



高科技不是拿来坑蒙拐骗的

十年前,人们去电脑城DIY电脑的时候总会带上三五好友,因为那是高科技的地方,没点电脑知识那敢随便进去;而如今,人们去电脑城依然要带上三五好友,因为即使你有高科技知识武装大脑,也难免被拐、被骗,身边没几个“护驾”不行。电脑城中的“拉客”现象暴露出的是整个市场的弊端,如果从业者们不反思、不改善购物环境,无异于在自寻死路。

满城尽是“羊儿客”

其实“拉客”对于经常逛电脑城的朋友而言已经见怪不怪了,甚至会认为是电脑城的一种特色。起初,商铺只雇佣一些“小妹”招揽生意,而现在全变成了“羊儿客”,被拉去的顾客不是被坑,就是被骗。

前些日子朋友打算买台笔记本电脑,咨询了多位“专家”,最后锁定一款HP的机型,并在网上查询了价格。可刚一到电脑城,就被三五个人围住,问是不是买电脑。其中一人说新到了一批HP本本要不要看看。说来也巧,正中朋友下怀。于是来到一间小店,商家拿出朋友想要的机型。一问价格,比网上报价便宜700块,朋友爽快成交。可正打算付钱时,商家忙说不好意思,只剩这台样机了,不过新到了一款机型,比这款配置还高,价格只贵100元。朋友看过这款陌生机型之后发现,其配置的确要比先前那款要高,想想100元就100元吧,当即买下。回家后上网一查,自己买到的机型比先前那款便宜1800元,后悔不已。

其实,像这样的“拉客者”在电脑城比比皆是(俗称“羊儿客”),他们把看上去有意买电脑的人推荐到楼面的小店铺里去;或者紧盯顾客,一旦顾客与商家没有达成协议,就劝你去另外一家店铺。据说做成一个单子,“羊儿客”能拿到100~200元提成。不过去电脑城的消费者多半有所准备,怎么办?没关系,电脑产品型号众多,消费者不可能完全了解,商家通常利用一种叫“转单”的手法,即借口没货,更换电脑配件,以原价卖出,一进一出,一两千元的差价即是利润所在。

“拉客”无异于自杀

事实上,“拉客”和“转单”已经成为电脑城中商户生态的一个缩影,单纯谴责商家的良心没有意义。“什么高科技,现在笔记本都当白菜卖,老老实实只能挣100~200元/台的利润,连店面费都给不起。在中关村卖笔记本、台式机、投影机,二三千元的利润是很普遍的一件事情,如果不骗,哪来的利润,电脑城这么多商户早就垮了。”从经销商的口中我们大概可以发觉一些问题——电脑城主管方只顾收取高额租金,欠缺规范管理。可是,这又是问题的全部吗?电脑城里大大小小的商铺各自代理厂商的产品,遇到消费者时,大家都推荐自己代理的品牌,贬低其它品牌,到头来只会让消费者更加不信任。而“拉客”和“转单”行为,加速了“问题”的恶化。“电脑城就是宰人的地方”,顾客走进之前,先要做好与JS斗智斗勇的准备,这样的消费心态,能持续多久?我相信我的这位朋友再也不敢去电脑城买笔记本了,他的下一台DC、iPod可能会去国美、苏宁买,宁愿贵点,但至少不会被骗。

这两年,国美、永乐、苏宁这些家电连锁巨头都宣称要把3C数码类产品作为新的增长点,但其实除了家电以外,顾客很少专门去商场买电脑、数码相机和随身听等产品。为什么?因为家电卖场不专业。电脑是一个日新月异的产品,按需定制是其最大特色,而以传统家电的销售模式根本无法满足顾客需求。换句话说,电脑城不仅提供了齐全的产品可供顾客体验、选择,而且价格上也有一定优势。这是顾客去电脑城的根本原因。可是,一个失去诚信的购物场所,怎会让顾客放心购物呢?如果电脑城没法吸引更多消费者走进来,各商家的生意又怎么可能做大呢?

如今,电脑已经从专业领域走向普通家庭,老百姓喜欢舒适的购物环境,希望买得放心,用得安心。而电脑城如果不与时俱进,为顾客提供一个诚信、安全、舒适的购物环境,则很可能被扫入历史的垃圾桶中,成为落后销售模式的遗迹。

高登辉

执行主编

微型计算机

MicroComputer

主管 科学技术部
主办 科技部西南信息中心
合作 电脑报社
出品 远望资讯

编辑出版 《微型计算机》杂志社

总编 曾晓东
执行副总编 谢东 谢宁信
副总编 张仪平

执行主编 高登辉
执行副主编 吴昊
主任编辑 沈颖 樊伟 毛元哲 马俊
编辑·记者 蒲科 刘宗宇 田东 袁怡男
夏松 冯亮 伍健 陈增林

尹超辉 王阔 古晓轶
电话 023-63500231, 67039901, 67039908
传真 023-63513474

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn
投稿邮箱 tougao.mc@gmail.cn
网址 http://www.microcomputer.com.cn
在线订阅 http://shop.cniti.com

美术总监 郑亚佳
美术编辑 甘净 唐淳

广告总监 祝康
大客户经理 詹遥
电话/传真 023-63509118, 023-67039851

发行总监 杨甦
发行副总监 牟燕红
电话 023-63536932, 67039830
传真 023-63501710

读者服务部 023-63521711
E-mail reader@cniti.cn

华北区广告总监 胥锐
电话/传真 010-82563521, 82563521-20
华南区广告总监(深圳) 张晓鹏
电话/传真 0755-83864778, 83864766
华南区广告总监(广州) 张宏伟
电话/传真 020-38299753, 38299234
华东区广告总监 李岩
电话/传真 021-64410725, 64680579, 64381726

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号
邮编 401121
国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP
国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X
邮局订阅代号 78-67
发行 重庆市报刊发行局
订阅 全国各地邮局
零售 全国各地报刊零售点
邮购 远望资讯读者服务部
定价 人民币15元
零售/订阅优惠价 人民币8.5元
彩页印刷 重庆建新印务有限公司
内文印刷 重庆科情印务有限公司
出版日期 2007年11月1日
广告经营许可证号 020559
本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师
发行范围 国内外公开发行

本刊作者授权本刊发表声明:

1. 除非作者事先与本刊书面约定, 否则作品一经采用, 本刊一次性支付稿酬, 版权归本刊与作者共同所有, 本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。
2. 本刊作者授权本刊声明: 本刊所载之作品, 未经许可不得转载或摘编。
3. 本刊文章仅代表作者个人观点, 与本刊立场无关。
4. 作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的, 作者可自行处理。
5. 本刊将因客观原因联系不到作者而无法取得许可并支付稿酬的部分文章, 图片的稿酬存放于重庆市版权保护中心, 自刊发两个月内未收到稿酬, 请与其联系(电话: 023-67708231)。
6. 本刊软硬件测试不代表官方或权威测试, 所有测试结果仅供参考, 同时由于测试环境不同, 有可能影响测试的最终数据结果, 请读者勿以数据认定一切。

产品与评测

011 专题企划:我们的游戏时代(上)

产品新赏

021 顶级游戏鼠标巅峰对决 罗技G9 VS 微软SideWinder/ZoRro陈逸

026 给我一个支点我就可以玩转“地球”

SpaceNavigator魔幻手3D触控器/辉辉

028 大开眼界

移动360°

032 叶欢时间

034 新观点 [焦点辩论:ThinkPad, 已走下神坛?(上)]

038 新品坊 [千万像素的激情——BenQ E1000, 两款顶级个人GPS——Mio DigiWalker C720和ROUTE 66 Chicago 8800]

042 热卖场 [现在, 忘掉Napa!——万元级Santa Rosa迅驰平台笔记本电脑横向评测, 超频的秘密——超频笔记本电脑微星GX600内部探秘, 带着手机去旅行——三款热门GPS智能手机对决]

061 移动加油站 [看片谈技巧之微距篇——卡片机拍摄距离]

MC高清实验室

064 我拿什么记录人生的重要点滴

两款主流硬盘式高清DV——SONY HDR-SR7E & JVC GZ-HD7/枫林

067 纵情高清 用LG GGW-H20L同享BD, HD DVD/撒哈拉

070 HD Talk

072 我爱1080

新品速递

074 小细节铸就高品质

惠普畅游人至尊黑晶m9065cn家用电脑

076 超薄易用的时尚诱惑

苹果新款iMac一体电脑

078 移动用户的无线伴侣

华硕WL-330gE无线AP

079 “拳拳到肉”的影音震撼

盈佳A-200 II 音箱

080 媒体中心系统好搭档

两款适合Windows Vista的电视卡

082 10000:1, 动态对比度再破记录

三星2232GW+LCD显示器

082 最亲民的发烧主板

七彩虹C.P35 X5主板

083 SOHO、办公用户的好帮手

多彩DLK5200U键盘

084 新一代低成本A3+输出专家

爱普生Stylus Photo 1390

086 兼顾静音节能

两款海韵特色80Plus电源

088 “亮”丽巧克力

慧海D-801音箱

089 新品简报 [多彩DLV-B17摄像头, 昂达N73魔固版……]

MC评测室

091 让网吧管理更轻松 网吧智能主板技术对比测试/微型计算机评测室

097 核心、显存、流处理器, 谁更重要?/微型计算机评测室

视线与观点

100 硬件新闻

IT时空报道

104 英特尔的三个未来视点

英特尔中国区大区总经理杨叙专访/本刊记者

108 在竞争中学习竞争 信步科技总裁曹福禄/本刊记者

前沿地带

110 Wi-Fi乌托邦 FON无线漫游全体验/赵飞

114 直击ComNet 2007/本刊记者



P079

磐正科技

广告页

广告页

广告页

广告页

广告页

广告页

市场与消费

- 117 价格传真
- 121 笔记本电脑行情热报
- 123 市场打望
- 124 MC求助热线
讲述电脑城的故事
- 125 电脑城故事之二手经销商的成长历程/孤影

市场传真

- 127 要钱，还是要命？
盗版GPS地图泛滥成灾/本刊记者

消费驿站

- 130 越娱乐，越快乐
近期最热门“玩乐”笔记本电脑选购指南/小二
- 134 买电源，重功率更要看标准/于海燕
- 137 装机365

DIYer经验谈

- 139 三招阻止ISP“耍流氓” 告别ISP运营商的强制广告/段炼
- 142 20X DVD 刻录机真的需要么？
刻录品质与速度，你选择谁？/张麒麟
- 144 GeForce 8系列显卡超频有不同
教你超频流处理器/启萌
- 147 E时代的“七种武器” 揭秘acer关怀科技/NC二连击
- 150 经验大家谈

硬派讲堂

技术广角

- 153 忘掉“频率”与“架构” CPU技术发展新方向/张健浪
- 156 新一代洞察秋毫的“电子眼”
走出黑暗的“百慕大三角”/韩敬民

新手上路

- 162 TDP=功耗否？ 别再让TDP“背黑锅”/张祖伟
- 164 富士康电源知识扫盲班(1) 看标识，选电源/b.k
- 165 “头脑发热”其实事出有因
为啥GPU/VPU要比CPU更发烧？/狂风

166 Dr.Ben Q&A热线

《微型计算机》11月下 精彩内容预告

电脑沙龙

- 168 读编心语

◎专题企划：我们的游戏时代（下）◎时尚家居 动态影像——数码相框大展◎英特尔CMPC产品首测◎GeForce 8800 GT全面测试◎20X DVD刻录机横向测试◎笔记本电脑实战高清播放◎小身躯中的天籁——耳机技术漫谈



移动360°



封面Show



落选版封面方块拼凑感太强，画面略显单调。最终版封面视觉主题明确，各元素层次分明，版面无单板分割，细节精致。

本期活动导航

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 030 “NVIDIA杯”《微型计算机》2007年度大型读者调查活动预告 | 173 多彩有约——金秋装机手册活动揭晓 |
| 062 金士顿内存20年发展历程回顾 | 174 庆长城20周年生日 |
| 170 《微型计算机》期刊优秀文章评选 | ——显示器跟踪服务有奖调查揭晓 |
| 170 本期广告索引 | 175 读者意见调查活动 |
| 172 掘“金”有奖——金士顿20周年寻宝行动 | 176 期刊有奖等你拿第19期获奖名单及答案公布 |

M i c r o C o m p u t e r

— THE AGE OF OUR GAMES —
我们的游戏时代(上)

· ~1996 2D游戏最后的盛世 · 1997~1998 3D游戏之门打开 · 1999 3D显卡普及元年 · 2000~2001 3D游戏稳中求进

20世纪90年代是电脑游戏黄金年代的开始,电脑游戏从此成为电脑发烧友最主要的娱乐方式。

无论是当时的还是现在的电脑发烧友,他们大多也是游戏玩家,因电脑游戏而迷上电脑硬件。

同时,电脑游戏对配置要求的不断提升,也加快了他们升级电脑硬件的速度。

可以说,电脑硬件令电脑游戏绚丽而璀璨,电脑游戏则促使了电脑硬件的蓬勃发展。

时至今日,我们仍然可以很轻松的说出几个那个时代的电脑游戏的名字:《仙剑奇侠传》、《古墓丽影》、《极品飞车》、《摩托英豪》、《命令与征服》、《星际争霸》.....

也可以很轻松的说出几个那个时代因游戏而成名的电脑硬件的名字:声霸卡、Pentium MMX、3Dfx Voodoo、创新Cobra、DDR跳舞毯、IE3.0.....

这些电脑游戏和电脑硬件,对于那个时代的游戏玩家来说,既是一种主动选择,也是一种被动选择。

正因如此,这些电脑游戏和电脑硬件才成为了经典,影响广泛而深刻。

那么,何不再温习一次已打上青春印记的电脑游戏,再触摸一次早已进入回忆圣殿的电脑硬件?

为此,我们决心特别企划这样一个专题。

相信对于老玩家和新玩家而言,都应是一份价值非凡的礼物。

我们诚挚的希望这样一个专题,能够邀您再次见证电脑游戏和电脑硬件交替发展的黄金年代,

一起回味《我们的游戏时代》。

微型计算机
MicroComputer
制造

策划制作 吴昊 夏松 毛元哲 蔺科 甘净



~1996

2D游戏最后的盛世 “仙剑”造就不朽经典、“雷神”初露3D雏形、 Voodoo一战成名

MC关键字: 《仙剑奇侠传》、《雷神之锤》、Voodoo、3Dfx



我们的游戏

12年前, 一个游戏的洪荒时代, 在那个时代会拥有怎样的游戏大作呢? 回想起来, 那个时候的我们大都还在拿着软盘装游戏吧! 不过, 就在1995年, 一款游戏的诞生带来了PC游戏的红红火火发展, 这款游戏的名字叫做《仙剑奇侠传》。“不识情愁枉少年, 檐下赐酒结仙缘”, 许多人对这首诗记忆犹新, “既不回头, 何必不忘; 既然无缘, 何需誓言; 今夕何夕, 君已陌路。”如今看来这首诗何止是灵儿的心情写照, 更为一段凄美爱情埋下了伏笔, 12年后的今天我们可否想出一部口碑超过《仙剑奇侠传》的作品? 只能叹息, 如此美诗何时再重逢?

1996年, Voodoo图形芯片畅销, Voodoo图形加速卡成为玩家梦寐以求的游戏拍档。在3Dfx向游戏厂商大力推广Glide API的努力下, 1996年5月的E3大展上15款基于Glide API的游戏齐齐亮相。

其中Core Design的《TOMB RAIDER》(古墓丽影)一鸣惊人, 展示出前所未有的3D画面, 3D加速卡带来的平滑人物造型、半透明的水面都让当时玩家雀跃, 并由此开创了PC 3D冒险游戏新时代。

而国际游戏产业当时也处在萌芽阶段, 虽然作品不多, 但从技术、艺术和可玩性的角度来说都已经把当时的条件发挥到了极限。其中ID Software发布的《Quake》在当时更是成为了所有老板的梦魇, 因为员工都把公司网络当成了如今的网吧, 时不时在办公室展开一场血战。

《Quake》借助OpenGL加速(也支持纯软件渲染方式)在游戏中创造出前所未有的空旷场景, 玩家可以360度自由移动, 这在之前的3D射击游戏中是难以想像的。它不仅带来真正的3D角色和场景, 更创造出网络对战功能。因此, 将《Quake》称为真3D射击游戏的鼻祖毫不为过。

同样的事情也发生在Blizzard的《魔

兽争霸2》和Westwood的《命令与征服》身上, 尤其是Westwood“香消玉殒”之后, 我们还会依稀记得那些游离在“鹰爪”和“蝎针”的岁月。当然我们更不应该忘记EA的《极品飞车》, 它的初代作品开启了PC赛车游戏的热潮, 虽然仅仅是2D的画面, 虽然一切看起来都很原始。可正是当年的这个尝试造就了PC史上最长寿的赛车游戏系列, 如果算上今年即将发布的作品已经达十一代!

我们的硬件

在2D游戏称霸的岁月里, 似乎只有CPU和内存才是关乎游戏性能的最重要因素。因此才会有人放弃刚刚购买没多



丰富的网络对战功能以及在当时十分新颖的第一人称视觉操控性, 这一切让《DOOM》成为了办公室流行的游戏。



刻上Pentium的烙印就意味着高端, 而Pentium的魔力也当时使不少的高端游戏玩家心甘情愿掏腰包。



支持OpenGL加速的《Quake》算是将当时的硬件条件发挥到了极致。

一代经典传承, 开创了一个显卡神话。想当年, 手中一块Voodoo卡跑《极品飞车》、《雷神之锤》与《古墓丽影》是每个电脑拥有者共同的梦。



久的386和486,来追求当时售价在万元以上的英特尔 Pentium处理器。

不过这一切在一家公司成立之后发生了变化,1994年3月3Dfx成立,从1995年11月6日Voodoo卡发售这天开始,衡量游戏玩家电脑的性能指标不再仅仅是CPU,多了一个叫做3D加速卡的东西。此后由3D加速卡演化出了3D硬件加速显卡,乃至后来的GPU/VPU,这是后话。从当时的角度来看Voodoo为玩家带来前所未有的3D视觉体验,它支持双线性/三线过滤、贴图过滤、硬件雾化、动态贴图、反锯齿等当时最先进的3D技术。更重要的是3Dfx还为此研发了自己的图形API: Glide,这个API的效率非常高,可以完全发挥Voodoo的3D图形处理能力,同时Glide也为游戏开发者提供友善、易用的开发环境。并在之后的两三年中被大量游戏厂商采用。

而与此同时,如今强盛的NVIDIA在当时也发布了自己的第一款图形处理器产品NV1,不过当时由于不支持D3D规范,加之NV1将渲染需要的数据资料存放在



系统内存当中,通过低带宽的PCI或VESA总线调用,导致NV1图形芯片并没有取得显卡厂商青睐,可谓惨淡收场。同样凄惨的还有ATI于1996年推出的Rage,其原因都在于游戏支持不够,这和Voodoo的境遇——1996年5月的E3大展上15款基于Glide API的游戏齐齐亮相的场面形成了鲜明的对比。

而那时随着3D加速卡开始成为游戏玩家追逐的对象,游戏的分辨率也在随之提高,很快玩家们发觉14寸的球面显示器在800×600的分辨率下实在是够用。于是市面上的15英寸超平、平面直角显示器开始逐步受宠,毕竟显示器大一英寸都会让人觉得有“面子”许多。



永远的仙剑奇侠

《仙剑奇侠传》应该能够算是这个年代过来的玩家的集体记忆了。在整个华人圈,“仙剑”二字的知名度恐怕比“RPG”还要高。《仙剑奇侠传》出现于电脑游戏刚刚开始进入千家万户的年代,因此这款高水准的作品成了很多人的入门游戏,也正因此成为一些人心永远也无法取代的经典。曾经有人这样评价,“它不是一款游戏,而是一种文化、一种梦想”。也许年轻的玩家们并不理解为什么会有一款游戏产生如此特殊的情感。想起那悠悠的插曲《蝶恋》,心中默念“仙灵岛上别洞天,池中孤莲伴月眠。一朝风雨落水面,愿君拾得惜相恋。”不禁双眼湿润。真正想要理解这种情感,唯一的途径便是重走仙剑之旅。



有人说仙剑是中文RPG的老大,但是对于相当一部分玩家来说,《轩辕剑》系列才是心中的No.1。而对《轩辕剑》的热爱,很大程度上都来自——《枫之舞》。



当之无愧的ISA声卡之王,64位复音合成以及4MB波表容量使其成为当时表现最优秀的声卡。当时的许多可设置独立音效的游戏都借助AWE64 GOLD将性能发挥到了极致。



《炎龙骑士团2》对硬件的要求并不高,但是那段凄美的爱情和完善的战棋游戏系统却让当时许多人对它爱不释手。



也许这种粗陋的2D画面现在看来让你不入眼,但是当时的《猴岛小英雄》却让许多人玩得不亦乐乎。笔者就曾经通宵达旦地奋战在一个个谜题中。



1997~1998

打开3D游戏之门 《极品飞车3》赛场惊艳, Voodoo2与TNT引爆3D

MC关键字: 《极品飞车3》、《星际争霸》、Voodoo2、TNT、AGP

Pentium MMX的标志, 就是高性能的代名词。也是无数电脑用户在那个时代的终极梦想



我们的游戏

1997到1998这两年可以被称作3D游戏崭露头角的两年, 3D游戏在这两年开始流行, 并逐渐为更多游戏玩家所接受。换句话说, 97、98同属于准3D游戏起步阶段。

遥想往日, 令人无限唏嘘。1997年1月, 一款永恒的经典——“大菠萝”(《Diablo》, 即《暗黑破坏神》)在万众期待中发售了, 不仅仅创下了18天内销售100万套的成绩, 它采用的各种地下城模式更是为未来网络游戏规则奠定了坚实的基础。当然, 这个时代的2D游戏王者之作毫无疑问地属于“上帝借助暴雪之手为凡间创造的一款神作”——《星际争霸》



《星际争霸》的问世毫无疑问是电子竞技和电脑游戏史上需要浓墨书写的重大事件。



关于它, 实在没有太多需要说的。EMU10K1, 终于能以平民的价格享受到了!

(《StarCraft》)。1998年的愚人节是一个游戏史上永远值得铭记的日子, 正是从这一天起, 世界上几乎所有热门游戏排行榜前5的位置都会被这款游戏占去一个席位, 如是长达十年之久。或许我们只能学着斯巴达国王列奥尼达斯说一句: “This is StarCraft. (这就是星际争霸)”。

在3D游戏之门开启的时代, 不但“大菠萝”与《星际争霸》这样的2D游戏光芒耀眼, 新兴的3D游戏也开始枝繁叶茂起来。ID Software继《Quake》创造佳绩之后, 《Quake II》于意料之中地在1997年推出了。虽然如今看来《Quake II》提供的纹理非常简单, 只有8-bit, 却是当时众多显卡厂商欲征服的对象。更完善的人物多边形模型系统、动画和粒子系统, 包括显示为红色烟雾的火箭轨迹, 击中敌人后的血腥场面等都传递着一个信息——FPS游戏将成为PC游戏画面提升的急先锋!

更多“For DirectX 3D”的游戏在98年



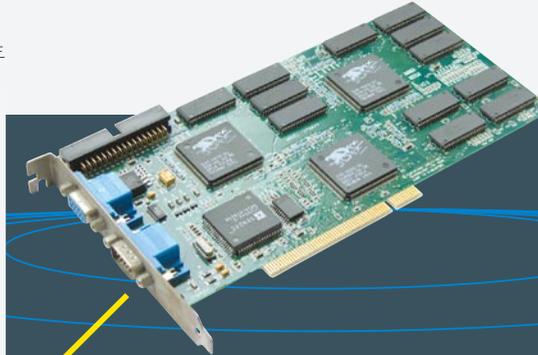
估计没有几个骨灰级玩家会说自己没玩过“大菠萝”。而当时“大菠萝”酷炫的魔法效果、卓越的音效都带动了显卡和声卡风风火火的普及。

逐渐露出了锋芒, 其中尤具代表性的就是EA的《极品飞车3: 热力追踪》。欣赏着漫天飞舞的雪花, 看着汽车的交叉灯光在路面反射, 加上车身的镜面反射效果, 这一切给人的感觉就是——惊艳! 而1998年的游戏玩家, 尤其是“极品飞车”迷们的标准装备显卡就是——TNT。

我们的硬件

在97、98的3D游戏起步时代, 与游戏相关的硬件发展史上发生了许多的大事, 而这些大事, 足以让我们铭记一生!

1997年注定是对显卡规范的发展有重大影响的一年, 从这一年开始, AGP图形加速接口开始在传统的PCI接口基础上发展成为显卡专用接口, 以此缓解了图形芯片与PCI总线间的瓶颈, 由此引发了3D技术的全面变革。从此, 3D图形芯



给自己的电脑装上一块Voodoo2, 是每一个“巫毒”迷的梦, 无疑, 那个时代拥有一块Voodoo2是非常幸福的。



片的发展在AGP的辅助下走上了阳光大道。NVIDIA的Riva 128 (NV3) 抢先在四月发布,成为了业界第一款128-bit内部数据架构的图形芯片,内建完整的2D/3D图形核心,同时采用了当时非常先进的AGP接口。之后ATI的Rage Pro以及3Dfx的Voodoo 3系列等都纷纷开始利用AGP接口,并让AGP显卡逐渐走向普及。

1997年11月,3Dfx推出了第二代产品——Voodoo2。这款产品除了开始支持微软Direct3D之外,还将自家的Glide API进一步发扬光大,开始支持Z轴缓存和凹凸映射这些当时非常先进的图形技术。此外Voodoo2还为我们带来了全新的3D图形性能提高理念:SLI(全称Scan-Line Interleaving“扫描线交错”)。即使用专门的数据线,将2张Voodoo2加速卡连接,其中一张卡负责偶数帧渲染,另外一张负责奇数帧渲染,以此能够做到将游戏速度提升将近一倍。这种一个不行上两个的思路,在NVIDIA的SLI技术和AMD的Crossfire技术相争的今天看来算不得稀奇,却是一次非常有益的尝试。

当然新的图形接口也催生新一代显卡,其中尤其具有代表性的是NVIDIA的TNT图形芯片。TNT在画质提升上也有了长足进步,开始支持32bit色深以及24bit Z轴缓冲、各向异性过滤和凹凸映射技术。另外,TNT开始支持完整的OpenGL,除了和《QuakeII》等OpenGL游戏有良好兼容性之外,还开始支持3DSMax等专业3D渲染软件。这一切让TNT在推出后即得到许多显卡生产厂商的支持,也导致TNT显卡成了1998年游戏玩家钟爱的产品。



对于没有条件使用方向盘的玩家来说,《极品飞车3》当然得配极品的手柄,创新眼镜蛇手柄当然是大多数玩家心中永恒的经典。

当然在那个时代显卡市场不是NVIDIA和ATI双雄并举,丰富的显示核心版本和大量的厂商支持使得98年曾为历来3D显卡产品发布最频繁的一年,其中有幻日Matrox G200以及英特尔至今唯一的一款独立显卡i740等,而制造商里更有不少玩家的永恒记忆:帝盟。

在这个游戏时代,相信每一个追求更爽快游戏效果的人除了梦想中的TNT或Voodoo2之外,大概就是想拥有一块Pentium MMX 166/200的CPU了,当时在朋友面前吹嘘一句“我用的是MMX”,嘿!倍儿有面子。而在随后的1998年,Celeron 300A的超频神话相信至今仍被众多骨灰级游戏玩家所津津乐道。

十年前你用什么装大型游戏?硬盘,毫无疑问,那个游戏时代我们用得最多的莫过于2.1GB与4.3GB的昆腾硬盘了。不过,你怎样将游戏放进硬盘呢?当时光驱还是非常奢侈的配件,亦如今天的蓝光光驱——不是所有的PC用户都有条件去购



游戏里找乐子

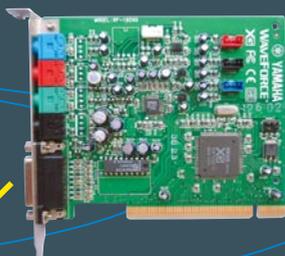
每当回想起《极品飞车3:热力追踪》,就会勾起老玩家不少美好的回忆。还记得那些在网吧,在同学家聚会飚车的情景么?游戏手柄对于绝大多数中学生来说实在也太贵了,于是键盘成为了《热力追踪》双人游戏的唯一选择。当时我们普遍的选择是将键盘分为左右两部分:左边以“5TGB”四个键为界,而右侧则以方向键和数字小键盘为主力。这样设置有一个好处在于键盘中间有一段空隙不会让左边人的右手和右边玩家的左手“打起架来”。经过这样一番设置,几个贪玩的男生往往可以在《热力追踪》上泡个数小时,直到家长拼命敲门以示抗议。

买的。而那时很多新游戏已经开始通过CD光盘的形式发布了,如此一来对于只有软驱的PC玩家该怎么办呢?

97年的时候有不少经营电脑打印的小店还开设了一项颇有时代性的业务:光盘拷贝进软盘。不用惊慌,那时的电脑游戏还远没有用足一张CD的容量,顶多也就是十几、二十MB的样子,这样算来也不过十几张软盘就可以了。或许您还不信,其实如今只需要到大的电脑城里找找那些做电脑组装生意十年以上的老板侃侃大山,就会知道其中不少人就是靠这个复制磁盘的生意捞到的第一桶金。



Celeron 300A卓越的超频性能告诉我们:穷人,也是可以开法拉利的。不知道你是否干过让风扇顶着吹上500MHz主频的Celeron 300A这样的事情呢?



