilion DV3011TX 笔 记本电脑	124
比长江七号还能变——神行者GPS-V6	125
顶级影音旗舰——联想IdeaPad Y710 深度测试报告	126
个性之选——蓝魔特色数码播放器对对碰	127
时尚商务, 奥运导航——四天三夜, 多普达P660 完 全测试手记	128
DirectX 10时代中端主流移动显卡性能测试—— Mobility Radeon HD 3650 VS. GeForce 9500M GS	131
骏马更快? 还是蛮牛更强? 宏基Ferrari 1100 VS. 华硕 Lamborghini VX3	132

音箱爱Mini——特色mini音箱大展	166
黑莓手机在中国——我的中国式“黑莓控”生活	167
动静相宜, 创享高清——索尼HDR-SR12E 高清DV 体 验之旅	169
用UMPCScrollBar 解决超出分辨率的窗口显示问题	207

MC 高清实验室

720p 投影机新宠 奥图码HD70S	13
让环绕声来得更猛烈 游戏影音利器罗技G51	15
该拿什么看BD? 最全面的蓝光播放平台大比拼(上)	16
家电化的品牌HTPC 技嘉Cardinals	55
该拿什么看BD? 最全面的蓝光播放平台大比拼(下)	56
XFX 讯景教你玩高清 认识并制作REMUX	58
家庭无线看高清 是不是梦? 实战无线高清播放	95
抢滩高清 24英寸入门高清LCD大比拼	97
高清音频全接触 带你认识高清音频	134
XFX 讯景教你玩高清 实测显卡视频硬件加速能力	136
万元级高清影院 高清影院玩家实例	171
HTPC 高清专用 七彩虹高清迷你显卡	172
高清 = 画质 + 音频 打造真正的电脑高清影院	208
新固件 + 高配置 = 超强BT下载机 QNAP TS- 409 Pro	209
XFX 讯景教你玩高清 了解并选择适合你的投影幕布	210

MC 评测室

AMD平台再添猛将 NVIDIA MCP78 主板测试	18
混合动力 实战Hybrid Graphics 混合交火	20
主板节能技术大比拼 技嘉DES PK 华硕EPU	22
释放距离 8款2.4GHz 无线键鼠套装横向评测	59
千元级2.0 音箱权威评测	106
三与二的博弈 AMD Phenom X3 8750 评测	137
最强游戏整合主板我选谁? 780G 主板横向测试	174
NVIDIA 新一代“卡皇”降临 GeForce GTX 280 火热 测试	211

视线与观点

山寨机: 非主流的潜主流时代	24
智能还是智障? 诺基亚手机遭遇“证书门”	115



我们就是坚持“不妥协”专访富士通个人电脑大中华区营运副总裁蔡慧思女士 115

前沿地带

忘掉那些笨重的玻璃片吧！神奇的液体镜头 62
 拥抱地球 四大卫星导航系统的“豪门恩怨” 64
 有线传输技术“老兵新传” USB 3.0 标准预览 109
 更冷、更省、更安静 散热新技术前瞻 139
 告别失焦 光场相机初探 178
 攀越3D显示高峰 未来的3D显示技术 179
 NVIDIA的显卡炼金术 CUDA 浅析 214
 科技在行动 天灾面前的电子救援设备 216
 领域创新、绿色IT 聚焦2008富士通国际论坛 217

市场与消费

主板也换代 理清AMD 7系列主板芯片组脉络！ 27
 实惠，更易用 Intel 新一代45nm平台搭建指南 28
 水货靠边站 数码相机正品选购现场辨识 29
 单反入手正适时 2008入门级数码单反新品导购 110
 奥运带动导航产品热 个人GPS 你买了吗？ 141

DIYer 经验谈

星星点灯，照亮我的旅程 个人GPS 应用专题 30
 实现“实时全局光照”？实测DirectX 10.1 演示demo——PingPong 34
 客厅电脑的另一思路 巧用文件服务器，搭建超静音HTPC 66
 天上掉馅饼？Radeon HD 3850 软改Firestream 9170 71
 由浅至深，10招教你玩转Treo 终极胖友必备招数大收罗 72
 让触感更灵动 笔记本电脑触摸板和指点杆使用经验 142
 谁更好超？市售DDR2 内存简单超频测试 143
 智能手机应用专题连载之Windows Mobile 篇掌上Windows 的精彩 143
 玩转高清DV的H.264 视频 MTS 视频文件编辑转换攻略 145
 DDR3 内存大变身 打造属于自己的XMP 内存 180
 画质与速度兼得 第一款DirectX 10.1 游戏——《刺

客信条》实地测试 181
 GPU的“噩梦”全面体验3DMark Vantage 182
 经验大家谈 184
 最小、最便捷、最时尚 打造属于自己的mini 主机219
 缤纷世界“打”出来 喷墨打印机连供完全DIY 手册 ... 220
 如何获取Symbian 证书《智能还是“智障”？》(续)222
 维修贵在探究 修理接口虚焊引起USB 无线网卡掉线故障 223

技术广角

“画饼”并不能充饥 10bit 色彩处理技术离我们有多远？ 34
 百尺竿头再进一步 微软DirectX 10.1 技术全面剖析 ... 36
 数字时代 管好你的宝贝数据！与BenQ 工程师谈加密硬盘 74
 无规矩不成方圆 与长城工程师畅谈电源新国标 147
 “美洲豹”与“蝴蝶”的战斗 AMD Puma 移动平台全接触 149
 精彩的网络存储世界 趣谈NAS 的前世与今生 185
 从2.1 到2+1 进步不止“1”点点 与三诺工程师谈独立功放音箱 187
 掌上的世界很精彩 听蓝魔工程师解读“不一样”的PMP 223

新手上路

高清其实很简单 与Full HD 显卡的亲密接触 112
 让你玩得更久！菜菜教你减少本本耗电 113
 今天，你“智能”了吗？为你讲述智能手机的故事(1) 151
 今天，你“智能”了吗？为你讲述智能手机的故事——Windows Mobile(2) 188
 今天，你“智能”了吗？为你讲述智能手机的故事——Symbian 225
 简简单单两三步 本本BIOS 设置你也会 227

Dr. Ben Q&A 热线

38, 76, 114, 152, 190, 228

附录目录

专题一 专业的魅力 单反相机镜头比较与选购

镜头选购的基本知识	229
一、材质	229
二、表面处理	230
三、镜头形状	230
四、机械结构	230

镜头快速选购有 9 招	231
一、检验镜头是否有霉点	231
二、轻微摇动	231
三、初看外、细看内	231
四、手感好	232
五、聚焦速度	232
六、检查拍摄画面的四角是否有被遮挡的缺陷	232
七、照度均匀性的检查	232
八、拍摄查看镜头的变形程度	233
九、检查色彩还原	233
十、对肖像镜头的一点建议	233

鉴别新镜头与二手镜头有 3 招	234
一、看外表	234
二、转动变焦环	234
三、看镜片	235

选购场所	235
一、摄影器材店	235
二、二级市场	236
三、网上	236

尼康系列	237
一、尼康 D3 配置	237
二、尼康 D300 配置	239
三、尼康 D40x 配置	241

佳能系列	242
一、佳能 5D 配置	242
二、佳能 40D 配置	244
三、佳能 400D 配置	246

奥林巴斯系列	247
一、奥林巴斯 E-3 配置	247
二、奥林巴斯 E-410 配置	248

宾得系列	249
------------	-----

专题二 iPod 的音乐快感

iPod 和电脑的连接、同步	250
一、自动同步	250
二、手动同步	251

利用 iTunes 传输、播放歌曲	252
一、传输 CD 歌曲	252
二、添加电脑上已有的歌曲	253
三、在 iTunes 中播放音乐	254

iPod 上的音乐格式转换	256
一、CD 转 AAC	256
二、APE 转 WMA	257

向电脑直接传输歌曲, iPod 也可以	258
一、把 iPod 作为移动磁盘	258
二、用 iTunes 刻录 CD/DVD	259

管理 iPod 上的音乐 (播放列表)	259
一、创建自定义的播放列表	260
二、创建智能播放列表	260
三、添加或修改歌曲信息	261

用 iPod 收听广播	262
-------------------	-----



一、收听广播	262
二、将广播电台添加到播放列表	263
 用 iPod 订阅播客	263
一、订阅播客	263
二、同步播客到 iPod	264
 iPod 也能看照片	264
 转换 iPod Video 使用的 MP4 视频	265
一、Alive iPod Video Converter 转换, 简单方便	265
二、转换传输全搞定——WinAVI iPod/PSP/3GP/MP4 Video Converter	266
 用 iPod nano 看电子书	267
一、手工制作电子书	267
二、利用 iPod Agent 制作电子书	268

