

权威杂志精彩再现

电脑硬件技术与应用的海量文库

微型计算机

Micro Computer

特别赠送

2007上半年合订本 下册

“2007电脑装机与故障排除宝典” DVD光盘、含“电脑故障排除速查案例大全”、装机必备工具软件、各类精美视频



NVIDIA全球最高级别合作伙伴



一年换新服务

Change a new one inside a year

8系新品 完美风暴

www.XFX.com.cn

XFX讯景显卡中国地区总代理：广州创嘉实业有限公司

全国客户服务及技术支持：0755-6128 3201

电子信箱：support@xfx.com.cn



显卡玩家 玩家显卡
For gamers by gamers



重庆大学出版社

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

微型计算机

Micro Computer

合订本

下册

2007 上半年

◆远望图书 编

Weixing Jisuanji 2007 Shangbannian Hedingben Xiace

重庆大学出版社



内 容 提 要

《微型计算机2007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》2007年1~6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、快捷、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10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(CIP)数据

微型计算机2007上半年合订本/远望图书编.

重庆:重庆大学出版社,2007.7

ISBN 978-7-5624-4152-6

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(2007)第085307号

微型计算机2007上半年合订本

远望图书 编

责任编辑:马 声

版式设计:朱 姝 王明娟

责任校对:邹 忌

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:43 字数:1360千

2007年7月第1版 2007年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-4152-6

定价:38.00元

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

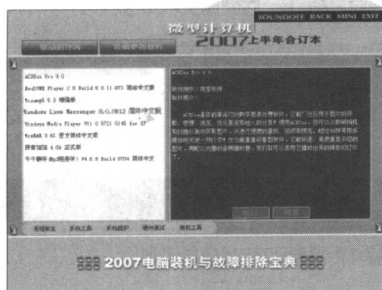
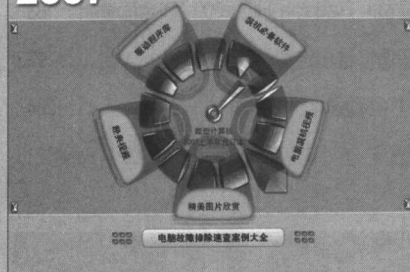
制作各类出版物及配套用书,违者必究

DVD

光盘导航

2007 电脑装机与故障排除宝典

2007 电脑装机与故障排除宝典



一、光盘内容说明

- 驱动程序库
- 装机必备软件
- 电脑装机视频
- 经典视频
- 硬件精美图片赏析
- 电脑故障排除速查案例大全 PDF

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\装机必备软件\装机工具”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。

三、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 300 MHz 以上。
3. 内存：64 MB 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

最具性价比的双核处理器登场 新版Athlon 64 X2 3600+深入测试	19
打开未来的应用之门 80核心Tera-Scale处理器探秘	24
上市大半年,少有人问津 酷睿2何时能亲近	27
谁说摩尔定律已死 揭密45纳米制程技术	43
神秘的奔腾双核来了——Pentium Dual Core T2060全面解析	93
小小频率,众说纷纭 外频与FSB频率、HT总线频率的关系	131
挖旧电脑的宝,CPU升级有诀窍	151
奔腾E要革AM2的命?	187
另一片天空 Intel CPU/GPU混合架构探秘	198
三“省”平台 采用C7-D处理器的威盛主板	214

◆ 主板

E4300的最佳搭档 中低端主板比拼	2
ATI在英特尔平台的最后一击 RD600、RS600芯片组	4
血拼! 在入门平台 690G能否成整合主板首选?	28
NVIDIA原厂主板亮相 七彩虹nForce 680i LT SLI九段玩家主板	87
谁更适合Vista 酷睿2整合平台Vista图形性能大比拼 ..	111
挑战690G NVIDIA MCP68系列芯片组	176
P35芯片组曝光 英特尔新一代平台测试	180
Pentium E的最佳搭档 华擎ConRoe1333-D667主板 ..	215
平价P965新选择 信步P5-i6528/P主板	215
你创业,我支持 专访映泰市场行销总监凌志豪	229

◆ 显卡

主流玩家的超值大礼 Radeon X1650 GT	4
---------------------------------	---

主流DX10显卡来袭 GeForce 8600/8500性能抢先曝光 ..	69
“奉旨缩水”更实用 X1650 GT/1950 GT怎能错过?	72
管线? 单元? 乱花不再迷人眼! 剖析显卡“数字游戏”	84
普及DirectX 10 首批GeForce 8600/GeForce 8500系列显卡一览	90
DX10显卡王中王 XFX讯景GeForce 8800 Ultra	175
向GeForce 8800宣战! Radeon HD 2900 XT全面解析 ..	183
接口变短,缩水? 超值? 谁该选购PCI-E x1显卡	192
争霸DX10——新一代移动显卡细节抢鲜	204
最值得购买的发烧显卡 首批市售Radeon HD 2900 XT亮相216	

◆ 硬盘

多操作系统安装一网打尽	34
存储器“容量缩水”之谜	46
硬盘厂商耍了我们?	83
迈向TB级存储之路 下一代硬盘技术揭密	114
YY还是真实? 巧修迈拓硬盘真扩容	153
希捷Savvio 15K.1	202

◆ 显示器

网络电影进客厅 夏新BT院线液晶电视	18
谁说用LCD不能制图 软硬兼施为LCD校色	36
大屏LCD入手在即 由22英寸宽屏看LCD格局	116
去除运动的残影 MPRT带来液晶新变革	127
3D世界离我们还有多远? 3D显示器纵览	190
白电风格 KTC W9007S宽屏LCD显示器	215

◆ 光存储器

最快的18X LG GSA-H42N DVD刻录机	2
从两分天下到大一统 与LG工程师对话“混合式光驱”	44

移花接木 找回刻录机丢失的速度	73
昂贵且脆弱的“马其诺防线” 新一代光盘保护技术遭遇“破解” 尴尬	81
突破速度极限!三款20X DVD刻录机测试	88
加速进入高清时代 先锋BD COMBO	147
让先锋112CH支持LabelFlash	120
高速未必低质量,低速未必高质量 全面测试DVD刻录速度对品 质的影响	121
变身“光硬盘”让普通DVD刻录机支持DVD-RAM	150
高速刻录,你准备好了吗?三问三答看20X DVD刻录机 ...	192

◆声卡、音箱

听觉与视觉的震撼 漫步者“新声派”e3300	1
创新Xmod	54
最便宜的独立功放 奋达F-600B	87
“怪异”的外置声卡 升技AirPace Music	107
操控更便捷 纳伟仕SS-3665音箱	173

◆外设、附属设备

大开眼界	5, 91
叶欢时间	6
低价打印困难重重 让打印机买得起也用得起	26
玩游戏还需利器在手 小议游戏键盘如何选	31
走出摄像头选购误区 买摄像头还得认准镜头	33
“光电套装”不简单,外设选购需谨慎	33
解决USB键盘在游戏中按任意键蓝屏的故障	35
摄像头也玩动画 天敏左轮加强版摄像头	54
多快好省地打印 菜鸟的“节能”打印经验谈	79
重现精彩瞬间 五一喷墨照片打印机综合评测	102
摄像头另类应用 让摄像头变身3D扫描仪	119

“打”得精彩,用的明白 了解你所不知道的打印机	129
PPC无线打印又一妙方 USB打印机+蓝牙模块实现无线打印156	
谁动了我的内存? 破解内存容量的“缩水”之谜	158
透过“眼睛”看世界 小小摄像头也有大学问	161
免驱普及风暴 中星微VC0301PLNV方案摄像头	174
用iPod放投影 优派PJ258D投影机	174

◆机箱、电源

别只顾着看脸面 玩家是这样选机箱的	29
最干净、最节能、最无声……环保电脑攻略全书	36
寻找省电王 2007主流ATX12V 2.0/2.2电源节能测试	61
输出接口任你DIY	87
效率至上,把握电源发展的脉搏 与航嘉工程师谈电源新规范	126

◆整机及市场

这不是显示器,这是电脑 神舟第三代唐朝液晶一体电脑抢 先体验	16
Vista认证,谁为你买单?	23
CeBIT 2007预览 来自德国汉诺威的火线报道	24
多操作系统安装一网打尽	34
CeBIT 2007专题报道	47
Vista惨遭破解 黑客破解Vista的无耻伎俩大曝光	75
未来,触手可及 惠普Touch Smart一体电脑	105
特别策划《微型计算机》网吧硬件专题报道(上篇)	108
五一装机特别策划 双核与宽屏共舞	117
切莫掉入“官方指导价”陷阱	118
台式机的终结者? 从设计上看液晶一体电脑发展思路	138
特别策划《微型计算机》网吧硬件专题报道(中篇)	141
我为双核狂 热门装机平台性能测试	144
规格卖点迷人眼 细究电脑配置标签上的奥妙	149



特别策划:《微型计算机》网吧硬件专题报道(下篇) 177

◆笔记本电脑

华硕Lamborghini VX2	7
价不高也要好好挑——12款5999元以下笔记本电脑横向评测	8
加法创新与减法创新——笔记本电脑行业发展新思路	13
笔记本电脑制造流程全揭秘	14
Scanning卖场	16
谁是最值得购买的Vista笔记本电脑?	55
人人都可以玩到的SideShow——SideShow硬件模拟器使用心得	59
十个问题等待Santa Rosa——英特尔新迅驰抢先预览	92
神秘的奔腾双核来了——Pentium Dual-Core T2060全面解析	93
最爱轻薄2007便携式笔记本电脑大比拼	94
第4代迅驰来了!英特尔Santa Rosa平台全国首测!① ..	133
3个月过渡,6个月普及 按捺Santa Rosa的消费欲望 ..	136
将互联网装入口袋 关注英特尔第二代超移动平台	137
你真的需要Vista笔记本电脑吗?	166
第4代迅驰来了!英特尔Santa Rosa平台全国首测!② ..	168
当苹果遇上Vista——新款Apple MacBook Pro试用体验 ..	171
笔记本电脑引领硬件技术趋势	204
3款迅驰4代新机测试报告	205
anta Rosa能搞定Vista吗? 迅驰4代机型Vista环境全面测试	208
华硕 G2Pc、戴尔 XPS M1710 VS. 惠普 Pavilion dv9200对决	211
拒绝广告——笔记本电脑选购的7个细节	213

◆数码设备

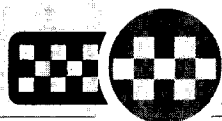
网络电影进客厅 夏新BT院线液晶电视	18
用PPC或PPC手机监控电脑摄像头画面	77
GPS地图也玩DIY 用免费卫星地图随身导航	121
手机在手,遥控全有! 三招,让手机取代遥控器	124
玩转地球 导航型PMP心动体验	139
PMP也能无线上网 爱可视704-WiFi PMP播放器新体验 ..	140
感受极致的影音视听享受 家庭娱乐影院的组建杂谈	155
为何照片爱玩“变脸”影像设备中的色彩空间	159
品味不再是电脑的苹果 感受Apple TV的方方面面 ...	163
高清速成专家 德美佳X5000高清媒体播放机	200
掌上帝国第二极 数经典机型看Windows Mobile变迁 ...	207
高清·家庭HTPC轻松组建指南	217