对于仰望SB Live!声卡的用户来说,那个时代最好的第二选择无疑就是雅马哈YMF-724。丰富的功能,超高的性价比以及对多种音效的支持使其在市场上大放异彩,倍受游戏玩家的追捧。



1999

3D显卡普及元年

GeForce 256催生GPU发展、Voodoo 3独木难支大厦

MC关键字: 《雷神之锤3》、《帝国时代2》、GeForce 256、Voodoo 3



我们的游戏

1999年是我们最后一次以“一九”开头来称呼年份,这是特别的一年。因为一种游戏类型正在全球玩家中风靡起来,它就是FPS游戏。

FPS游戏中最重要的一款作品就是《雷神之锤3》(Quake III),这款ID Software的鼎力之作采用id Tech3引擎制作成多人连线第一人称射击游戏(FPS),1999年12月发行。本作是历史上第一个不支持“软件加速”(Software Render)的第一人称射击游戏(FPS)。玩家必须拥有一个有硬件加速能力的显卡才能够运行游戏。从此之后3D加速卡成为了PC玩家的必备品。而更重要的

意义在于,它居然成为了以后四五年间所有显卡的OpenGL性能测试标准,这也是至今为止任何一款游戏所无法企及的。

《虚幻竞技场》是这一年另外一个不得不提及的FPS大作,而且在当时还被称为“硬件杀手”。UT引擎的使用不但带来了更绚丽的3D特效,也对硬件提出了更高的要求。直到今天,凡是沾上《虚幻竞技场XX》的游戏,你都不得不衡量一下自己的显卡是否够劲。而UT引擎也深深影响了后来的许多3D FPS游戏的发展,因此我们说《虚幻竞技场》的出现具有里程碑的意义。

当然这一年还有一款游戏是我们不能忘记的,那就是《帝国时代2》。这款由微软公司开发的游戏在其发布之后也创立了史诗型即时战略游戏这一新的游戏体验。

升级为解决了千年虫问题的Windows 98 SE, DirectX版本也从6.0提高到了6.1。早在DirectX 6.0推出时,其最大的竞争对手之一的Glide已逐步走向了没落,而DirectX则得到了大多数厂商的认可。DirectX 6.0中加入了双线性过滤、三线性过滤等优化3D图像质量的技术,游戏中的3D技术逐渐走入成熟阶段。

这一年我们最应该记住的一款游戏相关硬件产品就应该要数8月份推出的GeForce 256 (NV10),说它带来了一场彻彻底底的显卡革命一点都不为过。借此,NVIDIA提出了GPU (Graphic Processing Unit, 图形处理器)这一全新的概念。通过内建的固定功能的着色和光影渲染电路来进行图形处理任务,以大幅度降低CPU在图



永远的《英雄无敌3》,甚至多年以后,大部分玩家都还认为唯有《英雄无敌3》最经典。



在3D显卡开始普及的1999年,Matrox G400的3D性能或许并不特别出色,但是凭借其极具创意的双头输出以及优秀的2D画质,使其在市场上稳稳占有一席之地。

我们的硬件

随着时代的进步,我们的操作系统也



看到这熟悉的画面,知道它是什么游戏了吗?没错!它就是《家园》。

《命令与征服:泰伯利亚之日》借《红色警戒》的余风再次征服了C&C迷。



《虚幻竞技场》是FPS游戏历史上的又一里程碑式巨作,不但对硬件提出了更高要求,而且产生了影响深远的UT引擎。



形渲染过程中的负荷,同时也极大方便游戏编程者对图形芯片资源的控制和使用。从此以后PC的内部除了CPU之外还多了一个GPU。回头我们再来看看GeForce 256的核心配置,固定功能的硬件矢量处理电路组成硬件T&L引擎,具备Dot3映射、立方体凹凸映射、硬件Alpha混合等先进3D技术,以上这些无一例外地让GeForce 256夺得了1999年显卡性能王座。

面对NVIDIA的迅速成长,3Dfx也不甘示弱,迅速地以Voodoo3系列图形芯片开始反击。Voodoo3采用0.25微米制造工艺,继续采用128-bit图形架构,集成2条渲染管线,支持凹凸映射和三线性贴图等主流技术。依据核心工作频率不同,3Dfx在1999年先后推出过143MHz的Voodoo3 2000(PCI)、166MHz的Voodoo3 3000(AGP 2X)和183MHz的Voodoo3 3500(AGP 2X接口)。但由于Voodoo3不支持32bit帧缓冲和大纹理贴图,游戏性能表现差,因此在技术上已经落后于NVIDIA同期发布的TNT2。由于Glide的不开放性以及本身的技术落后,Voodoo3系列并没能挽回3Dfx在1999年的颓势。虽然3Dfx后来也推出了基于VSA-100芯片的Voodoo4 4500、Voodoo5 5000/5500等产品,奈何VSA-100芯片实际性能落后,市场竞争力已经不足,盛极的3Dfx帝国从此开始走上了衰落的道路。

与此同时,ATI在一旁养精蓄锐,继续摸索着成长。Rage 128 Pro图形芯片的推出使3D硬件引擎进一步优化,每秒的三角形生成速率比Rage 128提升50%,达到800万个,其性能已经向当时NVIDIA主力产品TNT2看齐,初步具备了叫板NVIDIA



显然,它作为一款媲美Celeron 300A超频能力的处理器,是无论如何都不应该被DIYer遗忘的。在“铜矿”核心的支持下,Pentium III 550E能够在主流的i440BX主板上轻松超过733MHz。当然,前提是你得有一个好的散热器。

GeForce 256首次提出了GPU的概念,具有划时代的意义,击败了当时市面上的所有对手。1999年底ELSA推出的“影雷者X”想必现在都还为众多老DIYer所津津乐道吧?



我们的游戏时代(上) THE AGE OF OUR GAMES



的资本。

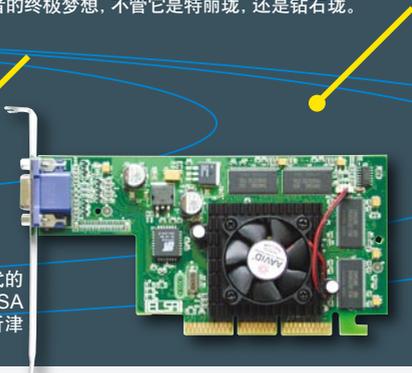
1999年的硬件发展史上,让玩家记忆犹新的应该还有一件事情,这就是1999年底Socket 370接口Pentium III处理器的问世。“铜矿” Pentium III的诞生也直接宣布了Intel与AMD的正面对抗赛开始,处理器二王争霸的战争开始进入高潮。



3D加速与显卡发展

这一年,游戏告诉我们——没有3D加速卡就没有PC游戏。从此,拥有一个有3D硬件处理能力的显卡便成为了所有PC玩家的梦想。也正是有了这个梦想,电脑的升级不再局限于更换更高主频的CPU和添加内存,升级显卡在之后逐渐成为电脑升级代名词。以至于当时很多人在硬件论坛上提问如何升级电脑时,多数回答都会集中在升级显卡上。因此我们可以称1999年是3D显卡普及的元年。

在两大“珑”统治显示器市场的那个年代,拥有一台“珑”管的17英寸纯平显示器无疑是每一个游戏爱好者的终极梦想,不管它是特丽珑,还是钻石珑。



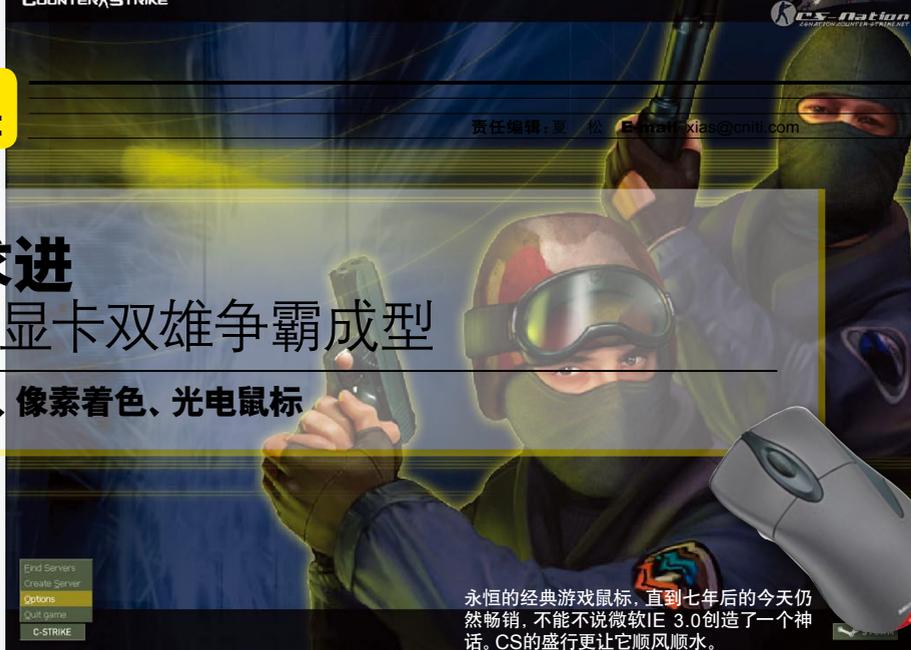
TNT2显卡彻底打败了Voodoo3,3Dfx的保守成旧让自己吞下了苦果。在这一年,NVIDIA凭借TNT2和GeForce 256逐渐成为了显卡业界的领军人物之一。



2000~2001

3D游戏稳中求进 3Dfx黯然退场, 显卡双雄争霸成型

MC关键字: 《反恐精英》、像素着色、光电鼠标



永恒的经典游戏鼠标, 直到七年后的今天仍然畅销, 不能不说微软IE 3.0创造了一个神话。CS的盛行更让它顺风顺水。

我们的游戏

从2000年到2001年, 相比其它乏善可陈的3D游戏, 有一款游戏无疑要被记载入史册, 它的名字叫做《Counter-Strike》(《反恐精英》)。还记得99年发布的《雷神之锤3》么? 这款游戏可谓风靡全球, 不过在国内, 《雷神之锤3》却无法战胜采用《Half-Life》引擎的《反恐精英》(简称CS)。其实CS并不是一款独立的游戏, 它只是Valve公司开发的《Half-Life》的一个MOD包。说到《Half-Life》, 笔者这里顺便

提一句, 根据英文原意这里应该翻译成“半衰期”为宜。可惜由于当时国内玩家的英语水平实在不怎么样, 于是就变成了《半条命》这个“Chinglish”意味十足的名字。以至于后来国内发行商引进正版时也无奈地接受了这个翻译。不过话说回来在那个年代, 满脸胡子的戈登·弗里曼远不如CS中警匪对抗在中国玩家心中的影响力。毫无疑问, 只要你玩过电脑游戏, 那么你不可能没有听说过《反恐精英》, 说CS影响了一代人, 一点都不为过。

的体验, 转而让玩家驾驶着来自于汽车工业历史最悠久和最先进国度的跑车、赛车自由地驰骋在风景迷人的赛道上。可以选择的车辆种类从1948年的保时捷356 Roadster到当时2000年最新款保时捷996 Turbo。用一种轻松自在的方式让玩家享受驾驶的乐趣, 许多玩家都认为纵观整个《极品飞车》系列, 唯有五代是最有内涵的作品。

在传统的RTS和FPS游戏乏善可陈时, 2000年和2001年也有不少另类的经典游戏应运而生, 最有代表性的便是Firaxis经典的《文明3》(《Civilization III》)。超一流设计、整洁界面、优秀美工设定、无限可重玩性、开放架构、和史诗般叙事技巧这些特性使得这款游戏成为了《文明》系列的巅峰之作, 让无数玩家废寝忘食。说来《文明3》属于回合制策略游戏, 玩这类游戏需要很大的耐力。不过好在迅速推出的

千禧年, 恰逢德国保时捷成立50周年, EA为此推出了一部献礼作品《极品飞车5: 保时捷之旅》(《Need for Speed: Porsche Unleashed》)。这款作品一改三代和四代火热的警察追逐、极速狂飙



对于《黑暗的破坏神》系列已经不用太多的言语去描述, 2代以及资料片《毁灭王座》更是将其声望带上了极点。

在这个游戏时代, 有一款画面精美, 剧情独特的3D游戏大作不能被我们所忽略, 它的名字就是《黑与白》。



罗技极光旋雕以其精准的定位和高达800dpi的感应器, 在各类游戏中的表现十分优异, 获得了众多职业玩家和FPS游戏高手的一致认可。



中文版降低了游戏的门槛,而经过数年历练的国内玩家已经能够静下心来品味游戏的内涵了,因此我们才没有错过如此精彩的一款大作。

2001年的PC游戏开始出现既让孩子们开心又让家长放心的气氛,像《哈利·波特与魔法石》和《动物园大亨》。而著名的《地球帝国》也是在这一年发布,虽然被认为严重抄袭《帝国时代》,可是该作的时间跨度却史无前例(从石器时代一直延续到未来世界),颇让人欣赏。

千禧年还有让人恼怒的Windows Me,好在Windows Me里附带的桌球游戏能够让人暂时忘却这种一两个月就要重装系统的苦恼。也正是由此,微软开始重视Windows附带小游戏,直到现在的Windows Vista。

我们的硬件

一个千禧年,微软发布了两款操作系统——Windows 2000和Windows Me,不过新的DirectX 7.0并没有伴随Windows 2000操作系统,而是捆绑在Windows Me上。当然Windows 98也可以从Windows Update上升级DirectX 7,只是当时国内上网都用“小猫”,要下载几十MB的文件可是要耗去很多时间啊!于是不少用户选择直接安装Windows Me尝鲜。

不管用户通过什么途径安装的DirectX 7,在随后的新游戏体验中全新的D3D特效确实让人眼前一亮。而在的DirectX版本面前,3Dfx轰然倒下了,一个3D世界的传奇画上了一个不甚完美的句号:3Dfx正式被NVIDIA收购。对玩家而言,这是Voodoo



优雅的保时捷,当然得配上一流的方向盘,方可在《极品飞车5:保时捷之旅》中自由纵横。比如这款罗技的方向盘就是许多玩家追逐的对象。

时代的结束,同时也是另一个时代的开始——ATI与NVIDIA双雄争霸的格局正式建立。少了Voodoo让我们有小小的遗憾,而显卡技术的不断创新却让我们对未有了更美好的期待。

这时代让人失望的硬件并不少,比如Intel刚刚推出的Pentium 4处理器虽然有着1.4~1.5GHz的主频,可是还比不上Pentium III,精明的游戏玩家当然是不会用它的。

在这种情况下,英特尔推出了具有历史意义的“图拉丁”核心Pentium III和Celeron处理器。尤其是“图拉丁赛扬”,当时即便是英特尔也没有想到,这款256KB缓存的CPU性能会如此出色,以至于几乎

火爆的CS



回想起来,2000到2001年,那些放学后在网吧度过时光的学生,留下影响最深刻的恐怕就是网吧里流行游戏种类的变化。前一年还是即使战略游戏大显身手,《红警》、《星际》瓜分了玩家,可现如今各个拿起了武器。还有一个最大的区别是,原本网吧里的玩家多半不需要音箱、耳机,可现如今每个人头上都上都是一个“紧箍咒”,问了才知道这样可以听到别人的脚步声。而这一切,都是一个游戏带来的,它就是CS。



最佳游戏音箱、最佳CD音效表现、Hi-Fi级保真音效……M-200身上的光环已经不计其数。它的出现让电脑用户也有了倾听天籁的可能,因此虽然高达千余元的售价仍不能阻挡发烧友和游戏爱好者对它的狂热追捧。



毫不夸张地说,在Radeon 8500出现之前,显卡双雄中NVIDIA一直压制了ATI,尤其是经典的GeForce 2系列显卡更是压得ATI没法抬头。正是Radeon 8500的出现让ATI翻身,奠定了双雄争霸的格局。



《天之痕》为轩辕剑系列打了一个漂亮的翻身仗,很多玩家都认为,它在中文RPG的地位并不逊色于《仙剑奇侠传》。



所有的玩家都把它作为购买PC的首选。1GHz的图拉丁赛扬经过简单的超频就能运行在1.33GHz的频率下,在如此强大的CPU支持下当时所有游戏都没能难住普通玩家。

在显卡方面,2001年微软发布DirectX 8.0,支持全新的Shader着色技术——Pixel Shader(像素着色,技术版本号1.1)和Vertex Shader(顶点着色,技术版本号1.1)。随后微软推出DirectX 8.1,像素着色技术版本号提升到1.4。NVIDIA也迅速跟进,发布了多

款GeForce 3 Ti系列显卡。不过可惜的是由于NVIDIA和微软在像素着色技术标准上存在分歧,GeForce 3 Ti只能支持Pixel Shader 1.1,而ATI凭借和微软共同制定出Pixel Shader 1.4规范,使得其Radeon 8500显卡成为了当时支持标准最高的显卡。而Radeon 8500 LE更是由于其合理的价格迅速占据了市场。Activision推出的《Return to Castle Wolfenstein》(重返德军司令部)、Codemaster的《Operation Flashpoint: Cold War Crisis》(闪点行动)也都是当年的经典3D游戏。而这些游戏都使用了当年非常时髦的Pixel Shader(像素着色)技术。

PC游戏经过了数年的发展取得了前所未有的成就,特别是随着《反恐精英》的出现加上既有的《星际争霸》的影响,

导致电子竞技一时间风靡全球。面对专业的游戏应用,一些电脑外设开始跟不上步调了,首当其冲的就是鼠标。在2001年,已经有越来越多的用户将手中的鼠标升级到了光电产品。不过虽然它有无须清洁、以及表面适应性强的特点,但苛刻的游戏玩家已经开始对光电鼠标的“丢帧”问题颇有微辞,而微软则不失时机地抛出了基于第二代IntelliEye引擎的IE3.0,6000次/秒的扫描频率将“丢帧”的顽疾一扫而光。并且也就此将其推出的“微软光学银鲨3.0”(“Microsoft IntelliMouse Explorer 3.0”,俗称“IE 3.0”)扶上游戏鼠标之王的宝座。这款产品也得到了许多CS职业战队的青睐,就此开始了它漫长的传奇之旅。■



CS服务器风波

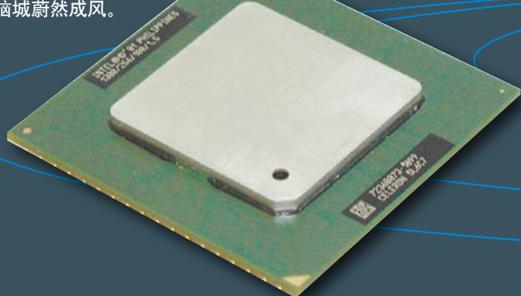
记得当时网吧里的电脑都不怎么好,大多都是赛扬处理器搭配64MB(最多128MB)内存的电脑。在不对等的CS游戏里就容易出现卡顿。因为创建地图和服务器的电脑的负担要远远重于其他玩家,游戏会出现延迟现象,这样就导致了没有玩家愿意建网的局面,或者是只有四五个人开一个小地图然后设置密码的状况。不过好在当时的CS提供了服务器模式,就是说用一台PC作为服务器“开网”,然后其它玩家连接上来进行游戏。可是7年前根本没有网吧会去配置服务器,有的仅仅是桌面电脑。于是玩家就想出了用闲置电脑来做服务器的办法。不过这招到了学生放学时就不太奏效了,网吧原本就已经人满为患,哪里还容得下一台电脑开着不允许别人玩。这样就会有“不知死活”的人坐上前去关掉CS服务器,随之而来的便是整个网吧的一片咒骂声……

《我们的游戏时代》To Be Continued……

每一个经典都让我们感动,每一个瞬间都让人难以忘却。在我们感动每个时代的游戏带来的快乐之时,也看到了每个时代的硬件在不断向前发展。本期中我们一起走过了2001年之前的游戏时代,可能其中有些对您来说已经湮灭在脑海的记忆之中了,但是当你再看到那一个个熟悉的名字之时,你一定会会心一笑,甚至还会有暖流经过尘封的记忆……

在下期,《我们的游戏时代》将带你畅游当代游戏与硬件发展史,我们将一起见证2002年到2007年这6年的硬件发展史。我们将一起看到“3D游戏的盛行”、“高端显卡市场拉锯战”、“FPS游戏主宰硬件发展动向”等各个话题。敬请期待……

图拉丁赛扬绝对是一个时代的传奇,中低端市场上,图拉丁赛扬的装机热潮在当时的电脑城蔚然成风。



别说你不认识它!它就是当年风靡大街小巷的DDR跳舞毯。虽然从1999年就开始冒头,但是真正在全国各地大红大紫却是在2000年。那个时候,在家里和家人一起蹦蹦,在聚会的时候与同事比试跳舞的技巧,都是DIYer经常干的事情。

这玩意儿既能强身健体,又能联络同学、同事和朋友之间的感情,确实算是一举多得的好东西。不知道你当年,能跳多少分呢?



顶级游戏鼠标巅峰对决 罗技G9 vs. 微软SideWinder

文/图 ZoRRo 陈逸

“在激烈的对战游戏中，即使身边没有任何队友，我也不会感到孤独。我手中的鼠标就好似我的伙伴，它是我的刀枪剑戟，它是我的机枪火炮。我从不怀疑我的伙伴，正如它一样信任我的实力。”一位著名职业玩家曾这样总结游戏玩家和鼠标之间的情愫，一款优秀的“神兵利器”无疑能够让玩家的表现更加出色。罗技和微软最近发布的两款最新顶级游戏鼠标——G9和SideWinder引起了所有游戏玩家的密切关注，究竟它们能带来怎样的顶级体验呢？



罗技G9

- 1.可替换滑盖
- 2.MicroGear滚轮
- 3.LED指示灯
- 4.前进/后退按键
- 5.分辨率调节键
- 6.全速USB数据传输
- 7.激光引擎
- 8.宏记录功能
- 9.内置可调配重块





+ 性能强劲，可更换外壳，手感优秀

- 宏记录功能使用不便，LED指示灯易被遮挡，滚轮段落感较差

装甲车式外观

G9是罗技G系列中最高端的一款游戏鼠标,其外观设计也颠覆了以往我们对于罗技产品的印象。G9黑色的外壳以及特别的结构设计,使之透射出一丝凝重,其外观看上去更像是一辆黑色装甲车。罗技G9激光游戏鼠标特别配备两款可置换的滑盖——Wide-Load和Precision,分别是宽面舒适滑盖和精准游戏滑盖。宽面舒适滑盖拥有更为舒展的流线外形和柔软精致的触感,表面采用了类肤漆的工艺处理,大大增加了手部的舒适度。而且相比精准游戏滑盖,宽面舒适滑盖更贴合掌心,且左侧提供了宽大的拇指槽。而精准游戏滑盖采用了DryGrip防手汗技术,外壳表面颗粒感较重。与宽面舒适滑盖相比,它的外形更简洁紧凑,在手掌部分向下倾斜度更大,总体而言它的掌控感要更好一些。

对于这两种滑盖,玩家可以根据个人喜好随心选择,甚至可以不使用任何滑盖。这种可更换外壳的设计难点在于外壳与鼠标的结合是否紧密,是否耐用,而这一点G9做得还是不错的。由于采用了精密的卡扣式结构,两款外壳均可轻松且牢固地安装在鼠标上,不过可能是测试样品的个别差异问题,宽面舒适滑盖安装后使用起来有一点松动的感觉。

全球最顶尖性能

由于采用了安捷伦S6090激光引擎,G9最高可支持3200dpi的分辨率。此外,配合SetPoint 5.0驱动软件,我们可以对G9在X、Y轴向上的分辨率在200dpi~3200dpi之间以200dpi为单位进行逐级调节设置。G9共支持5档变速,当我们把这5档的X、Y轴向鼠标分辨率调整完毕之后,即可通过鼠标上盖LED灯上方的分辨率调节键“+”、“-”进行来回切换。此前多数支持硬件调节分辨率的鼠标,各种档位是不可改变的,例如一款支持4档变速2000dpi的鼠标,只能工作在400-800-1600-2000dpi这4种模式下。而有了200dpi的分档调节之后,显然玩家可以根据自身需求做到更为精确并适合自己的设置。

G9内部集成的存储芯片甚至可以存储多达5种游戏模式设定,这也就意味着多数情况下即使携带G9在不同的电脑上游戏,也无需专门安装驱动,这一设计对于很多职业游戏玩家的意义显而易见。

另外,G9还采用了全速USB数据传输系统,MouseRate软件测试发现其USB报告速率高达1000Hz,这意味着鼠标的反映更为灵敏,且大大降低了出现丢帧问题的可能性。每秒640万像素的图像处理能力和20G的最大加速度,也达到了职业游戏玩家对于鼠标的要求标准。

功能搅拌机

作为最顶级的游戏鼠标,G9在功能特色方面也毫不逊色。配重模块、自定义LED、MicroGear和宏记录等功能的丰富程度,使G9有些像是一个小巧的功能搅拌机。

自由配重:罗技为G9准备了4个7g和4个4g的四边形配重模块。按下鼠标尾部的按键,就会弹出一个4格的“黑匣子”。与首款采用配重模块设计的G5相比,G9在配重搭配上明显少了很多变化。

自定义LED色彩:在SetPoint 5.0驱动软件中,玩家可以在上百种颜色中自由地调配LED指示灯的颜色。游戏进行中,LED指示灯会亮起,让用户随时了解鼠标的工作模式和状态。

MicroGear精确滚轮:G9激光游戏鼠标配备了罗技MX Revolution无线

激光鼠标上应用的MicroGear精确滚轮技术,玩家既可以在精准滚动模式下在游戏中精确地选择武器,又可以在自由滚动模式下在文档查阅中进行快速浏览。

宏记录功能:通过G9底部的宏按键,我们可以将键盘按键和鼠标按键的操作记录起来,并定义为一个按键功能。如此一来,当再需要进行相同操作时,只需要按下相应按键即可。

实际试用感受

从整体握感而言,相信表面粗糙的精准游戏滑盖更适合游戏玩家的需求。DryGrip防手汗技术结合明快的外形,在试用过程中能逐步带来一种掌控和驾驭的快感。不仅如此,拇指槽的恰到好处,左键表面指槽的大弧度设计(左键表面指槽弧度大于右键),以及鼠标左侧前进/后退按键的设计(这两个按键被置于左侧拇指槽上沿,避免玩家在游戏中会误碰到它们),这些贴心的外形设计显然是经过细心琢磨的。而底部大面积有些许颗粒感的聚四氟乙烯脚垫也保证了鼠标在移动过程中顺滑且不失稳重。左右按键键程适中,击键感清脆不失弹性,保持了罗技鼠标的一贯风格。

3200dpi对于22英寸LCD以下的用户而言基本毫无价值,分辨率过高,反而容易难以适应而导致表现大失水准,对于主流玩家而言,2000dpi足以应付所有的需求,而3200dpi显然更适合24英寸以上的大屏幕显示器。另外,在整体试用过程中,我们发现了G9存在的几个瑕疵:1.使用时手指会挡住LED指示灯,因而用户可能无法及时了解鼠标的工作状态。2.分辨率调节键的位置和大小设计,以及宏记录按键的位置有待商榷,至少我们测试后认为这两个功能用起来并不怎么方便;3. MicroGear滚轮的加入使得鼠标中键失去了原有优秀的段落感。



又见装甲车

SideWinder事实上是早期微软硬件非常著名的一个子品牌, 主要覆盖手柄和飞行摇杆等产品。不过随着微软宣布退出游戏外设领域, SideWinder便逐渐淡出了人们的视野。而此次微软选用了SideWinder作为其全新顶级游戏鼠标的名字, 其用意显而易见。

微软SideWinder同罗技G9一样采用了黑色外观和粗犷的线条设计, 两款产品似乎有着默契一般, 外形上的风格颇为相似, 男人味与厚重感十足。但从大小来看, 微软SideWinder显然更长一些, 而且并未上盖并未采用向右倾斜的设计。鼠标滚轮并没有采用传统微软鼠标的圆弧的塑胶材质, 而是一个经过表面防滑处理的金属圆盘, 搭配鼠标左侧上下并排的两个电镀金属按键(前进/后退按键), 显得质感十足。此外, 尽管在按键数量上SideWinder并不落后于G9, 但从外观来看显然SideWinder更为简洁大方。

性能参数中规中矩

微软SideWinder鼠标采用的是Cypress的CY7C64215处理芯片, 鼠标在各种参数上也能达到2000dpi分辨率、7080fps的扫描频率、20G最大移动加速度和500Hz的USB报告速率这样的水准。无论是基本日常应用, 还是进行FPS、RTS游戏, 它都能充分满足玩家的要求。2000dpi足以应对22英寸以下LCD显示屏, 20G最大加速度可以保证玩家在甩枪时的快速定位, 500Hz的USB报告速率相比此前主流游戏鼠标提高了2~4倍(目前主流游戏鼠标的USB报告速率多位125Hz), 使鼠标的灵敏度大大提升。

此外, 通过鼠标滚轮下方的三个分辨率调节按键, 玩家还可以快速将鼠标分辨率在400-800-2000dpi三档来回切换。配合驱动软件, 玩家可以自定义三个调节按键的工作模式, 可选档位也多达200-400-800-1000-1200-1600-2000dpi等7档。最有趣的是, 鼠标上的LCD显示屏能够将当前鼠标的分辨率以数字的形式显示出来, 这显然比单纯的LED指示灯更为直观。而凭借着这一特色, 微软SideWinder也成为了全球首款采用LCD显示屏的鼠标产品。

创新的功能设计

自2005年微软硬件将软硬件配合列入重点课题之后, 每一代的IntelliPoint驱动软件都会给我们带来小小的惊喜。从硬件放大键, 到Windows即时查看, 再到蓝牙无线鼠标的性能/省电可调节滑块, 都充分体现出了微软自身的研发实力。那么SideWinder又会给我们带来怎样的惊喜呢?

1. 快速启动键

SideWinder鼠标在上盖掌心位置设置了一个独特的按键——快速启动键。当用户安装驱动程序以后, 通过这个按键用户可以在Windows Vista下一

键打开游戏资源管理器,所有的游戏快捷方式均在此集结,这样方便了玩家可以更快捷地享受游戏。而在Windows XP环境下,按下这个按钮则会一键调出IntelliPoint设置界面。当然,如果担心会在游戏中不小心碰到这个按钮而弹出到桌面窗口,那么只需要按住该按钮5秒钟即可禁用或再次启用该功能。

2.创新的快转功能

所谓“快转”功能,事实上就是模拟鼠标顺滑移动情况,而使游戏中主角迅速转身180度。对于FPS游戏迷们来说,这样的功能实在太有意义了!而玩家在设置时所需要做的仅仅是将某个按钮自定义为“快转”功能,当进入游戏,当LCD显示屏上显示出快转校准图标时,将人物转体360度即可完成校准工作。

3.宏记录按键

SideWinder鼠标的宏记录功能与G9大致相同,唯一不同的是,玩家可以根据鼠标LCD屏幕的图标直观地了解鼠标目前是否处于记录状态。此外,SideWinder的宏记录按键设置在鼠标左侧前方,操作起来远比G9方便。同时,由于SideWinder鼠标同样内置了16KB存储芯片,所以各种dpi、功能设置和宏记录也可以保存在游戏鼠标之中,在外出使用时无需专门携带或下载安装驱动并进行重新设置。

4.游戏设置智能载入

IntelliPoint驱动软件还提供了一个有趣的功能,那就是智能游戏设置。我们知道,不同的游戏对于鼠标分辨率、按键功能的要求不尽相同,那么通过这一功能就可以依据每个不同的游戏而预先设置好不同的状态与模式。而当真正进行游戏时,系统会智能地将鼠标模式切换到预设的该游戏状态,而当退出游戏后,系统同样会将鼠标状态恢复至默认状态。

5.可更换底座平台

不同的鼠标脚垫的摩擦系数是不一样的,如果玩家喜欢更换不同材质的鼠标垫,那么鼠标与鼠标垫之间的配合问题更难解决。于是,微软采用了可更换式的脚垫设计,并称之为“可更换底座平台”。SideWinder附送了三组摩擦系数完全不同的鼠标脚垫,并可通过鼠标底部的卡口结构轻松更换。

实际试用感受

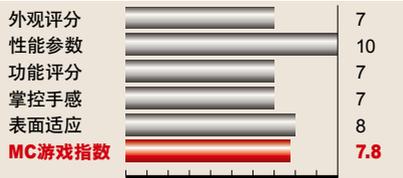
尽管SideWinder拥有出色的性能和创新的功能设计,但遗憾的是,这款鼠标显然并没有考虑到亚洲人的手形。长长的鼠标外形使得掌控变得有些艰难,此外,鼠标左侧前进/后退两个金属按键的位置更是让人尴尬。如果右手大拇指位置太过靠前,前进/后退两键不仅会影响掌控的舒适性,更有可能导致玩家的误操作;而如果使用时,右手大拇指太过靠后,尽管避免了误操作的风险,但食指很难覆盖在鼠标左键上,使得点击左键的操作略显难受。我们只能说,恐怕这款产品更适合手形较大的用户。

从产品在游戏中的表

现来看,SideWinder可以说中规中矩,定位精准,移动起来也得得心应手。不过没有提供四向滚轮多少有些让人想不通。搭配IntelliPoint,SideWinder丰富的功能优势在游戏中得到了淋漓尽致的展现,尤其是有趣的LCD显示屏,位置设计非常合理,激烈游戏过程中轻轻一瞥就能了解到鼠标的工作状态。

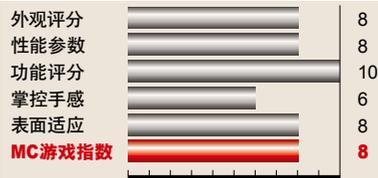
写在最后

这两款价格不菲的游戏鼠标,特色和缺点都非常鲜明,罗技G9以性能占优,而微软SideWinder则以创新的LCD显示屏设计和简单实用的功能取胜。而通过这两款鼠标的对比,我们也可以看到,罗技G系列在功能创新上已经遇到了瓶颈,更换外壳与微软Habu有异曲同工之嫌,dpi逐级调节最早见于优派黑甲巨魔,配重模块则是沿用了G5的经典,MicroGear更是直接借用了MX Revolution的设计。微软在游戏鼠标上近年的连连失利虽然使SideWinder看上去充满了一种厚积薄发之感,但SideWinder外观设计的估量不足以及整个游戏产品线不够系统和完整,正是其痛脚所在。这两款产品并不能算作代表着革新的巅峰之作,但也对得起“顶级”二字。此外值得注意的是,宏记录功能在高端鼠标上的应用似乎正预示着未来游戏鼠标的发展趋势……



罗技G9游戏鼠标产品资料

定位技术	激光引擎
最大分辨率	3200dpi
最大移动加速度	20G
图像处理能力	640万像素/秒
USB报告速率	1000Hz
变速调节	支持X/Y轴向200~3200dpi逐级调节
配重模块	7g×4 & 4g×4
官方报价	899元