专题三 掌上随身玩翻天 PSP/NDL 影音技巧秀

PSP 如何听音乐	269
一、PSP 自带播放器的使用	269
二、常用播放软件的使用	271
 ATRAC3 音乐格式转换	272
一、认识 ATRAC3	272
二、ATRAC3 如何转换	272
 边听音乐边看歌词	273
PSP 无线听音乐	274
 在 PSP 上播放 MP4/AVC	276
一、如何进行播放	276
二、无法播放 MP4 的原因	276
 在 PSP 上播放 UMD-Video	277

在 PSP 上播放 AVI	278
在 PSP 上播放 PMP	279
在 PSP 上播放 RM (RMVB)	280
 PSP 其他视频格式间的转换	281
一、AVI 转 PMP	281
二、RMVB 转 AVC	282
三、RMVB 转 MP4	282
 PSP 的电视输出	283
一、PSP2TV	283
二、BLAZE PSP to TV Projector	284
 初识全能影音软件 Moonshell	285
Moonshell 基本操作方法	286

专题四 移动空间 活用 Wi-Fi 产品与应用

笔记本电脑间 Wi-Fi 通信	287
一、Wi-Fi 技术	287
二、笔记本电脑 Wi-Fi 网卡推荐	288
三、Wi-Fi 通信设置	293
 轻松搭建 Wi-Fi 无线局域网	296
一、Wi-Fi 无线局域网	296
二、搭建 Wi-Fi 无线局域网	297
 Wi-Fi 家庭影院搭建	301
一、Wi-Fi 影院通信优势	302
二、无线影院的组成部分	302
三、无线家庭影院组建	305
 移动数码与笔记本电脑间 Wi-Fi 共享	307
一、笔记本电脑的设置	307
二、设置手机	307

微型计算机

MicroComputer

把握电脑新硬件新技术的首选杂志

2008年4月 上



高低杠上的角逐

Intel、AMD新款处理器大比拼

文/图 微型计算机评测室

进入2008年以来,英特尔和AMD在处理器市场的战火愈演愈烈。英特尔45纳米制程的Core 2 Duo处理器,低端65纳米制程的双核赛扬处理器都开始上市销售。AMD方面也有相应对策,一方面是四核心的Phenom处理器开始大幅降价,另一方面也迅速补充了一款双核炫龙处理器来应对双核赛扬带来的挑战。新处理器不但带来了新选择,同时也带来了更多价格上的变化,以往传统的高、中、低端的消费指导已经变得不再准确。

此前的主流处理器型号,包括Core 2 Duo E6550、Athlon 64 X2 5000+、Pentium Dual-Core E2140、Athlon 64 X2 4000+等在内,已经因为新产品的上市而逐渐让出焦点位置,个别型号甚至已经开始退出市场。对于很多消费者来说,新一代处理器的出现让购机时的选择变得更加困难,因为大家并不了解这些新一代处理器的特性,也不知道哪种处理器能满足自己的需要。所以对于AMD和英特尔而言,在高端和低端的新一次较量已经正式开始,我们姑且将其命名为“高低杠上的角逐”。

看到这里,你也许会奇怪,为什么我们没有提中高端处理器的选择问题?原因很简单,中高端处理器的新选择很少,多数变化不过是以往高端处理器降价进入中高端领域以及原有中高端处理器的进一步降价而已,可供大家选择的产品主要仍然是65纳米制程的Core 2 Duo系列、Athlon 64 X2系列以及Pentium Dual-Core系列等。而它们之间的对比本刊以前已经介绍了不少,有兴趣的用户可以参阅此前的产品介绍以及市场传真和消费驿站的指导文章。

高低杠上的较量

对于很多资金充裕的购机者来说,都有选择一款1500元左右价位的处理器,实现一步到位的想法。在这一高端价位上,大家会面临以下问题:

1. 在中高位,本档次AMD和英特尔处理器有哪些新选择?
2. 英特尔45纳米制程处理器和AMD四核处理器究竟有何优势?
3. 当英特尔的双核和AMD的四核处理器价位相近时,应该如何抉择?
4. 在搭配中高端显卡时,两者谁更能发挥显卡的实力,获得更好的游戏表现?

目前Intel在这一价位主力产品是:45纳米制程、增强型酷睿微架构的Core 2 Duo E8200处理器。AMD与之对应的产品则是65纳米制程、K10微架构的Phenom 9500处理器。

也许有人会认为用四核处理器和双核处理器对比有些不公平,但如果你正好需要装机,相信也一定会对究竟是购买双核还是四核处理器而头疼。本次我们在高端的比试就是想给大家一些有意义的指导,下面大家就来看看两者各自具备怎样的特点。

Core 2 Duo E8200的优势

以前我们曾经介绍过45纳米制程的Penryn核心处理器,但当时只是一款工程样板,频率为2.33GHz。正式上市的Core 2 Duo E8200处理器的工作主频为2.66GHz,外频为333MHz,倍频为8倍,前端总线频率为1333MHz。

相对于以往的Conroe核心处理器,45纳米制程的Penryn核心处理器并不只是制程更优秀而已。首先,它的二级缓存由4MB提升到6MB,其内含的晶体管数量高达4.1亿个,创下历史新高。但是,更多的晶体管并未让Penryn的发热量以及电流泄漏问题更严重。由于采用了High-K栅介质和金属栅极晶体管,新处理器不但漏电流率降低10倍,同时正常的导电率也得以提高,从而使晶体管的切换速度提升20%以上,开关电流也可以减小大约30%,更有助于控制功耗。

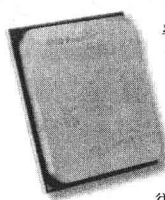
CPU-Z	
CPU	Cache Mainboard Memory SPD About
Processor	
Name	Intel Core 2 Duo E8200
Code Name	Wolfdale
Package	Socket 775 LGA
Technology	45 nm
Core Voltage	1.164 V
Specification	
Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8200 @ 2.66GHz (ES)	
Family	6
Model	7
Stepping	6
Ext. Family	6
Ext. Model	17
Revision	C0
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, EM64T
Clocks (Core#0)	
Core Speed	2671.7 MHz
Multiplier	x 8.0 (6 - 8)
Bus Speed	334.0 MHz
Rated FSB	1335.9 MHz
Cache	
L1 Data	2 x 32 KBytes
L1 Inst.	2 x 32 KBytes
Level 2	6144 KBytes
Level 3	
Selection	
Processor #1	
Cores	2
Threads	2
Version 1.44.1	
OK	

》CPU-Z截图

其次,英特尔在Penryn核心处理器中新增了SSE4.1指令集,SSE4.1指令集将在很大程度上提升酷睿2处理器在多媒体方面的性能,对视频编码和解码以及图片处理会有明显的加速效果。目前已经有包括DivX 6.6/6.7/6.8、TMPGEnc和Adobe Premiere等软件能够完全支持SSE4.1指令集。对于喜欢进行视频编辑的用户来说,新版酷睿2处理器值得关注。

目前,新上市的Core 2 Duo E8200处理器定价在1399元,已经取代之前Core 2 Duo E6550的位置,而E6550的价格则下跌至1200元左右。

Phenom 9500处理器的优势



Phenom 9500处理器的频率是2.2GHz,是AMD的第一代四核心处理器。它的每个核心拥有单独的64KB+64KB一级缓存和512KB二级缓存,并且四个核心还共同拥有2MB三级缓存。多级缓存架构一方面增大了缓存总量,另一方面也弥补了以往没有共享缓存的劣势。