◆网络

为什么无线网速变慢了? 无线路由器抗干扰能力大比拼 ...	21
谁更安全? 由“熊猫烧香”事件看硬件级电脑安全技术 ...	40
无线共享上网你也行	75
Wi-Fi网络性能提升的点滴妙方	78
解决网络故障的灵丹妙药 玩转SOHO级网络—基础篇 ...	123
又见网络购物骗局 买iPhone当心被骗	148
用无线路由器,也能关机下BT	150
玩转SOHO级网络——进阶篇	154
Vista认证无线路由器赏析	165
技术架构的无尽之路 专访安天实验室邱永良	230

◆硬件故障经验集

经验大家谈	80, 157
笨博士Q&A热线	46, 86, 132, 162



附录

专题一 Windows Vista 实战 HDTV

搭建 Windows Vista MCE 的硬件 231

- 一、Windows Vista 系统硬件要求 231
- 二、对显卡的特殊要求 232
- 三、电视卡和 Windows Vista MCE 遥控器是关键 233

搭建 Windows Vista MCE 家庭影院 234

- 一、Windows Vista HTPC 硬件搭建 234
- 二、安装 Windows Vista MCE 系统 239
- 三、Windows Vista MCE 功能 242

Windows Vista MCE 实战指南 243

- 一、利用 Windows Vista MCE 收看数字电视节目 243
- 二、利用 Windows Vista MCE 录制电视节目 244
- 三、在 Windows Vista MCE 中实现资源刻录 244
- 四、Windows Vista MCE 实现与其他数字设备的搭配 .. 245

婷婷玉立，声线动人漫步者 e3300 246

专题二 老机保值升级 Vista

Windows Vista 硬件需求 250

- 一、Windows Vista 版本介绍 250
- 二、硬件基本要求 252
- 三、不同版本的硬件要求 253

你的 PC 需要升级吗 255

- 一、在线测试你的电脑是否适合安装 Windows Vista 255
- 二、升级 Windows Vista 前的必备思考 256

老机升级方案设计 257

- 一、赛扬4+256 MB DDR333+i845G 经典升级方案 257
- 二、Athlon XP+KT600/NF2+256 MB DDR333+GeForce4 MX440 经典升级方案 257

- 三、Pentium4+256 MB DDR400+865PE+GeForce FX 5200/Radeon 9550 经典升级方案 258
- 四、64位闪龙+512 MB DDR400+K8T800+Radeon 9550 经典升级方案 258

Windows Vista 升级显卡实战指 258

- 一、AGP 显卡升级 259
- 二、PCI-E 显卡升级 263

老机升级方案设计 266

- 一、闪存加速法 266
- 二、激活显卡法 267
- 三、脱掉 Vista 华丽的“外衣” 269

随心所欲，笔记本电脑也升级 268

- 一、笔记本升级至 Windows Vista 全析 269
- 二、笔记本电脑内存升级方案 270

专题三 通信新干将——黑莓手机选购

黑莓手机的概念及市场 272

- 一、黑莓的由来 272
- 二、黑莓在中国 273

黑莓手机的技术及参数简介 275

- 一、黑莓手机的技术分析 275
- 二、黑莓技术的发展和成长史 276
- 三、黑莓手机的特点 277

黑莓手机的选购 278

- 一、黑莓适合什么样的人群 279
- 二、黑莓主流机型导购 280

黑莓手机的应用 285

一、黑莓手机的一般设置	285
二、黑莓的上网设置	285
三、黑莓和PC的同步管理	287

专题四 掌上影音风暴

——MP4 播放器选购与测试

MP4 播放器市场的崛起 288

一、MP4播放器诞生	288
二、MP4播放器在中国的发展	289

MP4 播放器选购测试要点 292

一、了解MP4播放器	292
二、MP4播放器选购技巧和简单测试方法	293

闪存MP4 播放器导购 295

一、特色视频闪存MP4播放器选购	295
二、游戏闪存MP4播放器选购	296
三、摄像功能强大的闪存MP4播放器	298

硬盘MP4 播放器导购 299

一、超值大容量硬盘MP4播放器选购	300
二、轻薄硬盘MP4播放器选购	302
三、车载MP4播放器选购	302

专题五 环保电脑攻略

电脑环保解析 304

一、电脑环保概念	304
二、办公室电脑环保问题	305
三、电脑环保问题	306
四、环保计算机标志	307

防辐射用机指南 308

一、辐射对人体的危害	308
二、防患于未然,减小电磁辐射的威胁	308

低能耗是环保电脑的趋势 310

一、选择能耗低性能突出的电脑产品	311
二、开启各种硬件节能方案	312
三、重视电源的节能	314
四、待机模式减少电耗	315
五、节能从身边做起	315

电脑静音 316

一、静音是现代PC的要求	316
二、降低噪音源	316

电脑健康使用技巧推荐 319

一、选择RoHS产品	319
二、降低辐射影响	321
三、养成良好使用习惯	321

以多元化产品缔造游戏外设民族品牌 322

游戏精品风潮 北通夏日无忧导 324

感受讯景, 超乎想象 360° 看XFX 讯景 326

一、十八年峥嵘铸造XFX讯景品牌	326
二、生产工艺精湛	326
三、产品品质出众	327
四、产品性能突出	327
五、“一年免费换新”贴心无忧服务	328
六、讯景显卡全面提早通过RoHs指令, 环保更健康	328
七、NVIDIA全球最高级别合作伙伴	328
八、囊括全球200多项行业大奖	329
九、XFX讯景8系完美风暴	330



微型计算机

MicroComputer

把握电脑新硬件新技术的首选杂志

2007年4月 上

MicroComputer指数

- ✦ 造型富有魅力,播放效果出色,产品自身极具个性。
- ✦ 卫星箱箱体的表面易沾染指纹和灰尘

测试手记:这是一款属于年轻人的时尚音箱,不论是造型还是音质,都透出与众不同的韵味和特质。在我们看来,也许e3300的卫星箱箱体表面采用亚光磨砂材质会比较好,因为高光表面太容易成为“指纹和灰尘收集器”了。

听觉与视觉的震撼

漫步者“新声派”e3300

☎ 010-82853182 (漫步者科技) ¥498元

近几年,漫步者推出的“新声派”音箱总能带给我们惊喜。从e3100、e2100,到2006年的e1100,每一款产品都富有个性。e3300是漫步者e时尚系列的2007年最新产品,除了外形和e1100一样魅力四射之外,不错的回放效果也让我们“大饱耳福”。

以e3300设计师的话来说“这是一款在端庄稳重中蕴含着热情的产品”。产品不仅采用红、黑色彩搭配来展现产品的简约,还迎合显示器平板化潮流的到来,将卫星箱设计为线条优美的细长造型。在营造视觉美感的同时,也节约了用户宝贵的桌面空间。e3300的卫星箱造型为弧形三角,弧度很小,但又有别于直线,能产生更好的光学效果。这种曲面设计容易让卫星箱产生垂直方向的高反差线条,让卫星箱显得更加修长。卫星箱底部采用了灰色软质脚垫,它以化学性质稳定的无毒材料制造,即使长期摆放在浅色桌面上也不会留下痕迹。相比之下,传统脚垫的使用时间稍长,其中的物质就会渗入桌面里,形成难以去除的污渍。

e3300的卫星箱为双分频设计,采用一个3/4英寸的高音扬声器和一个50mm×90mm的椭圆形中音扬声器,这样既保证了外观,又保证了音质。它的低音炮像一个弧形三角体削去了顶部,与大部分方形低音炮大相径庭。相比之下,这种造型从任意一个角度欣赏都能凸现美感。低音炮顶端有一个弧形三角按钮,通电后会发出温暖的红光。按钮为轻触式设计,轻轻一点就能开机。在电子产品大量使用蓝色冷调灯光的今天,红色的灯光更能展现产品的特立独行。

e3300的低音炮采用了地面增压设计,引入了少见的倒相槽槽思路。在倒相槽表面密布着被称为导流坑的回型小圆坑,用来消除气流摩擦槽表面后所产生的噪声,让低音更加干净有力。在操控方面,不经常调节或插拔的开关和接口都在低音炮底座上,要调节音箱的音量,用户可以通过e3300所采用的圆形线控器来实现。

这支线控器采用了配重设计,增加了线控器自重,底部也安装了防滑脚垫,这样的设计能让它牢牢地“站”在桌面上,调节时不会像塑料线控器那样轻飘飘

的满桌子乱窜。由于线控器旋钮采用大直径设计,旋转时的手感远远优于一般的小拨轮。旋钮表面采用先进的电镀工艺和数控机床处理,让线控器发出一道金属特有的光泽。在线控器底座部分,还设计了一组耳机输出接口,用户可以方便地换用耳机。另外还有一组AUX输入接口,这是为MP3准备的。当通电后,线控器会亮起一圈红色光环,与低音炮顶部的电源开关遥相辉映。(注:另有麦克转接线选配,适用于耳麦用户)

值得一提的是,为了线控器能实现更多的控制功能和更牢固的连接,e3300的低音炮与线控器连接处采用了DB9接口,这种9pin接口很少用于音箱,能确保连接的牢固。同时,为避免线控器因受到外界电磁干扰而影响音质,e3300的连线均做了屏蔽处理,以确保信号传送质量。有别于大多数2.1音箱,e3300还采用了外置宽电压电源适配器设计,让音箱适用于更多地区。

e3300的优雅外观确实让人着迷,但此时你也许还有一个疑问——e3300这样的造型和音箱结构,能发出好的声音吗?其实在听过e3300之前,我们也带着同样的疑虑。毕竟“新声派”音箱的效果通常会受限于造型,较难达到最佳的声学结构。然而,e3300的效果并没有让我们失望,它没有因为本身的外观造型而放弃音质部分,真正做到了声色俱佳。得益于卫星箱的二分频设计,以及3/4英寸高音扬声器和50mm×90mm椭圆形中音扬声器的采用,e3300的高频细腻而柔美,在保证一定解析力的同时不显尖锐、发毛。这使得很多纯音乐中乐器的音色更加迷人,质感也较为突出。在中频方面,50mm×90mm的椭圆形中音扬声器表现出了不俗的效果。我们选择了维吾尔族歌唱家克丽木的《大板城的姑娘》和有“小邓丽君”之称的李娜的《君在何方》作为测试曲目。在播放时,不论是沉稳浑厚的男声还是柔美清甜的女声,e3300都能很好地展现出演唱者的声音特质,定位感和结像力出色,仿佛演唱者就在不远的舞台上,这种效果对于一款“新声派”音箱来说是难能可贵的。而在低频方面,e3300的表现同样出色,5英寸低音扬声器的口径虽然不大,但结合地面增压设计和倒相槽槽思路的引入,使得低频强劲有力,干净利落。即使把低频

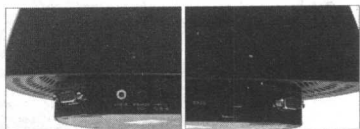


增益调节得较高,也不显浑浊。在看片和打游戏时,它优异的低频效果给我们带来了非同一般的感受。

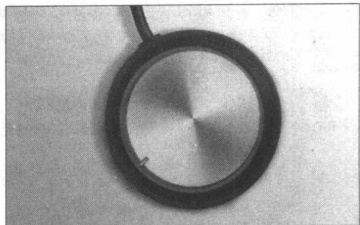
漫步者e3300是现阶段非常成功的一款“新声派”产品,且不谈它魅力四射的外观,仅仅是在回放效果上,就已经具有相当高的素质了。在大众追逐时尚与个性,同时还要求音箱产品具有较好音质的今天,e3300绝对是值得选择的。(周 科) ■