微软SideWinder游戏鼠标产品资料

定位技术	激光引擎
最大分辨率	2000dpi
最大移动加速度	20G
扫描频率	7080fps
USB报告速率	500Hz
变速调节	支持200~2000dpi调节
配重模块	10g×3 & 5g×1
官方报价	799元

释放全新声音

随你所想，音乐品味



OMIZ5110 立体声来电显示蓝牙无线耳机

- △ 蓝牙v2.0制式；支援A2DP及AVRCP，可将手机音乐传到蓝牙无线耳机
- △ 内建麦克风，支援 HFBT 及 HSBT
- △ 高质素音效传送技术(HQST)
- △ OLED来电显示
- △ 可上下转换显示画面



OMIZ5566 立体声双配对蓝牙无线耳机

- △ 支援A2DP及AVRCP，可将手机音乐传到耳机蓝牙无线耳机
- △ 来电号码朗读功能(普通话及英语)
- △ 同时支援连接两部手机
- △ 夹式与吊挂式两用设计
- △ 3.5mm耳机插孔
- △ 轻巧迷你造型，仅重10g

给我一个支点 我就可以玩转“地球”

SpaceNavigator 魔幻手3D触控器

文/图 辉辉

“给我一个支点，我可以翘起整个地球。”——阿基米德的这句名言让我们知道了工具的重要性；以前人们就是用杠杆这种简单的工具创造了伟大的古文明；而现在，在计算机技术高度发达的今天，懂得使用工具依然非常重要……



3D触控器的前世今生

随着计算机技术的进步，人们对3D应用的需求也水涨船高。也许以前你会认为3D设计、建模、渲染等等都是工程师的事儿，与我们普通人无关；但是现在即使最普通的用户也需要时常接触到3D操作——按住Ctrl键，鼠标左转、右转，再往左边一点点，好；再按住Alt键，视角向上、向下；左边、右边，放大、放大……一连串操作让很多人疲惫不堪，看来鼠标潜力已经被我们挖掘到了极限。如果说在2D(二维)领域鼠标是当之无愧的王者，那么3D领域显然并不适合它。

今天我们就找到了一款稀奇好玩的、能够控制3D视角的小东西——3DConnexion SpaceNavigator 魔幻手3D触控器。乍看起来，这款产品与鼠标颇有几分相似之处，甚至不懂的人还会关心地问上一句，你桌子上怎么有两只鼠标啊？其实，鼠标是给右手用的，而魔幻手3D触控器是留给左手的。怎么，左右开弓，那你用什么来控制键盘呢？

……让键盘暂时下岗吧！有了左右手的两个小东西，控制3D视角时就不再需要键盘“帮忙”了。

3DConnexion SpaceNavigator 魔幻手3D触控器(个人版)产品资料

尺寸大小	78mm(L)×78mm(W)×58mm(H)
重量	479g
价格	838元

➕ 支持众多3D以及2D应用程序，让设计工作更具效率；3D的操作方式更符合大众用户的空间感和本能反应，比键盘和鼠标更适合人们的使用习惯。

➖ 新手上手需要一定的时间，建议新手先降低操控的精度(速度)，等熟悉之后再逐步调高。

3DConnexion公司与3D触控器

说到3DConnexion公司，国内很多朋友都会感到陌生；但在国外，尤其在3D设计、制图领域，3DConnexion却是一家颇有名气的公司，它是由罗技(Logitech)并购的logitech和labtec两家公司合并而成，现在是罗技旗下的全资子公司。

3DConnexion一直致力于开发各种3D触控器产品，除SpaceNavigator(魔幻手)产品之外，还有SpacePilot(宇航者)、SpaceExplorer(探索者)、SpaceTraveler(旅行者)等多款产品。由于这些产品多面向于专业的3D制图、工程设计领域，所以在国内的知名度并不是很高；但随着Google Earth的普及，3DConnexion在国外着实火了一把，也因此引起国内很多玩家的注意。



▼ 3DConnexion全家福(从上到下)：宇航者、探索者、魔幻手、旅行者

用SpaceNavigator来玩转Google Earth

3DConnexion最初制作3D触控器的目的是为了¹提高3D工程技术人员的工作效率,据测试使用3D触控器之后,人们可以提高40%以上的工作效率,而鼠标移动的时间则可以减少一半以上。但这些都是针对专业的领域,想必大多数用户很少有机会接触到AutoCAD Mechanical, PTC Engineer Wildfire等专业软件,我们自然也不会教大家如何去使用这些软件。不过我们发现了一个非常有趣用途,就是用它来玩转大家熟悉的Google Earth……

启动Google Earth,软件会自动判断我们的地理位置——在中国。

下面的操作就交给SpaceNavigator来完成,让我们先找找《微型计算机》编辑部所在的位置:用力向下压触控器就会降低高度,左右扭动触控器来控制地图的旋转(Google Earth为3D的球形地图,所以用鼠标来控制方向就非常复杂,尤其是俯仰角度),用平移来控制我们视角前进的方向。OK,已经定位在重庆上空,然后通过地理坐标和街道信息,我们成功地找到编辑部所在的上丁企业公园(开启图片选项时,我们还可以通过点击上面的坐标点来查看照片,可惜在Google Earth上重庆地区还没有高清晰度的地表照片)。

接下来,让我们再到首都北京去看一看天安门广场和故宫博物院。通过向上拔触控器来拉高高度,然后忘掉自己的身份吧(现在你就是超人),向前推动控制触控器飞向北京。速度不要太快,你还可以欣赏一下沿途的风光。到达北京的上空,让我们降低高度,来到天安门广场,这里的照片精度要比重庆高很多,从高空俯瞰天安门广场和国家大剧院绝对另有一番韵味。

值得注意的是,现在Google Earth已经支持部分城市的3D地图。在这些城市中,如果你打开3D建筑的选项,这些建筑就会以3D的形式出现在你的面前,控制SpaceNavigator在高楼林立的城市中穿行(穿越楼与楼的间隙、街道甚至大门),要比只看2维的地图更具震撼力。

写在最后

用3D触控器来玩Google Earth绝对是“无心插柳柳成荫”的应用,3DConnexion也没有想到面向专业领域的高科技玩意儿居然会在民用级市场上获得成功。我们认为3D触控器面最适合两类人群,其一是做3D设计和制图工作的工程技术人员,3D触控器会帮助你极大地提高工作效率;其二则是Google Earth的超级发烧玩家,有了它可以随心所欲地畅游地球村和“太空部落”(Google Sky)。

3D触控器支持哪些软件呢?

在安装SpaceNavigator的驱动时,我们会看到3D触控器有一个非常庞大的驱动插件库,对应着各种3D应用程序的插件。里面有我们熟悉的Adobe Acrobat 3D、Google Earth,也有面向专业领域的Autodesk Inventor/Auto CAD/3ds Max、Dassault Systemes CATIA、PTC Engineer Wildfire、NASA World Wind以及SolidWorks (eDrawings)等。这些插件涵盖了大多数主流的3D应用程序,而且我们相信随着日后插件库的完善,3DConnexion的触控器产品可以支持更多的3D应用程序。



▲ 我们的路线:从重庆到北京



▲ 编辑部在重庆的位置



▲ 从高空俯瞰天安门广场别有一番韵味



▲ 美国休斯顿市的3D地图

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,将那些束缚我们思想的定式远远抛开。

【妙想篇】

找不到东西对年轻人来说真是太平常的事情了。像什么剪刀、钥匙的,转眼就不在了。那么Now You Can Find It就是你的福音了。你可以在钥匙之类易丢失的产品上安装一个收发器,当东西找不到时,轻按Now You Can Find It上面的按钮,找找声音传出的角落准没错。



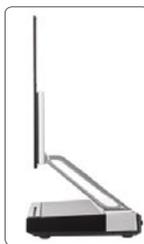
这是什么产品?大部分的人都会认为这不过是一个洁面乳。但请大家不要被它的外表欺骗,因为这是一款专为浴室环境设计的 iPod 防水音箱。有了它的存在, iPod 在潮湿的环境也可以安家了。



还记得耐克计划让新发布的运动鞋都与 iPod 播放器兼容的消息吗?但是要想跑步时控制 iPod 可能得用上这块奇特的手表。因为它除了具备腕表的通常功能以外,还能够无线遥控 iPod 音乐的播放。似乎是运动员的必备物。

看到 SONY XEL-1 OLED 电视的人,一定会被它最薄仅有 3mm 的厚度所折服。而且它的响应速度比 LCD 快近千倍,使用寿命也是 LCD 的 2 倍。让人不得不盼望 OLED 电视时代的早日来临。

你想过走在街上如何赢得百分之百的回头率吗?今天教你一招,试试这件电波感应 T 恤。当它的附近有 Wi-Fi 信号, T 恤上的电波图示就会随着信号的强弱发生变化。很好玩吧!只是它的独特魅力需要 3 节 7 号电池供电(好重哟)。



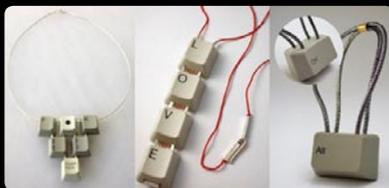
快来投稿!

只要你的玩法够有趣,为什么不展示出来呢? 请将稿件E-mail至mcpjoy@cniti.cn, 注明“大开眼界投稿”即可。我们承诺优稿优酬。

责任编辑:沈颖 E-mail: mcpjoy@cniti.cn

【MOD篇】

旧电脑配件怎么办? 弃之可惜, 放着又占地盘。一些“疯狂”的电脑玩家想了一些奇招, 设计了一些挂饰。虽然它们没有真正的珠宝玉器值钱, 但是戴在身上还是挺有特色的。喜欢的朋友不妨自己去DIY一个吧。



中国最权威的电脑硬件最终用户调查

Reader MC 2007 RESEARCH



2007 NVIDIA 杯
《微型计算机》
年度大型读者调查

11月15日启动

更大的规模，更丰厚的奖品，等待您的参与！



[谁能中选?]

部分合作伙伴:



服务大众的移动产品导购指南

Mobile360°

2007

第21期

go everywhere, do everything



现在，忘掉 N a p a !

万元级Santa Rosa迅驰平台

笔记本电脑 横向测试



叶欢时间

焦点辩论: ThinkPad, 已走下神坛? (上)

[购机超级对决]

带着手机去旅行 三大热门GPS智能手机对决

[热卖场]

超频的秘密 超频笔记本电脑微星GX600内部探秘



微型计算机
MicroComputer
制造



世界上最轻薄的14.1英寸机型,下期“登陆”Mobile 360°

现在要向大伙隆重介绍的是一款堪称目前最轻薄的14.1英寸笔记本电脑——富士通Lifebook S6510。根据现有的资料,采用全内置设计的S6510重量只有1.7kg,这比大部分的13.3英寸机型还要轻。叶欢也算是见多识广了,不过14.1英寸机型的重量能控制到这种程度,着实让人期待。至于S6510能够如此轻薄的原因,现在就能告诉你:搭配了超纤细边框的S6510采用了与13.3英寸的S6410相同的模具。也就是说,S6510在13.3英寸机型模具上成功搭配了14.1英寸的显示屏,这样设计带来的好处显而易见:在不增加体积和重量的前提下,提供了更大的显示面积。除此以外,S6510还搭配了LED显示屏、内置了130万像素摄像头,而且支持包括3D Shock Sensor感应器、指纹识别器、TPM安全平台、BIOS密码和HDD密码在内的安全技术,提供了全方位的安全保障功能。跟以往一样,Mobile 360°再次抢先拿到了S6510测试样机,具体的评测报告下期奉上。

最令人兴奋的华硕Eee PC发布了!官方细节大图独家曝光

这几个月华硕是吊足了大家的胃口,这台看上去还不错的小家伙在今年6月的台北Computex大展上一亮相就吸引了大家的注意。不过华硕为了能够累积更多的人气,顺便再多扩充一点软件功能,而且还要修改一下外观,因此把Eee PC的上市时间从传闻中的9月底推迟到了10月16日。是的,当大家看到这期杂志时,Eee PC已经全球发布了!而且除了黑色和白色之外,后续还有其他彩色型号面世!期待吧?不过,坏消息是华硕声称“针对中国内地用户的简体中文版本Eee PC正在积极准备”。换言之,大家还得等。但是,请相信Mobile 360°一定会第一时间送上Eee PC试用测试报告。在这之前,我们先为大家送上叶欢好不容易找到的华硕Eee PC官方细节大图,给点掌声? 😊

下面是我们从数百封热心读者来信中挑选出来的最佳点评,这一位读者将获得微软硬件25周年纪念T恤,绝对是真品,叶欢检查过。至于其他读者也不必灰心,你们的点评仍然有机会刊登在杂志上,也仍然有机会拿到奖品,因为我们会在随后的Eee PC试用测试报告中刊登最佳以及最臭读者点评。

王 炯: 首先说明,我对Eee PC的看法有点长,请耐心等待,还有别忘了给纪念品(想浪费我们的宝贵时间?删!以下删除XXX字)。如今的电脑早已走下圣坛,融入到人们的日常生活、工作之中,电脑自身也出现了“分工”的状况,游戏爱好者用的是性能强劲的发烧级台式机,影音爱好者会买外形美观、拥有高清播放能力的HTPC,还有很多人会选

用方便携带的笔记本电脑,更有甚者会用上最新的UMPC。那么Eee PC的“分工”是什么呢?现在还不说好,因为我们还见不到实物,但我相信用途肯定是广泛的。我会用它来做QQ专用聊天机、BBS专用挂站机,或许还会把她当作电子书用。另外,听音乐、看电影都是很实际的用途(难道你不是拿来工作和学习用吗?MC编辑读书买电脑时可都是这样给家长说的)。

实用、实惠、实际是我看好Eee PC的理由。第一,实用。虽然预装Linux,但兼容Windows,这就拥有了最为广大的群众基础。配置上来看,7英寸屏幕、Celeron M、512MB DDR2、无线网络、摄像头,还

缺什么吗?要知道,现在还有很多服役的台式机远没有Eee PC配置高,还不是照样文字处理、网络浏览、视频播放一个都不少。还有那900g的个头,绝对够“魅惑”。第二,尽管199美元是最低配置的价格,但配置也足够应付一般应用了。4GB空间是小了点,但就算装个完整的WindowsXP也不过2.1GB,再装上必要的Office组件和一些常用

软件,应该不超过3GB。剩余1GB放点MP3、小电影还是可以的,系统运行的缓存也基本够。第三,实际。Eee PC离我们并不远,华硕推这个产品是在市场上卖的,而且会逐步加大产量,而OLPC给我的印象太不切实际,噱头大于实际作用,又不在市场上销售(后面的话太多,继续删!当然了,写那么多不会让你白写的,奖品就是你的!)





叶欢时间 • 公告栏

· Mobile 360° 精心制作的年度大作《The Story Of Notebook》于10月1日上映以后,票房收入又创新高。现在,我们来揭晓同时举行的“考眼力,拿奖品”活动(10月上)正确答案,以及十位获奖读者名单,他们将获得《微型计算机》十周年纪念T恤。各位获奖读者看到以后请与叶欢联系,请将自己的真名、T恤尺寸、地址和电话发至soccer99@cniti.com。此外,“考眼力,拿奖品”活动(10月下)的结果将在11月下揭晓,记得查阅当期的公告栏哟。

“考眼力,拿奖品”活动(10月上)正确答案:

1.扩展坞接口 2.PCMICIA接口的CF卡读卡器

获奖读者名单:

程思闹、leungjianhui@163.com、graveler、刘泉均、张真、王晓汝、jason9801、斑斑小兔(叶欢只见过斑马)、William1985、张捷

· 有时候事情就是这样的幽默。当很多人开始接受Palm Foleo的定位时,Palm的首席执行官Ed Colligan却在公司的官方部落格中表示他们已经放弃了“目前这个规格”的Palm Foleo!叶欢真是不知道该怎么评价了……按照Ed Colligan的说法“Palm将资源集中在下一代的平台,以及尽快将采用这个新平台的Smartphone导入市场”。是啊,叶欢也是觉得与其和华硕这样的厂商拚“简易笔记本电脑”,Palm的确更需要一只杀手级的智能手机来重振声势。但是,早知如此,何必当初呢?现在的Palm让叶欢想起了另外一家曾经很技术很独立独行的公司——3dfx。难道Palm也要学习3dfx自个折腾自个,自己打败自己的“光荣传统”吗? 😊

2000元级面部识别DC系统大比拼,赛前热身ing……

“面部识别”又叫“人脸追踪”或“人脸检测”,对于普通消费者而言是简单实用的一项功能。现在具有这项功能的消费级数码相机已比比皆是,但不同品牌不同型号的产品在这功能上的表现究竟谁好谁差?谁能在人潮涌动的风景区准确抓住你的面容,而不是将画面定格在碰巧路过身边的“偷影者”脸上?谁能在你附近出现人像雕塑或大幅人像海报时更“智能”地作出判断,以避免让雕塑或海报成为照片的“主角”?《微型计算机》的DC评测工程师特别挑选了几款2000元级带有“面部识别”功能的卡片DC,准备用最直观和实际的方式进行评测(哪个家伙会被抓去做“人脸”模特呢?当然不会是叶欢,叶欢是出了名的爱摆酷,不会笑)。

想知道答案?敬请关注《微型计算机》2007年11月下期的《谁家“看相”更准确——2千元级卡片DC“面部识别”系统大比拼》!

PS:这可能是创刊以来文字最少的一份评测报告。这次,咱们用图片说话!

诺基亚新款智能手机N81耀眼亮相

在一场主题为“NOKIA GO Play 玩乐非常道”的新品发布会上,诺基亚新款智能手机N81耀眼亮相。在硬件配置方面,诺基亚N81配备了2.4英寸1600万色240×320像素QVGA分辨率的TFT屏幕和200万像素的摄像头,并提供有补光灯和8倍数码变焦功能。但遗憾的是,诺基亚N81却没有提供AF自动对焦拍摄功能,仅支持多种拍摄模式设置和高分辨率视频摄录功能。此外,诺基亚N81提供了3.5毫米耳机接口,内置有8GB的超大音乐存储空间,可支持MP3/AAC/AAC+/WMA等多种音乐格式文件播放,并搭载了Symbian 9.2 Series 60 3rd Edition操作系统,还囊括了A2DP的2.0蓝牙高速无线传输、EDGE、Wi-Fi、HSDPA等强劲的硬件规格。目前据介绍,诺基亚N81的机身三围是102×50×17.9毫米,重140克,售价约为430欧元。



个性化学生笔记本电脑选购谈即将登场

叶欢明白多数学生用户在选择笔记本电脑时,还是会选择中低价位的普通机型。不过这不代表学生用户就与个性十足的中高端机型无缘,实际上你去校园里逛逛,像ThinkPad、索尼等品牌的高端机型可并不少见。更重要的是,近段时间有不少学生朋友在向叶欢打听:该如何挑选一台能真正满足自己个性化需要(如游戏、多媒体、便携等)的中高端笔记本电脑。好吧,为了满足这部分学生朋友的要求,Mobile 360°对市场上各具特色的学生笔记本电脑进行了一次大搜罗,在这里你可以看到在游戏/多媒体娱乐、便携和安全等各方面表现突出的产品,正好有这方面购机需要的学生朋友可不要错过了下期杂志。

数字·声音

45

在此前的IDF大会上,英特尔宣布今年年内将一口气推出15款45nm处理器,其中包括为下一代迅驰准备的Penryn移动处理器和为下一代MID平台开发的Silverthorne处理器。此外英特尔还表示,明年第一季度将有20款45nm处理器发布。

“笔记本品牌并未会对主板业务带来任何冲击,反而高知名度的主板产品对华硕笔记本电脑反而带来加分效果。”

——华硕集团主席兼CEO施崇棠明确表示。

你知道吗?

有读者来信说“GPS真笨,除了会提示怎么走、如何转弯,就不能来点别的吗?”是的,我们需要“聪明”的个人GPS:前方有红绿灯,提醒用户留意行人;前方要经过积水区域,提醒用户减速慢行;进入禁停路段,提醒用户不要随便乱停;前方有摄像头纠违,提醒用户控制车速……不要以为这是异想天开,如果你是新科GPS的用户,升级软件之后就可享受到这些最新服务。

焦点辩论: ThinkPad, 已走下神坛? (上)

联想宣布收购IBM PC业务的那一天——2004年12月8日,对于ThinkPad而言显然是另一个分水岭。从那一天开始,它不断被人们抱以怀疑的目光;从那一天开始,人们总是想知道它是否也在叹息;从那一天开始,人们的争论就从未停止过。究竟ThinkPad是否还能延续从前的辉煌?联想会如何操作ThinkPad品牌?ThinkPad“国有化”之后,是否能给中国消费者带来更多的利益?这些人们最为关注的问题在三年后的今天可以说有了初步的结果,各种争论的声音也明显更为理智。于是,《微型计算机》以《ThinkPad, 已走下神坛?》为题特别开展一次激烈的“辩论会”,摆事实、讲道理,究竟哪一方能说服我们睿智的读者呢?本期我们邀请了一位国内资深媒体人士、笔记本电脑行业观察者首先来作观点陈述——《ThinkPad, 已走下神坛》。

ThinkPad, 已走下神坛

文/图 红娃天骄

“你的第一台笔记本电脑或许不是ThinkPad,但是你最终还是会选择ThinkPad。”多年之前曾有人给予了ThinkPad如此的评价。没有人会怀疑ThinkPad严谨的风格和专业的品质。然而现在,在2004年12月8日过去1000多天之后的今日,还有多少人这样打包票?

被神话的ThinkPad

ThinkPad在键盘手感、各种创新的安全保护技术、散热技术、人性化的键盘灯和系统恢复功能,以及经典的“小红帽”等诸多设计和技术方面的成就,使得ThinkPad在整个笔记本电脑领域,成为了专业、严谨、可靠的代名词。ThinkPad本身的设计目标就是要打造“Professional(专业)”的笔记本电脑,可是很少有人知道为了追求这样的“Professional”要付出怎样的代价。举个例子,研发一个机型的各个阶段都需要试制工程样机,从最早实验电路可行性的“裸机”到最后验证设计的“成品”,大多数厂商会试制大约不到50台的样机用于试验和测试,而对于几年前的ThinkPad这个数量通常是250~350台,仅此一项ThinkPad就要比其它厂商多出几十万

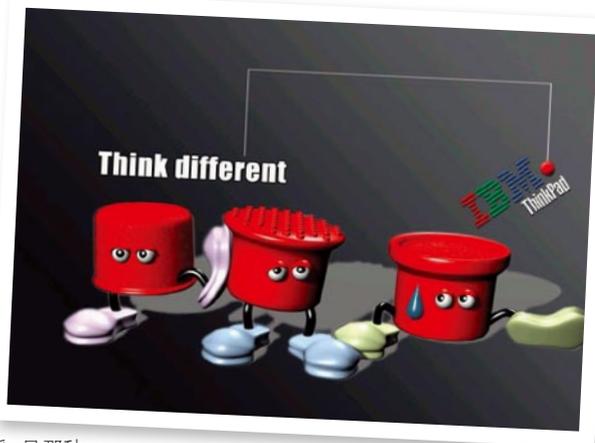
美元的成本。以往ThinkPad测试极其严格,所以直到今天也没有推出内置光驱的12英寸便携笔记本电脑,因为过不了高温烘箱和机身扭曲测试。

ThinkPad在中国拥有一大群忠实的Fans,这些Fans把ThinkPad亲切地称作“小黑”,而将自己的这个群体称为“黑社会”。ThinkPad对于他们而言,是喜好,是文化,更是一种信仰。有人曾如此来描述他们的这份信仰:“ThinkPad笔记本电脑感人的地方不是‘她’的外观,不是‘她’的硬件配置。ThinkPad让人难以割舍的是‘她’带给用户的体验感受,是那种

指尖划过键盘的美妙感觉,是那种稳健扎实的机体风格,更有那些无所不在却又不喧宾夺主的细节设计……用惯了ThinkPad的人,会理所当然地认为笔记本电脑本来就是这样的,但是一旦换了其它笔记本电脑,那种处处别扭的感觉马上就会扑面而来。”

ThinkPad独特的价格策略

或许正是它在国内玩家心目中极高的支持率,或者说是与众不同的品牌形象,使得ThinkPad国内行货的定价要比市场上同档次产品高出不少。即使在联想收购IBM PC业务部门之后,ThinkPad的定价策略依然没有发生改变。举例而言,一款ThinkPad T61行货国内的官方报价为24099元人民币,而同款机型在美国市场的官方报价仅为1288美元,合9670元人民币。



并非都是经典

被亲切的命以“蝴蝶机”美名的701C,以其可以随屏幕开合的伸缩式键盘而得名!从这个有创意的设计,我们可以看出IBM在追求键盘手感上的执着程度!不过令人可惜的是虽然这款机器有出色的设计,但由于开发和制造周期过长,在推出的时候面临以486级配置和同价的奔腾级处理器竞争的厄运,701C很快就以停产告终,成为ThinkPad的最失败的产品之一。



- コンパット・ブレイク(247mm×201mm×44mm、2.6kg)
- 大画面16.4インチワイドカラー液晶(2048×1536画素)搭載
- 分拆可能なフルサイズキーボード TrackPoint 搭載(TrackPoint 専用)
- 64MB搭載の外部記憶装置により、ケーブルレスでデータ転送(15Kbps)が可能
- 同ビットストリームオーディオ搭載のSound Blaster(サブポート)
- 海外でも保証が受けられるPCハードウェア保証サービス(3年保証)
- 各種インターネットの接続がワンタッチで可能なモデムポート搭載

ThinkPad与水货, 不得不说的故事

值得庆幸的是,国内消费者并不一定要付出太多花费就能享受到ThinkPad——因为水货的存在。正是因为巨大的价格差异,导致了在零售渠道出现了不少水货经销商。这些商家通过外地采购然后在内地销售的方式来赚取差价,尽管ThinkPad水货产品在内地售价也并不算太低,但由于比行货拥有更高的性价比优势,因而销量颇为可观,利润也往往比许多单纯做品牌行货代理的商家要高不少。

此外,近年来火爆的香港学生机也开始经由这些商家转销内地,吸引了不少玩家的眼球。例如前文这款相同配置的T61(8891CTO)在今年ThinkPad与香港科技大学合作中的报价仅为7788元港币,合人民币7533元,这一价格甚至还不到国内行货官方报价的三分之一。再如去年一款香港学生机T60P(Core Duo T2500处理器和15英寸UXGA液晶屏,装配ATI Mobility FireGL V5200 Dedicated 256M显卡和100GB SATA硬盘,内置双层DVD-Multi刻录机的工作站级机型)的报价约合14500元人民币,当时内地消费者能最终购买到的价格在17200~17500元。这其中的差价主要为学生证的使用成本、“学生机”的入关成本和各级水货商的利润。但相比正常情况下类似配置的水货机型2万元以上的售价,以及零售市场上行货高达4万元以上的价格,仍便宜不少。

提及水货,就不得不提及售后服务。最初水货刚刚大量流行之时,尽管不少购买水货的消费者无法享受到官方的售后服务,但相比起动辄一两万的差价,也就没

同款车型官方价格比较

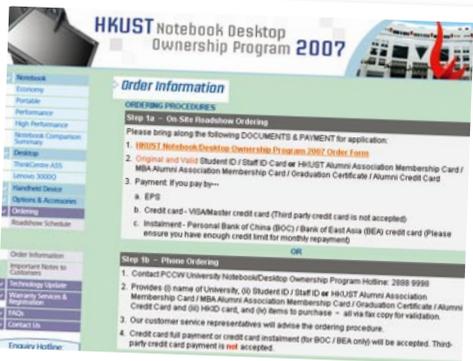
地区	中国内地	美国
产品	ThinkPad T61	
具体型号	8889CG1	8891CTO
处理器	Intel Core 2 Duo T7100	
内存	1GB DDR2 667	
显卡	NVIDIA Quadro NVS 140M	
硬盘	120GB SATA 5400rpm	
光驱	COMBO	
显示屏	14.1英寸XGA TFT	
电池	6芯锂离子电池	
整机重量	2.39kg	
操作系统	Windows XP专业版	Windows Vista Home Premium
售后	3年有限现场保修	3年下一工作日现场保修
官方售价	24099元人民币	1288美元(合9670元人民币)

ThinkPad国外降价活动

2006年5月,ThinkPad在美国进行了几乎全系列笔记本电脑的降价促销,降幅最高高达800美元,降幅比率最高达42%。联想相关人士表示,这是为纪念新联想成立一周而在美国市场推出的促销,产品包括ThinkPad T、X以及Z系列笔记本电脑。此次活动一直持续到5月15日,仅仅针对美国市场。类似的活动在欧洲和日本也并不少见,但近年来与国内消费者却是无缘。

曾有人专门撰文《给你购买ThinkPad笔记本的36条理由,小黑其实不贵》,但从上面表格中T61的价格差异来看难以让人信服。相比ThinkPad在全球其它国家和地区的价格,为何国内报价如此之高?

ThinkPad归属联想之后其定价策略依然没有改变,让满怀期望的Fans大失所望——明明ThinkPad已经是咱中国人的品牌了,ThinkPad的机器大多是Made in China了,为何偏偏卖给中国人的价格是卖给外国人的几倍?难道这就是所谓的“出口转内销”?联想曾对此解释,在国内生产的ThinkPad于内地销售时依然需要经过正常报关,并需交纳关税和增值税等。对于这一解释,我们唯一的疑问就是——难道ThinkPad销往其它地方不需交纳各种税目?



什么了。而后,由于经销商之间的激烈竞争,很多商家开始设法能让自己卖出去的机型也能在国内享受正规的官方售后服务,这极大地引起了ThinkPad对于水货产品的恐慌。2003年10月,IBM公司宣布对旗下ThinkPad产品开始执行新全球联保政策,境外所购机器在中国内地维修,用户每次需交费800元,该费用用于支付所需配件的手续费和进口税。显然这是IBM为了在一定程度上控制水货而作出的权衡之计。然而,道高一尺,魔高一丈,刷机机的大量出现使得IBM新的全球联保政策变得形同虚设。所谓的“刷机机”就是先将水货产品机器内部的序列号刷新为在国内销售的行货机器的序列号,再将机身上以及包装箱上的序列号一一更改,以达到当作行货产品销售的目的。而销售这些“刷机机”的商家也能以正规行货的价格销售这些水货产品,以牟取更为高额的利润。

简单而言,国内外价格的巨大差异是导致ThinkPad水货机在国内大肆流行的根本原因。

什么是香港学生机?

“学生机”这个概念最早出现在2002年香港科技大学的网页之上。是由香港大学、香港科技大学和香港理工大学与政府、笔记本电脑厂商(最早是IBM ThinkPad,后有惠普、富士通和东芝参加)以及特别的赞助团体联合举办的一种优惠团购活动。一般来说,提供给这几所高校的高端机型价格和市面相比,普遍低了至少40%~50%。

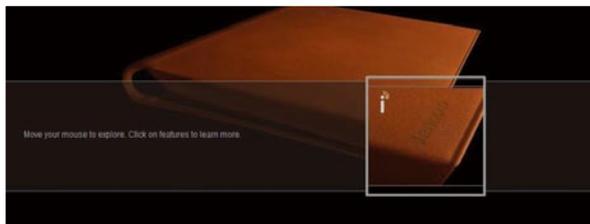
ThinkPad高价=高贵?

价格作为市场导向是国内IT市场的一贯风格(如今已经出现了明显的转变),在国内常年处于这种情况下,ThinkPad为何依然还能拥有极高的影响力,且在销量上依然有所保证?要知道,即使是水货ThinkPad机型的价格和市场上其它品牌同档次的行货产品相比最多也就是旗鼓相当,更何况性价比更有优势的其它产品还有着无忧的官方售后服务保障。究竟是哪些人会甘愿购买ThinkPad?

购买ThinkPad的主要有三类人。第一类是政府机关、企事业单位等行业用户,由于购机开销往往是公费,这类用户往往对于价格并不关心,他们看重的往往是品牌。这类用户对于ThinkPad而言是最重要的,在国内行货ThinkPad的销量中行业订单占据了绝大部分。第二类人是那些对价格并不关心,而只关注品质和服务的,甚至有些用户是追求这种品牌所带来的虚荣。第三类人则是ThinkPad的忠实Fans以及追逐大潮的个人消费者。不过受限于个人消费实力,并非所有的ThinkPad忠实Fans都有钱购买行货,所以大多数个人用户往往会选择性比更高的水货ThinkPad。除此之外,当然我们也不能排除一些拥有较强从众心理的个人消费者。

我们不否认会有人专门冲着这种一味拔高的独特价格定位,而去选择ThinkPad。但是,高价就等于高贵吗?