AMD在K10微架构中升级了处理器内置的内存控制器。以往的Athlon 64 X2处理器最高支持双通道DDR2 800内存,新的Phenom处理器则最高支持双通道DDR2 1066内存。AMD处理器内置的内存控制器一方面可以降低处理器核心读取内存数据时的延迟,另一方面其带宽方面也比特尔平台高得多。

CPU-Z	
CPU	Cache Mainboard Memory SPD About
Processor	
Name	AMD Phenom
Code Name	Agena
Brand ID	10
Package	Socket AM2+ (940)
Technology	65 nm
Core Voltage	1.240 V
Specification	
AMD Phenom(tm) 9500 Quad-Core Processor	
Family	F
Model	2
Stepping	2
Ext. Model	2
Revision	DR-B2
Instructions	MMX(+), 3DNow!(+), SSE, SSE2, SSE3, SSE4A, x86-64
Clocks (Core#0)	
Core Speed	2200.1 MHz
Multiplier	x 11.0
Bus Speed	200.0 MHz
HT Link	200.0 MHz
Cache	
L1 Data	4 x 64 KBytes
L1 Inst.	4 x 64 KBytes
Level 2	4 x 512 KBytes
Level 3	2 MBytes
Selection	
Cores	4
Threads	4
Version 1.44.1	
OK	

》CPU-Z截图

K10微架构还支持HyperTransport 3.0总线技术。目前Phenom处理器和AMD 790系列主板的最大HT总线频率为2.0GHz,最大带宽为16GB/s,从系统总线带宽的角度来看,AMD平台确实走在英特尔平台的前面。

Phenom处理器的Cool'n'Quiet技术升级到第二代,对于长时间开机的用户来说,理论上开启以后的节能效果将比以往更胜一筹。此外Phenom处理器还增加了新一代SSE4A指令集。不过,现有软件对SSE4A指令集的支持情况却不加SSE4.1指令集。

目前Phenom 9500处理器的价格已经降到1350元以下,四核处理器的价格竟然比双核还低,这实在是一款相当诱人的产品。

测试平台:

处理器: Phenom 9500、Core 2 Duo E8200
内存: 威刚DDR2 800+ 1GB内存×2/宇瞻DDR3 1600 1GB内存×2
硬盘: 西部数据WD1600AAJS 160GB
显卡: GeForce 9600 GT
主板: ASUS M3A32-MVP Deluxe WiFi-AP/PE3 Premium主板
系统: Windows Vista
测试软件: 3DMark06、PCMark Vantage、SiSoftware Sandra 2008、Super PI、CINEBENCH 10R、《英雄连》、《世界冲突》、《Crysis》、TMPGEnc、WinRAR。

测试点评

Phenom综合性能获胜

在PCMark Vantage测试中,Phenom 9500凭借四核的优势获得了胜利,总分领先2.6%。但从分项得分来看,Phenom 9500在包括电视与电影、游戏和办公软件性能方面拥有较大优势,但在另外三项测试中则稍微落后Core 2 Duo E8200,由此可以看出,K10架构在优化图形渲染处理和视频处理方面效果比较明显。

运算能力Phenom略强

从测试成绩可以看出,Phenom 9500在Sandra 2008测试的整数和浮点领域均大幅度超越了频率更高的Core 2 Duo E8200,领先幅度在30%左右。由此可见四核处理器在支持多线程的数学运算软件中确实具备强劲的运算能力。在多媒体测试时,

	Phenom 9500	Core 2 Duo E8200
3DMark06	9800	9880
CPU	3074	2505
CineBench 10R	6821	5644
PCMark_Vantage		
总分	4443	4329
内存	3562	3635
电视与电影	3636	3151
游戏	4465	4427
音乐	3837	4219
Communications	3593	3950
Productivities	3975	3306
硬盘	3310	3364
Super PI (s)	34.7	17.4
WinRAR (KB/s)	1279	1428
Sandra 2008 Arithmetic		
ALU	29427	22917
FPU	28524	19658
Sandra 2008 Multimedia		
Int	83783	173463
Float	110495	80772
Sandra 2008 Memory		
Int	10135	7162
Float	10113	7139
世界冲突 (fps)	36	39
英雄连 (fps)	33.6	34.7
Crysis (fps)	21	27
视频压缩		
TMPGEnc(s)	92	86
高清解码		
MPEG-2(百分比)	8.6	15
VC-1(百分比)	14	21
H.264(百分比)	31	44
功耗		
空闲功耗(W)	121	103
满载功耗(W)	290	126

Phenom处理器虽然在整数运算方面落后,但在多媒体浮点运算方面则领先37%,可见支持SSE3的K10微架构在多媒体方面的效率已经增强很多了。在内存带宽方面,内置内存控制器的Phenom 9500带宽比Core 2 Duo E8200高41%。

Super PI测试并非多线程的,因此多核心对结果不会产生影响。Phenom 9500处理器因为频率和架构效率的问题败给Core 2 Duo E8200。WinRAR是针对多线程优化的一个压缩软件,但4核心的Phenom 9500压缩速度并未取得领先。

游戏表现酷睿略微领先

我们选择了包括《Crysis》、《英雄连》和《冲突世界》在内的3款主流DirectX 10游戏进行测试。测试结果表明,Phenom 9500平台在实际游戏中的表现比Core 2 Duo E8200略逊一筹。猜测其原因是目前的实际游戏不比测试程序,对四核处理器的优化较少,而Phenom 9500的频率比Core 2 Duo E8200低,架构效率也略逊一筹,因此成绩没能过的领先也很正常。也许未来AMD应该更重视和游戏厂商的合作,尽快让主流游戏大作也能针对四核(以及未来将推出的三核)处理器多作优化。

图形渲染四核心有优势

3DMark06测试的CPU测试项目是完全利用CPU来实时渲染一个3D游戏场景。测试结果显示,Phenom 9500的得分比Core 2 Duo E8200提升了约23%。而在运用CINEBENCH 10R来渲染图片时,四核心Phenom 9500的得分比双核心Core 2 Duo E8200高21%。这样的结果说明了两件事:第一,Phenom 9500凭借着4核心的优势,取得了胜利。第二,Core 2 Duo E8200的核心架构与效率确实占优,虽然只有双核,但落后幅度并不算大。

视频编辑与高清播放优势明显

在多媒体领域,对CPU性能要求最高的就是视频编码压缩。我们选择了DivX 6.8+TMPGEnc来测试,这两款软件都支持多线程处理和SSE4指令集,但暂时还无法识别AMD的SSE4A指令集。因此,本项测试时,AMD处理器只支持到SSE3指令集。本项测试还是英特尔的传统强项,Core 2 Duo E8200可以比Phenom 9500节省了6.25%的时间。

在高清视频播放方面,AMD和英特尔的高端处理器资源占用率都比较高。在播放H.264编码的高清视频时,得益于增强型酷睿微架构,Core 2 Duo E8200的平均资源占用率可以降低到44%左右,而四

核的Phenom 9500更是厉害,可以将平均资源占用率降低到了31%。

四核带来高功耗

Phenom 9500的TDP功耗是95W,而Core 2 Duo E8200的TDP则为65W。实际使用中,Phenom 9500整个平台在打开Cool'n'Quiet功能时的待机功耗为118W,满载时的功耗则为290W,Core 2 Duo E8200平台的待机功耗为103W,满载功耗为126W。相对来说,Core 2 Duo E8200平台确实节能得多。

超频能力Core 2 Duo E8200更强

由于Core 2 Duo E8200采用了45纳米制程,同时功耗控制很好,因此用它在一款较好的P35主板上超频至4GHz是没有问题的。在这方面,Phenom 9500与它就没有可比性了,它最多只能超频至2.6GHz左右,幅度很小。

低核上的比拼

如果你打算在近期装一台入门级电脑,选购处理器时同样会面临以下几个问题:

1. 400元以下价位的处理器中,我们有哪些新选择? 新处理器是否值得选择?
2. 本档次AMD和英特尔处理器究竟谁的性能更强?
3. 入门级双核处理器能否满足高清解码的要求?