附:漫步者e3300产品资料

功率放大器输出功率(RMS)	9W×2+32W
功率放大器信噪比	≥85dB
失真度(%)	≤0.5
输入接口	3.5mm立体声输入
调节方式	线控主音量调节,后置低音音量调节
低音单元	防磁,5英寸(外径131mm),直流感抗5Ω
中音单元	防磁,外径50mm×90mm,直流感抗4Ω
高音单元	防磁,3/4英寸PV膜球顶,直流感抗8Ω
重量	约3.6kg



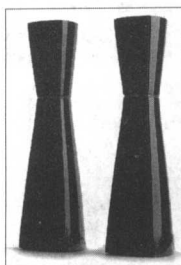
不经常调节或插拔的开关和接口都在低音炮底座上



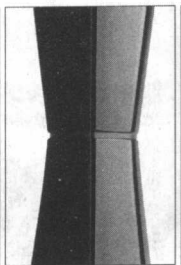
线控器在通电后会亮起一圈红色光环,看起来非常漂亮。



线控器上附带了耳机输出和AUX输入接口。



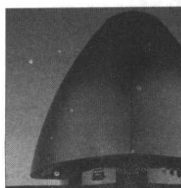
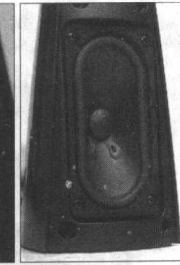
卫星箱造型为弧形三角,“体态”修长。



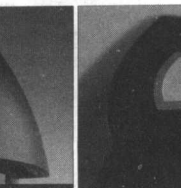
黑色箱体配以红色点缀,更显时尚。



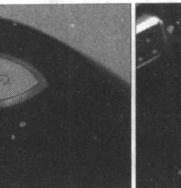
卫星箱为二分频设计,采用3/4英寸高音扬声器和50mm×90mm椭圆形扬声器。



低音炮像一个弧形三角体削去了顶部,从这个角度来看,不像《星球大战》中黑武士的头盔?



低音炮顶部的弧形三角按钮,通电后会发出温暖的红光。



低音炮倒相槽的表面密布着导流坑,可消除气流摩擦槽表面后产生的噪声。

最快的18X

LG GSA-H42N DVD刻录机

☎800-810-5659 (LG电子(中国)有限公司) ¥299元

LG之前推出的18X DVD刻录机包括GSA-H12N、GSA-H12L、GSA-H42N和GSA-H42L共四款，H12系列使用了瑞萨主控芯片，而H22系列使用了松下主控芯片，L则代表了支持LightScribe。现在LG又推出了两款新的18X机型GSA-H42N和GSA-H42L，成为拥有18X刻录机型最多的品牌，达到了6款。GSA-H42系列的主控芯片从上一代的瑞萨R8J32018FPV升级为了R8J32021HFPV，规格和GSA-H12系列相比变化不大，DVD-R DL的刻录速度有所提升。

此前真正的18X主控芯片只有NEC MC-1004I一款，而瑞萨R8J32021HFPV是第二款18X主控芯片。主控芯片升级后，GSA-H42N的表现又如何呢？我们使用的盘片为上次横向测试中选用的11种16X品牌盘片。GSA-H42N所能实现18X超速刻录的盘片类型比以往更多了，有威宝DVD±R、三菱DVD±R、TDK DVD±R和SONY DVD±R共8种盘片可以超速到18X，而上一代的GSA-H12N仅有4种盘片可以实现18X刻录，并且

还有一些盘片只能实现12X刻录。瑞萨芯片的刻录速度一向比较快，本次测试18X刻录的最短耗时仅用了4分57秒，最高速度达到了18.37X，即使是16X刻录的耗时也在5分20秒左右，和部分18X DVD刻录机的刻录速度相当。刻录速度上去后，刻录品质仍然保持得不错，大多数品质得分在95分以上，只有刻录MAXELL和Ritek盘片得分偏低，刻录质量还不够完美。

新的主控芯片为GSA-H42系列带来了新的改变，刻录速度更快了，盘片兼容性也更好了，目前这款产品的价格为299元，性价比非常高，值得追求速度的消费者选购。(刘宗宇) **M**

LG GSA-H42N产品资料

刻录速度	DVD±R 18X, DVD±R DL 10X, DVD-RW 8X, DVD-RW 6X, DVD-RAM 12X, CD-R 48X, CD-RW 32X
缓存	2MB



MicroComputer 指数 8

+ 可实现18X刻录的盘片种类多

- 刻录品质还不够完美

测试手记：凭借瑞萨芯片的优异表现，GSA-H42N成为目前最快的18X DVD刻录机，同时能够实现18X刻录的盘片也比较丰富。它的低廉价格和优秀表现足以满足各种用户的需求，而且还有对应的光雕机型GSA-H42L可选。

E4300的最佳搭档

中低端主板比拼

Core 2已经成为高性能处理器的代名词，但是价格高高在上，迟迟不能打开市场，而许多用户直到现在也无法体验到Core微架构带来的性能革新。前不久，英特尔推出了定位更低的Core 2 Duo E4300处理器，原本以为这款处理器能够迅速普及，但是仍然有许多人对Core 2 Duo E4300的前景不看好，真是这样么？

扣肉版的“Pentium D 805”

在Pentium D时代，英特尔推出了一款缩减版的Pentium D 805处理器，前端总线频率由800MHz降至

533MHz，其它规格大致和Pentium D 8xx系列相同。Pentium D 805作为一款平价双核处理器获得了消费者的欢迎，而Core 2 Duo E4300则担负了平价Core 2处理器先鋒的重任。Core 2 Duo E4300同样是一款缩减了前端总线频率的产品，从E6x x系列的1066MHz降低到800MHz，E4300的主频为1.8GHz，和E6x x系列最低型号E6300的1.86GHz相差并不大。在我们前期的测试中，Core 2 Duo E4300和E6300的性能差距并不明显，前端总线频率降低后，内存性能受到的影响最大，整体性能的差距仍然在5%以内，而且最关键的是，它们之间

的价格也没有多大差距。到截稿时为止，E6300的市场售价大概在1480元左右，E4300在1300元左右，两者之间没有拉开差距，这也是不少人不好E4300的原因。

大降价即将来临

不看好E4300的前景，是因为其价格没有和E6300拉开差距。倘若E4300的价格不到千元呢？那大家的观念就会完全转变，E4300将成为最具性价比的中端产品。目前E4300的价格高昂的原因是，英特尔还没有处理完Pentium D 8xx/9xx的存货，需要给它们留出价格空间尽快出货，差不多等到Pentium D 8xx/9xx系列处理器清仓完毕的时候，就可以拉低Core 2系列处理器的价格了。4月底就是一个很好的时间点，此时英特尔还将发布基于Core微架构的单核产品——Pentium E2x x、赛扬4x x系列，同时4月22日还将调低原有型号处理器价格，那个时候，E4300的价格将会只有110美元，国内市场价跌破千元。

如何搭配E4300？

E4300处理器不到千元，相信有很多用户都会动心，我们预测这款处理器也将会成为Core 2 Duo的销售主力。如何选择主板与之搭配呢？我们认为和Core 2 Duo E4300处理器最合适的搭配还是945P和945PL芯片组，它们进入市场已经很长长时间了，主板价格相当便宜，大多数二、三线品牌已经降到了600元以内，在供电设计上也能够满足Core 2处理器的要求。

芯片组	945P	945PL	945GZ	946GZ
前端总线	1066/800/533MHz	800/533MHz	800/533MHz	1066/800/533MHz* (微架构支持)
最大内存	4GB	2GB	2GB	8GB
内存频率	双通道DDR2 667	双通道DDR2 533	双通道DDR2 533	双通道DDR2 667
集成图形核心	N/A	N/A	GMA 950	GMA 3000
扩展图形接口	PCI-E x16	PCI-E x16	N/A	PCI-E x16
南桥	ICH7	ICH7	ICH7	ICH7
存储接口	SATA (3Gbps) /4, PATA/1	SATA (3Gbps) /4, PATA/1	SATA (3Gbps) /4, PATA/1	SATA (3Gbps) /4, PATA/1
USB	8	8	8	8
Audio	AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio

945P + 规格较高 + 超频幅度都不大

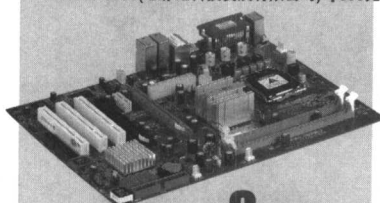
945P芯片组原本是Pentium D处理器的御用搭配，前端总线频率能够达到1066MHz，同时也支持DDR2 667内存，这样的规格能够满足Core 2 Duo E4300的要求，并留有一定的超频空间。和P965芯片

组相比，945P的价格便宜，唯一的性能劣势就是不能支持DDR2 800内存频率，不过DDR2 667内存是市场的绝对主力，价格更便宜，组成双通道后10.6GB/s的带宽足以满足前端总线6.4GB/s的带宽要求。而

且现在也已经有一部分品牌的945P主板价格不到600元，非常适合用于搭配Core 2 Duo E4300处理器。

七彩虹C.945P-MVP Ver2.1

☎400-678-5866(七彩虹科技发展有限公司) ¥599元



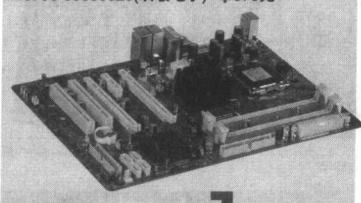
MicroComputer 指数 8

点评：这款主板的处理器采用了4相供电设计，并搭配固态电容，保证稳定性。主板BIOS中提供了适合DIY玩家的“Colorful Magic”魔法超频技术和Debug指示灯，BIOS调节选项比较丰富，只是超频幅度不大。拥有2根PCI-E x16显卡插槽支持CrossFire，也提供了SLI连接桥，可惜的是只有两根内存插槽。

音频芯片 ALC 850 (7.1声道)
网络芯片 RTL8110SC (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

双敏UP945PN

☎0755-33356326(双敏电子) ¥579元



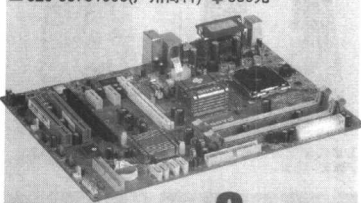
MicroComputer 指数 7

点评：双敏UP945PN是较早跌入600元以内的945P主板之一，不过仍然提供了7.1声道声卡和千兆网卡，BIOS中对超频选项的调节也比较丰富，不过超频幅度依然很小。主板上有两根PCI-E x16插槽用于支持双显卡互连，后部的接口比较少，取消了传统的并口、串口、SPDIF等。

音频芯片 ALC 850 (7.1声道)
网络芯片 RTL8110SC (千兆)
电源接口 24Pin+8Pin

梅捷SY-I5P4E2-G/L

☎020-38731000(广州商科) ¥599元



MicroComputer 指数 8

点评：网网通功能是这款主板最大的特色，适合网吧用户，而C盘保护功能也同样适合家庭用户对系统的还原和保护，操作起来非常方便。和大多数945P主板一样，梅捷SY-I5P4E2-G/L主板拥有两根PCI-E x16显卡插槽，处理器供电部分也采用了4相供电设计，使用了固态电容避免爆浆。