在早几年,笔记本电脑市场并未驶入快车道时,可以说ThinkPad是高贵的,它的高价策略有理有据。当时由于生产和制造的门槛较高,且很多厂商在设计研发实力上与ThinkPad相去甚远。良好的散热技术、人性化的系统恢复功能、



丰富的数据安全保护技术以及出色的产品品质等,让ThinkPad完全有理由卖得比其它品牌的产品贵。然而在笔记本模块化得到不断改进和完善以及OEM/ODM代工盛行的今天,其它品牌与ThinkPad的差距大幅缩小,甚至在有些方面甚至出现了赶超的迹象。此外,由于笔记本电脑市场开始成熟,经过了不断沉淀的各家厂商为了不断竞争,纷纷加大研发投入力度,各种以用户为角度出发的产品应运而生。在追随用户需求步伐上,ThinkPad更是显得反应滞后,比如并未及时认识到宽屏和集成摄像头对于商业用户的价值。

就在前不久,ThinkPad为纪念其15周年特别宣布了皮革版ThinkPad的消息。一台被日本鞍织法制成的皮革所包裹的X61竟售价5000美元,而这台机器也不过是拥有Core 2 Duo L7500处理器、2GB内存、160GB硬盘和12.1英寸显示屏这样平凡的配置。将一台普通的X61套上“马甲”,再冠以尊贵级的名义,然后附上7×24小时专人售后服务电话以及4

更早的皮革版

早在2001年,ThinkPad就已经穿过一次皮衣。当时S30的皮衣“外套”由世界有名的工业产品设计师Richard Sapper设计。它曾于2002年ThinkPad诞生10周年之际在IBM的设计展中展示过,可是由于皮衣的造价太高,当时的ThinkPad设计负责人就明确否认将其商品化的设想,但同时也表示未来的有一天这个创意可能会实现。



小时现场快修等服务，最后标以一个离谱的价格——这的确是一个玩家们茶余饭后不错的谈资。如果说早些年ThinkPad以技术换取高贵的形象，那么现在的ThinkPad干脆就省去了中间环节，已经进入“制造”高贵的境界了，不是吗？

困境——变还是不变？

众所周知，ThinkPad是一个专注于商务领域的品牌。在商务机型占据市场主导地位的年代，它对于数据安全保护技术的追求，对于传统4:3屏幕的坚持，对于外观风格的执着，赢得了商务人士的赞誉。然而随着个人笔记本电脑需求的井喷式发展，和当初的惠普与戴尔等专注于商务客户市场的品牌一样，ThinkPad也面临着固守还是拓展的两难选择。

2005年11月由联想发布的Z60系列是ThinkPad家族中的新成员，是ThinkPad由商务向消费市场进军的前沿阵地。相比传统的T/R系列和X系列，Z60系列的最大改变在于采用了宽屏、银灰色顶盖和圆弧边角设计。这在当时引起了极大的争议。虽然银灰色顶盖在其它品牌的产品中并不少见，不过已经有一些忠实Fans大骂银灰色外观的Z60产品简直是“离经叛道”，因为过去十几年来ThinkPad就是以一身黑色作为产品象征，如今为了迎合市场竟然连最基本的坚持也放弃了？或许从ThinkPad老用户的观点来看，ThinkPad逐渐向主流规格靠齐，从内建触摸板到采用银灰色外壳都是一种悲哀。

不过这种改变并不是简单的谁对谁错。当初ThinkPad为了测试宽屏在商用市场的接受度，顺便迎合消费市场的口味，但同时又须避免冲击到现有机种的定位与客户观感，所以另外规划出这样一个全新的Z60系列。如果Z60系列销路不佳，顶多就跟之前的G4系列一样逐渐淡出市场，也不会影响到T/R系列的销路。所以ThinkPad可以大胆地在Z60系列上面试验很多“正统ThinkPad”所没有的新要素。如果要因此就断言ThinkPad不再坚持原有的传统，实在有点言重了。不过，确实因为用户呼声过于强烈，使得银灰色Z60最终被取消。

没有了创新，那还是ThinkPad吗？

行货价格太高？没关系，只要自己的产品有着别人所没有的特色，有着他家一时间无法抄袭的设计；变与不变的两难境地？也没关系，只要自己做出来的产品足够吸引消费者，只要自己的产品能够热卖；但如果没有了创新……

让人遗憾的是，如今的ThinkPad已经不再是过去的ThinkPad。ThinkPad历史上曾经有过众多领先的革新技术和设计，它曾领导着商务笔记本电脑的趋势和潮流，但进入2000年后这种革新就已经开始放缓，而在最近两年ThinkPad甚至已经没有多少创新技术能让人眼前一亮。

究其原因，一方面笔记本电脑市场的迅猛发展，使得产品更新的节奏不断加快和开发周期不断缩短；厂商方面研发和设计的时间遭受到严重压缩，同时低价机型尤其是6000~10000元价格档次的产品已经占据了市场的绝对主流，使得ThinkPad必须作出取舍。究竟是悠哉游哉地继续精品路线，还是跟随大潮加快新品研发？

另一方面，ThinkPad在更换东家之后，其存在意义发生了太大的变化。原本跨国公司的“白骨精”，如今却沦为老板赢取声望的打工仔。IBM每年投入巨资用于新技术的研发，虽然实际上用到PC部门上的只是很小一部分，但毕竟数额也不小，IBM希望把ThinkPad打造成优秀的产品，通过优秀来获得足够的竞争力。但在联想接手后想法恐怕就不一样了，联想并非不想把ThinkPad做得更好，但它作为收购方更要考虑这样做的代价有多大，付出代价后是否能赚回来。在目前PC市场越发成熟的今天，让ThinkPad发挥昔日的余热显然要比继续投入来提升ThinkPad来得划算。于是，以往在ThinkPad实验室中被否定然后废弃的设计，如今也开始出现在联想的产品线中，联想在欧美市场销售的3000系列笔记本，其实就是IBM时代的ThinkPad“死”于高温烤箱中的X系列12.1英寸屏幕内建光驱产品的原型。

那么，没有了创新的ThinkPad，还是ThinkPad吗？

观点陈述

IBM转让了一个黄金地段的小卖部，而联想得到了一张进入国际市场的门券。不得不说，身份的转变得使得ThinkPad已经不同以往。ThinkPad在昔日曾有着足够的辉煌，今日由于联想的利益需要，ThinkPad不再投入大量资源进行革新而只是凭借以往的赫赫威名盘踞高端市场，不管Fans们怎么看，在联想看来ThinkPad恐怕只是一块跻身世界市场的稳固垫脚石，有其独特的历史使命和利用价值。

居高不下的价格定位，定位模糊的改变尝试，革新技术的消失殆尽和想赢怕输的扭曲心理，以往的光环早已离它远去……

在下期我们将奉上《焦点辩论：ThinkPad，已走下神坛？（下）》，一起来看看ThinkPad的忠实Fans将如何反击，如何为ThinkPad正名。同时，《微型计算机》将对这一焦点辩论作出深入的分析与点评……

Z60m(2531E9C)产品资料

处理器	Pentium M 2.0GHz
芯片组	Intel 915PM
显卡	ATI Mobility Radeon X600
内存	512MB DDR2 533
硬盘	80GB(SATA/5400rpm)
显示屏	15.4英寸(16:10)
整机重量	约3.2kg
当时售价	27199元

ThinkPad Z60m事实上是一款定位非常模糊的产品，它既拥有强大的多媒体娱乐级配置，又集成了指纹识别、数据安全等商务功能。



BenQ E1000

千万像素的激情

¥2480元 © 明基公司 400-888-0888 http://www.benq.com.cn

TEXT/PHOTO 马彤

在日系、欧美系DC都步入千万像素时,作为国内最具影响力的DC厂商明基也推出了BenQ“赤道”E1000千万像素的卡片DC。这款产品产品在澄清明基退出DC市场传言的同时,也将国产相机首次引入了千万像素的门槛。

打着红领结的绅士

这款DC最大的卖点就在其外观设计上。它就像打着红领结的绅士,内敛而又富有激情。E1000黑色雾面金属机身上镶嵌一整块无雕饰的金属作为相机握柄,并加以拉丝工艺处理,不仅在视觉上展现简约利落的现代风格,更令人感受到其富有质感的阳刚气息。这种设计在DC多为中性化甚至偏女性化设计的潮流下显得格外突出,相信会受到更多男性用户的喜爱。

镜头处红光流转的环设计起到画龙点睛的作用,在整体低调的机身设计中透露

出内敛的激情。背部简洁的按键与LCD的一体化设计也令人“耳目一新”,据BenQ官方设计人员介绍,这是来自于“无边水池”的设计灵感。

96.1mm×58mm×22mm的三围加之135g的空机重量并不算轻薄,不过,由于产品是面向男性用户设计的,相比其它卡片机的“柔若无骨”,E1000的手感更好一些。

画质提升明显

E1000拥有1/1.8英寸的1000万像素感光元件,3倍光学变焦镜头,用它所拍的照片色彩鲜艳,细节丰富,画质不逊于日系同级产品;但是在ISO 400以上时画质下降明显。其配备的3英寸23万像素的LTPS(低温多晶硅)液晶屏,较之传统TFT液晶屏,耗电量更低。

12张/秒连拍

在200万像素模式下能进行12张/秒连拍是E1000功能上的亮点,但每次拍完12张照片后都要花5秒左右的时间来处理,并不能以12

张/秒的速度连续拍摄,这个功能也只能算是娱乐性的。其它功能如面部追踪、场景模式、P/A/S/M模式、智能数码变焦、S.S.F防抖模式、30fps有声不间断摄像,该有的功能它都有了。但是面部追踪功能敏感性较低,只有2.8/5.1两个光圈可供选择也使其手动功能减色不少;S.S.F防抖模式并不是光学防抖而是提高ISO防抖,但是其高ISO下画质不理想的情况也让这一功能显得比较鸡肋。

BenQ E1000产品资料

感光元件	1千万像素, 1/1.8英寸CCD
分辨率	3648×2736
显示屏	3.0英寸 LTPS LCD / 23万像素
感光度	自动/ 50至1600可选
镜头	伸缩式
焦距范围	35.1~105.3mm
近拍距离	10cm
曝光模式	自动、场景、P/A/S/M
快门速度	1/2000秒~8秒
光圈	F/2.8(W)~5.1(T)
白平衡调节	自动/晴天/阴天/荧光灯(H)/荧光灯(L)/白炽灯/手动
电源	可充电锂电池

⊕ 机身外观设计优异,做工精细;画质不逊于日系同级产品;握感良好,3.0英寸 LTPS LCD 23万像素的背屏显示效果鲜艳细腻。
⊖ 高ISO下画质不佳,没有光学防抖功能,面部追踪功能敏感性较低。



MC点评 E1000醒目的外观设计和不逊于日系同级产品的画质,相信能获取许多既注重外观又注重画质的男性用户的亲睐。在同价位的产品中,它的功能比较丰富,这点是值得称道的。不过,性能不佳却是其未能解决的顽疾。如果E1000的性能也能做得和外观一样理想,那这款产品一定能称为经典产品。

两款顶级个人GPS

Mio DigiWalker C720和ROUTE 66 Chicago 8800

顶级个人GPS与主流个人GPS有何本质的区别?难道仅仅是高高在上的价格吗?极尽各种方式实现更加便捷的导航才是顶级个人GPS最显著的特征。在这一点上,Mio DigiWalker C720和ROUTE 66 Chicago 8000便是最具说服力的典范。

TEXT/丰台顽石 Knight PHOTO/马彤

Mio DigiWalker C720

导航“七十二绝技”

¥5980元 ©苏州宇达电通有限公司 ☎800-828-2777 ①http://www.mio.com.cn

Mio DigiWalker C家族有着C320、C520和C720三种型号,它们主要的不同在于功能,C320倾向于手持移动使用,C520更适合车载使用,而C720则更能满足高要求的商务应用。从根本上来讲,C720和之前的任何Mio产品都采用不同的产品设计理念,由于GPS的一体化设计生产的原因,C720在外形、功能乃至所用软件等各方面都颠覆了传统——当然,这种颠覆的前提理应是让用户使用

更加舒适。

体积小外观出色

只看一眼就能给人留下深刻印象的个人GPS并不多,而C720则是其中之一。别看它拥有一

张4.3英寸的“脸面”,机身最薄处仅14mm,体积比一个普通钱包大不了多少,即便放在牛仔裤口袋中,也不会显得很突兀。整个机身只有电源开关和拍照两个按键,且都位于机身顶部靠右的一侧,请大家注意这个细节。经过实际使用,我们发现C720的键位设计绝对是经过精心考虑的,当你用双手把握机身时,右手的食指正好落在拍照按键上方,完全符合人们手持数码相机的好习惯。你可以说这只是巧合,那么相邻仅几毫米的两个按键,不但造型不一,且表面纹理也有差异,通过手指触摸便能分辨出来,这显然不能用巧合来解释了。

以人为本的MioMap软件

虽然“选GPS就是选电子地图”这一说法并不完全准确,但拥有如此漂亮的外形设计,C720更有理由拥有先进的导航软件和地图。C720采用了比较少见的“一机双图”配置,两套软件相互补充,配合使用,更容易实现无盲区导航。其中,机身内置闪存中有宇达电通自行开发的MioMap 2007(以下简称MioMap)导航软件与四维图新电子地图,而附送的存储卡上装有最新版道道导航软件和地图。想必大家



对道道通早已十分熟悉,因此本文重点介绍MioMap导航软件。

试用下来,MioMap让我们感触最深的莫过于其随处可见的人性化设计。每次规划路线MioMap都会同时给出“最快路径”和“最短路径”供用户选择。和其它导航软件一次只能显示一条路线不同,MioMap可以在屏幕上同时显示“最快路径”和“最短路径”,且地图右侧会显示每种路线预计花费的时间和里程数。如此一来,用户可以根据需要自行选择路线,而不是被迫接受系统给出的唯一选择。

另外,MioMap的人性化设计还体现在一些细节上。比如超速、违章驾驶容易引发交通事故,因此在很多城市都设有“电子警察”,对各种违章驾驶行为进行抓拍取证。开启MioMap的“电子警察”提醒功能,当前方有摄像头时,系统会自动提醒“请小心驾驶”。需要说明的是,MioMap实现该功能全靠地图中收入了“电子警察”的坐标位置,而非具有反雷达测速装置。又比如前方需要转弯,MioMap通过五个小格子的颜色组合以提醒用户危险程度。我们原本以为只有急弯才是最危险,没想到MioMap还将一些看似简单的T型路口也列为高风险等级。经过实地查看,这些路口往往是多条不同方向公路的交汇处,转弯时必须注意避让其它车道的来车,否则很容易酿成交通事故,这让我们更加认可了MioMap的导航能力。

多种方式可导航

C720内置200万像素摄像头,这可不是绣花枕头,照片导航和名片识别这两大特色功能全靠它来实现。用C720的摄像头拍照,每张照片的Exif信息中含有拍摄位置的坐标(前提是GPS已经定位),可以作为GPS导航用。利

用照片进行导航,自然比记忆什么地址之类的有趣多了。以后如果想去某个饭店,你完全可以点击该饭店的照片便可进行导航。要是去自己以前从未去过的景点又该咋办?别着急,Mio官方网站上提供了导航照片下载(<http://www.miotour.com.cn/poi/default.jsp>),这里的所有图片都是全国各地的网友共享出来的,说不定其中就有你要去的地方。

C720内置电子通讯簿,这在众多GPS产品中已十分少见,如果用户用摄像头给名片拍照,则名片主人的信息将被自动识别并保存到电子通讯簿中,今后直接点击通讯簿中联系人的名字,MioMap就能规划出到此人所在地的路线。当然,前提是系统必须准确识别了名片上的信息(包括姓名、所在城市、街道、门牌号在内),并且MioMap使用的地图也收录了这些地名,两大条件缺一不可。如果名片识别失败,你还可用手写或拼音等方式输入。怎么样,够神奇的吧?



Mio GOGO
电子版的中国旅游指南绝对算得上是一本内容丰富的旅游宝典。



MioPlayer Pro
可以播放视频、音频以及浏览图片。



相机
每到一处景点别忘了拍一张照片作为下次导航的路线。



联系人
记录下亲朋好友、商业客户的个人信息



移动电话
通过蓝牙与手机配对,就能用C720直接拨打和接听电话了。



立体声耳机
和支持A2DP的蓝牙耳机搭配使用,彻底告别通过蓝牙听音乐只有单声道的尴尬。



名片识别
通过摄像头将名片上的信息自动录入至电子通讯簿中。



我的博客
用文字和图片记录你的想法,还支持联网上传。

Mio DigiWalker C720产品资料	
GPS芯片	SIRF StarIII
天线	内置式
屏幕	4.3英寸、TFT触摸屏
导航软件	MioMap 2007道道通
支持多媒体格式	AVI、MP3等
主要功能	GPS导航、视/音频播放、图片浏览、名片识别
<p>● 体型小巧、功能丰富、软件十分人性化。</p> <p>● 电池续航时间不长。</p>	
易用性	7
便携性	8
导航能力	9
信息量	8
附加功能	9
MC移动指数	8.2

MC点评 C720不愧为宇达电通迄今为止推出的所有个人GPS中功能最强大的产品,虽然我们评测的个人GPS不下几十款,但很难找到能与之匹敌的,最顶级的称号实至名归。即便如此,C720并不像AVN(Audio Visual Navigation)设备那样动辄万元以上,5980元的价格对于真正需要GPS的用户而言确实物有所值。在我们的试用过程中,C720尽管存在一些细节不足,但精致的做工、优秀的导航软件和丰富实用的扩展功能足以让消费者为之心动,实际表现对得起它的价格。我们很乐意把这款产品推荐给追求便携性、科技含量和品味的消费者,因为C720至少在目前来看堪称2007年最出色的个人GPS。

ROUTE 66 Chicago 8000

朴实无华的导航好手

¥3299元 ©路拓(上海)地理软件系统有限公司 ☎021-51572266 🌐http://www.66.com

对于熟悉美国历史或看过《汽车总动员》的朋友而言,ROUTE 66(六十六号公路)的大名如雷贯耳。不过,本文介绍的ROUTE 66非彼ROUTE 66,在这里有必要简单介绍一下。ROUTE 66地理资讯系统公司是一家总部设在荷兰阿姆斯特丹的企业,长久以来专攻个人手机导航领域。其中,诺基亚GPS手机是与ROUTE 66合作的,其实力可见一斑。而Chicago 8000作为ROUTE 66公司在国内推出的第一款个人GPS产品,无疑令人充满期待。

外型简约实用

相对于C720小巧时尚的外型,Chicago 8000显然设计得更加务实,在外观上没有任何花哨之处。但这种设计却更能让用户在使用过程中把精力集中在屏幕的显示内容上。

增强的卫星定位技术

和普通GPS导航设备不同的是,Chicago 8000采用了增强型GPS技术(E-GPS),开机后可以快速找到卫星。我们在它的关机状态下冷启动,进入导航系统后,半分钟内就可以搜索到卫星并进行实时定位;而普通GPS导航设备在这一过程则需要2分钟左右。显然,使用Chicago 8000能大大缩短用户的等待时间。

强大而灵活的路径规划

依靠NAV2(由北京四维图新和美国NAVTEQ共同投资组建)提供的详尽中国地图,Chicago 8000的地图数据包含了980个城市、170万公里道路里程记录和140万个兴趣点(如餐饮住宿、加油站、维修店等)。正因为如此,Chicago 8000有足够的数据库来进行灵活的路径规划,它提供了最快路径、最短路径、行人路径三种规划方式。第一种方式会将高速公路、国道和省县级公路的限速考虑在内,令汽车的行驶时间最少;第二种方式则按照行程里程最短的原则来规划;第三种专为个人用户徒步而设计,可以将一些乡间小路和羊肠小道规划在内,并将高速公路等禁止行人通行的道路排除在外。



对于那些希望在出发之前预览路线的用户可能会失望,Chicago 8000没有提供模拟导航,着实有些不方便,希望能在下一版软件中加以改进。

人性化的导航方式

Chicago 8000的导航也相当人性化,每当前面是弯道、出口或目的地等重要地点时,它会提前1公里、700米、400米和100米等距离通知,让用户心中有数,放慢行进速度。另外,根据用户的行驶速度高低和弯道等地点,它的地图显示比例还能自动缩放,让用户能及时看清行进方向。在夜晚时,高亮度的显示屏可能会非常刺眼,甚至影响行驶安全,因此Chicago 8000还可以手动设为夜间模式,道路之外的环境将以黑色显示。美中不足的是,这款产品的地名搜索方式还不够“聪明”。比如打算去四川黄龙风景

区游玩,输入“黄龙”但结果太多,关键词为“黄龙 旅游”又无法找到目的地,唯有输入“黄龙 风景区”才行。

ROUTE 66 Chicago 8800产品资料

GPS芯片	SiRF StarIII
天线	内置式
屏幕	4.3英寸、TFT触摸屏
导航软件	ROUTE 66/NAV2
支持多媒体格式	MP3等
主要功能	GPS导航、音频播放
+	定位能力出众、路径规划灵活
-	地名搜索不够灵活

易用性	8
便携性	7
导航能力	9
信息量	9
附加功能	7
MC移动指数	8

MC点评 和功能丰富的Mio C720相比,Chicago 8800显得朴实不少,但这并不影响其成为顶级的个人GPS。我们觉得用“丰富翔实”不足以体现ROUTE 66与其它个人GPS的地图区别,举个例子,ROUTE 66甚至连一些住宅小区内的道路都有收录,完全可以实现公司到家门口的全程无间隙导航。除此之外,强大的定位能力、灵活的路径规划、人性化的导航方式……这些都是为了实现更好地导航,也是Chicago 8800的重要卖点。我们相信这款机型凭借出色的性价比,在高手云集的高端个人GPS市场会赢得自己的一片天空。



不知道大家有没有注意到：如果有朋友咨询中高端特别是迅驰平台笔记本电脑，我们的推荐已经几乎已经是清一色的Santa Rosa机型了。看来正如我们在今年5月下期《第4代迅驰来了！——英特尔Santa Rosa平台全国首测》专题中预测的那样，在经过了半年左右的发展之后，新

一代迅驰平台Santa Rosa逐渐完成了从高端到主流的转变，取代前辈Napa成为了笔记本电脑市场上举足轻重的角色。

事实上，如果要对目前的市场进行梳理，你会发现中高端的笔记本电脑市场几乎已经被Santa Rosa垄断，除了少数高端游戏机型可能会采用AMD Turion 64 X2处理器之外，我们真的很难找到采用其它平台的机型。这当中颇有些无奈的味道，不过，Santa Rosa平台也确实有过人的实力。作为英特尔推出的全新一代迅驰平台，Santa Rosa在上一代Napa的基础上进行了全面的升级，不但处理器、芯片组和无线网卡的规格都有明显

万元级Santa Rosa迅驰平台笔记本电脑横向评测

现在,忘掉Napa!

TEXT/PHOTO sharkbait 徐昌宇 马彤

的提升,而且采用了包括迅盘在内的诸多新技术,笔记本电脑的整体性能也因此有了比较明显的提高。有这样的实力做后盾,Santa Rosa当然有理由坐稳老大的位置。

其实我们已经陆陆续续报道了多款Santa Rosa笔记本电脑,不过基本都是单品介绍,零星的介绍并不足以把握Santa Rosa机型的整体状况,特别是由于缺乏Santa Rosa机型的横向对比,大家在选购相关机型时当然很难知道孰优孰劣。为了帮助大家对中高端笔记本电脑市场有一个清晰的整体了解,在选购Santa Rosa机型时更加有的放矢,我们特地准备了此次Santa Rosa迅驰平台笔记本电脑横向评测。

我们这样进行测试

虽然随着Core 2 Duo T5250之类的简化版处理器的出现,部分Santa Rosa机型的价格已经降到6000元左右,但是目前市场上多数Santa Rosa机型的价格还是集中在8000元以上,而且这个价格段的机型相对来说更具有代表性。因此我们从市场上精心挑选了13款万元级Santa Rosa机型进行此次横向评测,为了公平起见,我们将参测机型划分为8000元~10000元和10000元以上两个档次进行评测,具体评测方法如下:

一、笔记本电脑的性能和娱乐能力。

这部分的测试主要包括软件测试和实际试用两个方面,测试软件包括考察3D图形性能的3DMark03/05,测试整机综合性能和各子项性能的PCMark05,测试电池续航能力的BatteryMark以及Windows Vista操作系统自带的体验索引,以此全面了解该笔记本电脑的性能。同时,我们使用PowerDVD软件播放H.264和VC-1两种主流编码格式的1080p高清视频,通过观察处理器占用率来了解参测机型的高清播放能力,而对于搭配了独立显卡的机型,我们还采用大型3D游戏《极品飞车:卡本峡谷》对其进行游戏测试,以考察该机型的实际游戏表现。

二、笔记本电脑的使用舒适度及其它。

对Santa Rosa机型这样的中高端产品,相信除了性能之外,大家还比较关心它的使用舒适度,这同样也是我们的考察重点:

- 散热能力:在21°C室温环境下,使用BurnInTest软件让参测机型全速运行半小时,然后用电子测温枪对腕托、键盘、散热口和机身底部四个部位测温;
- 操作手感:主要考察键盘和触摸板的手感,包括键盘的键程键距和按键弹性是否适中,底部支撑是否牢固,以及触摸板面积大小、移动是否顺滑,定位是否准确等;

●扩展接口:主要考察接口数量是否丰富以及使用是否方便;

●附加功能:主要考察参测机型是否提供了丰富易用的附加软件,包括系统恢复、电源管理、多媒体娱乐等多种类型。

除此以外,我们还使用专业仪器对参测机型的显示屏进行了测试,通过显示屏的亮度、对比度和色域等参数来对显示效果进行量化。



Santa Rosa平台“3大件”:Merom处理器、965系列芯片组、Intel Wireless WiFi Link 4965AGN无线网卡

Santa Rosa是什么?

与仅仅在Napa平台上搭配了新处理器的Napa Refresh不同,Santa Rosa在Napa的基础上对处理器、芯片组和无线网卡都进行了升级,因此我们更愿意将过渡型的Napa Refresh称为第3.5代迅驰,而Santa Rosa则代表着真正意义上的第4代迅驰。

Santa Rosa由采用全新Socket P接口的Merom处理器、965系列芯片组和支持Draft 802.11n无线网络标准的4965AGN无线网卡(可选配支持802.11a/b/g标准的4965AG或者3945ABG无线网卡)组成,整体性能相比前代产品有所提升,我们可以享受到更强劲的运算性能和更高速的无线网络,而且在搭配了新一代的独立显卡之后,能够提供更酣畅的游戏体验和更过瘾的多媒体娱乐。值得一提的是,Santa Rosa还可以选配迅盘,其作用类似于笔记本电脑内部的大容量缓存,可以起到提升系统性能和节能的作用,不过迅盘的驱动程序尚不完善,其作用暂时还不能充分体现。

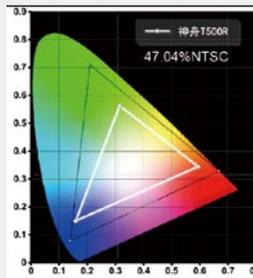
神舟优雅T500R

⊕ 性价比高、性能强劲、外观做工有所改进 ⊖ 显示屏卡扣位置偏右、触摸板较窄

(首先需要说明的是, 我们拿到的测试样机采用了Core 2 Duo T7300处理器, 因此测试成绩比搭配T7250处理器的市售机型稍高, 仅供参考。)

优雅T500R可以说是一款有些另类的神舟笔记本电脑, 与过于追求实用的神舟笔记本电脑其它型号相比, T500R的外观做工有了明显的提高, 不但机身外壳质感更为出色, 手感更为细腻, 而且外观色调以银色和黑色为主, 整体设计风格更为成熟稳重, 给人更加可靠的感觉。除此以外, T500R还保持了神舟笔记本电脑一贯的高性价比优势。从我的测试情况来看, T500R的性能已经基本能够满足《极品飞车: 卡本峡谷》的需要, 而且播放1080p高清视频也比较轻松, 具备了比较出色的娱乐能力。

T500R的键盘手感中规中矩, 底部支撑牢固, 键程较长, 而且弹性适中, 使用起来比较顺手。不过触摸板偏窄, 面积较小, 使用时有些局促, 而且表面过于光滑了, 手指有汗时使用不太方便。在使用一段时间之后, T500R的机身温度有些升高, 虽然不会影响使用手感, 不过散热能力相对还有改进的需要。

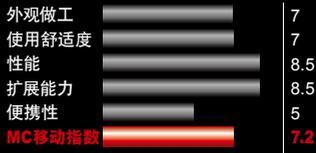


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7250 (2.0GHz)
内存	2GB (1GB×2) DDR2 533
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8400M GS
显示屏	15.4英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	Draft 802.11n
主机重量	2.74kg
主机尺寸	355mm×254.5mm×25.5mm~35.2mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	7998元

测试成绩

3DMARK	2473
PCMARK	4534
CPU	5074
Memory	4407
Graphics	2501
HDD	4025
BatteryMark 4.0.1	143分钟

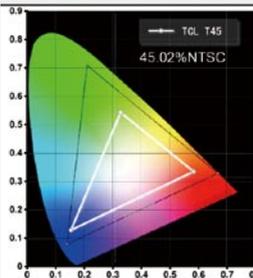


TCL T45A

⊕ 外观设计质感突出、高清播放能力突出 ⊖ 机身偏厚, 3个USB接口位于散热口上方

T45A的外观设计比较出色, 拉丝工艺的磨砂质感顶盖和金属腕托质感不俗, 而且深色的色彩搭配很协调, 给人的感觉稳重而不呆板, 唯一的遗憾是机身偏厚, 不过仍然可以说是国产笔记本电脑中少有的精品。T45A的扩展能力中规中矩, 常用的扩展接口基本都有, 而且提供了PCMCIA卡插槽, 就目前来看比ExpressCard插槽更实用一些。不过T45A有3个USB接口位于散热口上方, 这样的设计不太合理, 我们有些担心散热口处的高温会造成不稳定。

T45A的键盘键程较短, 而且弹性偏硬, 手感一般, 触摸板手感顺滑, 而且可以通过“TCL魔法手指”软件支持手写输入, 实用性较差, 而且触摸板按键偏硬。另外, T45A提供了智能盾功能, 可以用来进行系统备份和恢复操作系统, 并能提供杀毒和防火墙的作用, 功能比较实用。散热能力一般, 腕托左侧有些温度提升, 稍稍有些影响使用手感。得益于HD 2400独立显卡的出色解码能力, T45A的高清视频播放能力非常出色, 在播放H.264和VC-1的1080p视频时, 处理器占用率基本保持在5%左右, 是所有参测机型中最低的, 我们可以一边播放高清视频, 一边处理其它事务而互不影响。

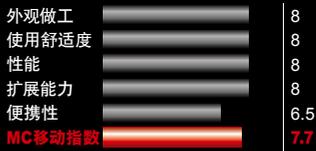


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)
内存	1GB (512MB×2) DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	ATI Mobility Radeon HD 2400
显示屏	14.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	802.11a/b/g
主机重量	2.33kg
主机尺寸	334mm×252mm×22.5mm~35.5mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	8699元

测试成绩

3DMARK	2877
PCMARK	4569
CPU	5030
Memory	4195
Graphics	2643
HDD	3794
BatteryMark 4.0.1	148分钟