对于当前大多数入门级装机用户来说,处理器的价格门槛就是400元。之前无论Athlon 64 X2 4000+还是Pentium Dual-Core E2140,价格都在400元以上,这也导致用户选择低端机型时还需要考虑究竟是选择单核心还是双核心的问题。但是,现在入门级双核处理器已经降价到400元以下了!这是一个历史性的信号,意味着处理器真正开始进入全面双核的时代。

那么双核心对于入门级用户来说真的有必要吗?我们认为,对于大多数人来说答案是肯定的。事实上,随着互联网的普及,我们都习惯于回家打开电脑、上网、打开QQ、打开一个音乐播放器、开始大量持续不断的下载、开始一个网络或者单机游戏,又或者开始看网络下载的影视……类似的多线程运行环境对于今天的电脑用户来说应该是很常见的了,双核处理器在这方面的表现确实比单核好。不但如此,现在越来越多的软件(例如PhotoShop等)本身也已经针对多核处理器进行优化,可以很好地发挥多核心的优势,所以从长远应用来看大家也应该选择双核处理器。

那么最新的低端双核处理器分别是什么型号呢?它们究竟有何特点?下面我们分别来看看这两款新品。

英特尔Celeron E1200



Celeron E1200是英特尔今年推出的低端酷睿微架构双核处理器,核心频率为1.6GHz,采用65nm制程工艺的核心,前端总线为800MHz,但共享二级缓存容量由Pentium Dual-

CPU-Z	
CPU	Cache
Processor	Cache
Name	Intel Celeron E1200
Code Name	Conroe
Package	Socket 775 LGA
Technology	65 nm
Core Voltage	1.280 V
Specification	Intel(R) Celeron(R) CPU E1200 @ 1.60GHz
Family	6
Ext. Family	6
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE3A, EM64T
Clocks (Core0)	Cache
Core Speed	1605.3 MHz
Multiplier	x 8.0
Bus Speed	200.7 MHz
Rated FSB	802.7 MHz
L1 Data	2 x 32 Kbytes
L1 Inst.	2 x 32 Kbytes
Level 2	512 Kbytes
Level 3	
Selection	Processor #1
Cores	2
Threads	2
Version	1.44.1
OK	

根据CPU-Z识别的信息, Celeron E1200采用了最新的M0步进。

Core系列的1MB减少至512KB,与Core 2 Duo系列相比更是相差甚远。二级缓存容量对于视频编码、压缩等高强度的持续运算类应用程序的性能影响最大,但在普通日常Windows操作中则不会让人感到明显的差别。与频率同为1.6GHz、二级缓存同为512KB的单核心Celeron 420处理器相比, Celeron E1200在执行多任务时的能力明显更强。不过,由于增加了一个核心, Celeron E1200处理器功耗也有所增加,它的TDP为65W,而单核版Celeron 420的TDP则为35W。

值得注意的是,英特尔并没有在命名方面通过Dual-Core或者其它形式突出Celeron E1200的双核规格。相对于Celeron 420而言,新增的编号E以及4位数字命名模式,还是让用户可以轻松识别它的身份。

Celeron E1200刚上市时的价格偏高,达到450元左右,和Pentium Dual-Core E2140相比性价比不高,但到4月初,它的价格已经降到370元左右,性价比开始逐渐显现。

AMD Sempron 2100+

2008年2月中旬, AMD

Sempron 2100+突然神秘上

市。虽然比双核赛扬晚几周

露面,但Sempron 2100+

的铺货速度仍然相当迅

速,目前已经可以在很多

大城市买到。

首款双核闪龙的型号

为Sempron 2100+,主频

为1.8GHz,采用65nm制造工艺。相对于

主流的Athlon 64 X2处理器而言, Sempron 2100+

的二级缓存减少了一半,每个核心拥有256KB二级缓

存(早期90纳米制程的Athlon 64 X2 3600+也曾采

用256KB×2的二级缓存配置,但其频率为2GHz)。

除此之外, Sempron 2100+的HT总线频率也有所降

低,由Athlon 64 X2的1GHz降低到800MHz。

Sempron 2100+的命名规则中没有加入X2之

类代表双核的元素,感觉AMD也没打算大举宣传这

款处理器。毕竟,无论AMD还是英特尔,低端处理器

虽然是出货量最大的产品,但毕竟利润率最低,从经

营的角度不值得大肆宣扬。



CPU-Z	
CPU	Cache
Processor	Cache
Name	AMD Sempron 4700+
Code Name	Sherman
Brand ID	6
Package	Socket AM2 (940)
Technology	65 nm
Core Voltage	1.072 V
Specification	AMD Athlon(tm) X2 Dual Core Processor LS-5790
Family	F
Ext. Family	Ext. Model
Instructions	MMX (+), 3DNow! (+), SSE, SSE2, SSE3, x86-64
Clocks (Core0)	Cache
Core Speed	1802.9 MHz
Multiplier	x 5.0
Bus Speed	200.6 MHz
HT Link	802.4 MHz
L1 Data	2 x 64 Kbytes
L1 Inst.	2 x 64 Kbytes
Level 2	2 x 256 Kbytes
Level 3	
Selection	Processor #1
Cores	2
Threads	2
Version	1.44.1
OK	

》目前CPU-Z还无法正式识别Sempron 2100+,从CPU-Z看到的处理器编号是Athlon X2 LS-5790,也许这才是它最初的身份。

AMD Sempron 2100+的上市价格在400元左右,随后很快降至大约360元,只比以前的Athlon 64 3000+贵大约40元,相信很多入门级用户都不会拒绝如此廉价的双核心处理器。

测试平台:

处理器: Sempron 2100+, Celeron E1200
内存: 威刚DDR2 800+ 1GB内存×2/宇瞻DDR3 1600 1GB内存×2

硬盘: 西部数据WD1600AAJS 160GB

显卡: GeForce 9600 GT

主板: ASUS M3A32-MVP Deluxe WiFi-AP/ASUS P5E3 Premium主板

系统: Windows Vista

测试软件: 3DMark06, PCMark Vantage, SiSoftware Sandra 2008, Super PI, CINEBENCH 10R, 《英雄连》, 《世界冲突》, 《Crysis》, TMPGEnc, WinRAR。

	Sempron 2100+	Celeron 1200
3DMark06	6513	5983
CPU	1331	1322
CineBench 10R	2820	2670
PCMark Vantage		
总分	2658	2454
内存	2617	2563
电视与电影	2150	2124
游戏	2798	2417
音乐	2759	2716
Communications	2198	2266
Productivities	2322	1807
硬盘	3321	3244
Sandra PI (s)	49.1	40.8
WinRAR (KB/s)	731	511
Sandra 2008 Arithmetic		
ALU	11395	13699
FPU	10919	10377
Sandra 2008 Multimedia		
Int	33712	89041
Float	37558	47201
Sandra 2008 Memory		
Int	6904	3815
Float	6915	3808
世界冲突 (fps)	16	17
英雄连 (fps)	26	26.3
Crysis (fps)	13.4	14.2
视频压缩		
TMPEGEnc(s)	177	164
高清解码		
MPEG-2(百分比)	26	23.5
VC-1(百分比)	44	38.6
H.264(百分比)	91.7	92
功耗		
空闲功耗(W)	80	95
满载功耗(W)	113	115

测试点评

双核闪龙综合实力更强

在PCMark Vantage测试中, Sempron 2100+的成绩优于Celeron E1200, 总分领先8.3%, 各项成绩也几乎全面领先。如果单以默认频率来看, 闪龙双核在综合性能方面拥有优势。