音频芯片 ALC 855 (5.1声道)
网络芯片 RTL8110SC (千兆)
电源接口 24Pin+8Pin

945PL 价格便宜, 性能接近945P的水平 有关超频设置相对比较简单

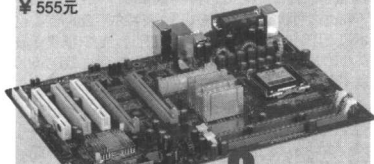
945PL芯片组是945P的缩水版,前端总线频率降低至800MHz,最高支持DDR2 533内存,除了频率的降低外,945PL芯片组也最高只能支持2DIMM 2GB内存,升级性能不及945P,不过这样的规格可以

基本满足Core 2 Duo E4300的要求,只是没有留下升级空间。945PL芯片组价格和945P相比一般有100元的差距,有些品牌甚至不到500元,是入门级用户的首选。945PL芯片组的定位较低,因此各品牌主板

BIOS中有关频率调节的选项相对比较简单,可超频幅度不大,一般外频提升在10~20MHz之间。

顶星H-945PL2

☎0755-83411855 (深圳市顶星科技有限公司)
¥555元



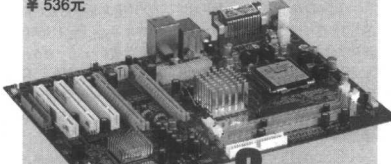
MicroComputer 指数 8

点评:顶星H-945PL2使用了双PCI-E x16显卡插槽,通过x16+x4模式支持CrossFire,同时也拥有Debug指示灯。这款主板的BIOS的频率设置中仅有处理器外频调节选项,但是超频幅度反而能够达到最高的

音频芯片 ALC 855 (5.1声道) 240MHz,
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

冠盟GMI945PL

☎0755-61363999 (北京福伦斯科技有限公司)
¥536元



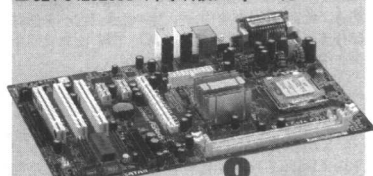
MicroComputer 指数 8

点评:冠盟GMI945PL主板在用料上还不错,4相设计的处理器供电电路使用了封闭式电感和固态电容,而且同样使用了两根PCI-E x16显卡插槽,并提供了SLI连接桥,可使用破解驱动支持SLI,虽然超频设置比较

简单,仍然可以将E4300的外频超至240MHz。
音频芯片 ALC 850 (7.1声道)
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

华擎ConRoe945PL-GLAN

☎021-54252035 (华擎科技) ¥495元



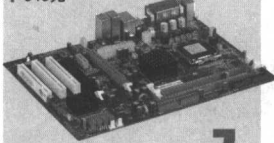
MicroComputer 指数 8

点评:华擎ConRoe945PL-GLAN的板型较窄,主板布局紧凑。虽然这款主板的价格非常低,但是配置却不低,使用了Vista Premium级别的HD Audio 7.1声道音频和千兆网卡,并有安心超频技术,性价比相当

高。
音频芯片 ALC 888 (7.1声道)
网络芯片 RTL8111B (千兆)
电源接口 20Pin+4Pin

双敏UP945PLNS-C PRO

☎0755-33356326 (双敏电子)
¥549元



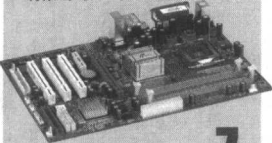
MicroComputer 指数 7

点评:采用三相供电设计,用料还不错,使用了固态电容,配备两根PCI-E x16显卡插槽,和其它主板不同的是还单独有一根PCI-E x1插槽。

音频芯片 ALC 850 (7.1声道)
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

翔升I945PLN

☎0755-33935023 (深圳市翔升电子有限公司) ¥499元



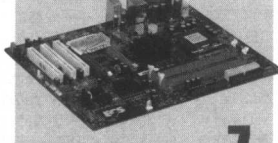
MicroComputer 指数 7

点评:该主板的板型较窄,使用了三相供电设计,搭配一根PCI-E x16显卡插槽和两根内存插槽,主板设计中规中矩,但是价格相当便宜,只要499元。

音频芯片 ALC 855 (5.1声道)
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

精英945PL-A

☎010-82676699 (精英电脑) ¥599元



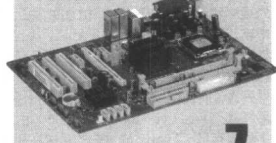
MicroComputer 指数 7

点评:三相供电设计,其它方面中规中矩,额外增加了一根PCI-E x16插槽。在BIOS中没有专门针对超频的设置,适合追求稳定的用户。

音频芯片 ALC 855 (5.1声道)
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

盈通CI945PL酷神版

☎0755-88265172 (深圳市盈通数码科技有限公司) ¥599元



MicroComputer 指数 7

点评:采用四相供电设计,部分使用固态电容。搭配一根PCI-E x16、两根PCI-E x1和两根内存插槽。音频芯片搭配了低端主板中少见的7.1声道和

SPDIF接口。
音频芯片 ALC 850 (7.1声道)
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

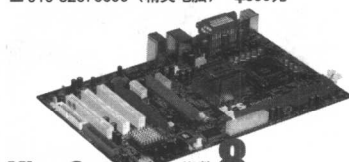
946GZ 功能接近G965 未能支持7.1音卡和千兆网卡

使用Core 2 Duo处理器的用户并不一定搭配独立显卡,需要的是处理器强劲的数据处理能力和更低的发热量。比如办公用户就不需要强调3D性能。因此使用独立显卡搭配Core 2 Duo E4300也有相当大的需求。目前集成图形核心的芯片组主要是G965、946GZ和945GZ, G965主板价格昂贵,946GZ主板的价格一般在599元左右,而945GZ主板的价格一般在499元左右。本次测试中我们也收集了相当多的945GZ

芯片组进行测试。但是在进行规格对比和测试后我们发现,945GZ和946GZ芯片组相比劣势较明显。主要表现在内存频率和显示核心上。946GZ芯片组实际上是由G965降低前端总线频率简化而来,还带有完整的PCI-E x16插槽,而本次测试的精英946PLT-A主板将前端总线频率破解为1066MHz,规格和G965相比唯一的劣势是仅支持到DDR2 667,所以在名称上使用了“965PL”这种独特的叫法。

精英965PLT-A

☎010-82676699 (精英电脑) ¥699元



MicroComputer 指数 8

点评:精英965PLT-A主板非常适合担任“965芯片组的Lite版”这个角色,它提供了消费者与P965芯片组主机板几乎相同的产品特性(例如四核CPU的支持/FSB1066的支持),仅仅是内存频率更低。而且这款主板的BIOS设置和精英以往的风格不一样,有关超频

的设置比较详细。
音频芯片 ALC 883 (仅支持5.1声道)
网络芯片 RTL8100C (千兆)
电源接口 24Pin+4Pin

Core 2 Duo E4300处理器的降价以及新的单核Core微架构处理器的发布之后,英特尔平台将全面进入Core时代,不少中、低端用户开始考虑如何搭配才会更合理。本来我们认为945P芯片组的性能要强于945PL,但是从测试来看,实际性能测试结果几乎没有差别,只是在内存带宽上的区别稍微明显一点。这是由于两者测试时只是内存频率不同,对综合性能的影响不大,有部分945PL主板的PCMark05测试成绩甚至超过了945P,在超频性能上,所测试的所有品牌主板的超

频能力都不强,即使是945P也不能更好地挖掘Core 2 Duo E4300处理器的潜力,主要是因为中低主板没有针对超频作额外的设计,因此945PL无疑更适合搭配这颗处理器。在整合芯片组方面,946GZ以较低的价格和接近G965芯片组的性能胜出,精英965PLT-A主板也是一个充满诱惑力的搭配Core 2 Duo E4300处理器的方案。945GZ则更适合用来搭配即将发布的Pentium E2xxx和赛扬4xxx处理器。(刘宗宇)

性能测试表

	七彩虹	双敏	梅捷	顶星	冠盟	华擎	双敏	翔升	精英	盈通	精英	945GZ
	C.945P-MVP Ver2.1	UP945PN	SY-I5P4E2-G/L	H-945PL2	GMI945PL	ConRoe945PL-GLAN	UP945PLNS-C PRO	I945PLN	945PLA	CI945PL	965PLT-A	
PCMARK	5097	5090	5093	5113	5083	5145	5116	5058	5083	5101	3848	3707
CPU	4650	4629	4631	4649	4632	4672	4643	4627	4609	4627	4727	4632
Memory	3921	3847	3850	3863	3905	3889	3869	3907	3839	3848	3976	3879
Graphics	4852	4854	4857	4859	4845	4866	4857	4854	4857	4853	1549	1339
HDD	5661	5683	5616	5650	5680	5672	5653	5619	5689	5649	5763	5663
3DMARK	2978	2994	2970	2991	2991	2993	2990		2975	2977	283	N/A
RAM Bandwidth												
INT	4146	4049	4039	4054	4112	4082	4054	4126	4030	4038	4215	4048
FLOAT	4151	4040	4031	4047	4114	4075	4046	4125	4030	4031	4212	4050
DOOM3	113.4	113.3	113.2	113.4	113	114.1	113.4	113.6	113	112.9	9.8	9.7

ATI在英特尔平台的最后一击

RD600、RS600芯片组

大多数消费者都在猜测,ATI被AMD收购后,会不会彻底停止英特尔芯片组的产品研发,而原本计划推出的几款备受期待的英特尔平台新品如RD600、RS600、RS700和RC610等是否夭折?其实,在ATI和AMD合并之前,已经有部分芯片组完成研发,甚至和部分厂商签订了供货合同,进入生产阶段,因此仍然有部分英特尔平台的芯片组进入零售市场,比如我们今天介绍的主角RD600和RS600芯片组。

RD600 目标直指975X

RD600是RD400的升级版,并采用了以往AMD平台RD580芯片组的部分设计,主要面向追求高性能的顶级用户,目前的正式名称是CrossFire Xpress 3200 580X。RD600芯片组由RD600北桥和SB600南桥组成,通过A-Link Xpress II总线连接,支持英特尔Core 2 Duo、Core 2 Quad和Core 2 Extreme处理器,最高支持1066MHz前端总线频率,支持双通道DDR2 800内存。RD600北桥提供了24条PCI-E通道,支持x8+x8的双显卡CrossFire互联。ATI和AMD合并前提供的Roadmap中显示,RD600可以支持1333MHz FSB和DDR2 1066MHz,只是这两个规格还没有获得授权,因此在正式产品中没有提及,但是也暗示了RD600芯片组不俗的超频能力。

要想和英特尔的顶级芯片组竞争,其他厂商必须做出更强的功能和性能去吸引高端消费者。RD600的规格和nForce 680i SLI相当,功能远比英特尔975X丰富。首先是在超频设计上大下功夫, RD600提供了独立的内存时钟调节,可以不受FSB调整的影响。自动PCI-E超频功能,当插入ATI的Radeon X1800/X1900系列显卡时,PCI-E频率将从100MHz提升到125MHz,最高甚至可以达到150MHz。RD600引入了AMD平台上的内存IT Timming的概念,可以在BIOS中调节内存1T、2T选项, RD600还提供了三根PCI-E x16显卡插槽,支持CrossFire+物理卡的应用。以上介绍的这些功