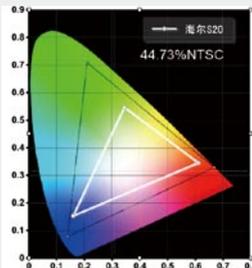


海尔 S20

⊕ 小巧轻便、带有指纹识别器 ⊖ 充电慢、顶盖强度不够、键盘手感不佳

海尔S20是参与此次横向测试中最为小巧的机型。这款12.1英寸机型搭配了高光材质的顶盖,配合中央的“Haier”金属LOGO,显得低调又不失奢华。令人遗憾的是,这款机器的顶盖材料强度不足,稍稍施加压力就会出现明显的形变。整机采用了黑色作为主色调,操作区设计非常简洁,没有多余的按键和复杂的装饰。出于控制成本的需要,S20搭配了较低端的Core 2 Duo T5250处理器,因此在性能测试中表现相对较差,而且由于没有内置独立显卡,S20应付高清视频也比较吃力。但考虑到它的市场定位,以及完全可以满足一般办公和商业用户的性能,这样的配置和价格还是比较恰当的。

S20的键盘手感不佳,键程过短,反弹力度强,长时间使用会感到手指疲乏。触摸板定位还是比较准确的,左右按键手感清脆爽快。S20并没有因为机身较小而缩减配置,各种接口都比较齐全。由于它的散热处理较好,长时间使用后散热孔外其他部位升温并不明显。只是由于较小的电池容量,它的电池使用时间只有135分钟,如果你打算外出使用,最好带上充电器。

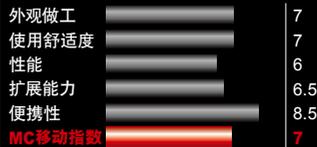


产品资料

处理器	Core 2 Duo T5250 (1.5GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	GMA X3100
显示屏	12.1英寸 (1280×800)
光驱	COMBO
无线网络规格	802.11a/b/g
主机重量	1.85kg
主机尺寸	296mm×227mm×26.3mm
操作系统	Windows Vista Home Basic
参考价格	8998元

测试成绩

3DMARK	685
PCMARK	3262
CPU	3748
Memory	3266
Graphics	1339
HDD	3784
BatteryMark 4.0.1	135分钟

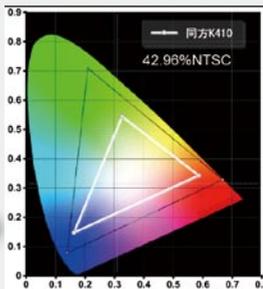


清华同方K410

⊕ 外观设计沉稳内敛,带有指纹识别器 ⊖ 散热口位于机身右侧

清华同方K410是一款沉稳内敛的笔记本电脑,这种风格颇受一些低调的商务人士喜爱。它的机身几乎没有任何装饰,顶盖上也只有清华同方的标志。K410在腕托和操作区大量使用了金属材质,质感和手感都不错。K410的硬件配置一般,性能测试中的表现处于主流水平。由于没有配备独立显卡,K410的3D性能表现不强,也无法进行硬件解压高清解码。但是凭借强劲的处理性能,软件解压也能获得流畅观看的效果。

K410的键盘手感不错,键程和反弹力度都比较合适,适合长时间操作使用。它的触摸板定位一般,但左右按键手感不错。接口配置方面,K410配备了三个距离非常远的USB接口,彻底杜绝了设备打架的现象。在温度控制方面,K410长时间使用后操作区基本没有明显升温,它的散热孔设计在右侧和后侧,对外接鼠标使用有些影响。值得一提的是,这款机器的充电速度较快,充电1小时后电池电量能达到61%左右。

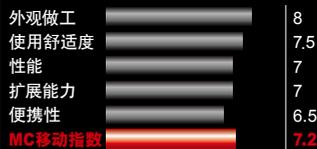


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7100 (1.8GHz)
内存	2GB (1GB×2) DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	GMA X3100
显示屏	14.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网络规格	Draft 802.11n
主机重量	2.21kg
主机尺寸	320mm×236mm×24.4~36.8mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	8999元

测试成绩

3DMARK	867
PCMARK	3979
CPU	4670
Memory	4010
Graphics	1657
HDD	4383
BatteryMark 4.0.1	188分钟



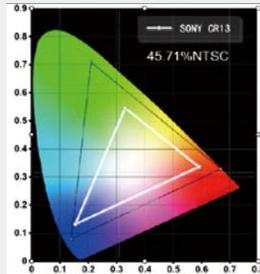
索尼 CR13

⊕ 外观时尚、快捷键丰富实用、细节做工出色 ⊖ 机身稍重、顶盖容易成为“指纹收集器”

索尼CR13算得上是参测机型中最时尚的机型之一, 蓝色高亮的镜面顶盖、VAIO经典标志、圆润的机身、银色钢条环绕机身, 再点缀上星星点点的指示灯和快捷播放按钮, 大气美观又时尚潮流。CR13的细节做工令人称道, 无论是机身转角还是USB接口, 都可以看出SONY的精细做工和优秀品质。

CR13的整体性能中规中矩, 具备了一定的3D游戏能力, 不过由于ATI Mobility Radeon X2300无法支持高清解码, 在高清播放能力上稍差一些。CR13的使用舒适度较好, 它的键盘采用了类似“巧克力”的独立方形按

键, 回弹力度稍软, 手感还是不错的, 触摸板定位精准, 略微有磨砂质感的表面移动顺滑, 左右按键也轻松易按; CR13的散热处理较好, 长时间使用后, 机身温度提升并不明显, 而且整机声音很小, 更加适合安静的夜晚使用。另外, CR13采用了普通的镜面屏, 可视角度比较大, 适合多人观看电影。内置扬声器也表现不错, 在播放影片时声音清晰, 没有破音的现象。



产品资料

处理器	Core 2 Duo T7100 (1.8GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	100GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	ATI Mobility Radeon X2300
显示屏	14.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网络规格	802.11a/b/g
主机重量	2.43kg
主机尺寸	335.1mm×249mm×21~38.3mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	9988元

测试成绩

3DMARK	1399
PCMARK	3878
CPU	4494
Memory	3973
Graphics	1923
HDD	3534
BatteryMark 4.0.1	135分钟

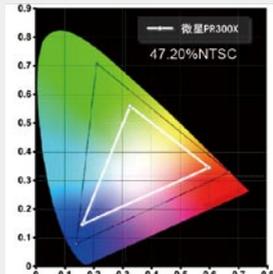


微星 PR300X

⊕ 重量较轻、内置4个扬声器 ⊖ 电池续航时间较短、散热口位于机身右侧中央

PR300X最出彩的地方在于其内置的4个扬声器, 显示屏转轴两侧和键盘上方两侧分别内置了扬声器, 相比大多数内置两个扬声器的笔记本电脑, PR300X的音质确实有一定的提升, 如果音量能够再大一些就更好了。微星PR300X的便携性较强, 2.02kg的主机重量是参测13.3英寸机型中最轻的, 而且它采用了铝镁合金顶盖, 在外出携带时能为显示屏提供较好的保护。不过为了保证外观的协调统一, PR300X仅搭配了14.4V/2400mAh电池, 因此BatteryMark测试成绩仅为132分钟, 电池续航能力有所不足。

PR300X采用了吸合式显示屏设计, 显示屏闭合后非常牢固, 不必担心吸合式显示屏有所松动的问题, 不过吸力偏大, 需要用力才能打开显示屏。另外, PR300X的触摸板左右按键面积有些偏小, 而且反应过于干脆, 使用时噪音比较明显。PR300X的散热口位于机身右侧中央, 对外接鼠标使用有些影响。由于没有采用独立显卡, PR300X在播放高清视频时处理器占用率基本维持在90%左右, 虽然播放画面不会有明显停顿, 不过相对来说还是比较吃力。



产品资料

处理器	Core 2 Duo T7100 (1.8GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	集成GMA X3100
显示屏	13.3英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网络规格	Draft 802.11n
主机重量	2.02kg
主机尺寸	308.5mm×226.5mm×37mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	9999元

测试成绩

3DMARK	701
PCMARK	3666
CPU	4523
Memory	3957
Graphics	1486
HDD	3928
BatteryMark 4.0.1	132分钟



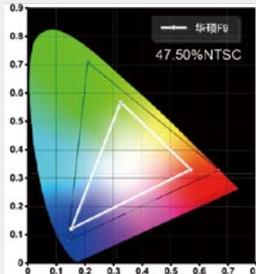
华硕 F9S

性能相对比较出色, 扩展接口比较丰富 **+** 机身尺寸偏大, 便携性相对较弱 **-**

作为一款不多的搭配了独立显卡的12.1英寸机型, F9S颇有些全能味道。由于采用了NVIDIA GeForce 8400M G独立显卡, F9S游戏性能和高清视频播放能力比大多数小尺寸机型强劲, 具有一定的性能优势。不过8400M G独立显卡的规格较低, F9S应付《极品飞车: 卡本峡谷》档次的大型3D游戏仍然比较吃力, 而且由于不支持H.264和VC-1硬件解码, F9S播放高清视频时并不轻松, 整体性能在该组评测机型中并不突出。或许是为了在搭配了独立显卡之后保证良好的散热效果, F9S采用了与13.3英寸机型相仿的模具, 体积偏大, 主机重量也达到了2.15kg, 便携性与其它 12.1英寸机型相比有比较明显的不足。总的来说, F9S通过重量和体积方面的牺牲换

来了一定幅度的性能提升, 比较适合对便携性和性能都有一定要求

的用户。
F9S的安全性较高, 它集成了指纹识别器, 而且集成了TPM (可信平台模块) 安全模块, 能为用户的数据提供硬件级别的安全保护。同时, 它还支持Power 4 Gear+功能, 能非常方便地调整笔记本电脑的电池模式, 根据实际情况在高性能或者低功耗之间随时切换。值得一提的是, G9S还提供了在12.1英寸机型中非常少见的HDMI接口, 增强了F9S的娱乐能力。

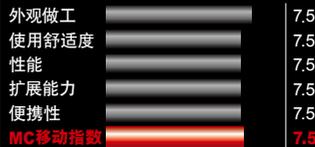


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7100 (1.8GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8400M G
显示屏	12.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	802.11a/b/g
主机重量	2.15kg
主机尺寸	310mm×223.5mm×27mm~34mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	9999元

测试成绩

3DMARK	1721
PCMARK	3966
CPU	4502
Memory	3819
Graphics	1874
HDD	4246
BatteryMark 4.0.1	144分钟

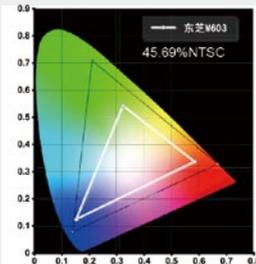


东芝 Portege M603

外观漂亮, 快捷按键手感优秀, 附加软件丰富实用 **+** 触摸板定位稍差, 左右按键偏硬 **-**

Portege M603的外观设计非常漂亮, 顶盖采用高光材质配合玛瑙蓝作为主色, 同时加入亮粉配色, 视觉效果尤为出色。机身整体造型也多采用弧形过渡设计, 显得珠圆玉润, 而且相当小巧, 与12.1英寸的小尺寸机型差不多大小。除了机身设计活泼外, 大量的灯光点缀也使得这款机器外观增色不少。同时, M603的接口设计也颇为优秀。3个USB接口距离较远, 安排合理。其他如VGA、1394、网卡、读卡器等接口都恰当围绕在机身周围。耳机接口旁边还设计了一个音量调节旋钮, 可以方便用户调节系统声音大小。M603的指示灯设计在腕托的倾斜边缘, 并采用容易识别的发光图标, 无需打开上盖就可以看到并清楚辨识。

M603的硬件配置中规中矩, Core 2 Duo T7300处理器、GM965芯片组和1GB DDR2 667内存都是常见的主流规格。由于M603的定位为时尚商务机型, 因此大型3D游戏基本无法流畅运行, 同时高清解码能力也比较弱, 基本依靠CPU处理数据, 但画面流畅度还是可以保证的。M603在长时间使用后, 底板温度较高, 但键盘和触摸板的温度控制还是比较令人满意的。总的来说, M603依靠靓丽的外观, 较强的性能和不错的人性化设计, 非常适合时尚商务或者白领人士。

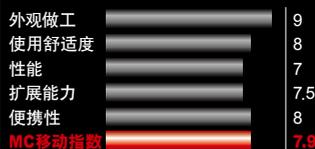


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	GMA X3100
显示屏	13.3英寸 (1280×800)
光驱	DVD SuperMulti
无线网卡规格	802.11a/b/g
主机重量	2.0kg
主机尺寸	310mm×227mm×30.2~34.0mm
操作系统	Windows Vista Home Basic
参考价格	12999元

测试成绩

3DMARK	729
PCMARK	3784
CPU	5181
Memory	4272
Graphics	1488
HDD	3716
BatteryMark 4.0.1	168分钟



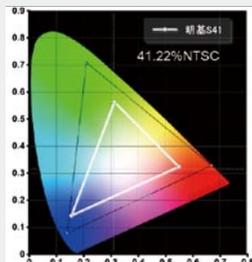
10000元以上组

明基 S41-C28

⊕ 外观时尚, 3D性能强劲, 集成HDMI输出接口 ⊖ 腕托处银色边框有些硌手, 仅搭配了Home Basic版本操作系统

不论是从外观还是性能, 明基S41-C28 (以下简称S41) 都称得上国产机型中的翘楚, 机身采用了深色色调, 顶盖上覆盖了被明基称为“铝质彩纹金属”的、交融的圆形和方形图案的深色暗纹, 而且腕托采用了金属拉丝工艺, 质感和手感相当不错, 给人整体感觉时尚而且很有档次。有些遗憾的是, 机身前端的银色边框稍稍高过了腕托, 使用键盘时有些硌手。

S41的硬件配置在参测机型中比较突出, 特别是由于搭配了高端的NVIDIA GeForce 8600M GS独立显卡, S41不但能够比较轻松的应付《极品飞车: 卡本峡谷》这样的大型3D游戏, 而且在播放H.264格式1080p高清视频时的处理器占用率始终保持在10%以下, 高清播放表现非常出色。同时, S41内置了支持SRS立体环绕音效的扬声器, 并提供了HDMI接口, 为S41出色的娱乐能力提供了全面的保证。S41的散热性能不错, 在长时间运行大型3D游戏之后, 只是腕托左侧和机身底部有些温度升高, 整体表现较好。不过S41预装的操作系统是Windows Vista Home Basic版本, 不支持包括Aero界面在内的特效, 考虑到S41出色的性能, 实在是有些让人遗憾。

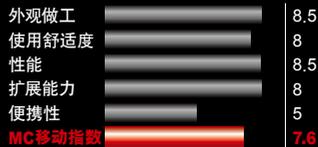


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7250 (2.0GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8600M GS
显示屏	14.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	Draft 802.11n
主机重量	2.38kg
主机尺寸	337mm×248mm×26.6mm~38.7mm
操作系统	Windows Vista Home Basic
参考价格	10999元

测试成绩

3DMARK	4703
PCMARK	4724
CPU	4846
Memory	4060
Graphics	3567
HDD	3885
BatteryMark 4.0.1	143分钟



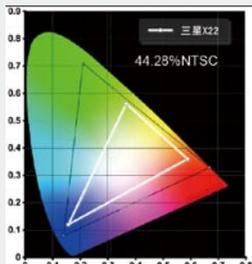
三星 X22-A001

⊕ 重量相对较轻, 附加功能丰富实用, 高清视频播放能力较强, 充电快 ⊖ 扩展接口相对较少, 腕托比较硌手

三星X22-A001 (以下简称X22) 的外观风格非常简约, 它采用了灰黑色的统一机身色调和简洁的机身线条, 颇有些稳重的商务气息。同时, X22的主机重量 (含电池) 仅为2.15kg, 在14.1英寸机型中绝对算是轻量级选手, 是所有参测14.1英寸机型中最轻的, 便携能力相对比较出色。不过与其它注重安全性的商务机型不同, 搭配了ATI Mobility Radeon HD 2400独立显卡的X22的娱乐能力特别是多媒体娱乐方面的表现比较突出。从我们的测试情况来看, X22的性能已经能基本满足大型3D游戏的需要, 而且在播放1080p格式的高清视频时, X22处理器占用率仅为10%左右, 高清视频播放能力在参测机型中名列前茅。同时, X22还提供了HDMI接口, 能更加方便地连接外部显示设备, 以享受到更出色的多媒体娱乐。



X22的附加功能比较丰富, 它提供了方便进行视频/音频播放和照片浏览的PLAY AVStation, 对系统进行备份和还原的Recovery Solution II, 自动通过互联网对三星附带软件和驱动程序进行升级更新的Update Plus等功能。不过作为一款14.1英寸机型, X22的扩展接口偏少, 只提供了最常见的接口, 像IEEE 1394, S-Video等被省略, 而且3个USB接口其中2个上下重叠, 使用时容易冲突, 而且腕托边缘没有弧形过渡, 使用键盘时有些硌手。



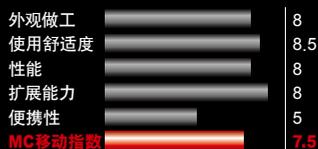
编辑选择
微型计算机
Micro Computer

产品资料

处理器	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	ATI Mobility Radeon HD 2400
显示屏	14.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	802.11a/b/g
主机重量	2.15kg
主机尺寸	335.9mm×240.4mm×28.2mm~38.8mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	11988元

测试成绩

3DMARK	3089
PCMARK	4747
CPU	5054
Memory	4136
Graphics	2643
HDD	3699
BatteryMark 4.0.1	153分钟

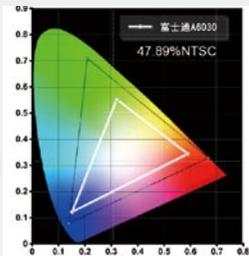


富士通LifeBook A6030

+ 做工较好、安全性高、显示效果出色、使用舒适度高 - USB接口布局不合理、键盘底部支撑稍显不牢

LifeBook A6030是参测机型中仅有的两款15.4英寸机型之一,不过与其它大多数15.4英寸机型的娱乐定位不同,A6030仍然是一款偏重商务用途的笔记本电脑。它支持包括BIOS密码、硬盘密码和保护硬盘的Shock Sensor功能,而且集成了指纹识别器和专业的SmartCard接口,可以为商务用途提供周密的安全保护。同时,A6030的多媒体娱乐能力不俗,其显示屏的亮度和对比度都比较高,位于机身前侧的内置扬声器音量和音质都比较出众,而且提供了单独的音量调节快捷键,使用更加方便。相比其它便携商务机型,便携性不佳的A6030更适合在不经常移动的办公室使用,而且能帮助用户在工作之余更好地放松。

A6030的全尺寸键盘键程较深,弹性适中,只是底部支撑稍稍有些偏软;触摸板移动和定位都无可挑剔,而且支持手写功能,并专门搭配了一支手写笔,为用户提供了更多样的输入方式。A6030的扩展接口比较丰富,不过4个USB接口位于机身背部,而且两两重叠,使用不太方便。

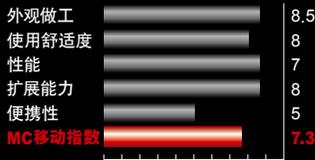


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)
内存	1GB (512MB×2) DDR2 667
硬盘	100GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	集成GMA X3100
显示屏	15.4英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	Draft 802.11n
主机重量	2.84kg
主机尺寸	357mm×257mm×38.2mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	11999元

测试成绩

3DMARK	915
PCMARK	4089
CPU	4994
Memory	4335
Graphics	1731
HDD	3577
BatteryMark 4.0.1	164分钟



戴尔XPS M1330

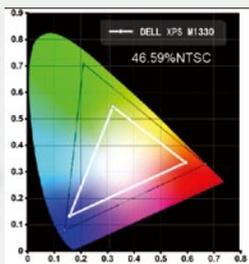
+ 重量较轻, 触摸式快捷键美观实用、高清播放能力较强 - 吸入式光驱噪音略大、底板温度较高

DELL XPS M1330的外观设计前卫时尚,红色和银色的配色,再加上吸入式光驱和触摸感应式按键,整体感觉前卫而独特。作为高端娱乐定位的XPS系列的一员,M1330的娱乐能力不俗,我们拿到的测试样机整体性能属于本次测试的中上水平,《极品飞车》测试表明这款机器的性能基本能够满足大型3D游戏的运行。而高清解码测试更是优秀,1080p的H.264和VC-1测试CPU占用率只有5%和25%,播放非常流畅。M1330配备了DELL MediaDirect媒体中心软件,可以实现不开机播放CD和DVD、观看照片等功能。同时,它还提供了HDMI接口,能方便的接驳大屏幕显示设备,配合GeForce 8400M GS较强的高清解码能力,完全可以作为一个小型的媒体中心使用。

M1330的键盘和触摸板设计也比较不错:键盘弹性良好,只是键程略短;触摸板定位准确移动顺滑,左右按键的反弹力度也恰到好处。值得一提的是,这款机器的音质明亮清晰,音量较大,也没有破音等情况出现。需要说明的是,测试样机只是M1330的万元级别的配置,经济条件充裕的用户还可以加钱更换LED背光屏或者将处理器换为性能更强的型号。此外,测试样机在细节处理上出现了一些小瑕疵,比如喇叭处的塑料材质强度不足,轻按会出现变形;顶盖上的DELL金属标志可能会出现金属字掉落的现象。



编辑选择
微型计算机
Micro Computer

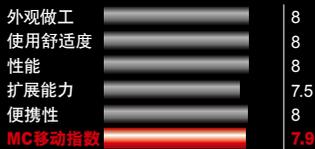


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7100 (1.8GHz)
内存	2GB (1GB×2) DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8400M GS
显示屏	13.3英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	802.11a/b/g
主机重量	2.03kg
主机尺寸	318mm×248mm×26.6mm~38.7mm
操作系统	Windows Vista Home Basic
参考价格	12789元

测试成绩

3DMARK	2623
PCMARK	3976
CPU	5022
Memory	4297
Graphics	2314
HDD	4405
BatteryMark 4.0.1	221分钟

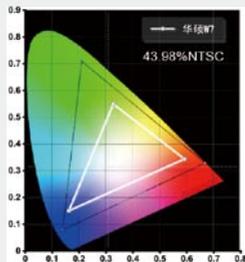


华硕 W7S

⊕ 电池续航时间较长, 外观较时尚, 提供了音量拨轮 ⊖ 散热口位于机身右侧中央, 触摸板移动不够顺滑

华硕W7S是一款全能定位的13.3英寸机型, 它的主机重量(含电池)为2.18kg, 机身虽然有些偏厚, 不过仍然具备了较强的便携性。同时, W7S搭载了11.1V/7800mAh的大容量电池, BatteryMark测试成绩达到了213分钟, 是所有参测机型中电池续航能力最出色的, 因此外出使用相对比较方便。为了提供更出色的性能, W7S采用了包括Core 2 Duo T7500处理器在内的高端的配置, 并内置了NVIDIA GeForce 8400M G独立显卡。不过该显卡属于低端定位, 因此虽然性能比集成显卡有比较明显的优势, 但仍然不足以应付《极品飞车: 卡本峡谷》之类的大型3D游戏, 而且由于不支持H.264和VC-1硬件解码技术, W7S在播放高清视频时也比较吃力, 处理器占用率达到了50%以上。

W7S造型比较时尚, 比较适合年轻用户选择。值得一提的是, W7S在机身右侧前端提供了单独的音量拨轮, 需要调节音量时更加方便。W7S的触摸板表面比较光滑, 手指有汗时使用不够顺滑, 影响了手感。W7S的散热能力不错, 不会有明显的温度升高, 不过散热口位于机身右侧中央, 这对习惯外接鼠标的用户来说不太合适。

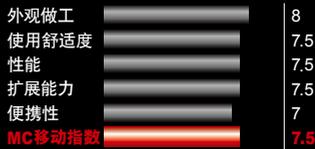


产品资料

处理器	Core 2 Duo T7500 (2.2GHz)
内存	1GB DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8400M G
显示屏	13.3英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
无线网卡规格	802.11a/b/g
主机重量	2.18kg
主机尺寸	315mm×226mm×29.9mm~36.7mm
操作系统	Windows Vista Home Premium
参考价格	13988元

测试成绩

3DMARK	1720
PCMARK	3789
CPU	5557
Memory	4421
Graphics	1556
HDD	3729
BatteryMark 4.0.1	213分钟



MC点评

经过半年时间的市场洗礼, Santa Rosa平台已经变得愈发成熟, 从注重便携性的12.1英寸机型一直到娱乐定位的15.4英寸大尺寸全能机型上都有Santa Rosa的身影, 完全有足够多的选择来满足不同消费者的个性化需求。同时, 从评测结果来看, 其中不乏表现相当优秀的产品:

东芝 Portege M603: 时尚的商务之星, 将商务机细腻精致的做工、安全可靠的数据保护功能与娱乐机的时尚外观和出色影音播放功能紧密结合, 在外观、性能、使用感受上都有上佳表现;

戴尔XPS M1330: 13.3英寸的全能精灵, 外观靓丽而且性能强劲, 吸入式光驱、触摸按键以及前卫大胆的外观设计, 既新潮又实用;

索尼CR13: 外观时尚靓丽, 细节做工出色, 硬件配置较好, 而且显示效果和音效不俗, 具备了一定的娱乐能力。

鉴于这三款笔记本电脑的突出表现, 我们为它们授予编辑选择奖。

综观此次横向评测, 除了这三款引人注目的明星机型之外, 我们还注意到:

独立显卡机型大有成为主流之势:

在参测的13款机器中, 独立显卡机器占了9款, 其中不乏2公斤的轻薄机型。这说明移动显卡经过长时间的发展后, 在性能和功耗方面都取得了较大的进展, 已经越来越成熟; 另外, 由于高清视频的普及, 对高清解码的要求也在一定程度上推动了独立移动显卡进入笔记本电脑。不过我们也发现一些独立移动显卡基本没有高

清解码能力, 性能也很差, 比集成GMA X3100强不了多少, 堪称鸡肋, 如GeForce 8400M G和ATI Mobility Radeon X2300, 建议消费者在购买笔记本电脑的时候, 注意这方面的问题。

万元以上Santa Rosa笔记本电脑优势明显:

可能有心的读者已经发现, 此次万元以上的机型得奖更多, 这是因为我们在测试时发现万元以下机型往往在做工、细节处理上和万元以上的产品相比有较大差距, 最为突出的就是用料和做工。有些8000元级别的机器顶盖甚至轻按就出现变形, 因此我们建议消费者购买产品的时候擦亮眼睛, 在考虑性能的同时也要注重用料和设计。

国产高端笔记本电脑还需努力:

从评测结果来看, 高端笔记本电脑市场仍旧是日、韩、美等企业的舞台, 除了我国台湾省的一些厂商有不错的高端产品外, 国内企业罕有作为。可能是出于市场定位和技术积淀等因素, 国内品牌的笔记本电脑在做工和外观设计上普遍和国外电脑差距较大。我们只能希望国内企业努力奋进, 生产出更加适合国人, 性价比更高的产品。

需要指出的是, 不仅仅只有授予编辑选择奖的三款笔记本电脑表现优秀, 其他产品如外观时尚的明基S41、堪称国产精品的TCL T45、时尚新潮的SONY CR13、配备了4个内置扬声器的MSI PR300X等产品都是非常不错的, 同样适合有不同需求的消费者选择。另外, Santa Rosa机型依旧比较高端, 优秀产品的价位依然集中在8000元以上, 不过很多产品都有同模具下的低配置版本, 价格也要便宜不少, 值得预算不是很充足的消费者考虑。☐

参测机型产品规格和测试成绩表

产品品牌	神舟	TCL	海尔	清华同方	索尼	华硕	微星
产品型号	优雅T500R	T45A	S20	K410	CR13	F9S	PR300X
配置							
处理器	Core 2 Duo T7250 (2.0GHz)	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)	Core 2 Duo T5250 (1.5GHz)	Core 2 Duo T7100 (1.8GHz)			
芯片组	PM965	PM965	GM965	GM965	PM965	PM965	GM965
内存	1GB×2 DDR2 533	512MB×2 DDR2 667	1GB DDR2 667MHz	1GB×2 DDR2 667	1GB DDR2 667	1GB DDR2 667	1GB DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)	160GB (SATA/5400rpm/8MB)	160GB (SATA/5400rpm/8MB)	160GB (SATA/5400rpm/8MB)	100GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8400M GS	ATI Mobility Radeon HD 2400	集成GMA X3100	集成GMA X3100	ATI Mobility Radeon X2300	NVIDIA GeForce 8400M G	集成GMA X3100
核心/显存频率	500/800MHz	450/1000MHz	500MHz	500MHz	480/900MHz	432/800MHz	500MHz
显存容量/位宽	128MB/64bit	128MB/64bit	共享显存	共享显存	64MB/64bit	128MB/64bit	共享显存
显示屏	15.4英寸(1280×800)	14.1英寸(1280×800)	12.1英寸(1280×800)	14.1英寸(1280×800)	14.1英寸(1280×800)	12.1英寸(1280×800)	13.3英寸(1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	COMBO	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti
网卡速度	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
无线网卡规格	Draft 802.11n	802.11a/b/g	802.11a/b/g	Draft 802.11n	802.11a/b/g	802.11a/b/g	Draft 802.11n
电池容量	11.1V/4800mAh	11.1V/4800mAh	14.4V/2200mAh	11.1V/4400mAh	11.1V/4800mAh	11.1V/4800mAh	14.4V/2400mAh
操作系统	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Basic	Windows Vista Home Premium			
内置摄像头	130万	130万	130万	130万	130万	130万	130万
内置麦克风	■	■	■	■	■	■	■
主机重量(千克)	2.74	2.33	1.85	2.21	2.43	2.15	2.02
主机尺寸(长\宽\厚)	355mm×254.5mm×25.5mm~35.2mm	334mm×252mm×22.5mm~35.5mm	296mm×227mm×26.3mm	320mm×236mm×24.4mm~36.8mm	335.1mm×249mm×21mm~38.3mm	310mm×223.5mm×27mm~34mm	308.5mm×226.5mm×37mm
官方报价	7999元	8699元	8998元	8999元	9988元	9999元	9999元
扩展接口							
USB接口	4	4	3	3	3	3	3
IEEE1394	■	■	■	□	■	□	■
PCMCIA	□	■	□	□	□	□	□
ExpressCard	■	□	■	■	■	■	■
音频输入	■	■	□	□	□	□	□
麦克风输入	■	■	■	■	■	■	■
耳机输出	■	■	■	■	■	■	■
光纤输出	□	□	□	□	□	□	□
VGA输出	■	■	■	■	■	■	■
S-Video输出	■	□	□	□	□	□	□
DVI输出	■	□	□	□	□	□	□
HDMI输出	□	□	□	□	□	■	□
蓝牙	□	□	□	□	■	■	□
MODEM接口	■	□	■	■	■	■	■
测试成绩							
3DMark03	4321	3285	1162	1678	3318	2916	1177
3DMark05	2473	2877	685	867	1399	1721	701
PCMark05	4534	4569	3262	3979	3878	3966	3666
CPU	5074	5030	3748	4670	4494	4502	4523
Memory	4407	4195	3266	4010	3973	3819	3957
Graphics	2501	2643	1339	1657	1923	1874	1486
HDD	4025	3794	3784	4383	3534	4246	3928
BatteryMark 4.0.1	143分钟	148分钟	135分钟	188分钟	178分钟	144分钟	132分钟
Windows体验索引	3.4	3.4	3.0	3.5	3.6	3	3.0
处理器	4.9	4.9	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8
内存	4.8	4.5	4.5	4.8	4.5	4.5	4.5
图形	3.4	3.4	3.0	3.5	3.6	3	3.0
游戏图形	4.3	3.8	3.2	3.5	3.7	3.9	3.2
主硬盘	4.8	4.7	4.8	5.1	4.7	4.8	5.1
极品飞车:卡本峡谷							
1024×768/高画质(fps)	14.958	16.608	N/A	N/A	10.552	9.7	N/A
1024×768/中等画质(fps)	25.996	28.709	N/A	N/A	18.939	16.2	N/A
处理器占用率(1264/VC-1)	5%/20%	5%/5%	90%/50%	75%/45%	75%/55%	85%/60%	90%/65%
充电小时电池电量	67%	57%	27%	61%	32%	51%	60%