运算能力双核赛扬有优势

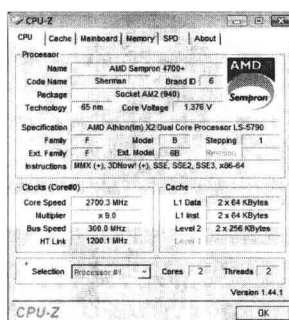
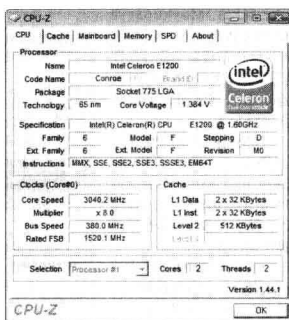
Celeron E1200处理器凭借架构领先和SSE4指令集, 在运算SuperPI、Sandra 2008的整数与多媒体计算等方面占据优势。Sempron 2100+则凭借内置的内存控制器, 在内存带宽方面领先。在WinRAR测试中, Sempron 2100+的性能略微领先Celeron E1200。

游戏表现酷睿略微领先

测试结果表明, Sempron 2100+和Celeron E1200在实际游戏中的表现接近, Celeron E1200领先大约1帧左右, 但优势不明显。对于入门级用户来说, 这两款处理器都不会影响你的游戏品质。

图形渲染Sempron略微占优

3DMark06的CPU测试表明, Sempron 2100+



和Celeron E1200的性能十分接近, 再次证明两者的游戏性能处于同一水平。在使用CINEBENCH 10R来渲染图片时, Sempron 2100+则比Celeron E1200领先大约5.6%。

视频编辑Celeron E1200略强

Sempron 2100+支持SSE3指令集的产品, Celeron E1200也是支持SSE3。在DivX 6.8+TMPEGEnc测试中, Celeron E1200花费的时间比Sempron 2100+少7%。

Celeron E1200超频有优势

Sempron 2100+和Celeron E1200都拥有很不错的超频能力, 但酷睿微架构的超频潜力更大一些, Celeron E1200搭配P35主板可以比较轻松地超到3.1GHz以上。相对来说, Sempron 2100+的倍频只有9倍, 如果要超频到同样的水平, 外频需要提升到340MHz, 这就不单是每块主板都能达到的了。因此综合来看Celeron E1200还是更有优势。

Sempron 2100+功耗略低

在功耗方面, Sempron 2100+在打开Cool'n'Quiet功能时的待机功耗为80W, 满载时的功耗则为113W; Celeron E1200平台的待机功耗为95W, 满载功耗为115W。相对来说, 两者在高负载时的功耗差距不大, 但Sempron 2100+平台在待机时要略微节能一些。

比赛结果

经过高、低两个档次的多回合角逐, 我们可以得出以下结论:

低端双核势力均敌

让人高兴的是, 低端新推出的两款双核处理器性能让人满意, 而且两者的性能差异较小。对于打算购买独立显卡的用户来说, 大家可以根据自己的品牌喜好自由选择。

1. 整合平台优先选择AMD处理器

如果你是考虑选择集成显卡主板, 那么选择780G主板搭配Sempron 2100+是目前性价比最高的组合, 不但成本不高, 其性能也已经接近低端独立显卡的水准。相对而言, 英特尔平台缺乏一款有冲击力的优秀整合主板, 性价比不如AMD平台高。

2. 英特尔平台的优势在超频

相对来说, AMD平台虽然超频能力也不错, 但如果你是超频发烧友, 可能还是Celeron E1200更值得选择, 毕竟酷睿微架构的潜力更大。从主板方面来

说, 英特尔P35芯片组主板的超频能力极强, 它所能支持的外频很高, 搭配Celeron E1200完全可以满足用户超频的需求。当然, 这一切的前提是你拥有一款优秀的内存。

高端用户各取所需

1. 四核引人垂涎

在高端处理器方面, 如果你自认为是多线程应用

的狂人, 那么Phenom 9500目前确实是适合你的选择。四核不但能保证你在开启多个应用程序时的流畅运行, 同时也更适合3D图形处理等对处理器运算能力要求较高的应用。在高清视频播放方面, 它的资源占用率也更低一些, 即使你没有可以硬件加速的显卡, 播放起来也毫无问题。唯一的问题是, 它在全速工作时的功耗偏高, 需要较好的散热器和电源。另一方面, 英特尔新上市的Core 2 Duo E8200也是非常不错的产品。它的架构优势十分明显, 即使是双核, 在游戏等方面也有很好的表现, 而且它在其它方面落后得也不多。

2. 游戏性能相近

从游戏性能来看, 同价位的高端处理器平台之间在游戏性能方面并没有明显的差异, 对游戏性能影响最大的还是显卡的档次。

3. 低功耗、超频首选45纳米处理器

如果你很在意电脑的功耗, 那么Core 2 Duo E8200是更适合你的选择。由于采用了更优秀的制程和材料, Core 2 Duo E8200的发热量相当低, 功耗控制明显好得多, 可以为用户节省不少电费。另一方面, 它的超频能力也远超Phenom 9500, 对于超频玩家和发烧友来说, 它的可玩性要高得多, 更值得选择。



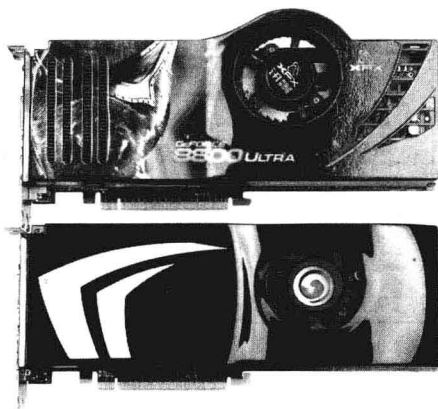
我们在1.4V左右的电压下将Core 2 Duo E8200超频至4GHz

抢先揭开 NVIDIA GeForce 9800 GTX 神秘面纱

在NVIDIA第一代DirectX 10核心G80的时代, GeForce 8800 Ultra以最强悍的图形性能登上了显卡的“王座”。但由于G80核心采用的是90nm制程, 以致它的功耗高、发热量大。随后NVIDIA更换65nm制程的G92核心, 显卡功耗和发热量显著降低, 但在GeForce 8800 GTS和GeForce 9600 GT推出之后, 更高端的型号一直没有发布, 无数硬件发烧友都期盼NVIDIA继续推出采用G92核心的顶级显卡。现在, GeForce 9800 GTX终于面世了, 《微型计算机》已经提前拿到了这款显卡, 现在就为大家揭开它神秘的面纱。

作为一款面向发烧玩家的顶级显卡, GeForce 9800 GTX的“个头”自然不会太寒酸。果然, 这个大家伙的尺寸达到了11.12cm×26.67cm。大家在购买前一定要记得先看看自己的机箱是否装得下。它采用型号为P392的PCB板制造, 需要占用两个插槽位, 并且还要外接两个6-pin电源接头才能工作。好在它提供了两个双4-pin到单6-pin转接头, 让早期的高端电源还可以继续使用它。

由于GeForce 9800 GTX才刚刚发布, 我们用GPU-Z 2.0.1.7也只能识别出它的部分信息, 再综合NVIDIA官方消息可以得知: 它的核心频率、流处理器频率和显存频率分别为675MHz、1688MHz和2200MHz, 采用512MB GDDR3显存, 显存位宽为256-bit, 具有128个流处理器和16个ROPs (光栅化单元), TDP (热设计功耗) 约为156W。



GPU-Z 0.0.1.7识别出的GeForce 9800 GTX信息。核心为G92-420。新版GeForce 8800 GTS的核心为G92-400。

如果只看硬件规格,相比GeForce 8800 GTS, GeForce 9800 GTX的确只能算是一个频率升级版。但作为9系列的顶级显卡, GeForce 9800 GTX其实还有三大新特性。其一,是它具有两个SLI接口,可以支持三路SLI系统(除它之外只有GeForce 8800 Ultra支持),这套三路SLI系统的图形性能目前完全可以排入前三甲,也许只有GeForce 9800 GX2的双路SLI系统和Radeon HD 3870 X2的双路CrossFire系统才能超越它。其次它还具有目前9系列显卡才支持的“HybridPower”混合动力技术,该技术可以自由切换整合显卡、独立显卡或SLI系统,当图形运算较轻时可以关闭独立显卡或SLI系统,只启用整合显卡以降低功耗;当图形运算较重时则启用独立显卡或SLI系统,整合显卡仅负责视频输出,这一切均由系统管理总线根据实际负载自动控制。其三,是它的PureVideo HD功能采用一些新特性,包括双视频流输出(支持高清晰画中画)、动态对比度增强技术,以及自动绿色、蓝色和肤色增强技术,令画面更加饱满艳丽。遗憾的是,GeForce 9800 GTX仍然不支持VC-1完全硬解码。