能在当时备受业界关注,在后来也全部出现在了对手NVIDIA的nForce 680i SLI芯片组上。

RS600 高性能整合主板

RS600其实和目前热门的RS690(更名后为690G)芯片组是相对应的,RS600对应英特尔平台,而RS690对应AMD平台。RS690芯片组所集成的Radeon X1250显示核心有相当不错的规格和3D性能,获得了不少消费者的青睐。同样地,英特尔平台的RS600拥有相同规格的整合图形核心,再加上Core 2 Duo处理器的强劲性能,能够拥有比AMD平台更好的性能表现。

RS600芯片组由RS600北桥和SB600南桥组成。RS600北桥支持英特尔Core 2 Duo、Core 2 Quad和Core 2 Extreme处理器,提供了最高为1066MHz前端总线频率,支持双通道DDR2 800内存,基本规格和G965保持一致。同时RS600北桥集成了高性能的Radeon X1250整合图形核心,性能和功能要远远强于G965的GMA X3000, Radeon X1250拥有4条渲染管线,同时还支持Avivo高清视频解码和最新的HDMI接口,出色的3D性能能够满足Windows Vista Premium的需求,适合组建HTPC。

虽然RD600芯片组采用了许多新的功能设计,但是实际性能和P965相比有一定的差距,几乎所有的测试项目都落后,差距最明显的是在内存性能上,PCMark05中的内存子项得分差距接近200分,以往我们在进行相同规格的主板对比测试时,只要测试平台固定,得分差距一般都很小,但是RD600却让我们失望了。不过RD600芯片组的超频能力确实不俗,可将E6300处理器的外频可以提升到450MHz以上。而RS600和RD600的表现截然相反,得益于Radeon X1250整合显卡优秀的3D性能,RS600远远领先于G965,特别是3D Mark05的测试成绩达到了1400多分,这其中也有高性能的Core 2 Duo处理器的贡献,因为AMD平台的690G芯片组3D Mark05得分也仅在1000分左右。升技IT-90HD主板的HDMI接口和部分平板

表2:测试成绩

	RD600	P965	RS600	G965
PCMark05	5652	5784	4298	3801
CPU	4793	4803	4778	4780
Memory	4263	4432	4250	4208
Graphics	9549	9739	2391	1570
HDD	5574	5611	5546	5696
3D MARK05	7930	8081	/	/
3D MARK05	/	/	1471	750
RAM Bandwidth				
Int	5070	5361	5110	4848
Folot	5100	5377	5130	4863

电视相连可以实现正常的画面输出,也有部分型号会出现黑屏的现象。

RS600的性能更能让我们感到满意,RS600芯片组主板特别适合于配合Core 2 Duo处理器搭建HTPC,发挥处理器和集成显卡的性能优势,还能节省HDMI显卡的大笔开支。按照常理,AMD和ATI合并后,AMD应该不会为竞争对手生产新的芯片组。但是事实表明,这部分产品依然存在,不过都只有少数厂商在生产。ATI和英特尔之间的芯片组授权将持续到2008年,这之前AMD推出英特尔平台芯片组都是毫无

表1:芯片组规格表

	RD600	RS600	P965	G965
前端总线	1066/800/533MHz	1066/800/533MHz	1066/800/533MHz	1066/800/533MHz
最大内存	8GB	16GB	8GB	8GB
内存频率	双通道DDR2 800	双通道DDR2 800	双通道DDR2 800	双通道DDR2 800
集成图形核心	N/A	Radeon X1250	N/A	GMA X3000
扩展图形接口	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16
南桥	SB600	SB600	ICH8	ICH8
存储接口	SATA (3Gbps) /4, PATA /1	SATA (3Gbps) /4, PATA /1	SATA (3Gbps) /6, eSATA	SATA (3Gbps) /6, eSATA
USB	10	10	10	10
Audio	AC'97, HD Audio	AC'97, HD Audio	AC'97, HD Audio	AC'97, HD Audio

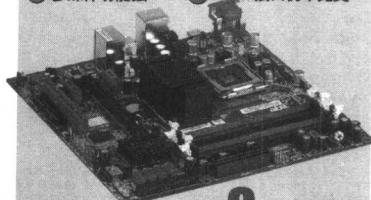
测试笔记抛开芯片组的性能不谈,DFI LanParty UT ICFX3200-T2R/G和升技IT-90HD主板在做工和性能上都是出类拔萃的。这两款主板都有鲜明的定位,DFI的LanParty UT主板丰富的设置非常适合顶级玩家用于超频,而升技这款主板强大的多媒体功能则适合于组建HTPC。

问题的,而且它也要通过这种方式牵制NVIDIA。只是不知道这两款产品是否是ATI在英特尔平台的绝唱,也不知道RS700能否如期来到我们身边。当然,消费者最关心的是有哪些高性价比芯片组可选,而这款RS600就不会让大家失望。(刘宗宇) ■

升技IT-90HD

800-820-0323(升技电脑产品贸易(上海)有限公司)
¥990元

●多媒体功能强 ●HDMI接口仍不完善



MicroComputer 指数 8

测试平台

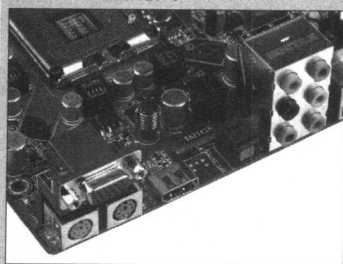
处理器:英特尔Core 2 Duo E6300

内存:三星DDR2 667 1GB×2

硬盘:西部数据WD2500

显卡:Radeon X1650 GT

升技IT-90HD主板同样也是目前市场上唯一一款使用RS600芯片组的主板,也是芯片组具有不错的3D图形和视频功能,因此主要定位于家庭媒体中心。这款主板保持了升技一贯优秀的做工和用料,大量使用了固态电容,南北桥芯片都使用了没有噪音的被动散热片,并采用了最适合HTPC的micro ATX板型。视频方面分别提供了模拟和数字的VGA和HDMI接口,音频方面也提供了8声道模拟和数字的传统3.5mm和光纤接口。



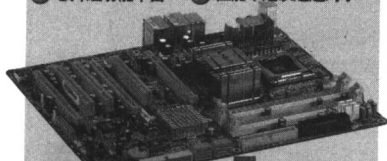
主板后部丰富的音、视频接口

DFI LanParty UT ICFX3200-T2R/G

80769-5915137(DFI友通资讯股份有限公司)

¥1999元

●芯片组功能丰富 ●性能不足以赶超对手



MicroComputer 指数 7

DFI LanParty UT ICFX3200-T2R/G是市场上唯一一款使用RD600芯片组的主板,该主板继承了DFI LanParty UT系列主板优秀的做工、强大的功能、漂亮的外观和强劲的超频能力。ICFX3200采用了数字供电设计,在处理器供电部分使用了六相一体封装式电感、贴片电容以及CSP封装的MOS-FET。BIOS仍然保留了DFI特色的Genie BIOS,选项丰富,适合顶级玩家在极限超频时仔细调校主板的最佳设定。我们给出的MC指数7分主要是针对芯片组的性能,如果为这款主板打分,DFI的LanParty UT系列优秀的做工和设计都能够获得9分的高分。

主流玩家的超值大礼

Radeon X1650 GT

纵观主流显卡市场,NVIDIA在599~699元价位上,用GeForce 7600 GS GDDR3逐步替代GeForce 7300 GT GDDR3作为主力产品,主流显卡的性能越来越强。反观AMD-ATI(以下简称ATI),之前一直用Radeon X1600系列作为市场主打,无奈限于较少的渲染管线数量,性能表现与GeForce 7300 GT GDDR3

相比有一定差距,更无法与GeForce 7600 GS GDDR3相提并论,所以市场认可度不高。前一段时间,ATI发布了采用RV560图形核心的Radeon X1650 XT,这款显卡的渲染管线、像素处理器和纹理单元数量均为原有Radeon X1600系列的两倍,性能也在后者的1.5倍以上,在部分新的游戏大作中甚至大幅领先GeForce

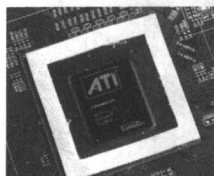
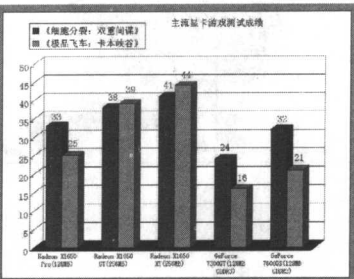
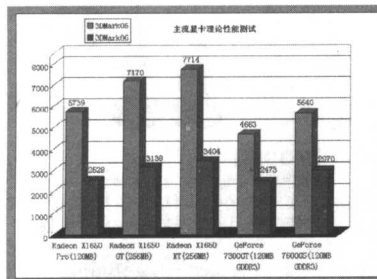
7600 GS GDDR3,但由于Radeon X1650 XT定位中高端市场,在主流市场ATI仍然缺乏与GeForce 7300 GT GDDR3和GeForce 7600 GS GDDR3抗衡的产品,因此ATI又推出了Radeon X1650 GT。

Radeon X1650 GT是ATI将Radeon X1650 XT的规格降低衍生出来的产品,它的核心供电与PCB经过简化设计,降低了成本,但采用的核心与Radeon X1650 X T完全一样,同为80nm的RV560,除核心/显存频率从Radeon X1650 XT的575MHz/1380MHz降为500MHz/1200MHz,其余规格与Radeon X1650 XT

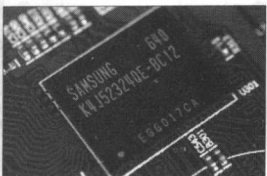
MicroComputer指数

- 同价位产品中性能最强
- 功耗略显偏高

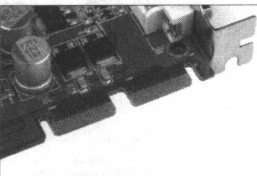
测试手记:Radeon X1650 GT是一款针对主流用户的显卡,性能显著强于GeForce 7600 GS GDDR3,价格却相差不多,尤其在最新的侧重像素渲染的游戏中表现出色,是目前主流玩家最超值之选。



80nm制造工艺的RV560图形核心



1.2ns的三星显存理论工作频率在1600MHz以上



原生交叉在组建双卡时性能更强

基本相同,同样支持DirectX 9.0 c,Shader Model 3.0,OpenGL 2.0等主流规格,还支持HDR+AA特效同时开启和原生交叉双卡互连。目前上市的Radeon X1650 GT显卡报价为599元~699元,可以看出,Radeon X1650 GT的定位直指NVIDIA的GeForce 7600 GS GDDR3,既然针脚相对,就有必要将它们作个比较。

加入了Radeon X1650 XT与Radeon X1650 Pro,以便了解频率降低后,Radeon X1650 GT相对Radeon X1650 XT性能有多少下降,并且帮助大家理清Radeon X1650家族的性能分布状况。

在3DMark 05测试中,Radeon X1650 GT相比Radeon X1650 XT性能有8%的下降,领先既定目标GeForce 7600 GS GDDR3约27%,较GeForce