标注: □: 没有/不支持 ■: 有/支持

参测机型产品规格和测试成绩表

产品品牌	明基	Dell	三星	东芝	华硕	富士通
产品型号	S41	XPS M1330	X22	Portege M603	W7S	LifeBook A6030
配置						
处理器	Core 2 Duo T7250 (2.0GHz)	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)	Core 2 Duo T7500 (2.2GHz)	Core 2 Duo T7300 (2.0GHz)
芯片组	PM965	PM965	PM965	GM965	PM965	GM965
内存	1GB DDR2 667	1GB×2 DDR2 667	1GB DDR2 667	1GB DDR2 667	1GB DDR2 667	512MB×2 DDR2 667
硬盘	160GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)	160GB (SATA/5400rpm/8MB)	100GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	NVIDIA GeForce 8600M GS	NVIDIA GeForce 8400M GS	ATI Mobility Radeon HD 2400	集成GMA X3100	NVIDIA GeForce 8400M G	集成GMA X3100
核心/显存频率	540/800MHz	400/1200MHz	450/800MHz	500MHz	432/800MHz	500MHz
显存容量/位宽	256MB/128bit	128MB/64bit	128MB/64bit	共享显存	128MB/64bit	共享显存
显示屏	14.1英寸 (1280×800)	13.3英寸 (1280×800)	14.1英寸 (1280×800)	14.1英寸 (1280×800)	13.3英寸 (1280×800)	15.4英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti
网卡速度	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
无线网卡规格	Draft 802.11n	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	Draft 802.11n
电池容量	10.8V/4800mAh	11.1V/4800mAh	14.8V/2600mAh	10.8V/4000mAh	11.1V/7800mAh	10.8V/4000mAh
操作系统	Windows Vista Home Basic	Windows Vista Home Basic	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Basic	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
内置摄像头	130万	□	130万像素	130W	130万	□
内置麦克风	■	■	■	■	■	□
主机重量 (千克)	2.38	2.03	2.15	2.0	2.18	2.84
主机尺寸(长×宽×厚)	337mm×248mm×26.6mm~38.7mm	318mm×238mm×22.1~33.8mm	335.9mm×240.4mm×28.2mm~38.8mm	310mm×227mm×30.2~34.0mm	315mm×226.5mm×29.9mm~36.7mm	357mm×257mm×38.2mm
官方报价	10999元	11798元	11988元	12999元	13988元	11999元
扩展接口						
USB接口	4	2	3	3	3	5
IEEE1394	■	■	□	■	■	■
PCMCIA	□	□	□	■	□	□
ExpressCard	■	■	■	□	■	■
音频输入	■	■	□	□	□	□
麦克风输入	■	■	■	■	■	■
耳机输出	■	■	■	■	■	■
光纤输出	□	□	□	□	□	□
VGA输出	■	■	■	□	■	■
S-Video输出	□	□	□	□	■	■
DVI输出	□	□	□	□	□	□
HDMI输出	■	■	■	□	□	□
蓝牙	□	■	■	■	■	■
MODEM接口	■	■	■	■	■	■
测试成绩						
3DMark03	7339	4731	3521	1221	2924	1765
3DMark05	4703	2623	3089	729	1720	915
PCMark05	4724	3976	4747	3784	3789	4089
CPU	4846	5022	5054	5181	5557	4994
Memory	4060	4297	4136	4272	4421	4335
Graphics	3567	2314	2643	1488	1556	1731
HDD	3885	4405	3699	3716	3729	3577
BatteryMark 4.0.1	143分钟	221分钟	153分钟	168分钟	213分钟	164分钟
Windows体验索引	4.5	4.1	3.7	3.5	3	3.5
处理器	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	4.9
内存	4.5	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5
图形	5.9	4.1	3.7	3.5	3	3.5
游戏图形	5.4	4.1	3.9	3.5	4	3.5
主硬盘	4.9	4.8	4.4	4.8	4.8	4.4
极品飞车: 卡本峡谷						
1024×768/高画质(fps)	23.846	16.3	17.5	N/A	9.87	N/A
1024×768/中等画质(fps)	40.813	27.3	28.2	N/A	17	N/A
处理器占用率(H.264/V.C-1)	10%/30%	5%/25%	10%/10%	71%/45%	70%/50%	65%/35%
充电1小时电池电量	53%	47%	74%	71%	37%	31%

标注: □: 没有/不支持 ■: 有/支持

优雅 品质 无可挑剔

神舟® 优雅™ 双核笔记本电脑

- 由国际品牌同一研发团队研发设计，并由同一生产线生产，采用比国际品牌更好的用料和更严的品控标准。
- 预装正版Windows Vista® 操作系统。
- 采用高品质瑰丽屏，镜面高亮，并保证无亮点。
- 内置130万像素高品质，高分辨率摄像头。



神舟® 优雅™ Q400N采用新一代英特尔® 迅驰® 双核处理器技术

由国际品牌同一研发团队研发设计，并由同一生产线生产，采用与国际品牌同样的用料和品控标准。

内置130万像素摄像头

皮纹咬花表面工艺



14.1"
瑰丽宽屏

电池：4400mAh 6芯锂电池
重量：约2.19KG 尺寸：336mmx 236mmx 26.5mm
接口：IEEE 1394、读卡器、S-Video输出、VGA输出、3×USB 2.0、Express Card插槽

优雅Q400S/Q400N

- 英特尔奔腾双核1.6G处理器T2330(酷睿2核心)
- 英特尔酷睿2双核1.5G处理器T5250
- Intel GM965芯片组
- 内置Intel 3945ABG无线网卡

预装正版Windows Vista Home Basic操作系统

- 14.1"瑰丽宽屏
- 1G/2G DDR-II内存
- 100G/120G SATA硬盘
- Combo/DVDRW刻录光驱
- Intel GMA X3100显卡



仅售 ¥ **4998/5998**

内置130万像素摄像头

256M G8400M GS独显



15.4"
瑰丽宽屏

电池：4800mAh加强型6芯锂电池
重量：约2.69KG 尺寸：355mmx 254.5mmx 25.5mm
接口：IEEE 1394、读卡器、S-Video输出、DVI输出、4×USB 2.0、Express Card插槽

优雅T500N/T500R

- 英特尔酷睿2双核1.5G处理器T5250
- 英特尔酷睿2双核2.0G处理器T7250
- Intel PM965芯片组
- 内置Intel 3945ABG/4965AGN无线网卡

预装正版Windows Vista Home Premium操作系统

- 15.4"瑰丽宽屏
- 2G/2G DDR-II内存
- 120G/160 SATA硬盘
- DVDRW刻录光驱
- 256M G8400M GS独显



仅售 ¥ **6998/7998**



Windows Vista®

微软授权许可软件
=安全，稳定和服务



如果你正是一位“知其然”，还要“知其所以然”的求知狂人，那么，在对业界首款支持超频的游戏笔记本电脑微星GX600的超频方式、超频效果和实际表现进行了详细了

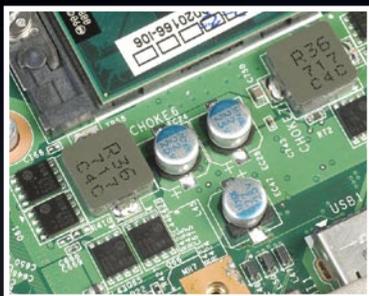
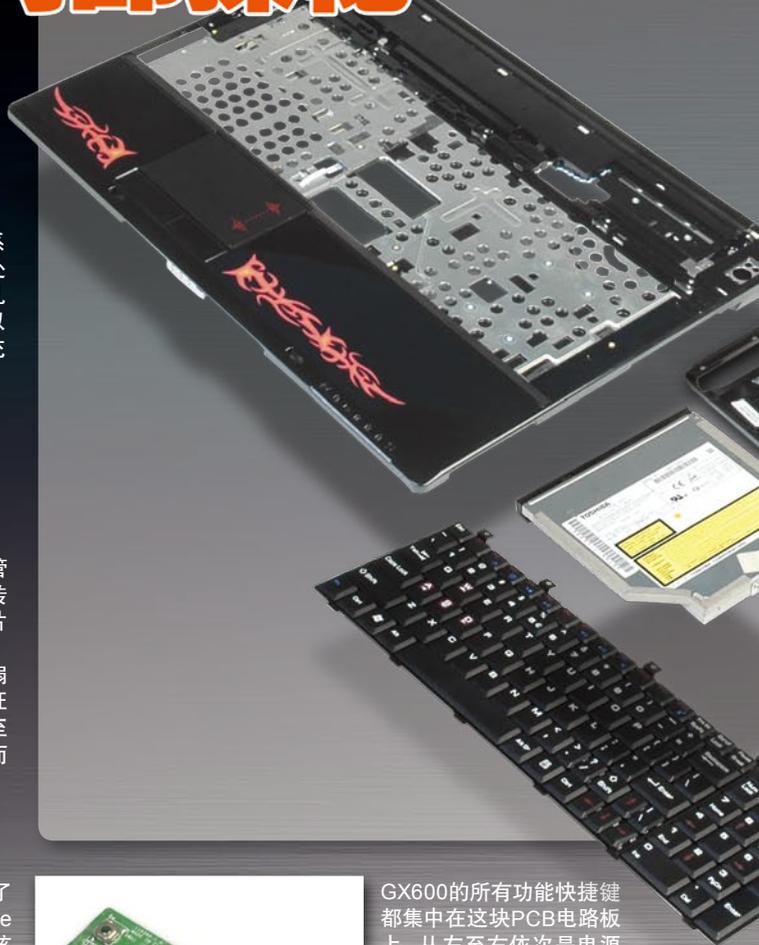
解之后（详见本刊上期《超频笔记本电脑驾到！——微星GX600笔记本电脑极限试用报告》一文），你或许还有更深入的问题需要解决：要在超频和稳定性两方面达到平衡，

GX600在硬件设计上到底有何过人之处？要找到这些问题的最直观的答案，拆解肯定是最好的办法。现在，我们就来从内部设计看看微星GX600的超频绝技到底凭的什么？

超频的秘密

超频笔记本电脑微星GX600内部探秘

TEXT/PHOTO sharkbait 马 彤



为了保证超频后的系统稳定，GX600的处理器供电模组用料扎实，两相供电设计足以处理器供电提供充分保证。



GX600采用了双热管散热设计，能更好地转移处理器、北桥芯片和显示核心的热量，再加上超频之后风扇自动提速，足以保证GX600在超频后不至于因为散热的问题而影响系统稳定。



GX600板载了NVIDIA GeForce 8600M GT显示核心，并在主板正反面各搭配了4颗32M×16bit规格显存颗粒，达到512MB/128bit显存规格。另外，我们还可以看到位于左侧的显示核心供电模组同样用料十足。



GX600的所有功能快捷键都集中在这块PCB电路板上，从左至右依次是电源键、摄像头开关、无线网络开关、超频快捷键和自定义功能快捷键。可以看到，超频快捷键周边8个焊位上镶嵌了4个LED灯，可以在超频后在快捷键周边形成一道光圈，起到提示和装饰的作用。

超频笔记本电脑微星GX600内部探秘

责任编辑:王 阔 E-mail: wangkuo@cnet.com



Realtek ALC888-DD是High Definition音频解码芯片,通过了微软WLP 3.0规格认证,是特别针对Windows vista Premium而提供的音效解决方案。ALC888-DD支持7.1声道输出,而后缀-DD则表示该声卡支持DTS及Dolby杜比音效。



Silicon Image SiI 3531硬盘控制芯片能支持3.0Gbps SATA II 规范,为今后升级性能更出色的SATA II 硬盘预留了空间。



GX600 内置了采用 Empia EM2882芯片的电视卡,支持大部分主流数字与模拟电视标准,包括DVB-T、ATSC、NTSC、PAL以及SECAM等。

MC点评

不难看出,微星GX600在内部设计上与其它笔记本电脑的最大不同在于:更强的供电和散热模块。GX600不但为处理器、显卡等配件准备了充足的供电模块,以保证超频之后不会因为供电不足而造成系统运行不稳定;而且GX600搭配了双热管散热器,能更出色地转移处理器、北桥芯片和显卡产生的热量,在超频之后只需要提高风扇转速就能保证良好的散热效果。同时,GX600的机身底部预留了很多散热口,这也为散热提供了便利,而且底部采用了模块化设计,为GX600升级硬盘、内存甚至是处理器、无线网卡等配件都非常方便。可以说,在对供电和散热两方面进行加强之后,GX600已经在硬件设计上为超频做好了准备,而这样的设计也让我们对GX600超频之后的稳定性更有信心。或许那些动手能力较强的玩家,还能在GX600身上榨取出更多的额外性能,以享受更畅快的娱乐体验。



带着手机去旅行

三款热门GPS 智能手机

对决



TEXT/欧德漫 丰台顽石 PHOTO/马见田

随着人类文明的进步和科技的发展,我们的生活越来越丰富,但必备的工具也越来越多。不同的事情对应不同的工具及处理方式。这搞得现代人无所适从。但科技应该带给人类更便利的生活,我们也必须开始学习面对这一切,将复杂的处理方式转化为自己能适应的最佳模式。所以,内建GPS也将成为继音乐手机、照相手机之后的另

一发展趋势。据Gartner公司预测,在未来三年内GPS手机的销售量将以30%的速度持续增长,并在2010年达到5亿部的销售量。

当然,和独立的GPS设备相比,选择一款GPS手机要复杂得多。首先,GPS手机本身必须具有良好的电话功能;其次,GPS手机应该具有令人满意的GPS性能。但因为内置GPS天线尺寸的限制和来自手机内部电路的EMI干扰,这很容易让GPS手机的性能下降,这也是用户最关心的问题。根据市场的发展和读者的应用需求,《微型计算机》给予了GPS前所未有的关注,在继《国庆出游GPS专题》之后,这次又选择了三款GPS手机(多普达P800、Mio A702和夏新N6),为大家进行全面的分析和对比,希望能对大家选购GPS手机有所帮助。

性能表现

多普达P800和Mio A702这两款基于Windows Mobile操作系统的智能手机都采用了常见的TI OMAP 850处理器,因为是配合执行效率有限的Windows Mobile操作系统,所以在性能上并不会会有突出的表现。但值得一提的是,Mio A702是一款新推出的产品,因此操作系统也是最新的Windows Mobile 6.0 Professional,在手机功能方面显得比Windows Mobile 5.0完善一些。

夏新N6采用杰尔系统(Agere Systems)的Vision X115芯片组解决方案,Vision X115中的ARM7处理器核心专门负责手机通讯方面的工作,而ARM9处理器核心则专门用于各种应用的处理,所以夏新在产品宣传中将其称为双核智能手机。夏新N6的ARM9核心频率也不过208MHz,与多普达P800和Mio A702相比应该说差别不大,但实际的操作感受却有很大的不同。夏新N6的特别之处在于它采用深圳市全智达科技有限公司的

NEWPLUS TG2手机开发平台,所以我们暂且把它的操作系统称为NEWPLUS TG2。夏新N6完成开机只需要10秒钟左右,这在智能手机中已经算是神速了,而且它的操作系统反应迅速,进入应用程序和调出菜单的速度都非常快,完全没有Windows Mobile系统的那种迟钝之感。

小结:三款产品的硬件性能差别并不大,但是操作系统的差异却带来了非常不

实际尺寸



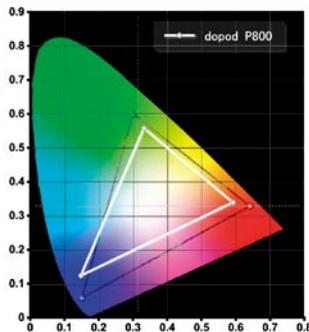
dopod P800

参考价格: 5980元

- + 外形时尚、操控系统设计出色
- 价格昂贵, 插拔存储卡不方便

主要参数

操作系统: GSM/GPRS/EDGE
 操作系统: Windows Mobile 5.0 PPC Edition
 GPS软件: 灵图天行者6.0
 GPS芯片: SiRF StarIII
 CPU: TI OMAP 850 200MHz
 液晶屏: 2.8英寸65536色TFT(240×320)
 内存: 128MB ROM/64MB RAM
 存储卡: 1GB Micro SD
 摄像头: 200万像素
 连接功能: Mini USB、蓝牙 2.0
 扩充插槽: Micro SD
 通话时间: 3小时
 待机时间: 150小时
 尺寸: 58mm×108mm×16.8mm
 重量: 128g



同的使用感受。多普达P800和Mio A702的速度比较接近,而夏新N6在响应速度上具有明显的优势,操作非常流畅。

显示效果

这三款GPS手机中,多普达P800和夏新N6都配置了2.8英寸的QVGA触摸屏,Mio A702的触摸屏为2.7英寸。当然,两款采用Windows Mobile操作系统的手机都支持横向显示,而夏新N6则不能切换为横向显示。Mio A702和夏新N6的屏幕亮度都比较高,最高可以达到230cd/m²,而多普达P800也有200cd/m²。夏新N6的听筒旁边有一个光感应器,手机可以根据环境光线的强度自动调节背光亮度,可以达到省电的目的。这个功能非常实用而且反应也相当灵敏,在夜晚阅读电子书时,不会让你感到刺眼。

小结: 这三款GPS手机的屏幕表现各有特点,夏新N6的蓝色饱和度较高,接

近桌面显示器的效果,只是绿色显得偏黄,而红色略偏橙色;Mio A702的绿色还原不错,但红色和蓝色的饱和度显得有些不足;多普达P800的屏幕色彩表现比较普通,饱和度略低于前两款产品。综合几方面的表现来看,我们认为夏新N6的屏幕更加出色一些。

接口与扩展

多普达P800、夏新N6和Mio A702都采用多功能Mini USB接口,可以使用普通的Mini USB连接线进行电脑同步和充电。不过Mio A702单独配置了2.5mm立体声耳机插孔,用户连接自己喜欢的耳机欣赏音乐更加方便。多普达P800、夏新N6都配置了容量为1GB的Micro SD存储卡,但考虑到地图数据通常都会占用700MB~900MB的存储空间,因此存储空间并不算多。用户可以考虑移除一些不常用的省市地图或者使用2GB的存储卡,以获得更大的使用灵活性。Mio A702内

置了2GB的闪存,并没有占用Micro SD存储卡插槽,所以在容量和扩展性上都占有绝对的优势。在存储卡插槽设计上,多普达P800是最令人费解的,它的Micro SD卡被压在SIM卡下方,必须先取出SIM卡才能拆装存储卡,非常不方便,更谈不上热插拔了。夏新N6的情况比P800稍好一点,但也必须卸掉电池才能拆装Micro SD卡。Mio A702的Micro SD插槽在机身侧面,相对来说最容易安装,而且它还支持SDHC,让用户可以选择速度更快,容量更大的存储卡。

小结: 三款手机都支持Micro SD存储卡,但是Mio A702的存储卡插槽设计更加人性化一些,而且GPS地图数据放在内置闪存中,没有占用存储卡插槽。另外,Mio A702配置2.5mm立体声耳机插孔也是一项更实用的设计,要想在多普达P800和夏新N6上使用其他品牌的耳机就不是那么方便。

实际尺寸



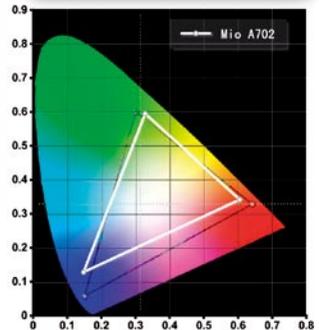
Mio A702

参考价格: 5680元

- ⊕ 外形靓丽、配置实体键盘、导航系统优秀
- ⊖ CPU性能普通

主要参数

操作系统: GSM/GPRS/EDGE
 操作系统: Windows Mobile 6.0 Professional
 GPS软件: MioMap 2007
 GPS芯片: SiRF StarIII
 CPU: TI OMAP 850 200MHz
 液晶屏: 2.7英寸65536色TFT(240×320)
 内存: 64MB RAM
 内置闪存: 2GB
 摄像头: 320万像素
 连接功能: Mini USB、蓝牙 2.0
 通话时间: 4小时
 待机时间: 200小时
 尺寸: 57.5mm×110mm×16.5mm
 重量: 148g



操控性

多普达P800用360度导向转轮和轨迹球打造出一个非常前卫的操控系统, 拇指只需要进行小幅度的动作, 轻触轨迹球往不同的方向滚动和向下按轨迹球就可以选中或执行某功能, 使用起来轻松舒适。在GPS导航软件中, 导向转轮和轨迹球配合更是可以轻松实现地图缩放和移动功能。因为内置GPS导航功能, 所以多普达P800相应地增加了GPS和IE快捷键。Mio A702的操控系统也有自己的特色, 它增加了实体键盘, 拨打电话更加方便。A702在机身左侧设有三维滚轮, 可以上下拨动或者按下, 而GPS快捷键在机身右侧, 长按3秒还可以打开手电筒功能。实体键盘配合三维滚轮, 使A702的单手操作变得更加方便, 只是限于按键尺寸, 手指较大的人用起来会感觉有些吃力。夏新N6的GPS快捷键也在机身右侧, 正面的按键设计是非常传统的PDA智能手机风格——导航键、左右软键加上挂机和接听键。虽然

它的导航键看起来比较小, 但因为触感比较清晰, 不太容易产生误操作。夏新N6和Mio A702的触控笔都是两段式设计, 用起来更舒适, 只是夏新N6的触控笔稍细了一点。

小结: 多普达P800和Mio A702的操控系统都各具特色, 多普达P800更像是一部前卫的PDA, 而Mio A702则接近传统手机。夏新N6的定位远没有前两款产品那么高, 所以没有特别的亮点。

手机基本功能

多普达P800和Mio A702都可以通过Microsoft ActiveSync软件直接与PC中的Outlook同步联系人等信息, 夏新N6则只能与专用的桌面端软件AMOI Desktop交换数据。如果要实现与Outlook同步, 就必须通过AMOI Desktop进行中转, 虽然多了一个步骤, 但实际操作并没有什么难度, 易用性还是很不错。而在文件传输方面, 夏新N6最简



夏新N6同步软件

单。在待机状态下用USB数据线连接电脑, 它就会被识别为一个可移动磁盘, 用户可以随意对Micro SD存储卡进行各种文件操作, 和使用闪存没有区别。

Mio A702采用Windows Mobile 6.0 Professional操作系统, 所以在联系人查询上比基于Windows Mobile 5.0的多普达P800更加人性化, 因为有实体键盘的原因, 所以A702可以用字母对应的数字键配合“#”键

实际尺寸



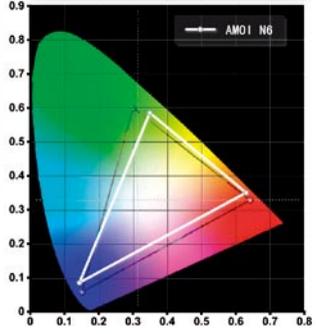
AMOI N6

参考价格: 2680元

- + 系统设计人性化、响应速度快、价格实惠
- 外形普通、低速定位能力不好

主要参数

操作系统: GSM/GPRS/EDGE
 操作系统: NEWPLUS TG2
 GPS软件: 灵图天行者6.0
 GPS芯片: SiRF StarIII
 CPU: ARM9 208MHz+ARM7 104MHz
 液晶屏: 2.8英寸26万色TFT(240×320)
 内存: 20MB
 存储卡: 1GB Micro SD
 摄像头: 200万像素
 连接功能: Mini USB、蓝牙
 通话时间: 7~10小时
 待机时间: 最大约350小时
 尺寸: 59mm×105mm×14.5mm
 重量: 115g



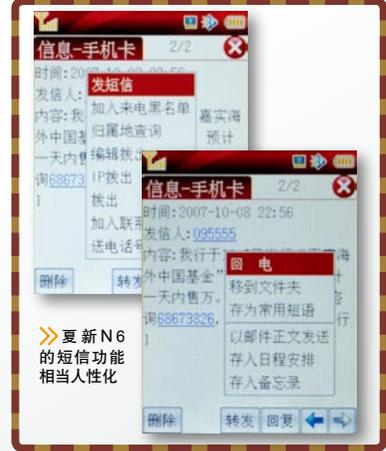
实现姓名拼音首字母的快速检索。夏新N6“火拼速查”功能也毫不逊色, 例如在拨号盘中直接按下“XQ”对应数字键9和7, 然后按

“*”键即可查找到小强的号码。或者调出联系人列表, 点击旁边的按钮输入字母“XQ”即可快速查找到小强的号码。夏新N6同样也支持单位和其他文本信息的查询, 你可以快速找出某家公司或者某个城市的所有联系人, 而且查询速度非常之快, 值得赞赏。

在夏新N6上阅读短信很方便, 点击右上角的箭头就可以直接翻看上一条或下一条短信, 不必退出阅读界面重新选取。短信中的电话号码采用带横线的蓝色显示, 点击它就可以执行“归属地查询”、“加入来电黑名单”以及“拨出”等操作, 如果是长按短消息内容, 这可从关联菜单中选择“聊天模式”、“设为私密”、“存入日程安排”和“存入备忘录”等操作, 非常的人性化。相比之下, 采用Windows Mobile操作系统的Mio A702和多普达P800则显得功能单一。

多普达P800内置点讯梅花输入法, 能够实现高效率的拼音输入, 而Mio A702内置的T9拼音输入法配合键盘输入的速度也

很不错, 只是欠缺词组输入功能。夏新N6虽然无法自行安装输入法, 但自带的拼音输入法已经很不错了, 它支持联想和词组输入, 例如只要点击“wxjsj”就可以输入“微型计算机”。在手写输入方面, 这三款手机的手写识别准确率都比较高, 表现不相上下。





小结: 如果是考虑智能手机的应用,多普达P800和Mio A702在操作系统方面具有很大的优势,成熟的平台和大量的软件资源给用户提供了很多DIY的乐趣。相比之下,夏新N6在软件资源上显得比较匮乏。但如果只考虑最基本的手机应用,夏新N6的操作系统就比Windows Mobile更加人性化,功能也更加丰富,操作也更加流畅。

GPS功能

在云层较厚的空旷环境下,夏新N6完成初次定位花费了1分多钟,表现较好。这款手机还提供了外置GPS天线接口,可满足那些对定位能力有更高要求用户的需求。夏新手机使用灵图公司专门为其定制的天行者6.0导航软件,它针对车载使用



进行了优化,比如为避免因信号漂移导致的导航错误,软件默认将用户所在位置始终显示在道路上,这在实际位置可能有所偏差。另外,我们不建议用户步行使用这款手机的GPS功能,否则走很长一段路之后地图上仍然显示原地不动。这款软件的导航模式比较人性化,在遇到转弯时,屏幕上会出现完整的转弯示意图,并伴有语音提示。此外,银行图标采用的是各家银行实际标志,无须看文字说明就能快速找到要去的银行。作为老牌的GPS导航厂商,灵图软件收录的地理信息十分丰富。别看各种设施信息密密麻麻地布满了地图,对于用户关注的设施,都会用红色圆圈进行标识,让人一目了然。令人遗憾的是这款软件不支持周边设施搜索功能,用户要迅速找到附近的餐馆或商场并非易事。

多普达P800手机完成初次定位花费了近一分半钟,考虑到天气不佳对信号接收有一定影响,因此也是可以接受的。虽然这款手机也采用了灵图天行者6.0导航软件和地图,但和夏新N6有所不同。首先,它提供了两种定位模式,即“自动匹配到道路上”和“显示GPS实际位置”,满足了车载和步行使用的需求。多普达软件还提供了GPS轨迹记录功能,即便用户前往GPS无法提供道路指引的地方,也能按照先前的轨迹原路返回,而不至于迷失方向。另外,多普达P800可让用户选择横屏显示,充分利用了屏幕宽度。至于导航模式和设施信息方面,因为采用同一家公司地图数据的缘故,多普达P800和夏新N6并无较大差别,自然也未提供周边设施搜索功能。



Mio A702作为广受好评的GPS手机Mio A701的接班人,无论是GPS硬件性能还是软件表现都体现了专业水准。在云层较厚的空旷环境下只用了44秒完成初次定位,是三款手机中定位速度最快的。A702的软件配置和售价近6000元的Mio C720 GPS基本相同,均采用宇达电通自行开发的MioMap 2007导航软件,并搭配四维图新公司的地图数据。值得一提的是,C720的一些特色导航技术也被移植到A702中,如照片导航、联系人导航、周围设施搜索、Mio GOGO旅游指南等,感兴趣的朋友不妨关注本期另外一篇介绍Mio C720的文章。A702还拥有地图自动缩放功能,当前方路况复杂或需要转弯时,系统会自动全屏放大地图直到经过该地段。和屏幕上上下下分栏显示相比,地图自动缩放充分利用了有限屏幕空间,实用性更胜一筹。另外,A702还提供快速定位和发送位置短信功能,前者需要用户通过网络下载当地的星历,以便迅速找到GPS卫星所在位置,实现快速定位。后者则是在已经定位的前提下将当前位置坐标发送到朋友手机上,以便对方快速找到自己。



小结: 三款产品都使用SiRF StarIII GPS芯片,硬件性能方面没有太大差距。多普达P800和夏新N6采用手机专用的灵图天行者6.0导航软件和地图,所以功能比较接近,只是夏新N6缺少GPS轨迹记录功能。Mio A702的MioMap 2007导航软件在功能上更加丰富和人性化,与独立GPS设备相比也不逊色。

MC点评

夏新N6的高效给我们留下了深刻印象,其系统响应速度和Palm操作系统不相上下,操作方式也比较符合人们的操作习惯。第三方软件资源的缺乏是夏新N6面临的一个大问题。虽然系统自带的软件已经可以满足一般用户的使用需求,但是从智能手机的角度看,它的软件扩展能力与Windows Mobile系统相比还是有很大差距。夏新N6具备了最基本的导航功能,傻瓜式的操作方式大大降低了上手难度。鉴于这款产品针对车载使用进行了优化,而且定价不高,因此建议从未使用过GPS的商务人士或者有车一族购买。

多普达P800可以算是一款经典的产品,虽然是Windows Mobile 5.0操作系统,但是配合特殊的导向转轮和轨迹球,也能给人带来不少新鲜感。多普达P800与夏新N6采用了相同的GPS地图,且兼顾了手持和车载使用的需求,使用乐趣更多。

Mio A702采用了最新的Windows Mobile 6.0 Professional操作系统,2GB内置闪存、实体键盘和后盖的仿皮革处理使它具有鲜明的个性。由于处理器的性能一般,所以它的运行速度并不是完全让人满意。不过强大的导航能力、新颖而又人性化的导航方式和漂亮的地图界面无疑是Mio A702的亮点。总的来说,Mio A702在各项GPS导航测试中都有良好表现,它无疑是追求完美品质的用户的首选。

看片谈技巧之微距篇 卡片机拍微距

TEXT/PHOTO 马 彤



成功作品 主体突出，层次清晰。

微距摄影为摄影者开拓出一个全新的境界。无论是花卉、昆虫或其它物体，微距照片都能带来莫大的震撼力和美感。然而，很多人却觉得所需器材太昂贵及拍摄方法太过复杂，其实以最简单的器材也能拍到成功的微距照片。在本文中，我们将由浅到深的教大家怎样拍微距作品。

现在的卡片机都有了微距拍摄功能，但是很多色友对自己的“小卡”拍的微距照片并不是很满意。通常都会出现和下面这几张失败作品类似的问题。

出现这些问题一般是因为只是选择了微距模式没有对AF模式和测光模式进行必要的设置和构图上缺少经验造成的。

只要注意上面所说的，小DC也能拍出好微距。



step1 首先要选择“微距模式”



step2 并把对焦模式选择为“中心AF/中心点AF”模式，不能用“多点AF”模式。



step3 再把测光模式选择为“偏重中央测光”。



step4 拍摄时要把对焦指示框放在需要突出的主体上，还要注意构图，调整相机的位置，尽量让背景简洁，主体突出。

我们以现在关注度相当高的SONY T200为例，看看拍微距时都需要注意哪些问题。



主体曝光过度，花瓣丢失了层次。



焦点不在主体上，所以模糊不清。



背景不够简洁，主体不够突出。

金士顿内存

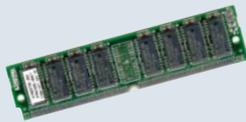


20年发展历程回顾

内存模组规格演变历程



SIMM模组: 1987年10月17日, 金士顿科技公司成立, 同时也伴随着诞生了一种新的工业标准——独立内存模组 (SIMM)。



DIMM模组: SIMM模组电路板正反两面的针脚相连在一起, 新一代DIMM (Dual In-line Memory Modules) 模组上电路板正反两面的针脚则各有其独立电路。