其实,最让人意外的是它的上市价格,官方公布的价格大致在2500元到3000元之间。试想一下,以前GeForce 8800 Ultra和GeForce 8800 GTX等顶级显卡的上市价格都在4000元甚至5000元以上,因此我们认为GeForce 9800 GTX的上市价格可以说相当厚道。这样一来,更多的硬件发烧友都能够第一时间享受到这款顶级显卡,不必再苦苦等待降价了。

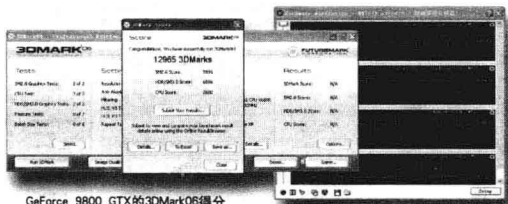
号称最强GPU显卡的GeForce 9800 GTX已经诞生,旧时代的“王者”——采用G80核心的GeForce 8800 Ultra则必然“退位”。那么, GeForce 9800 GTX的性能真的比GeForce 8800 Ultra更强吗?谁才是真正的“卡皇”呢?带着这些疑问,我

们立刻用3DMark06软件和《孤岛危机》、《英雄连:抵抗前线》《虚幻竞技场3》及《冲突世界》四款游戏实际测试对比了这两款顶级显卡。

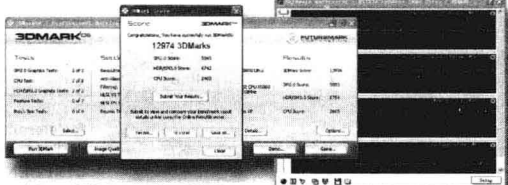
经过测试我们发现, GeForce 9800 GTX和GeForce 8800 Ultra的3DMark06得分非常相近,微小的差距甚至可以看作是误差。

实际游戏的测试中,在关闭AF(全屏抗锯齿)和AA(各向异性过滤)的情况下, GeForce 9800 GTX和GeForce 8800 Ultra互有胜负。例如在《孤岛危机》中, GeForce 9800 GTX的平均帧率为20.05fps, GeForce 8800 Ultra的平均帧率为18.85fps,而在《冲突世界》中,前者的平均帧率为65fps,后者的平均帧率为66fps,它们的帧率相差非常小,处于同一性能档次。

但在开启AF和AA时情况发生了变化, GeForce 8800 Ultra依靠更大的显存容量占据了上风(GeForce 8800 Ultra有768MB显存, GeForce 9800 GTX只有512MB显存)。除了《孤岛危机》游戏对大容量显存的敏感度不高以外, GeForce 9800 GTX在运行其它三款游戏时,开启AF和AA的性能降幅最大达到了近60%,而GeForce 8800 Ultra的最大降幅仅为40%左右,平均帧率均高于前者。因此,在高分辨率、开启AF和AA的情况下GeForce 8800 Ultra更胜一筹,维持了它的王者地位。



GeForce 9800 GTX的3DMark06得分

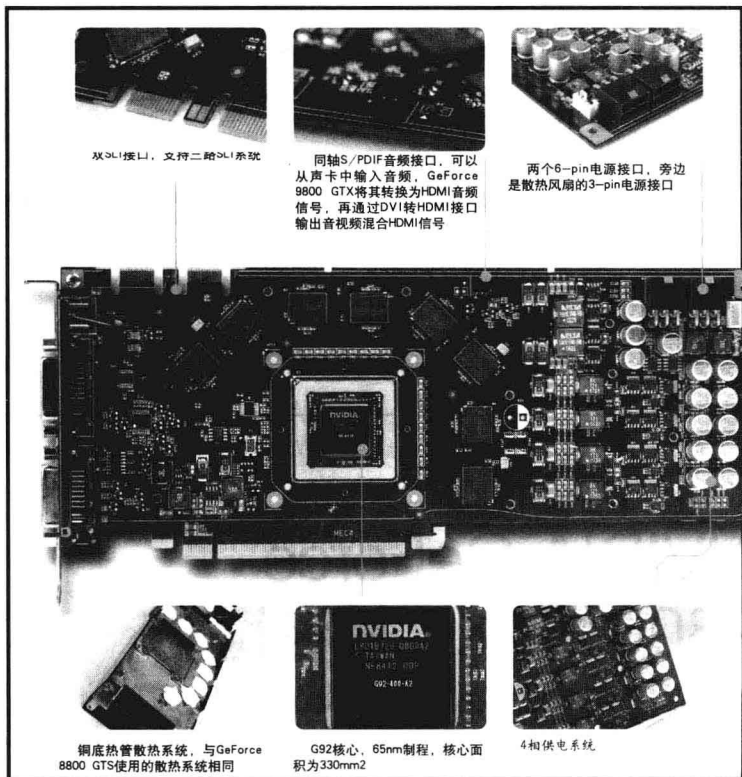


GeForce 8800 Ultra的3DMark06得分

3D性能测试成绩表

	GeForce 8800 Ultra (G80)	GeForce 9800 GTX (G92)
孤岛危机 (1680x1200)		
noAF noAA	18.85	20.05
16xQAA 16xAF	18.11	18.26
英雄连:抵抗前线 (1680x1050)		
noAF noAA	59	61
16xQAA 16xAF	54.4	47.3
虚幻竞技场3 (1680x1050)		
noAF noAA	61.79	61.8
16xQAA 16xAF	35.94	24.84
冲突世界 (1680x1050)		
noAF noAA	66	65
16xQAA 16xAF	51	45

不过大家也不用失望,毕竟GeForce 9800 GTX最大的优势还是由G92核心带来的较低功耗和发热量,实际测试中也证明了这一点。无论在待机状态还是在满载状态下, GeForce 9800 GTX的核心温度都比GeForce 8800 Ultra低10℃左右,同时功耗也



双SLI接口,支持二路SLI系统

同轴S/PDIF音频接口,可以从声卡中输入音频, GeForce 9800 GTX将其转换为HDMI音频信号,再通过DVI转HDMI接口输出音视频混合HDMI信号

两个6-pin电源接口,旁边是散热风扇的3-pin电源接口

铜底热管散热系统,与GeForce 8800 GTS使用的散热系统相同

G92核心, 65nm制程, 核心面积为330mm²

4相供电系统

低了大约30W。对于硬件发烧友来说,更低的发热量就意味着更大的超频潜力,相信不少人已经开始跃跃欲试了。在没有对电压和风扇进行任何设置和改造的情况下,我们把GeForce 9800 GTX的核心频率和流处理器频率轻松超至800MHz和2000MHz,可见它的确实具有相当大的超频潜力。

最令入遗憾仍然是GeForce 9800 GTX的高清解码部分,它不支持VC-1完全硬解码,在播放1080p VC-1高清视频时CPU占用率达到了20%左右。要像

Radeon HD 3xxx系列显卡那样实现完全硬解码,达到仅5%左右的CPU占用率,恐怕得等到NVIDIA下一代G100核心的发布了。

实事求是地讲,GeForce 9800 GTX并不是最强劲的单GPU显卡,但它仍然是一款非常值得购买的顶级显卡。一方面GeForce 8800 Ultra已经停产,在现产的单GPU显卡中,GeForce 9800 GTX无疑是性能最强的一款产品,称其为新一代“卡皇”也当之无愧;另一方面GeForce 9800 GTX的功耗和发热