7300 GT GDDR3更是高出50%左右,3DMark 06中,Radeon X1650 GT较GeForce 7600 GS GDDR3领先幅度不大,只有7%。这是因为3DMark 06中没有采用ATI擅长的动态流控制,《细胞分裂:双重间谍》和《极品飞车:卡本峡谷》采用最新的渲染技术,可以代表未来游戏的发展方向。在这两款游戏中,Radeon X1650 GT有明显优势,帧数接近GeForce 7300 GT GDDR3的两倍,较GeForce 7600 GS GDDR3分别高出20%和80%,ATI引以为傲的3.1架构发挥了威力。最后,我们将Radeon X1650 GT核心/显存频率提升至575MHz/1380/MHz,这已经与Radeon X1650 XT的核心/显存频率相一致,此时,Radeon X1650 GT的性能有7%~8%的提升,和Radeon X1650 XT并无差别。

由于Radeon X1650 GT与Radeon X1650 XT采用的核心相同,所以Radeon X1650 GT继承了Radeon X1650 XT的高性能的特点,功耗也相对GeForce 7600 GS GDDR3略高,但对于这样的性能,功耗高点也值得拥有,各大厂商对Radeon X1650 GT寄予厚望,纷纷推出相应产品。首批上市的Radeon X1650 GT有两种版本,一种是一线品牌采用的与Radeon X1650 XT相同的6层PCB,这种显卡在供电、做工等与自家Radeon X1650 XT相差不多,但价格稍贵。另一种是本土品牌采用有助于降低成本的4层PCB,这种显卡供电部分相对Radeon X1650 XT有所简化,但采用1.2ns 256MB GDDR3的高速显存,显卡极具超频潜力,且上市价格仅为599元,具有极强的竞争力。

总的来说,Radeon X1650 GT继承了Radeon X1650 XT的特点,性能表现强于GeForce 7600 GS GDDR3,在新一代游戏大作中优势更加明显,极有可能成为ATI继当年经典产品Radeon 9550之后的又一畅销显卡。(毛元哲)

表1:主流显卡规格对比

	Radeon X1650 Pro	Radeon X1650 GT	Radeon X1650 XT	GeForce 7300 GS GDDR3	GeForce 7600 GS GDDR3
核心代号	RV530	RV560	RV560	G73	G73
制程工艺	90nm	80nm	80nm	80nm/90nm	80nm/90nm
核心频率	590MHz	500MHz	575MHz	500MHz	550MHz
渲染管线	12	24	24	16	24
像素处理器	4	8	8	8	12
纹理单元	4	8	8	8	12
顶点单元	5	8	8	4	5
光栅单元	4	8	8	8	8
显存频率	1380MHz	1200MHz	1380MHz	1400MHz	1400MHz
显存位宽	128-bit	128-bit	128-bit	128-bit	128-bit
显存类型	128MB	256MB	256MB	128/256MB	128/256MB
参考价格	499元	599元	799元	459元/599元	599元/699元

七彩虹

镭风X1650GT-GD3 CF白金版

☎400-678-5866(七彩虹科技) ¥ 599元

核心/显存频率: 550MHz/1300MHz

显存类型: 256MB/128-bit GDDR3

主要特点: 默认核心/显存频率较高,性能接近X1650 XT

双敏

火旋风PCX 16528GT

☎0755-33356326(双敏科技深圳办事处) ¥ 599元

核心/显存频率: 500MHz/1200MHz

显存类型: 256MB/128-bit GDDR3

主要特点: 较低的默认核心/显存频率,超频潜力巨大

迪兰恒进

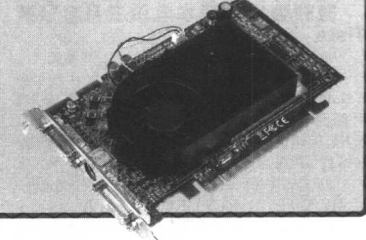
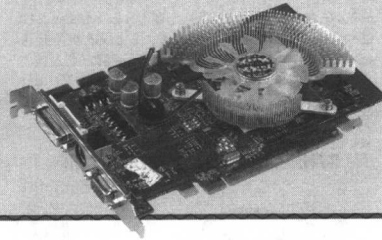
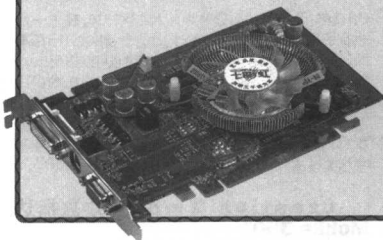
镭姬杀手X1650GT极限豪华版

☎010-62800098(迪兰恒进科技有限公司) ¥ 749元

核心/显存频率: 500MHz/1200MHz

显存类型: 256MB/128-bit GDDR3

主要特点: 做工好,采用6层PCB,涡轮散热静音小



大开眼界 Eyes Wide Shut

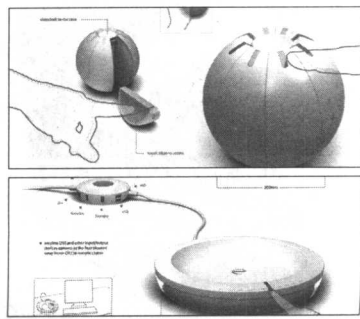
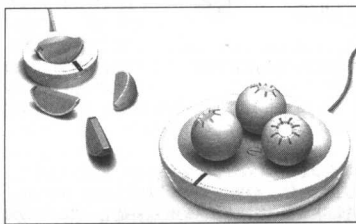
世界因人类变得丰富多彩,电脑也因人类变得千奇百怪。因此,我们特别开辟“大开眼界”栏目,除了展示一些“养眼”的产品以外,还想启发大家的思维,将来缚我们思想的定式远远抛开。

【养眼篇】

公道地说,现在的电脑外观真是不怎么样,至少每次当编辑看到微软公司和美国工业设计协会(IDSA)举办的PC设计大赛作品时,总是会产生感叹,得到启发。现在,编辑特意从参赛作品挑选了几款外观比较有特点的,供大家共赏。

a. Slice

如果未来的硬盘就像这种由多瓣薄片组成的圆球,是不是很美很悦目?只是那时这个奇怪的玩意估计也不会叫做硬盘了。

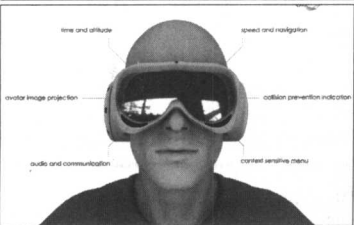
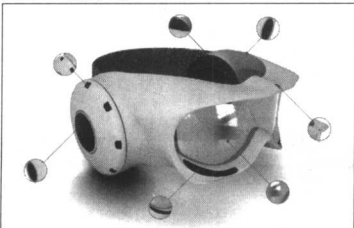


b. Every

未来的背包是否也将数字化呢?这种背包可以利用太阳光充电,伸展出来又是一个轻便的输入设备,其上的摄像头还可以将数据无线传输到硬盘中。

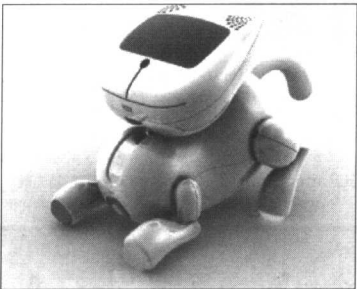
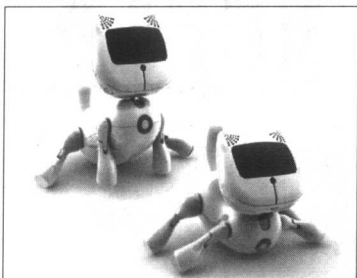
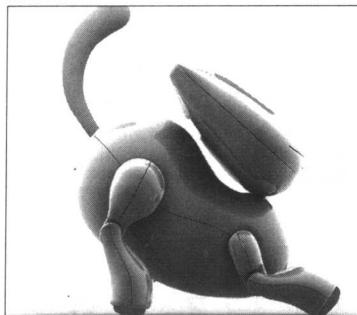
c. H.U.V. Heads Up Vision

H.U.V. Heads Up Vision似乎是为运动员设计的全能型装备(间谍使用的话,似乎太张扬,嘿),它集成了手机、照相、播放音频/视频及导航等功能,但不知戴着它会不会让人觉得头重脚轻。

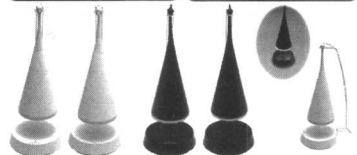
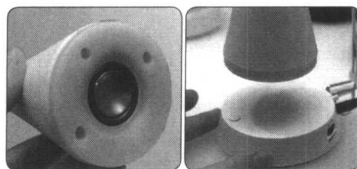


d. PussyCat

不像动画里的蓝色机器猫,这只白色的机器猫除了是一台移动电脑以外,还兼具空气清新、房屋安全监控和陪人玩耍等功能,似乎设计者想将它设计为一个全能冠军。

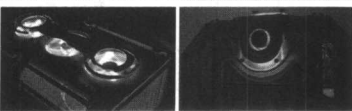
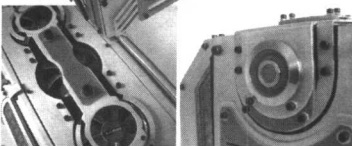
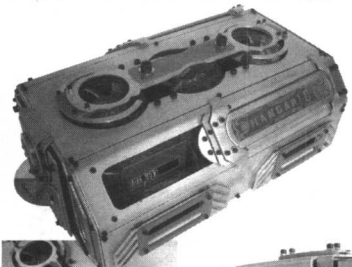


这个看似悬浮台灯的东西你能猜到它的真实功能吗?快将你的猜测发送至mcp@cniti.cn,前五名猜中的将有神秘奖品相送哟。



【MOD篇】

这款作品实在太漂亮了,很难想象它是一台主机,而不是外星人留下的什么神秘武器。由于它的制作过程相当复杂,所以还是让我们一起来欣赏成品吧。M



叶吹时间

微软强推笔记本电脑三月起预装 Vista

Mobile 360°下期推出万元以下Vista机型测试

前几天有品牌厂商向叶吹透露,微软对于由Windows XP转换至Vista的态度相当强硬,除了商用笔记本电脑较难控制转换速度外,要求品牌厂商从三月起所有出货的家用机型都必须搭载Vista,否则无法得到微软任何的营销补助。因此,估计今年第二季Vista机型占家用笔记本电脑的出货比重将快速上升,至少过半,所以,尽管很多人不爽Vista,但Vista全面成为笔记本电脑的标配系统只是时间问题,垄断就是这

样的。在众多的Vista机型中,无疑万元以下预装Vista的机型是最受关注的,那么在这个价格段的机型是否能够对Vista提供足够的支持?运行速度如何?系统占用率如何?到底哪一款Vista机型适合自己呢?Mobile 360°特别准备了《万元以下Vista机型测试》,将于下期刊登,大家记得准时收看哟。

5月6日,迅驰Santa Rosa发布!

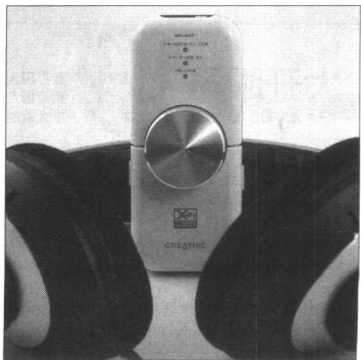


迅驰Santa Rosa还会使用这个标吗?