SO DIMM模组: SO DIMM (Small Outline DIMM) 是为了使用于笔记型计算机中而设计, 它的尺寸较标准DIMM模组小很多。



Micro DIMM模组: Micro DIMM比SO DIMM模组更加小巧, 主要用在超便携式笔记本电脑中。

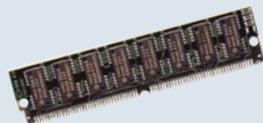


RIMM模组: RIMM (Direct Rambus Memory) 有较快的存取与传输速率, 模组外包装了一层铝制外壳以确保芯片不会过热。

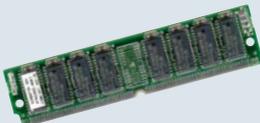


SO-RIMM: 同样, RIMM也有针对笔记本电脑的“微型版”, 那就是SO-RIMM。

内存芯片技术发展历程 [内存芯片技术的进化更直接联系到性能的提升, 因此得到的关注更多]



FPM: 1987年~1995年, FPM (Fast Page Mode) 以更快存取位于同一列的资料的速度提供了较早期内存科技更多的优势。



EDO: 1995年~1997年, EDO (Extended Data Out) 技术对FPM技术稍加修改, 使CPU能以比FPM技术快10%到15%的速度存取内存。



SDRAM(PC66-PC133, 1997年~2000年): 1996年底上市的SDRAM (Synchronized DRAM) 特点在于与CPU的时钟同步化, 加快了内存读取的速度。



Direct Rambus: 1999年, Direct Rambus是全新的DRAM结构以及接口标准。它速度高达800MHz, 同时提供高达每秒1.6GB的带宽, 是当时100MHz SDRAM可用带宽的两倍。



2000年
DDR SDRAM

2000-2007 DDR SDRAM 1/2/3.(PC200-PC1800): 2000年~2007年, DDR SDRAM(Double Datarate Synchronous Dram)使内存晶片能够在时钟周期的上升沿及下降沿传送资料, 而达到双倍于SDRAM的数据传输速率。当前已经推出第三代。



2004年
DDR2 SDRAM



2007年
DDR3 SDRAM

金士顿内存产品线发展历程 [随着技术的发展和市场的变化, 金士顿内存产品线也不断发展变化]



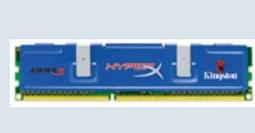
1987年, 金士顿“系统指定内存”
早期的金士顿内存产品, 大多是针对各品牌电脑系统量身定做的“系统指定内存”(Branded Memory), 因此料号包含该产品所对应的系统的信息, 通常是KT+品牌代号。例如: KTM 针对IBM系统定制, KTA 针对Apple系统定制。



1987年, 服务器内存
金士顿内存的优异品质也得到了服务器厂商、用户的广泛认可。历年以来金士顿服务器内存不断推陈出新。2006年5月, 金士顿推出获得Intel认证的Fullybuffered DIMM内存。这是当前服务器内存最尖端技术的产品。



1999年, ValueRAM
1999年, 金士顿开始生产专为用户使用白板机解决方案的系统集成商、DIY用户而设计的高性能、低成本ValueRAM内存产品。金士顿内存产品标签上的料号从此出现了KVR系列。



2002年, HyperX
2002年9月, 金士顿推出了最新的高性能HyperX内存模组。此类产品不仅性能卓越, 而且具备极强的超频潜力, 是特别供应给游戏玩家、硬件发烧友和超频玩家的最高端产品。现在HyperX的宝石蓝散热片已经成为非凡超频能力的象征。

HD Labs

MicroComputer

2007

5



我拿什么记录人生的重要点滴

两款主流硬盘式高清DV——SONY HDR-SR7E & JVC GZ-HD7

纵情高清

用LG GGW-H20L同享BD、HD DVD

高清视频从拍到刻

体验高清乐趣，享受数字生活

微型计算机
MicroComputer
制造

我拿什么记录人生的重要点滴

文/图 枫林

两款主流硬盘式高清DV SONY HDR-SR7E & JVC GZ-HD7

婚礼、生日、校庆、十年一次的同学聚会……这些重要的日子都是人生最值得回忆的点滴。如果不把它们记录下来也许会造成你一辈子的遗憾。而对于这些持续时间长、细节多的场合,最适合用“复制记忆”的当然是大容量硬盘式高清DV。假如你也正在寻觅一款记录人生的高清DV,我们认为SONY HDR-SR7E与JVC GZ-HD7都是非常不错的选择。

小张最近迷上了高清视频播放。作为一个在同学、同事群体中“享有盛誉”的电脑高手,近期他在研究播放高清之余不禁生出了“自己录高清”的想法。为什么呢?原来马上就是校庆50周年纪念同学聚会、与老婆结婚5周年纪念以及自己的30岁生日,这几个日子都是人生中非常重要的,当然想将其点滴完全记录下来。正好,老同学小珍前不久刚带了小孩,也跑来寻求他的帮助,想买一个DV机来记录孩子的成长历程。于是,两件事合作一件事,小张开始搜寻合适的高清DV。

FULL HD

JVC Everio GZ-HD7AC

如果你是一个男孩子,想要寻找一款家用的高清DV,并且要求DV要比较大气,效果好,那么,小张认为JVC Everio GZ-HD7AC(简称HD7)就是一个不错的选择。

HD7号称是业界第一款真正支持FULL HD标准(1920×1080分辨率)的家用级高清DV机,拥有60GB的硬盘,采用MPEG-2 TS压缩格式记录视频,在导出以及播放上十分方便。HD7的整体设计非常大气,整体黑色的基调十分典雅,而长达18cm以上的机身配合钢琴漆更透出几分专业的味道,并且非常适合手掌较大的GG们,许不适合MM们,



因此小张更建议MM们使用后文介绍的SONY HDR-SR7E。

◀ HD7采用了在专业领域内享有盛名的Fujinon镜头,这款10倍光学变焦镜头与3片1/5英寸、16:9逐行扫描的CCD以及内置的高品质HD Gigabrid图像处理引擎一起确保了HD7的高清摄录效果。

使用存储卡的DV机容量大小、使用DV带的太麻烦,听说使用光盘载体的又容易在录制中“飞盘”……在排除了以上选择之后,小张最后将目光投向了相对稳定的硬盘式高清DV。那么最后,他选择了什么产品呢?



▲ LCD菜单功能丰富,可针对静态、动态以及各种不同的拍摄场景进行细致的设置。不过有一点不得不说,菜单的功能设置和开启/关闭分别在机身和LCD屏幕上,操作起来并不十分方便。



▲ 各类接口非常丰富,从HDMI到USB应有尽有。通过它们不但可以将HD7作为高清播放机直接输出到显示设备,也可以非常方便地与电脑连接实现拍摄视频的输

动态拍摄

整体上来看,HD7的动态拍摄效果比较出色,在色彩表现力和饱和度上都非常优秀,在FULL HD(1920×1080)模式下,景物色彩非常饱满,局部效果通透完整,整体的层次感不错,还原真实。尤其是在强光条件下,HD7的拍摄效果非常不错,这可能是得益于镜头上的特殊电子镀膜处理。不过在夜间或光线并不太好的条件下,HD7的拍摄效果就略差一些,希望读者注意

另一方面,可能是由于CCD的尺寸影响,HD7拍摄出来的视频在细节还原上不尽如人意,在某些场合下出

现了轻微的画面细节损失,感觉解析度不够。尤其是在夜间或光线较暗的室内拍摄时,画面容易产生噪点。

静态拍摄

HD7静态拍摄共有1920×1080、1440×1080、1024×768以及640×480等几个分辨率可选。不过限于最高1920×1080的拍摄分辨率,HD7的静态拍摄效果并不能用“出众”来形容,在照片的细节还原以及层次感上都有所欠缺,而且静态拍摄模式下紫边现象比较明显。

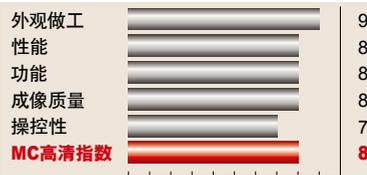


MC点评

从整体拍摄效果上来看,HD7在动态摄录方面表现优异,而且是真正实现了1920×1080的FULL HD标准。在3CCD系统(分别对应红黄蓝三色)和10倍光学变焦大口径镜头的帮助下,高清视频得到了最真实的还原,尤其是色彩表现方面尤其值得肯定,非常艳丽。而且60GB的硬盘容量可以摄录5小时的FULL HD视频(1920×1080i分辨率,最高码率30Mbps,平均码率26.6Mbps),这对于一般家庭应用来说都已经足够。假如你感觉没必要追求FULL HD标准,那么也可以选择SP标准(1440×1080i,可变码率,最高22Mbps,最低19Mbps)或是1440CBR模式(1440×1080i,固定码率22Mbps左右)进行拍摄,以便延长拍摄时间。

色彩饱和度高,符合1920×1080 FULL HD标准,外观设计大气

细节表现略有欠缺



JVC Everio GZ-HD7AC产品资料

镜头	Fujinon 3.3~33mm 10倍光学变焦 200倍数字变焦
CCD	1/5英寸 FULL HD CCD ×3
LCD	2.8英寸, 16:9, 20.8万像素
总像素	171万
记录载体	60GB HDD、SD存储卡
接口	HDMI、USB、AV、Component、S-Video
参考价格	13980元

小巧精致

SONY Handycam HDR-SR7E

“Mini”是对HDR-SR7E最好的诠释,它充分体现了掌上设备小型化的趋势,整机重量不到550克,舒适的拍摄手持带以及60GB的大容量微硬盘都让HDR-SR7E非常的袖珍,也使它拥有了被MM们青睐的资本。

动态拍摄

有HDXP、HDHQ、HDSP以及HDLP四种高清模式,还有SDHQ、SDSPI以及SDLP三种标清拍摄模式。这样可以方便用户根据不同场合的需求来



选择相应的视频质量。其中HD模式采用的视频压缩格式为AVCHD,存储格式是.MTS,可以通过DV自带的软件转换为.M2TS文件以便与播放器兼容。而SD模式则采用了MPEG-2视频压缩,以便占用更小的磁盘空间。必须要指出,HDR-SR7E的最大动态拍摄分辨率为1440×1080而不是1920×1080。

从实际测试情况来看,AVCHD格式的高清视频的局部特征和远景拍摄都显示出了明显的优势。相比SD模式,HD模式下的视频截图更清晰,细节层次感更强,而在SD模式下视频的截图,细节部分和色彩都有不少的丢失。由于HDR-SR8E拥有100GB的微硬盘空间,即使以HDXP的最高清晰度格式储存,也可以连续拍摄13小时以上,因此推荐大家如非必要尽量不要用SD模式拍摄。另外,必须要指出,在我们的测试中发现HDXP,HDHQ以及HDSP这三种模式下的视频质量相差无几,在回放过程中人眼几乎分辨不出明显的差别,因此小张推荐一般用户采用HDSP(6M)模式进行高清视频的拍摄即可。

相比HD7饱和的色彩还原和逼真度,SR7E在色彩的还原度上有所欠缺,不如HD7那么鲜艳逼真,显得有些偏冷。不过在图像的边缘控制和细节表现上十分细致,很少有丢失细节的



▲ 6.1M静态模式



▶ 3.1M静态模式



▲ HDXP视频截图



▲ 简单易用的2.7英寸触控屏。与DV机相关的各种设置都可以在此完成,十分方便。



◀ 底座上包含了各种接口,其中就有与电脑想连接的USB接口,此外还有输出到显示设备的分量输出与AV输出接口,另外还包括了一键刻录功能,当然这个需要软件的支持。

现象发生,也算是与HD7各有所长吧。

静态拍摄测试

在6.1M、4.6M和3.1M以及0.3M(VGA)这四种静态拍摄模式下,前三种模式下的样张并没有太大的差异,成像质量相差无几。不过在0.3M(VGA)模式下拍摄出来的照片则无论是色彩的丰富程度或是层次感与前三者相比都有一定的差距。在静态拍摄效果上,SR7E对图片的边缘控制也比较到位,几乎没有模糊或者锯齿现象产生。从实际拍摄效果来看,小张推荐对于远距离大范围取景的场合,使用6.1M或3.1M模式,而对于近距离的人像或花草昆虫的拍摄,4.6M模式应该是一个合适的选择。



◀ 接上USB数据线即可导出视频,配合配套转换软件更加方便。

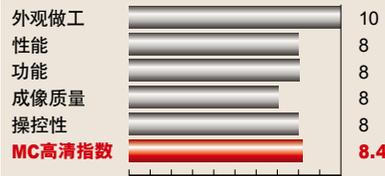
MC点评

从易用性和舒适性的角度上来看,小巧精致的HDR-SR7E应该可以得到满分。而在ClearVid CMOS和AVCHD等成像技术的辅助下,HDR-SR7E的动态成像表现也基本让人满意,尤其是在细节的还原上非常优秀。不过尽管宣称采用了x.v.Color广色域设计,但是由于目前尚未有支持x.v.Color色域的显示设备进入普通消费圈,因此,它的这点优势并未得到充分体现,反而相比HD7在色彩饱和度和还原度上有所欠缺。

另外不得不提的一点就是HDR-SR7E的电池续航时间有些不足,如果需要长时间户外拍摄的用户最好购入第二块电池。

细节表现优秀,外观设计小巧精致,有多种拍摄模式供选择,静态拍摄效果较好。

电池续航时间短,动态拍摄色彩偏冷。



SONY HDR-SR7E产品资料

镜头	37mm直径卡尔蔡司Vario-Sonnar T镜头
传感器	1/2.9英寸晶锐CMOS传感器
LCD	2.7英寸,16:9
总像素	320万
记录载体	60GB HDD、MMS存储卡
接口	HDMI、USB、AV、Component、S-Video、遥控器接口、MIC/耳机接口
参考价格	11380元

¥6999元 LG电子(中国)有限公司 400-819-9999 http://cn.lge.com



纵情高清

文/图 撒哈拉

用LG GGW-H20L同享BD、HD DVD

老林早年是一位AV爱好者,在家里搭建了属于自己的“电影院”。随着高清的流行,老林也率先投身高清的怀抱,视听室新添置了一台专门为高清电影服务的HTPC,投影机换成了720p的奥图码HD 70,墙上也挂上了1080p Full HD的平板电视。不仅如此,为了体验制作高清视频的乐趣,老林决定购买SONY的高清DV,制作属于自己的高清视频。

但是,问题来了,如何保存高清视频呢?方法一,直接存放在硬盘上。虽然搭建的HTPC使用了750GB的大容量硬盘,但是估计半年之后,就需要考虑删掉哪一段视频会比较不心疼,或者再买新硬盘。方法二,保存在DVD光盘上。使用SD标清模式拍摄制作成DVD视频,那么还不如不买高清DV。当然,还可以采用SONY的AVCHD格式保存在DVD光盘上。不过,目前AVCHD格式视频只能在电脑上播放,而且画面质量有一定损失。由于高清视频的容量比较大,所以,硬盘和DVD光盘已经不再是最佳的保存方式。蓝光刻录机才是老林最

好的选择,高清电影的制作和播放两不误。

BD、HD DVD全兼容

但是, BD和HD DVD之间该如何选择呢?在BD和HD DVD尚未分出胜负之前,老林并不敢贸然跟进,否则到最后恐有被淘汰之虞。虽然目前BD驱动器在PC上的普及程度远远高于HD DVD,但是HD DVD影碟也有很多好的选择。如果选择了BD,那么就无法观看HD DVD上的《终极无间》,如果选择了HD DVD,就会错过BD上的《皇家赌场》。在BD和HD DVD两种规格之间不可能妥协的情况下,我们向老林推荐能够实现BD和HD DVD全兼容的LG GGW-H20L。

LG早先推出过多种“全兼容”的产品,包括早期DVD Dual和DVD-RAM融合的Super Multi, CD、DVD和BD融合的Super Multi Blue。在高清时代, LG也第一个实现了两种蓝光格式的统一,推出了能同时播放BD和HD DVD影碟的BH100播放器,以及PC用双格式蓝光光驱GGW-H10N。现在,能够

高清蓝光电影现状

目前,两种蓝光影碟——BD和HD DVD都还没有正式进入国内市场,但是在国外已经相当普及了。BD和HD DVD影碟的售价折合人民币约200~300元,还比较昂贵。国内玩家的BD和HD DVD影碟购买方式主要是通过海外朋友代购,或在购物网站上购买, BD价格约每张250元, HD DVD价格约每张80~300元。

同时支持BD和HD DVD的GGW-H10N已经升级到了GGW-H20L,提供了更快的读写速度。

刻录兼容性待完善

我们首先在GGW-H20L上播放两张BD和HD DVD高清电影碟进行体验。和平时在电脑上观看.ts的高清电影相比,放碟的好处就是连贯看完完整部电影没有干扰,不需要去打开下一段电影。在长时间的运行中,GGW-H20L的噪音很小,而且发热量不大。

虽然LG GGW-H20L的BD-R刻录速度提高到了6X,但是巧妇难为无米之炊,还没有对应速度的BD-R刻录光盘上市。威宝、三菱和TDK三个品牌的2X BD-R盘片在GGW-H20L的识别信息都能实现6X的超速刻录,但是实际刻录中并不能达到这个速度。使用威宝2X BD-R盘片进行测试时,它的刻录曲线异常波动,速度也比较慢,完成25GB数据刻录

耗时54分钟。这样的情况应该是刻录软件兼容性不佳造成的,之前我们在测试2X、4X BD刻录机时也出现过同样的问题。

接下来,我们还进行了BD-AV的制作,把SONY高清DV上拍摄的高清视频制作成BD电影。LG GGW-H20L附带的软件是CyberLink Hi-Def Suite系列,通过《PowerProducer 4(威力制片4)》软件实现BD电影的制作。

下页所展示的几个步骤便是BD-AV光盘的制作过程,看起来很简单,但是却相当难搞。原来,BD电影的制作软件PowerProducer 4不稳定,在组织和创建BD-AV光盘文件结构和视频转换时,容易出现软件停止响应的现象,进度条长时间无反应。而此时可能已经在BD光盘上刻录好了光盘文件结构,从而导致昂贵的BD光盘报废。因此,我们建议在制作BD-AV时,先采用BD-RE光盘制作“母盘”,成功后再复制到BD-R上,避免损失。

目前最全能的光存储设备 LG GGW-H20L

GGW-H20L的兼容格式虽然非常丰富,但也并不是全能的。红光方面,它支持CD和DVD的读写,蓝光方面,它支持BD的读写,而HD DVD则只能读取。LG GGW-H20L的读写设计是比较科学的,因为BD在PC上的普及程度更高,而且容量更大,所以在BD规格上实现读和写两种功能更有必要。HD DVD格式仅实现数据盘和电影的读取就已经足够了。GGW-H20L是目前最早达到6X BD-R刻录的产品,而BD和HD DVD的读取速度分别

是6X和3X,这样的速度对于电影的播放绰绰有余。它使用了SATA接口,能够提高突发数据传输率。

要实现多种格式光盘的兼容是一件非常困难的事情。首先要求主控芯片能够实现CD、DVD、BD和HD DVD多种格式的解码和纠错。GGW-H20L采用了瑞萨R8J32702SFPV主控,通过它实现了多种格式的全兼容。其次是需要巧妙的光头设计。GGW-H20L采用了三种



不同波长的激光,分别对应CD的780nm红光、DVD的650nm红光和BD/HD DVD的405nm蓝光,还需要四种不同光路设计,才能实现多种盘片的准确聚焦。针对这一复杂的应用,LG GGW-H20L采用了双物镜设计,其中一个用于CD、DVD和HD DVD三种格式,另一个则用于BD。在实现成本上,同时兼容两种高清格式肯定会更高,主要是主控芯片和光头部分。不过GGW-H20L的售价为6999元,已经比BD刚上市时低了不少了。



▲ 使用的瑞萨R8J32702SFPV主控芯片实现了多种格式的解码和纠错。



▲ 双物镜设计的光头。

▶ LG GGW-H20L是目前支持盘片类型最多的光存储。

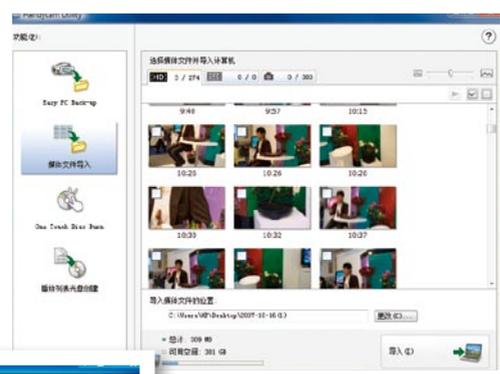


什么是AVCHD

AVCHD是松下和SONY开发的高清DV格式,它采用H.264编码,存储介质可以为DVD光盘或者SD、MS存储卡,文件结构和BD-AV光盘相同。1080i AVCHD视频码率通常在10Mbps左右,而BD电影中的H.264格式1080p视频码率为30~40Mbps,差距非常大。所以4.7GB的DVD光盘就可以存储约130分钟的1080i AVCHD视频。AVCHD格式的DVD光盘目前暂时不能在DVD播放器上播放,但是它的授权是开放的,许多视频编码软件和DVD播放器开始逐渐采用AVCHD格式。AVCHD搭建了DVD向BD过渡的一座桥梁,但是最后还是会被BD取代。

AVCHD

▶ 首先需要用SONY的软件把AVCHD里的.MTS文件导出,导出后的文件格式为H.264编码的.m2ts (MPEG-2 Transport Stream), PowerProducer才能支持该格式。



MC点评

LG GGW-H20L指明了未来两种高清光盘格式的发展道路,BD和HD DVD之间的纷争短时间内不会有结论了,只有通过驱动器才能够同时对两种格式的兼容。也许以后会出现更多的双格式蓝光驱动器,让我们不再考虑是买BD还是HD DVD。目前BD刻录软件存在的问题让我们非常失望,在BD光存储上市一年之后,仍然需要等待刻录软件和BD刻录机提高兼容性和稳定性。我们盼望BD应用环境的早日成熟,也盼望BD产品的价格赶快降下来。

◀ 在CyberLink Hi-Def Suite里选择BD-AV电影制作,将会运行PowerProducer 4。



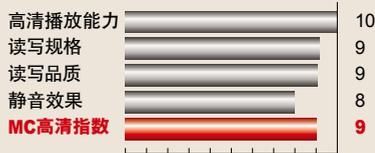
▶ 导入需要刻录的高清视频片段,并设计好BD-AV光盘的目录菜单。



◀ 选择刻录后, PowerProducer 4需要组织和创建BD-AV光盘对应的文件格式,然后再进行数据刻录。

同时兼容BD和HD DVD
支持LightScribe

刻录软件的稳定性和兼容性有待提高
6X BD-R盘片少



LG GGW-H20L产品资料

	刻录速度	读取速度
BD-ROM(SL/DL)	/	6X/4.8X
BD-R(SL/DL)	6X/4X	6X/4.8X
BD-RE(SL/DL)	2X/2X	2X/2X
HD DVD-ROM(SL/DL)	/	3X/3X
DVD-ROM	/	16X/8X
DVD±R(SL/DL)	16X/4X	12X/8X
DVD-RW	8X	10X
DVD-RW	6X	10X
DVD-RAM	5X	5X
CD-ROM	/	40X
CD-R	40X	40X
CD-RW	24X	40X

What's New

180Hz液晶面板

JVC在2007年10月2日开幕的“CEATEC JAPAN 2007”上展出了180Hz驱动的32英寸液晶面板(1024×768)。JVC采用自行开发的算法,在每两帧图像中插入预测生成的两帧图像,从而实现180Hz帧频,得到更加清晰的动态显示效果。目前液晶电视主要采用120Hz驱动提高动态清晰度,180Hz驱动显然会使动态清晰度提升到一个新的高度,其中的意义不言而喻。但是180Hz驱动对视频芯片的处理性能和面板的响应时间都提出了更高的要求,因此这项技术要广泛应用于高清产品上还需要一定的时间。



日立Full HD等离子电视机

日立公司最近推出了一款拥有内置硬盘的60英寸等离子电视P60-XR01。这款产品采用Full HD ALIS面板,亮度1000cd/m²,对比度10000:1,采用了实现广色域的“新动态MBP滤色片”和提高黑纯度的黑过滤器,并内置13.5W立体声数字有源扬声器。



高耗电平板电视机禁售

耗电量是CRT电视机的一个缺点,但是平板电视机的尺寸比普通CRT电视机大,所以实际的能耗并不低。澳大利亚政府资助的一项调查显示,平板电视机的耗电量普遍高于传统CRT电视机。澳大利亚政府正在酝酿一项节能评级标准,要求所有电器标注节能标签,而目前市场上大部分等离子都超出了该标准允许的能耗范围,按照规定将在2011年前被强制退市。在标准实施前,可能会给制造商提供两年的宽限期,使制造商有充足的时间来调整供应链,保证产品达到标准。

Linksys DMA2100 / DMA2200售价披露

我们曾在上期HD Talk栏目中为大家介绍了Niveus Media公司推出的新一代Media Center Extender。在本月,大名鼎鼎的Linksys也将有两款同类产品上市,型号分别为DMA 2100和DMA 2200。这两款产品都支持高带宽的802.11n无线网络,不同的是DMA 2200内置了DVD播放功能,支持DVD倍线(Upscaling)输出。售价为350美



元。DMA 2100只有最基本的功能,因此体积较小,价格也便宜了50美元。如果把价格换算成人民币,这两款产品的价格都还算公道。Linksys目前没有透露具体的产品参数,例如音视频输出接口,视频输出规格等都是未知。有兴趣的读者可以关注Linksys官方网站(www.linksys.com)的最新动态。

奥图码的“影音头等舱”

著名的投影机品牌Optoma在国内正式发布最新的中价1080P投影机—HD80,以10000:1的超高对比度和1300流明的高亮度,让喜爱Full HD高画质的消费者轻松体验大画面的极致影像。HD80采用德州仪器最新的0.95英寸1080p DMD芯片,7段式6倍速色轮和日制专用镜头,配置了两个HDMI 1.3接口和一个DVI(HDCP)接口,设备连接能力极其强悍。HD80的报价为34999元,相当于其同胞兄弟HD81的二分之一左右。

这款家庭影院投影机运用了Optoma新一代Image AI II技术,采用Pixelworks的视频处理芯片,支持10bit影像处理,配合支持Deep Color的HDMI 1.3接口可以获得更加优秀的色彩表现。不久前,《微型计算机》高清实验室的评测工程师参加了HD80产品鉴赏会,对这款投影机的第一印象非常不错,近期将会为大家带来详细的产品评测报告。



谁是最好的媒体中心软件

HTPC固然有着超强的性能、功能以及扩展性,但操作方式的不同却阻碍着它成为客厅应用的主流产品。如果让HTPC具有更加接近消费电子产品的操作方式,这就是需要从软件界面进行突破了。微软的媒体中心虽然还有很多需要完善的地方,但它显然是带了一个好头,使得更多的软件开发者和软件开发组织都在朝着同一个目标努力。因此,现在除了MCE之外,还有很多类似的媒体中心系统软件,例如Meedio、MediaPortal、PandaMPortal、xLobby、TVedia还有基于Linux系统的Linux MCE和MythTV等等。上面的这些媒体中心软件你或许也用过其中的几种,那么你认为谁才是最好的媒体中心软件呢?《微型计算机》欢迎大家投稿,让我们一起来分享使用媒体中心软件的经验,把HTPC用得更好。



新战线内文



Knocked Up/一夜大肚

影片类型: HD DVD Remux
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: Dolby Digital Plus 5.1/Dolby Digital 5.1
 容量: 21.2GB

这部轻松的喜剧片并不是那般肤浅,它对年轻一代的教育意义发人深省,男主角的搞怪表情无疑是具有代表性的,我们甚至可以观察到脸部肌肉细微的抽动,此片音效方面略显逊色,这可能是HD DVD容量的劣势所造成的,不过对于喜剧题材的影片,Dolby Digital Plus已经显得绰绰有余了。(chrisheart)

A Few Good Men/义海雄风

影片类型: BD Remux
 视频编码: MPEG-2 1080p
 音频格式: LPCM 5.1/DTS/Dolby Digital 5.1
 容量: 28.5GB



4项奥斯卡提名,众多超一流好莱坞大腕云集,打造了一部几乎没有动作场面的军事题材电影。虽然摄制于上世纪九十年代初,但今次借助蓝光的威力,片中仪仗队礼枪、礼刀反射的耀眼金属光芒;美军多兵种款式各异的常服、礼服显得异常光鲜,乃至士兵和军官军服的材质都可以轻易区分,Demi Moore的雀斑、年幼“靓汤”的胡茬、Jack Nicholson的皱纹无不清晰可见。只可惜让PCM音轨发挥威力的场景并不多,唯有法庭辩论那场戏能使观众身临其境地感受到当时的激烈氛围。(Tinray)



The Devil's Rejects/千尸屋2

影片类型: BD Remux
 视频编码: MPEG-2 1080p
 音频格式: DTS-HD High Resolution/Dolby Digital 5.1
 容量: 19.8GB

这部蓝光版本的《千尸屋2》采用成熟的MPEG-2编码,在保证高画质的同时也照顾了不少电脑配置不高的影迷们。影片运用了大量的人物面部特写,有效地加强了人物情绪变化的张力,从齿间的碎肉到烈日炙烤下的皮肤,这种特有的沙砾质感唯有在高清的画面中才能展现得如此淋漓尽致。同时,取自BD影碟中的全码DTS-HD HR音轨则为此片锦上添花,高品质的背景音乐对场景氛围的烘托足以把观众内心深处的恐惧彻底挖掘出来。(chrisheart)

Chicago/芝加哥

影片类型: BD Remux
 视频编码: H.264 1080p
 音频格式: LPCM 5.1/Dolby Digital 5.1/DTS
 容量: 20.9GB



本片以真实故事为蓝本改编而来,讲述了两个境遇类似的女人为了名声而明争暗斗的故事,此片的画质给人一种奇特的效果,清晰度自然不用多说,而为了完美地诠释这样一个灰暗的故事,影片的画面似乎经过了某种特殊的处理,令人感觉与众不同。此外,歌舞和音乐始终贯穿于整部影片,不出所料,此片的音轨配置异常强大,6912Kbps码率的LPCM音轨堪称完美,非常值得收藏!或许也只有这样强劲的音轨才能真正称得上这样一部以歌舞和音乐为题材的影片。(chrisheart)

Underworld Extended Cut/黑夜传说(加长版)

影片类型: HD DVD Remux | 视频编码: VC-1 1080p | 音频格式: DTS-HD 5.1 | 容量: 20.6GB



只有BD/HD DVD版才能将一个充满神秘和暴力的地下世界描绘得如此淋漓尽致。本片所采用的偏冷蓝黑色调,营造出一个让人窒息的氛围,即使在黑暗的环境下,画面细节部分也没有任何失真和模糊,锐度和层次感非常的出色。特别是黑发披肩的女主角,在高清晰的画质烘托下格外楚楚动人。影片中雨声、弹壳落地等音效的表现也十分出色,开场一身体感劲装的女主角站在教堂尖顶俯瞰灰色城市纵身而下的场景让人回味无穷。本片同时发行了BD版和HD DVD版,BD版正片容量比HD版增加了约10GB,同时增加了一条LPCM音轨,两者画质不相上下,大家可根据自己的爱好或是配置选择。(黄教授)

The Getaway/赌命鸳鸯

发行时间: 2007.09.25
 载体: HD DVD(30GB)
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: Dolby TrueHD 5.1/Dolby Digital Plus 5.1
 配音: 英语/法语
 字幕: 英语/法语



这是老师哥亚力克鲍德温和美女金贝辛格年轻时候的作品,所以分外养眼。而且,那时候他们正处于婚姻的稳定期,拍电影的时候自然电力十足,因此就有了九十年代银幕上最为大胆的激情段落。本片的枪战与追车场面也相当火爆,即使以今天的标准来看也很刺激。剧情方面虽然略显俗套,但也不乏意外的惊喜。这样纯粹而有趣的九十年代动作片模式,现在已成绝响。

Top Gun/壮志凌云

发行时间: 2007.10.02
 载体: HD DVD(30GB)
 视频编码: AVC 1080p
 音频格式: Dolby TrueHD 5.1/DTS-ES/Dolby Digital Plus 5.1
 配音: 英语/法语/西班牙语
 字幕: 英语/法语/西班牙语/葡萄牙语



本片造就了汤姆克鲁斯万人迷的明星地位,帅气的浪子、火辣的教官、激烈的空战、浪漫的插曲、历经劫难的友谊、突破自我的救赎……对于一部商业动作片来说,还能要求什么呢。编导将这些元素结合得水乳交融,宛如行云流水般酣畅淋漓。片中的空战场面,当时可是非常震撼的,而不羁学生与野性教官的一段亲密性感戏,也成为年轻人心目中的浪漫经典。

Tekkon Kinkreet/恶童

发行时间: 2007.09.25
 载体: Blu-ray Disc(25GB)
 视频编码: AVC 1080p
 音频格式: PCM 5.1/Dolby Digital 5.1
 配音: 日语/英语
 字幕: 英语/法语/西班牙语/葡萄牙语



这是一部令人耳目一新的日本动画电影,初看本片那简略线条的设计,可能有些难以接受。但看下去,就会被奇异的故事与诡异的运镜所迷惑。虽然大部分画面是二维设计,但通过镜头的作用仍然表现出惊人的真实质感。在内容表现方面,本片也超出一般动画的局限,运用动画的独特效果描绘了一个魔幻现实的世界:瑰丽多彩,最后还有微微的感动。(红袖添饭)

体验 · 无穷无尽

它像一位无私的朋友，
在你需要的时候为你开启一扇门...
它更像一位博学的老师，
让苍白的你变得丰富...