量较低,超频潜力更大,同时其上市价格也并非以往的天价;此外,近期NVIDIA官方尚无GeForce 9800 Ultra的发布计划,离下一代G100核心的发布至少也有半年的时间,因此在未来数月内,它都将会受到硬件发烧友的宠爱。

由于时间关系,我们对GeForce 9800 GTX的介绍暂时告一段落。截止发稿时,我们又拿到了GeForce 9800 GX2显卡。微型计算机评测室将在近期对它们进行更加深入的分析 and 测试,敬请期待。

是事实, 还是忽悠? “笔记本电脑致癌说”看真切

TEXT/PHOTO 转 转

前段时间,国内某知名网络媒体将其笔记本电脑论坛中一篇《难道便宜是便宜的代价?》笔记本电脑竟会致癌的文章链接至首页,引起了广大读者和笔记本电脑用户的普遍关注。该文章大致意思是由于其使用的笔记本电脑外壳材质低劣,因此会导致头颈甚至致癌。“癌症”这样的字眼与大家经常接触的笔记本电脑联系在一起,着实让人心惊。要知道,目前市场上70%以上的机型都采用了与该“致癌”笔记本电脑相同材料(ABS工程塑料),难道说,我们一直生活在致癌的危险中而不自知?近来MC收到了不少读者来信来电询问相关事宜,为此我们就笔记本电脑是否致癌的问题专门采访了医学界专业人士和电脑厂商的技术人员,由他们来给出最可信的事实真相。

现代医学观点解释致癌外因

现代医学对导致癌症的因素早已有了深刻的分析和认识,总的来说,这些因素可以分为内因和外因两大方面。很明显,如果说笔记本电脑采用的ABS工程塑料确实能致癌,那自然不属于年龄、免疫缺陷、遗传或性别等内在因素,因此,现在的关键在于ABS工程塑料是否属于致癌的外部因素。

根据世界卫生组织WHO调查表明,外部因素主要分以下四点:

1. 长期接触化学性致癌物质:主要有环芳烃化合物、氨基偶氮染料、芳香胺类、亚硝胺类、某些真菌毒素以及砷、镉等金属及其化合物。此外,石棉粉尘颗粒的长期吸入与肺癌的高发也有诸多的报道;
2. 病毒:肿瘤与病毒有密切关系,如白血病、鼻咽癌等;
3. 物理性致癌:这里主要是指吸入放射性物质或者接受严重放射性辐射;
4. 其它:生活方式、饮食习惯及营养不平衡等与癌的发生均有一定的关系。

同时,我们电话采访的中国癌症治疗网冯富明医师也对致癌的外因做出解释:导致癌症的外因通常包括含氮化物、亚硝酸盐以及溃疡、烧伤、紫外线等物理性或生物因素。那么,ABS工程塑料在这个范围之类吗?

从材料学看ABS工程塑料

“致癌”说

ABS工程塑料就是PC+ABS(工程塑料合金),已经被充分应用在中低端笔记本电脑产品中,除了造价

较金属合金和特殊材料低廉之外,ABS工程塑料也拥有很好的抗冲击力、尺寸稳定性以及极好的染色性和加工性,不但足以保证笔记本电脑的机身强度,而且还使得后期加工变得更容易,但不够轻便和导热性差也是其缺点。

从材料学来看,ABS是Acrylonitrile Butadiene Styrene的缩写,中文化学名称为“丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物”。带有苯的化学物质虽然并不一定有毒,但是如果在极限条件下比如燃烧、化学腐蚀等,才有可能产生化学变化而释放出苯及苯的衍生物。从此角度来看,ABS工程塑料确实含有有毒有害物质。

不过,ABS工程塑料产生有毒有害物质必须有特定条件,特别是在燃烧的情况下,含有苯的毒气会造成人体不适,甚至致癌。但事实上,没有一款笔记本电脑会在“燃烧”的状态下工作,既然一款笔记本电脑无论其售价低廉与否,只要在正常工作状态下就无法产生导致癌症出现的外界因素,那么从材料学方面去看,“笔记本电脑致癌说”既无科学根据,也无案例可循。反过来分析,如果笔记本电脑所采用的材料可以致癌,那么我们生活中所有采用ABS工程塑料的产品,例如手机、圆珠笔、打火机甚至电视机等都将致癌,大家的生活就完全没有安全感可言了。

专家观点 “笔记本电脑致癌说”不足采信

为了得出更让人信服结论,我们对惠普、华硕和明基这些知名电脑厂家的工程师及业内人士做了采访,对于“笔记本电脑致癌说”,他们都表达了大致相同的观点:

1、从法律法规来看,没有任何一个国家的卫生部门下过“笔记本电脑致癌”论断,我国也有《电子信息产品污染控制管理办法》,针对笔记本电脑有“如果有有害物质超标,必须加贴橙色警示标志,向消费者明示所含的有害物质,即使所含有害物质符合国家标准,也应加贴绿色e标志”的明文规定,几乎所有的笔记本电脑在其包装箱上都贴有《电子信息产品污染控制标识说明》,笔记本电脑致癌的说法很难成立;

2、基本上,目前所制造生产的电脑在产品研发、

制造上都有极其严格的质量控制体系,同时也会有相应的监管、监督和认证机构,并且采用ABS工程塑料的笔记本电脑同样通过欧美许多国家最严格的检测和认证,还从未听说有致癌的说法;

3、万元以下的笔记本电脑大部分都采用ABS工程塑料,这样的工程塑料在出厂时就进行了环保监控,如果笔记本电脑用于散热问题而出现了ABS工程塑料释放毒气这个说法成立,那么市场几乎所有的笔记本电脑都用“致癌”的嫌疑,也就是说所有的笔记本厂商都在给消费者释放“毒气弹”,这样的观点岂不是无理取闹?

4、从目前看来,还没有哪个厂商接到过因为笔记本电脑外壳材质不佳而危害用户健康的投诉。就算是,那么消费者也应该通过合法手段,从消费者协会或者法律手段上维护自己的利益。

MC观点

很明显,不论从哪个角度看,笔记本电脑外壳材质不佳致癌的说法都站不住脚,大家大可像以往一样放心使用笔记本电脑。当然,保证良好的使用环境是很重要的。

从另外一个角度来看,此次“笔记本致癌说”引起的轩然大波,从表面上看或许是网站为了获得点击率而故弄“标题党”,甚至会被人认为是出于某些利益而出此策,但是从深层次来分,这样缺乏科学证据,更不对事实真相进行调查的武断态度,违背了媒体保持客观真实的态度和严谨负责的报道作风的原则。在IT业界,专业媒体往往充当了生产方和销售方与消费群体沟通、传达信息的媒介,公正与公信力是媒体受到大众尊重的基础,如果媒体无法给予自己公正,自然会有信任危机。作为媒体而言,这样做不仅违反了道德基准,更会被大众所耻笑。

令人欣慰的是,多数消费者在看到这样的“无稽之谈”之后基本上都保持了客观的态度,理性消费不仅仅表现在购买到自己称心如意的产品,更重要的是要拥有正确判断事物的能力。而这种能力,正掌握在你我的手中。



采用ABS工程塑料的笔记本电脑很普遍

M艾·利·和 PLAYER

¥ 约1176元 © 艾利和 www.iriver.co.jp

施华洛世奇限量版独家测试

Text/丰台硕石 Photo/马见田

在MP3播放器的世界中总有那么一类，它们的出现不仅为了满足用户最基本的欣赏音乐需求，还从外观、音质或操作上彻底颠覆了MP3播放器在人们心中的传统印象。符合这些条件的经典产品并不多，幸运的是，我们还是从当前热销的MP3播放器中找到了一款，这就是艾利和Mplayer——将它单独放在一边，活脱就是一件艺术品，吊在胸前，不知情的人都会以为这是某时尚品牌的最新款吊坠，插上耳机，它能演绎出最美妙的音乐……