对于迅驰Santa Rosa,相信大家已经等得非常不耐烦了。因为从去年底,英特尔就不断放出Santa Rosa的各种消息,就好像挤牙膏一样,吊足了大家的胃口,叶吹近日从某内部人士那里获悉,英特尔内部已确定将于今年5月6日正式对外发布迅驰Santa Rosa, Santa Rosa将搭配Merom核心Core 2 Duo处理器是无庸置疑的,不过正像我们之前多次报道的那样,对应Santa Rosa的Core 2 Duo与目前市场上的Napa Refresh产品有所不同,不仅接口将由现有的Socket M改为Socket P,而且前端总线也从667MHz提高到800MHz,对应Santa Rosa的芯片组集成显卡GM A3000的性能将是上一代GM A950

的1.5倍,而最高输出分辨率为2048×1536,较上一代也有所提高。搭配的无线网卡则是支持802.11n标准的Intel PRO/Wireless 4965,不过也可以搭配Intel PRO/Wireless 3945ABG(支持802.11a/b/g),值得注意的是,混合硬盘并不是迅驰Santa Rosa的标准组件。至于迅驰Santa Rosa的性能如何,请关注《微型计算机》就是了,届时Mobile 360°会在第一时间为大家带来相关报道。

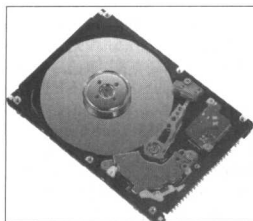
Creative Xmod音效盒抵达 Mobile 360°



对于自己笔记本电脑的音效极度不满的家伙看来,创新的这个X mod音效盒应该就是你设计的,按照创新的说法“这是一款具有X-Fi音效处理能力的USB音频解决方案,它不但继承了X-Fi声卡一贯的高品质,还在外观和便携性上充分满足消费者的需求。只要把它和笔记本电脑连接,就能让他的MP3音乐听起来比CD还好听”,听上去真是美妙极了!不过大家别急着出手,还是等我们的评测工程师测试以后再决定吧。这个小玩意儿已经抵达Mobile 360°,试用心得下期刊登。

PS.吹奏最初试玩的心得是X mod即插即用,无需驱动,而且除了和笔记本电脑连接,貌似还可以外接MP3,MP4,PSP,手机……

2998元!最平易近人的笔记本电脑正在销售

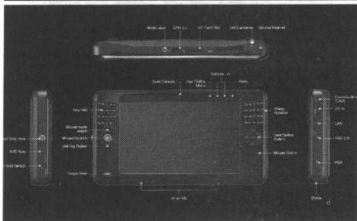
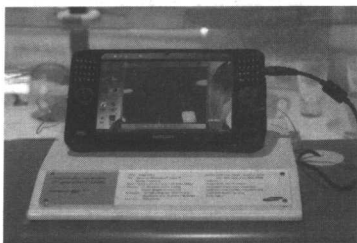


大家或许还记得去年神舟推出的天运V700,2999元的价格让它成为了市场上能买到的最便宜笔记本电脑。现在,神舟又推出了报价仅

为2998元的天运P240C,刷新了自己保持的低价纪录。这款最新的“低价之王”采用了赛扬2.4GHz处理器,256MB DDR内存,20GB硬盘,CD-ROM光驱和15.1英寸屏幕。说实话,这样的配置确实低端,不仅芯片组和处理器是台式电脑的,而且内存与硬盘大小也是捉襟见肘,只能满足最基本最简单的应用需要。虽然价格只比之前的天运V700低一元,让天运P240C的价格更像一个数字游戏,不过无论如何,最低价笔记本电脑的“王冠”已是天运P240C的囊中之物,而且神舟表示天运P240C货源充足,不会出现有价无市的尴尬。所以,钱包里Money不够买的确定想买一台笔记本电脑的消费者

可以考虑这台机器。

加装手机QWERTY键盘 三星第二代UMPC亮相

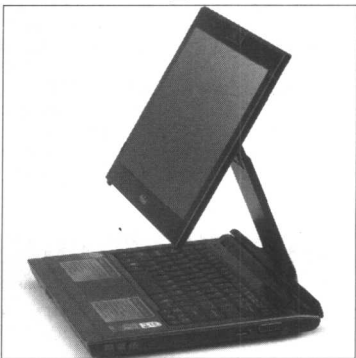


时隔近一年之后,第一代UMPC三星Q1的后继产品Q1 Ultra即将登场。从图片来看,Q1 Ultra以Q1的外型为基础打造,比如仍然采用7英寸的屏幕、圆滑的黑色外观。但Q1 Ultra不同于Q1的地方在于,屏幕分辨率从800×600提升到1024×600,摄像头增加到两个(一个为130万像素,一个为30万像素),增加了指纹识别装置,“三围”也减至228mm×124mm×24mm。不过最令我们吃惊的是Q1 Ultra在屏幕两侧加上了QWERTY键盘,这的确是一个很有创意的设计!要知道,第一代UMPC最为人诟病的就是那个操作非常烦琐的虚拟键盘,SONY UX内置的标准电脑键盘对于UMPC来说

似乎又显得大才小用,而手机QWERTY键盘既方便操作又不占太多地方,不错不错。看来三星对于UMPC产品的把握是越来越出色了。好吧,如果Q1 Ultra能够解决Q1过短电池续航能力和昂贵价格的缺陷,那叶吹倒是很想买一台来玩玩。

笔记本电脑?还是变形金刚?

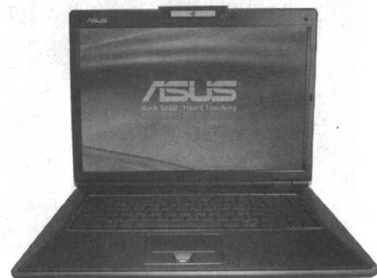
这也许是我们见过的最变化多端的笔记本电脑。这个由海尔出品的12英寸V60在配置上并无太多过人之处,Core Duo L2500处理器,945GMS芯片组,1GB DDR2 533内存和120GB硬盘属于大众组合。不过它的外观设计却是相当的巧妙,通过两个转轴和一个拉伸式的支架,V60的显示屏可以灵活地上下移动和翻转,这让V60的造型千变万化(不要钻字眼,这只是一个比喻,千变万化那是大师兄),而用户也可以通过调整显示屏的角度和位置,在会议上更方便地为客户展示资料、在床上更惬意地欣赏电影、或者在空间狭窄的飞机座位上更加不受拘束地使用……看上去比较概念式的设计让V60的使用方式非常独特。怎么样,对V60感兴趣吧?嘿,想对它了解更多,就不要错过了下期的《微型计算机》Mobile 360°。



华硕Lamborghini VX2 非常酷车二代试驾报告

¥29888元 © 华硕电脑 800-820-6655 WWW.ASUS.COM.CN

TEXT/吴可佳 PHOTO/宋雨佳



测试成绩表	
3DMARK	8850
3DMARK	3970
3DMARK	3010
PCMARK	4749
CPU	5488
Memory	4243
Graphics	3547
HDD	3558
MediaMark 2005	
办公综合性能指数	257
办公综合应用电池时间	165分钟
电子书阅读电池时间	182分钟
DVD播放电池时间	142分钟
屏幕显示	7

时隔近一年,华硕终于发布了新一代的兰博基尼“跑车”VX2。是的,和大家想的一样,这款梦幻笔记本电脑有着全新的外观设计,外壳采用最新的材料,发动机也更为目

前主流的Core 2 Duo处理器。那么,和第一代兰博基尼“跑车”相比,Lamborghini VX2在细节上有那些改进呢?新型外壳材料带来什么样的好处?Lamborghini VX2是否能够带来如同兰博基尼跑车一般的驾驶感觉?它是为谁设计的笔记本电脑?Mobile 360°在第一时间拿到了Lamborghini VX2,希望通过本次试驾为大家解决以上问题。OK,坐进Lamborghini VX2的驾驶舱,拨动钥匙点火!

全新材质,精致细节

Lamborghini VX2机身线条虽然硬朗,但却非常流畅,微微倾斜的侧面线条与兰博基尼跑车如出一辙,第一眼就给我们留下了深刻的印象。Lamborghini VX2和上一代一样分为两个颜色版本:亮黄色与纯黑色,这两种颜色正是“蛮牛”跑车的标准色调。但与前代产品不同的是,Lamborghini VX2除在亮黄色版本中保留了上一代产品的高硬度钢琴烤漆顶盖外,黑色版本的Lamborghini VX2选择了碳纤维作为顶盖材质,而我们拿到的测试样品就是碳纤维的黑色Lamborghini VX2。

对于碳纤维其实我们并不陌生,索尼TX系列和SZ高端系列的顶盖就采用了这种材质。碳纤维材质与镁铝合金相比,重量轻30%,而强度则提高两倍。Lamborghini VX2的顶盖采用了多层碳纤维结构,由5层每层拥有3000条碳丝的碳布紧覆于顶盖之上组

成,这样可以避免碳纤维材料易扭曲和易断裂的缺点,使其具有很高的耐用性。为了验证顶盖材质的抗压能力,我们进行了实际测试,在用力下压顶盖的情况下,Lamborghini VX2的液晶屏幕没有出现任何水波纹现象,证明其顶盖的抗压能力的确不错。众所周知,使用碳纤维制造顶盖,顶盖的厚度可以做得比较薄,而Lamborghini VX2的顶盖却并不如我们想象的那样薄,这是因为华硕在顶盖上安置了一个可240度旋转的130万像素摄像头,顶盖必须将摄像头组件的厚度。

Lamborghini VX2的顶盖除了材质坚固耐用外,在设计方面也是可圈可点,注入了跑车的灵魂。顶盖分为两部分,而将其有机分开的就是在顶盖下部的一条黑色金属网,这不但加强了顶盖部分的层次感,同时隐藏在金属网下的LED状态指示灯在机器开机时会发出耀眼的白光,用户在不开顶盖的情况下也能对机器状态一目了然。在顶盖的上半部分还镶嵌着一枚黄铜材质的兰博基尼“蛮牛”LOGO,和上一代不同的是Lamborghini VX2的LOGO采用了凸起设计,显得更加生动,更能突显这款产品的兰博基尼跑车血统。

当我们坐入Lamborghini VX2的驾驶舱,其内部与兰博基尼跑车类似的精致细节再次让我们惊叹。Lamborghini VX2没有延续上一代的拉丝金属材质操作平台,改为采用真皮皮革材质。皮革材质也没有采用生硬的粘贴方式,而是手工缝制,并且黄色的缝合线也与兰博基尼跑车真皮座椅的缝合线一模一样。我们发现,使用时将双手放在真皮腕托上很舒服,给人柔软温暖的感觉,而且能有效地隔热,这是金属或塑料腕托所无法给予的。不过,如果手中有汗,那么在使用过程中还会出现一些打滑的现象。

华硕Lamborghini VX2产品资料	
处理器	Core 2 Duo T7400 (2.16GHz)
内存	2GB DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm)
显卡	GeForce Go 7700
光驱	DVD-Dual
屏幕	15.4英寸 (1680×1050)
网络	802.11n
主机重量	2.95kg (含电池)
主机尺寸	363mm×263mm×18~38mm
操作系统	Windows Vista Ultimate
● 特别的兰博基尼跑车主题外观,碳纤维顶盖坚固耐用,操作舒适有劲,功能配置齐全,性能出色。预装Windows Vista Ultimate。	
● 右侧散热口设计不够合理,只提供三个USB接口,价格高昂。	