用搜索引擎能找到不少关于Mplayer的评测报告、使用心得等，然而我们为大家所准备的这道“大餐”有些特别。细心的读者或许已经注意到，产品图中展示的不是一台普通的Mplayer，没错，这是艾利和与Swarovski（中文名为施华洛世奇，全球知名水晶首饰品牌）合作推出的施华洛世奇限量版，全球仅发售500台。我们于第一时间从国外抢购了一台，不久前才辗转送到MC评测室。下面我们就一起来看看艾利和在施华洛世奇牵手之后，Mplayer到底能给我们带来怎样的不同。

它是水晶吊坠吗？

即便是初次见到Mplayer，你绝对不会感到陌生，因为它像极了迪斯尼卡通人物米奇老鼠的头部。而Mplayer施华洛世奇限量版是由日本设计师设计，配置、功能和普通版本的完全相同，区别就在于“耳朵”表面镶有施华洛世奇水晶。仔细观察，每个水晶贴片被切割成八个面，整体呈圆锥体，无论光线从任何角度射过来，都能通过水晶表面反射得到很炫的光影效果。据称每台Mplayer施华洛世奇限量版都镶嵌了近170颗水晶，虽然我们无从细数，但数量众多的水晶确实让Mplayer显得更高贵、典雅。如此漂亮的产品自然需要多露脸，吊在胸前不失为一个好方法。可惜艾利和有些抠门，标配的白色尼龙吊绳和这款珠光宝气的产品显然不搭调，其实大可换成黑色或棕色的皮革吊绳，很可能被人误以为施华洛世奇推出的新款水晶吊坠，而这正是很多用户的目的。值得一提的是，尽管水晶在“耳朵”上粘得很牢，但厂家还是附送了多粒各种颜色的水晶，以便水晶不小心掉下后重新补上，非常人性化。

彰显青春色彩

Mplayer的色彩搭配很讲究。以我们手上这台产品为例，机身是黑色，而两只“耳朵”上红色、黑色和白色的水晶贴片点缀其间。三种经典色彩的组合，给人以高贵、大方且不失激情的感觉。相比之下，另一款粉红色的Mplayer施华洛世奇限量版则选择了粉色和白色水晶贴片，俏皮、可爱的形象呼之欲出，很适合充满阳光气息的年轻女孩。

事实上，缤纷多彩的颜色以及不时推出特别版也是Mplayer的一大特色。Mplayer上市已经有一段时间，之所以能够一直保持高人气，主要还在于外观不断推陈出新。

我们不难发现，不管是哪种版本自Mplayer，它们的整体外形设计是相同的，只是颜色或表面装饰物稍有不同。实际上，近一两年来MP3播放器采用多种色彩配置方案的情况并不多见，比如经典的苹果iPod nano第二代也不过六种颜色。再漂亮的东西看久了也会产生审美疲劳，Mplayer通过经常变换外观巧妙地解这一问题。而多种色彩版本非常符合刚刚工作入大学的白领或学生的需求，尤其满足了年轻女士的时尚个性之需。

简单就是主旨

Mplayer只有音乐播放功能，不存在比较复杂的操作，于是设计师没有为其设计屏幕，只提供了三个按键。扭动两只“耳朵”分别可实现快进/快退、上一首/下一首和音量调节等操作，没有预留专门的播放/暂停键，对应操作可通过机身上的电源键实现。不用担心“耳朵”被拧坏，其内部的转轴通过螺丝进行固定，不仅有很好的手感，还很牢靠。当然，没有明显特征的Mplayer按键使得误操作的几率大大增加，看来鱼和熊掌不可兼得。

表里如一的音质

不要以为Mplayer只是徒有其表，早就听Mplayer内置了PNX0103ET解码芯片，和之前受音乐玩家推崇的飞利浦PNX0102解码芯片齐名。曾几何时，飞利浦解码芯片的音质表现在众多产品中可谓出类拔萃，而后继者PNX0103ET解码芯片虽拥有如功耗更低、支持更多功能等新特性，但音质表现才是我们最为关心的。为此我们选择用标配耳机和高端的索尼MDR-EX700SL入耳式耳机（频响范围4Hz~28kHz，灵敏度108dB/mW）进行测试。

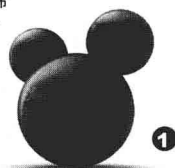
标配耳机：整体比较均衡。相比之下，中频以及中高频表现更佳，尤其对入声的把握比较到位，无论是圆润饱满的女中音，还是轻快甜美的童声，各自的细节都被逐一刻画出来。高频表现中规中矩，基本上不失真。低频的力度和下潜不足，但弹性较好。

索尼MDR-EX700SL耳机：得益于隔音效果极佳的人耳式设计，MDR-EX700SL耳机改善了标配耳塞在低频的力度和下潜深度方面的不足，渲染恰如其分，基本上没有混浊感。在中频和高频方面，MDR-EX700SL耳机比标配耳机的表现略显厚重，增强了声音的空间感。

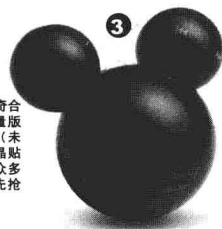
MC点评

经过一番试用，Mplayer给我们留下了深刻的印象。就Mplayer施华洛世奇限量版本身来说，它可以说是我们测试过的外观最漂亮、使用最为方便的MP3播放器。家喻户晓的米老鼠头部的外型让人倍感亲切，一下子拉近了高科技产品与用户之间的距离。

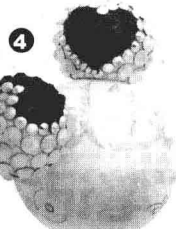
1. Mplayer最初上市时只有黑、蓝、粉红、白和银五种颜色。



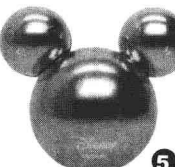
3. 恰逢2008年是农历鼠年，于是艾利和在国推出了大红色的Mplayer，即中国红礼包版。



2. 艾利和与施华洛世奇合作推出的施华洛世奇限量版在去年圣诞前夕上市（未在国内发售），布满水晶贴片的Mplayer顿时迷倒了众多多少少女，成为大家争先抢购的对象。



4. 没过多久Mplayer第二季上市了，新增了香草白、橙子红、青柠绿和草莓红四种颜色。与此同时，Mplayer施华洛世奇限量版在国外也推出了第二代产品，最显著的变化是新增了水晶图案样式。



5. 据称艾利和还将在国内推出Mplayer镀金限量版。

艾利和Mplayer施华洛世奇限量版 产品资料

容量	1GB
存储介质	闪存
支持音乐文件格式	MP3, WMA
主要功能	音频播放
标称播放时间	9小时
重量	18g

● 外观漂亮，音质出众
● 续航时间短，键控较短

易用性	9
便携性	9
音质表现	9
电池续航	7
MC移动指数	8.5

离，再加上施华洛世奇的水晶点缀，堪称数码产品时尚化的成功典范。最难能可贵的是，Mplayer不是绣花枕头，表里如一的音质为其正名。Mplayer虽然出色，但还谈不上十分完美，像续航时间较短、操作手感还有提高的必要。尽管如此，我们仍十分愿意将其推荐给追求时尚和品质的年轻消费者，如果你打算给女朋友送上生日礼物，Mplayer绝对令她心动。

打开是工作，关上是生活的开始 明基Q41

TEXT/sharkbait PHOTO/马见田

什么是SideShow?

微软Windows Vista操作系统中的新特性之一，支持在电脑主要屏幕之外加入第二个采用小型屏幕的周边装置（也就是SideShow装置），通过该装置同步电脑上的信息，并在计算机关机的情况下，以快速省电的方式运行进行包括图片显示、音乐播放和简单小游戏之类的简单应用，而且在开机状态下还能播放视频、收发邮件、管理联系方式等等，以提升笔记本电脑的使用灵活性。

明基Q41产品资料

处理器	Core 2 Duo T7250(2.0GHz)
芯片组	SIS M672
内存	1GB×2 DDR2 667
硬盘	160GB(SATA / 5400rpm / 8MB)
显卡	集成Mirage 3
显示屏	14.1英寸(1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网络	802.11b/g
主机重量	2.4kg
机身尺寸	330mm×252mm×25.5mm~46.5mm
操作系统	Windows Vista Home Premium