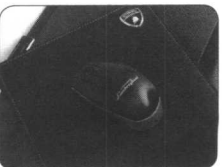
顶盖下方的黑色金属网,像极了兰博基尼跑车上的散热防尘金属网。



底部的轮毂状散热口有着浓厚的兰博基尼味道。



手工缝制的真皮材质与样式,令其拥有绝妙的触感与高档感。



丰富而精美的附件,跑车气息无处不在。

键盘和鼠标可谓笔记本电脑的方向盘。Lamborghini VX2的键盘看上去中规中矩,但当我们仔细观察后发现在每颗键帽上都会有一些闪亮的金属颗粒。这是华硕考虑到用户在使用时可能会出现飞溅意外,特意在键盘上进行了超薄聚脂薄膜防水层的特殊处理,具备一定的生活防水能力,使键盘更加耐用。全尺寸的键盘键位分布大致与台式机相同,回弹力度适中。触控板采用倒梯形的设计,略带磨砂质感的材质让手指在上面移动的时候不会打滑,定位更容易。左右鼠标按键的体积较大,而且回弹力度比较干脆,按键之间的指感识别器能起到滚动页面的作用。总之,Lamborghini VX2的键盘和鼠标上手都比较容易,操作感一流,对得起这款机型的名字。

和上一代产品采用蓝色指示灯不同,Lamborghini VX2的指示灯都是白色的,除了隐藏在顶盖金属网下的指示灯以外,键盘操作区的左上角与右上角都安置了状态指示灯,发现最近华硕的高端机型都采用白色指示灯,前段时间我们评测过的U1也是如此,白色指示灯的确相当的绚丽,但时间长了眼睛容易疲劳,也容易令使用者分心,因此我们并不认为这是一个妥当的设计。

在细节设计方面,Lamborghini VX2甚至没有忽略机身的底部。华硕将底部的散热口设计成兰博基尼跑车的轮毂状,尽管没有太多的实际使用价值,但的确很好的阐释了兰博基尼跑车狂野而特别的一面,提升了Lamborghini VX2的尊贵感,是值得表扬的用心设计。此外,Lamborghini VX2还附带有兰博基尼跑车般造型的蓝牙耳机,采用手工缝制的皮质鼠标垫,以及专属的皮革背包,同时这些附件上也都带有显著的兰博基尼LOGO。很有意思的是,启动Lamborghini VX2之

后,伴随着一阵跑车引擎轰鸣声,会首先出现兰博基尼LOGO,然后才是Vista操作系统的启动,而且进入系统之后,桌面上是预置的兰博基尼跑车主题壁纸。

不负兰博基尼之名,配置为性能而生

在感受了Lamborghini VX2的细节做工之后,我们决定加大油门体验一下它的性能,看看是否能够提供与兰博基尼跑车一般的驾驶快感。Lamborghini VX2配置了尖端的“发动机”,Core 2 Duo T7400处理器的“马力”绝对符合Lamborghini VX2作为“顶级跑车”的需求。此外,还配置了双通道2GB DDR2 667内存,希捷160GB 5400rpm SATA硬盘,以及具有512MB独立显存的NVIDIA GeForce Go 7700显卡,单看规格参数就大致能知晓Lamborghini VX2的性能即使不是最为强劲的,也是足以应付目前绝大部分应用需求的,包括一些要求很高的大型3D游戏。测试成绩也证明了这一点,当将Lamborghini VX2的油门踩到底全力加速时,在这些一流组件的共同努力下,Lamborghini VX2在测试整机性能的PCMark05下的成绩接近5000分!针对图形性能的3DMark 03/05/06的测试成绩分别为8850、3970、3010分!在实际游戏体验中,Lamborghini VX2可以顺畅地运行《极品飞车:卡本峡谷》的最高特效,而且帧数可达20帧。而利用已经预装的Vista系统自带的体验索引分数测试,Lamborghini VX2的综合性能指数也达到了4.7分,能够很好的运行Aero特效。此外,Lamborghini VX2还配置了一个高达5200mAh的大容量“油箱”,确保其可以高速运行2小时45分钟(MobileMark 2005实际测试),这对于一款大尺寸笔记本电脑来说,已算相当不错的成绩。

由于采用机身后置电池设计,机身前端也没有设置任何接口,所以Lamborghini VX2的接口全部集中在机身的左右两侧,目前主流笔记本电脑上能够找到的扩展接口,如VGA接口、S-Video、ExpressCard、8合一读卡器、IEEE 1394、USB 2.0等,几乎都能在Lamborghini VX2上找到,甚至还具有很少见的HDMI接口与红外接口。接口的分布也比较合理,如三个USB 2.0分别分布在机身左右两侧,外接USB设备或鼠标都比较顺手,不会出现“打架”的情况。唯一的缺点是Lamborghini VX2机身右侧的散热口,如果外接USB鼠标使用的话,握着鼠标的手偶尔会被热风吹着。特别需要指出的是,Lamborghini VX2还配备了目前非常少见的下一代无线网卡——Intel Pro/Wireless 4965A BG无线网络模块,不仅兼容802.11b/g,而且支持802.11n无线网络,传输速度达到300Mbps以上。

JMC点评

经过本次试驾,我们认为相比于第一代的Lamborghini Vx1,Lamborghini VX2融入了更多兰博基尼跑车的元素,而且还有着更高的品质和更强的配置,这都是这款产品的绝佳卖点,使其拥有与众不同的独特气质。如果不考虑价格,恐怕所有人都会为之动心。可是,和现实的兰博基尼跑车一样,华硕Lamborghini VX2并不适合每个人,它是为兰博基尼的车迷、追求品味与个性的消费者,以及笔记本电脑发烧友而设计的。当然,前提是能够接受29888元的价格。而对于大多数的消费者来说,虽然不会购买Lamborghini VX2,但至少能够通过我们的试驾报告,感受这款产品的精妙之处,体验那种驾驶跑车一般的激情,为什么呢? ■

华硕研发工业设计师萧铭楷 谈Lamborghini VX2设计

TEXT/PHOTO 本刊记者 吴 昊

为了了解Lamborghini VX2产品设计背后有趣的一面,本刊记者在发布会以后专门采访了华硕Lamborghini VX2项目设计师萧铭楷先生。

问:华硕和兰博基尼合作设计这款机型,兰博基尼是否有特别的要求?

答:基本上没有,不过我们华硕在设计之初就认为这款产品应该要有东方的理念在里面,毕竟我们是东方的公司。兰博基尼跑车的线条是比较硬、比较锋利的,不够含蓄,所以我们在设计时融入了太极的主题,讲求蓄势待发。比如你仔细观察Lamborghini VX2的顶盖就可以发现有一个弧度,这就是从太极的概念出来的。

问:说到顶盖,黑色Lamborghini VX2顶盖采用了碳纤维材质。据我所知碳纤维材质不像塑料材料那样可以融铸成型,那么这个弧度是怎么解决的呢?

答:这是一个很好的问题。确实,我们在使用碳纤维材质制作顶盖时遇到了两个问题,一个是您所说的弧度,另一个是面积的问题,15.4英寸的顶盖意味着需要很严格很仔细的添加多层碳纤维材料。因为我们希望全部采用真的碳纤维,而不是像有的产品那样把碳纤维做成装饰性的,下面是塑胶,上面再贴一层碳纤维。

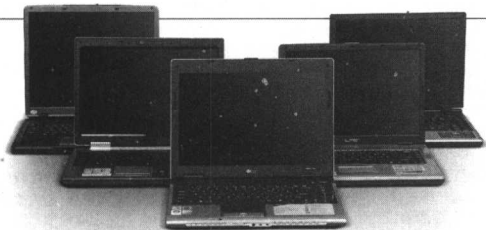
维。鉴于这是一项保密项目,我无法向您透露具体细节。但是,我可以告诉您的是,我们花了很长时间对材料的正确组合进行了实验和纠错工作。另外,我们通过这条黑色金属网将顶盖分隔成两个部分,由两块碳纤维材质组成,既美观,也解决了面积偏大的问题。

问:我们发现最近华硕很喜欢在高端机型上采用皮革材质,为什么呢?

答:我们强调说,我们的产品不仅应该造型非常的漂亮,还需要它的内在功能和心理层面来满足消费者。触感也是一方面,用皮革是希望笔记本电脑不像一台冷冰冰的机器,而是有更温暖的使用感觉,还可以激发出消费者内心不一样的感觉,他可能会非常感动,产生保护这款产品的愿望。

问:最后一个问题,作为一个工业设计师您平时怎样获取设计灵感?

答:要多看、多听,保持一个好奇心。我对很多事情都会好奇,然后研究以后和同事分享。好奇就是灵感的来源。其实和你们的读者一样,因为好奇所以阅读《微型计算机》,获得知识以后转为对自己有用的素材,最后帮助自己提高。 ■



价不高也要好好挑 12款5999元以下 笔记本电脑横向评测

TEXT/PHOTO Sharkbait 可+

正是由于笔记本电脑价格的不断下降,越来越多的消费者已经接受了笔记本电脑这一曾经的高档消费品,而对大多数的入门级笔记本电脑消费者来说,6000元以下尤其是4500元至5999元的笔记本电脑无疑是最值得关注的。这一价格段的笔记本电脑不但价格让大部分消费者容易接受,而且基本能达到主流配置的水平,往往具备一定的性能和功能,能满足当前大部分的应用需要,而且即使面对今后一两年内的一般应用需要,基本上也不会有太大问题。同时,这个价位的机型在用料做工、外观设计、扩展能力、使用舒适度等方面虽然不如中高端机型优秀,但都有所保证,使用起来比更低价机型更为舒心,有的机型还提供了比较丰富的附加功能,这对消费者而言更有吸引力。不过这个价格段的笔记本电脑值得关注,不代表这个价格段的所有机型都值得选择。实际上,即使是这个相对狭窄的价格段,笔记本电脑产品也是五花八门、定位各异,有采用英特尔平台的,也有采用AMD平台的;有15英寸的大个子,也有12英寸的小尺寸机型,要想找到真正适合自己的笔记本电脑,精挑细选同样免不了。为此,我们邀请了华硕、神舟、宏基、惠普、海尔、微星、TCL、同方和方正9家品牌厂商,对其热销的12款5999元以下笔记本电脑进行横向评测,以实际的表现来看看谁更值得选择。

我们这样进行评测:

由于定位和设计初衷的不同,各个价格段的笔记本电脑都有各自不同的侧重点,对5999元以下的笔记本电脑来说,以下三个方面是需要重点考察的,而我们的

评测也将围绕这三个方面进行:

一、配置和性能。笔记本电脑终究是拿来用的,而且选择这个价格段笔记本电脑的用户,会更更多地把笔记本电脑看作娱乐或者工作工具,因此相对而言,决定

性能和功能的具体硬件配置更为重要。这里所指的具体配置包括两个方面:1.决定性能的配件,如处理器、芯片组、内存、显卡、硬盘等,它们能决定笔记本电脑的性能,比如能否支持游戏娱乐、能否播放高清视频、能否