确切地说，它是一位专家，奥美嘉刻录机，带你畅享刻录新空间！



AOMG Dual DVD 刻录机

- 采用SUPERLINK 防烧死技术
可减低Buffer Underrun (缓存欠载) 的发生机率，确保资料完整保存的正确性。
- 采用Tilt Control 镭射校正技术
能自动有效将镭射光束正确对焦至光盘储存媒体上，不产生偏移或失真情形，大幅度增加读盘的稳定性。
- 领先的7点悬吊式避震系统
有效减少噪音和共振，确保读盘效果。
- 全钢机芯、全钢双导轨
坚固耐用，定位精准，确保DVD-ROM的读盘稳定性和寿命。
- 独特防碎盘安全保护设计
确保高倍速运转时的安全性。
- 梳型导热气流排设计
能有效散热，保持正常运作和最佳工作温度。
- 黑色托盘
降低余光干扰，增强读盘能力。
- 防尘设计
保证内部纯净，令读盘精度更高。

烧录专家



16X 8X 16X 6X 8X 6X 16X 6X
48X 24X 48X

部分区域代理：

广州 020-87571060
海口 0898-66730156
汕头 0754-8840226
南宁 0771-5306657

南京 025-83683254
杭州 0571-56775085
温州 0577-88857447
宁波 0574-87267050

合肥 0551-3663343
长沙 0731-4197196
武汉 027-87651248
郑州 0371-63575246

长春 0431-85573466
成都 028-85483551
重庆 023-61600501
贵阳 0851-5803683

昆明 0871-5112049
西安 029-85598189
兰州 0931-8274816
乌鲁木齐 0991-7792481

惠普畅游人至尊黑晶m9065cn家用电脑 小细节铸就高品质

☎ 800-820-2255 (中国惠普有限公司) ¥ 12999元

如今眼光挑剔的电脑消费者越来越多,不仅要求外观好看、配置强大,而且希望操作起来像家电那样简单易用,人性化功能要面面俱到。缺乏整体性和软件支持的DIY兼容机很难同时兼顾以上特点,假如你不愿意在要求上作出妥协,那就不妨仔细打量一番惠普(HP)最新推出的Pavilion畅游人至尊黑晶m9065cn家用电脑。

外观设计

沉稳的通体黑色和中规中矩的尺寸,至尊黑晶m9065cn给人的第一眼印象并不能用震撼或惊艳来形容。但主机前面板、显示器屏幕边框甚至键盘两侧采用的高亮度黑色钢琴漆表面,无论是在自然光还是在室内灯光下都使整机散发出强烈的质感,不用看配置就知道这是一款高端电脑。至尊黑晶m9065cn不是袖珍机型,但由于采用具有视觉收缩效果的黑色外壳,并且所有边角都采用具有内敛效果的圆弧造型,所以相信大多数用户不会对它的尺寸发牢骚,况且其主机高度比标准ATX机箱低,即便桌面或桌下空间不是很宽裕,也能够轻松放置而不显突兀。

至尊黑晶m9065cn的外观体现出不少令人赏心悦目的细节设计,主机前面板、显示器、键盘的外边框全部采用银色包边,不仅在色彩上与黑色主体形成鲜明对比,凸显优美线条,而且统一的边框设计还营造出极强的整体感,不会出现DIY兼容机各部件造型和颜色不协调的情况。至尊黑晶m9065cn在前面板腰部设有一条具有精致纹理的浅色饰带,其别致的大理石光泽和质感源自豪华汽车内饰常用的Imprint铸模涂层技术,不仅更显档次而且不易被划伤。饰带中央的HP LOGO不光是品牌标识,它还能透出柔和的白色背光,小小的点缀在晚上或光线较暗的时候给人一丝温馨。

人性化设计

人性化设计旨在降低电脑的操作难

度,并且将日常应用中经常碰到的细节问题处理好。本刊今年介绍过的多款惠普黑晶系列家用电脑均堪称人性化设计的典范,但与该系列旗舰机型至尊黑晶m9065cn相比,却只有相形见绌。至尊黑晶m9065cn在与用户联系最紧密的键盘和鼠标中采用了2.4GHz无线技术,用户可以靠着椅背将键盘置于腿上使用,或者以其他放松的姿势操作电脑,而且由于显示器前方不再有任何线缆,桌面也变得非常整洁。此外,键盘两侧还设有大量快捷键,具有一键上网、媒体播放、音量调节、系统休眠等功能,进一步简化了操作。针对老人和小孩等不适应键鼠操作的家庭成员,至尊黑晶m9065cn提供了遥控器,配合预装的Windows Vista Home Premium操作系统中的媒体中心,可以轻松欣赏照片、音乐、DVD、网络下载视频以及收看和录制电视节目,操作便利性与家电并无两样。

除了在前面板中设有15合1读卡器、USB/IEEE 1394/耳麦接口,以及惠普专用的PMD 2.5英寸便携移动硬盘和Media Drive 3.5英寸外置硬盘槽外,至尊黑晶m9065cn还力求在更多细节给予用户人性化关怀。习惯将主机放在桌下的用户,会非常喜欢顶部电源开关设计,不再需要弯腰即可轻松开机。主机顶部被别出心裁地打造为置物槽,用来放置经常与电脑交换数据的MP3、PMP、DC、智能手机等数码设备。考虑得非常周到的是,置物槽整体材质为防滑胶垫,可防止数码设备跌落,而且置物槽末端还设有导线梳理夹,可隐藏数码设

MicroComputer

指数

8

个性化外观设计,多项实用的细节设计、显示效果出众、配置和功能强、工作噪音低。

3D性能偏低,鼠标按键较生硬,钢琴漆表面易脏。

测试手记 不靠惊为天人的外表,也不靠举世无双的性能,至尊黑晶m9065cn是一款让人在使用中逐渐感到乐趣的家用电脑。它体现出以人为本的设计理念,众多影响用户感官和操作的细节设计给人留下好看、好用、易用的深刻印象。不过其3D性能不足的缺憾比较突出,至少GeForce 8600 GTS或Radeon HD 2600 XT以上档次的显卡才不会成为性能瓶颈,希望厂商能够重视这一问题。

备线缆,保持桌面简洁。

至尊黑晶m9065cn将遥控器的红外接收器内置于前面板的读卡器模块内,与常见的外置红外接收器相比,既美观又节省了一个USB接口。前面板HP LOGO下面设有智能备份恢复键,按下该键启动HP Easy Backup工具,只需几个步骤就能把系统和指定数据备份至Media Drive外置硬盘或刻录光盘,全程均有简单易懂的人性化向导界面,无需用户具备专业知识。

尽管至尊黑晶m9065cn采用的w2408h液晶显示器没有采用惊世骇俗的外观设计,但底座和支架设计却大有学问:底座下面设有转盘可水平左右旋转屏幕,双转轴支架能自由调整屏幕高度和俯仰角度,支架与显示器相连的活动关节还可使屏幕进行90°垂直旋转,特别适合竖屏游戏和出版物设计。除了允许用户随心所欲地调整屏幕角度外,该底座还另有绝活,不用电脑时可将键盘固定

于底座上,节约桌面空间。

大家应该有过这样的体会,夜里在未开灯的情况下使用电脑,如果不手动降低显示器亮度就会觉得刺眼。w2408h的环境光感技术将这一过程变得智能化和自动化,屏幕边框左上角的环境光度感应器,可以自动感应环境光线的强弱变化,并根据人眼习惯自动调整亮度,维持观看舒适度。从实际效果看,该环境光感技术能够迅速感知光线变化并作出亮度调整,甚至有些过于敏感,例如有人经过时也会进行先降低再恢复两次亮度调整,假如用户觉得这样影响观看效果,可以在OSD菜单中关闭环境光感功能。

配置与性能

作为惠普新一代家用机旗舰,至尊黑晶m9065cn的配置当然不低。酷睿2 E6550双核处理器、G33芯片组、2GB DDR2 800双通道内存、500GB大容量硬盘,即便在DIY玩家眼中也属于令人垂青的高端配置,无论是日常应用还是播放高清视频均绰绰有余。不过显得不和谐的是,显卡仅采用中低端定位的GeForce 8500 GT,虽然3D性能也能应付主流游戏,但想要实现反锯齿、高质量阴影渲染等高画质特效或者运行DirectX 10游戏则比较吃力。与流行的22英寸宽屏LCD相比,至尊黑晶m9065cn搭配的w2408h 24英寸宽屏LCD不仅能够显示更多信息,而且1920×1200分辨率还真正满足Full HD 1080p高清视频的回放需求。虽然这款宽屏LCD采用的是成本较低的TN面板,但凭借Bright View超亮屏技术和实测高达96.45%的NTSC色域范围,使其色彩表现相当出众。假如不是可视角度露出马脚,其显示效果确实具有与高端广色域LCD一争高下的实力。

惠普是Light Scribe光雕技术的领导厂商,至尊黑晶m9065cn自然地采用了支持该技术的SuperMulti刻录机,不仅能够进行个性光盘标签刻录,还支持包括DVD-RAM在内的几乎所有DVD/CD刻录格式。

另外主机还加装了具有音视频输入功能的电视卡,能够播放和采集电视节目以及游戏机等设备的音视频。在I/O接口方面,机身前后总共提供了6个USB和两个IEEE 1394接口,显示器左侧还提供了基于USB Hub的两个扩展USB接口,再算上内置的蓝牙2.0无线技术,丝毫不用担心其与数码设备的交互能力。看到至尊黑晶m9065cn的HDMI接口和同轴数字音频接口,相信有些用户会将其搬到客厅连上平板电视和功放体验一下时髦的HTPC,通过分辨率调节和屏幕缩放,其显卡在1366×768和1920×1080两种平板电视常用分辨率下,均能够实现完美全屏点对点显示,作为HTPC也算称职。

与配置和性能对应的散热能力、功耗和噪音,与稳定性、电费以及使用舒适度息息相关。在满载情况下,至尊黑晶m9065cn的CPU和GPU的核心温度分别为44°C和74°C,处于较低水平,有利于提高稳定性和配件寿命;整机满载功耗为122W,我们很高兴看到较高的硬件规格和丰富的配置并不会带来过高的电费开支,同时也证明主机采用的300W电源完全够用,值得称道的是,尽管主要配件均采用风冷散热器,并且加装了机箱风扇,但整体噪音却依旧细不可闻。不难看出,至尊黑晶m9065cn力求为用户处理好每一个细节,这正是高品质家用电脑应有的素质。(毛元哲)

惠普畅游人至尊黑晶m9065cn家用电脑产品资料

处理器	酷睿2 E6550双核处理器 (2.33GHz)
芯片组	Intel G33+ICH9R
内存	2GB DDR2 800双通道
硬盘	500GB 7200rpm SATA
光驱	支持Light Scribe光雕技术的SuperMulti DVD刻录机
显卡	NVIDIA GeForce 8500 GT (512MB显存)
显示器	24英寸宽屏LCD
接口	USB 2.0×6, IEEE 1394×2, 1000M网卡, HDMI, DVI, TV-Out, 7.1声道音频, SPDIF In/Out, 有线电视, 15合1读卡器
无线技术	蓝牙2.0
输入设备	无线多媒体键盘, 无线光电鼠标, 多功能媒体中心遥控器
操作系统	Windows Vista Home Premium中文版
售后服务	3年免费部件保修, 3年免费硬件上门服务



▲摆脱线缆束缚的2.4GHz无线鼠标,最远传输距离可达10米。红外遥控器不仅方便了老人小孩,也为HTPC做好了准备。



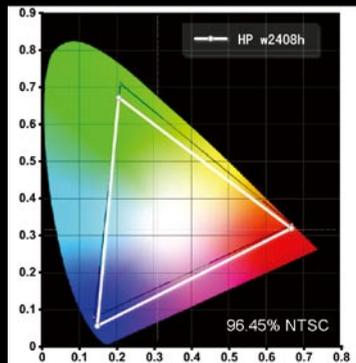
▲主机顶部独特的置物槽,让移动硬盘、数码相机、MP3等随身数码设备有了栖息之地,其防滑胶垫还可以拆下清洗。



▲置物槽末端独具匠心的导线梳理夹,可同时固定并且隐藏4条USB和IEEE 1394线缆,让主机和桌面更简洁有型。



▲别具一格的底座和支架设计,使w2408h 24英寸宽屏LCD的屏幕能够在水平和垂直方向任意旋转。



▲不仅具备人性化的环境光感技术,w2408h的色域范围也高达96.45% NTSC,色彩表现相当抢眼。

苹果新款iMac一体电脑 超薄易用的时尚诱惑

☎ 8008102399 (苹果电脑) ¥ 13698元

新款iMac仍然采用之前iMac G5的“比萨盒”式方形设计,只是外壳材质由塑料改为金属,搭配结实的8毫米厚铝合金支架,更加牢固。iMac G5能在倾斜25°到-5°之间平滑地调整角度,这与之前的外形设计风格并没有出现大的变化。如果说乳白色是以前苹果的惯用色调,那么新款iMac的色彩搭配出现了突破。其外壳一改以往的白色,变为银色正面加黑色背面的搭配,同时苹果的标志也变为黑色,更具科技感。此外,它还在显示屏四周增加了一个黑色的边框,让屏幕的边界具备一定的视觉延伸效果,让屏幕看起来更大。

新款iMac采用英特尔Core 2 Duo系列处理器,分为24英寸显示器和20英寸显

示器两种尺寸。以搭配20英寸显示器、型号为MA877CH/A的测试样机为例,它采用了800MHz前端总线频率、4MB共享二级缓存、工作频率为2.4GHz的双核Core 2 Duo处理器,配合1GB DDR2 667内存、WD 3200AAJS 320GB硬盘以及ATI最新的Radeon HD 2600 Pro显卡(256MB显存),无论使用Mac OS X或者Windows系列操作系统都已经绰绰有余了。更何况iMac还提供了扩展内存插槽,最高可以将内存容量升级到4GB。

强大的网络功能是新款iMac的另一个亮点,它已经内置了AirPort Extreme无线网卡,配合支持IEEE 802.11b/g的无线AP或者路由器,就能实现无线上网,同时它还内置有蓝牙2.0适配器,可以支持与各种蓝牙设备直接通讯。

iMac标配操作系统是最新的Mac OS X

MicroComputer

指数 8

➕ 外观优雅轻薄,功能强大

➖ 操作习惯需要适应

测试手记 新款iMac一体电脑的外观仍然独具魅力,让所有见过它的人“惊艳”。最新的Mac OS X 10.4.10让iMac的易用性比以往大大增强,试用的时间越长,我们越是对新版iMac一体电脑爱不释手。

v10.4.10 Tiger,本身附带了各种应用软件,基本涵盖了日常家庭应用的方方面面,因此苹果宣称你只需要购买一台iMac就足够了。

iWorks'08是本次苹果新推出的重量级软件,它相当于苹果自己的Office软件,包括了Numbers'08电子表格软件、Keynote'08幻灯片制作播放软件以及Pages'08文本处理软件。这些软件的共同特点是,与Office系列软件兼容性较好,提供了非常漂亮和丰富的样式供用户选择,同时操作起来也相当简便。从试用的情况来看,Office软件生成的表格、文件和幻灯片可以在iWorks'08中打开,而iWorks'08生成的文件,只要存为Office软件的格式,也能在其他PC电脑上顺利识别。

除此之外,iMac中也提供了微软为苹果开发的Office 2004 Mac OS X试用版本,用户可以去



▲ 其机身的背部设计了一排扩展接口,提供包括2个IEEE 1394接口、3个USB 2.0接口、音频输入输出接口、千兆网卡接口以及迷你DVI输出接口。除了USB接口相对偏少以外,其他扩展能力比较丰富。iMac利用空气对流原理,通过机身下方的孔洞导入冷空气,对整机内部进行散热,然后通过机身背部上方的独特散热沟槽将热量排出。虽然在使用过程中从未出现过热死机,但也许是因为采用了3.5英寸的台式机硬盘,其内部的热量还是较大,机身背部上方的温度偏高。





感受两者的差别。以我们使用的感受来看，iWorks'08在样式方面占据绝对的优势，同时功能也比较齐全，比Office2004 MacOS X试用版本更具魅力。

MacOS X v10.4.10 Tiger的iLife系列软件也更加完善了，包括用于视频整理播放的iMovie、照片整理并发布到网络上的iPhoto、创建网络博客和播客的iWeb以及用于音乐剪辑的GarageBand等等。这些软件都是中文版本的，对于用户来说实用价值都很高。实际使用中，我们发现新版本的iLife和苹果的Mac网络系统的联系非常紧密。例如，我们只需打开iWeb程序，就可以通过里面内建的样式轻松创建自己的网页、博客和播客，然后可以上传到苹果的Mac网络平台与人共享。实际上，iLife与Mac共同组建了一个集拍摄、制作、发布与共享为一体的综合平台，即使是电脑初学者，也可以很方便地从中摸索建立自己的第一个个人网站。

当然，MacOS X v10.4.10 Tiger操作系统也有一些小Bug。例如，我们在使用时发现，它虽然已经是一个简体中文操作系

统，但有时候还会出现繁体字。它默认的中文输入法也只有智能ABC。幸亏在互联网上已经有第三方公司提供了供苹果电脑使用的中文输入法，其中的QIM输入法包含了Sougou词库，我们在试用时感觉它的功能已经与Windows XP下的紫光输入法等不相上下，大大降低了用户接受MacOS X的难度。此外，包括MacOS X版本的QQ、MSN等常用聊天工具也可以在网找到，和大家日常应用电脑的差异不大。

综合来看，苹果MacOS X v10.4.10 Tiger让我们对人性化设计有了更深刻的认识。苹果所做的工作就是把一些看起来复杂的操作简单化，让用户可以更轻松地体验电脑带来的生活乐趣。当然，对于习惯用Windows的用户来说，一时半会儿肯定很难习惯苹果系统的操作方式。但如果你愿意花点时间研究，你就会越来越多地体验到苹果电脑带来的种种简单实用的有趣应用。我们测试的这款iMac价格为13698元，相对于同配置的PC来说确实可算是昂贵，但它对于那些苹果电脑的爱好者或者居住空间紧张的玩家来

测试成绩

	XBench	CPU	Thread	Memory	QuartzGraphic	OpenGLGraphic	User Interface	Disk
iMac	173.4	80.41	222.21	246.14	227.36	214.2	254.54	156.87



▲苹果的键盘非常薄，外观很时尚，其键程与笔记本电脑键盘接近，手感偏软。在键盘的左右两边分别提供一个USB 2.0接口，用于连接鼠标，无论你是习惯左手或者右手的用户，使用起来都很方便。



▲iMac的鼠标仍然是苹果鼠标惯用的单键设计，中间的小滚珠可以实现类似纵横滚轮的效果，上下左右拉动滚轮条，左右两侧的按键按下就可以实现桌面视窗的整理。实际使用中，这款鼠标的背部偏低，与罗技极光银貂这类经典人体工程学鼠标相比，手感要逊色一些。另外，其左右两侧按键有些过于灵敏，使用时手稍一用力就容易误触发桌面整理功能。



▲内建iSight摄像头和麦克风，搭配苹果独特的iChat、iMovie以及iPhoto等软件，可以轻松实现视频对话、视频录制等功能。iSight摄像头在室内光线不佳时噪点较多，可能是镜头太小的缘故。



▲苹果独特的Apple Remote可以遥控Front Row媒体中心系统，用简单的4个方向键加上Menu和播放键就可以实现遥控操作，实际操作起来要比Windows MCE系统更简便一些。

iMac一体电脑产品资料

CPU	Core 2 Duo 2.4GHz
内存容量	1GB DDR2 667
屏幕尺寸	20英寸, 24英寸
硬盘容量	320GB
显卡	Nvidia HD 2600 Pro
重量	9.1kg

华硕WL-330gE无线AP 移动用户的无线伴侣

☎ 010-82667575-634 (华硕电脑) ¥ 580元

与无线路由器相比,传统无线AP没有无线路由功能,也不具备有线数据转发/交换功能,加上其价格并不具有太大优势,因此无线AP的市场早已被无线路由器大量蚕食。不过在便携无线网络设备领域,mini无线AP在功能上的劣势却变成了优势:由于没有数据转发/交换芯片,功耗较低,因此USB接口的供电也能满足它的工作需求,即使不用电源适配器也能正常工作;此外由于没有了LAN局域网接口,mini无线AP也能在mini无线路由器的基础上进一步缩小体积、减轻重量,用户携带起来更轻松、更方便。正因为如此,华硕近期又推出了mini无线AP新品WL-330gE,不但具有无线路由功能,还支持Afterburner 125Mbps增强速率。

作为一款mini无线AP, WL-330gE的尺寸仅为86mm×62mm×17mm,面积与一张信用卡相差无几,同时尽量也只有62g,让人可以很轻松地放入上衣口袋中。它的外壳采用乳白色的工程塑料,圆滑的边角让人在持握它时感觉很舒服,同时也不会刮坏衣服口袋。它的散热孔位于底部,实际使用中它的发热量并不大,塑料外壳和散热孔就能进行良好的散热。WL-330gE只有一个RJ-45接口、电源接口和Reset按钮。遗憾的是,华硕独有的EZsetup按键(帮助用户快速设置网络)也被取消了。它可以用专

用USB线从笔记本电脑上取电,移动用户不必再携带电源适配器。

在功能方面, WL-330gE提供了无线路由、无线AP、无线网卡和无线中继四种模式。当用户需要无线共享上网时,可以使用无线路由模式,通过热点、小区宽带、ADSL或Cable Modem接入互联网,例如在家中使用该模式,家里的电脑就都可以通过无线局域网上网。在会议室,用户需要建立无线局域网为与会者进行数据传输/分享时,可以使用无线AP模式。WL-330gE还可以当作无线网卡来使用,将电脑的网线与它的RJ-45接口相连,就能让一台没有无线网卡的电脑接入附近的无线网络,这也给不能使用USB无线网卡的Xbox和Xbox360插上了无线的“翅膀”。此外,它也可以作为一台无线中继器,作为“桥梁”将两个无线局域网连接起来,等于扩展了整个无线局域网的范围。

与一般无线AP不同的是, WL-330gE支持125Mbps增强速率,配合125Mbps无线网卡使用时,我们测试得到的实际无线传输速率达到了33.5Mbps,比54Mbps产品的速度快50%左右。

WL-330gE小巧轻薄的身軀让人能



MicroComputer 指数 7

- ➕ 小巧轻薄,支持USB取电
- ➖ 不支持EZsetup,价格相对较高

测试手记 华硕WL-330gE支持从USB接口取电,不需要电源适配器就能配合笔记本电脑工作,加上支持125Mbps增强速率(配合125Mbps无线网卡使用的实际速率约为33.5Mbps),可以轻松实现高速无线上网办公和娱乐,真正体现了mini无线AP的超便携特性。

轻松放入口袋中,并且它从USB接口取电即可正常工作,还提供了四种工作模式满足用户的无线网络使用需求,同时125Mbps增强速率让它传输数据更快,适合经常出差在外的商务人士、SOHO用户使用。(冯亮)

华硕WL-330gE产品资料

网络标准	802.11g
最高速率	125Mbps
安全加密	WEP, WPA, WPA2
网络接口	10/100Mbps以太网×1
尺寸	86mm×62mm×17mm
重量	62g



▲WL-330gE的面积大小与一张信用卡差不多



▲WL-330gE的电源适配器、网线和USB线,它们可以跟WL-330gE一起装入附送的手提包中,携带很方便。



盈佳A-200II音箱 “拳拳到肉”的影音震撼

☎ 020-61213981 (广州盈信电子有限公司) ¥ 480元

盈 佳A-200II音箱的外观设计并不抢眼,整体灰黑色显得颇为低调,较为容易搭配大多数居室使用。整套音箱中,最引人注目的就是体积巨大的低音音箱。低音音箱大部分被黑色网纹布所覆盖,通电后弧形蓝色灯光无疑成为了整个音箱的亮点。低音炮采用了6.5英寸长冲程重低音单元,低音的下潜深度和力度上有不错的表现,能够带来很强的震撼感。在卫星箱的设计上,盈佳采用了独特的“2+1”结构,以两个2.5英寸中音单元搭配一个1英寸软球顶高音单元,力求使声音过度更加均衡,获得醇厚、耐听的中音和清亮的高音。从电声配置来看,我们觉得A-200II音箱在AV方面应该会有让人惊喜的地方。

在附加功能方面,盈佳A-200II音箱采用了常见的线控器设计,线控器不仅可以调节音量,同时还可以用于连接耳机和其他音源设备。盈佳A-200II的主要调节旋钮被安排在低音炮面板上,分别可以调节音量、高音和低音。比较人性化的一个设计是在用户调节完后,可以按下旋钮使其缩回箱内,以保证设置不会因为误操作而改变。

对盈佳A-200II听音测试分为两部分,音乐回放和DVD影片回放。在音乐回放测试中,它的表现比较令人满意。首先,丝膜高音单元的应用使高音丝丝入扣,明亮清晰,只是如果高频能处理得更圆滑一些就好了,因为实际听音时,部分乐器的高频有很轻微的尖锐感;其次,它的中频表现还不错,在《渡口》一曲中,能在一定程度上体现



编辑
选择
微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

出蔡琴声音中温婉醇厚的感觉;而低频则是A-200II比较出彩的部分,长冲程大单元的采用让低音量感十足,下潜很深。它将《渡口》中的开场大鼓表现得沉稳有力,而《尘鼓》中的鼓声则显得弹性十足。

对于DVD影片音效测试,我们选择了《霍元甲》中霍元甲与秦爷生死相搏的片断。在片断回放中,盈佳A-200II将前段2分多钟的大刀白刃相拼戏表现得淋漓尽致,刀刃破空之声、刀身相撞的金鸣、霍元甲所持大刀被拦腰斩断时的金属断裂声,以及场景中木头立柱、桌子被劈开四溅,布帘被刀锋撕裂的音效都被刻画得细致入微。在霍元甲空手入白刃夺下秦爷金环大刀后的拳脚戏中,A-200II音箱低音炮所采用的大口径长冲程低音单元显出了威力,分筋挫骨的拳脚声让人倍感打斗的惨烈,而A-200II在表现霍元甲最后向秦爷左胸击出致命一拳时的震撼效果,更是让人不禁屏住了呼吸,仿佛那一拳也打在了自己身上。

总的来说,盈佳A-200II音箱的声音

MicroComputer

指数

9

➕ 高音表现不错,低音强度和力度较好,旋钮设计人性化。

➖ 卫星箱信号线长度较短

测试手记 这款产品的确是2.1音箱中的“大家伙”,硕大的低音炮使音箱位置摆放显得尤为重要。我们建议用户将低音炮放在离墙壁较远的地板上,同时注意低音增益不要过大,以免影响听音效果。

表现是相当不俗的。特别是对于影片音效的还原,细致而且震撼,临场感很强。这款音箱适合于对音质有一定要求,喜欢摇滚、重金属乐,并且平时喜欢看大片的用户。当然,由于不错的高音和中音设计,它也可以兼顾一些用户对轻音乐或者人声欣赏的需要。(蔺科) **IC**

盈佳A200-II产品资料

输出功率(RMS)	25W+10W×2(RMS)
频率响应	40Hz-140Hz (低音炮) 140Hz-20KHz (卫星箱)
信噪比	≥63dB
低音单元尺寸	6.5英寸
中音单元尺寸	2.5英寸
高音单元尺寸	1英寸



▲盈佳A-200II音箱的中、高音单元



▶盈佳A-200II音箱的音频接口



▲盈佳A-200II音箱的调节旋钮设计非常人性化

两款适合Windows Vista的电视卡 媒体中心系统好搭档

测试手记 对于使用Windows Vista操作系统的用户来说,最需要的就是一个媒体中心遥控器。这两款电视卡的遥控器都支持媒体中心,适合不同需求的用户选择。天敏的产品并非硬件压缩,资源占用率稍高,但性价比高,功能完善,更适合普通用户选择。丽台的产品采用硬件压缩,资源占用率较低,功能也很人性化,但遥控器使用起来易用性稍逊,同时价格也偏高,更适合电脑发烧友。

我们知道,Windows Vista的高级版本中都整合了媒体中心,因此对于初级用户来说,即使不太懂电脑,也可以用遥控器在电脑上欣赏影音视频与电视。Windows Vista虽然已经为大家准备好了电视功能,但并不是所有电视卡都可以在Windows Vista下使用。特别是电视卡所搭配的遥控器,多数都不兼容微软媒体中心系统,最终不能发挥媒体中心系统简便操作的优势。最近,天敏和丽台各自新推出了一款针对Windows Vista系统的电视卡新品,下面我们就来看看它们各自的特色。

天敏电视大师智慧版TM330

☎ 0752-2677800(天敏科技) ¥199元

⊕ 配备媒体中心遥控器,价格便宜 ⊖ 录制方式并非硬压缩,资源占用率稍高

TM330采用Philips SAA7130HL解码芯片,搭配特纳高频头,驱动完全支持Windows Vista操作系统。和今年年初我们介绍的TS310电视卡相比, TM330将录制电视的方式由硬件压缩改为了软件压缩,芯片成本相对较低,因此定价也比TS310便宜不少,目前售价仅为199元。

这款电视卡的最大亮点在于配备了支持微软媒体中心遥控器。在试用过程中,我们可以用它遥控操作Windows Vista的Media Center Edition平台,比较方便。另外,天敏自己还配备了功能强大的PVR播放软件,提供包括定时录制、时间平移等在内的丰富录像功能,其中定时录制功能非常完善,时光平移操作起来也很简单。由于并非硬件压缩的电视卡,因此TM330在Windows Vista下进行时光平移的资源占用率相对较高,这也是为了降低价格不得已付出的代价。



MicroComputer 指数 8

WinFast PxPVR 2200

☎ 0755-83759168(丽台科技) ¥580元

⊕ 硬件压缩资源占用率低、画面效果好
⊖ 价格偏高,遥控器与普通媒体中心遥控器有一定差别

WinFast PxPVR2200是丽台最新推出的一款硬压缩电视卡,它采用Conexant CX23416+Conexant CX23885的芯片组合,搭配体积小,效果好的数字高频头,同时还采用了比较少见的PCI-E接口。我们在实际试用中发现,这款电视卡最大的特点就是画面效果好,资源占用率低。它本身的电视功能非常齐全,预约录制、时光平移和电子节目表等主要实用功能一应俱全。其录制功能非常细致,可以实现静音录像,避免影响他人休息,录制完成后可以自动关机或者休眠等等。这款产品的另一个特色在于时光平移时可以随意转台,这个功能可以让你在多人共享观看时更加灵活。不但如此, PxPVR 2200还支持一边录制一边刻盘,直接将视频存储到光盘,不占用硬盘空间。由于是硬压缩的电视卡,它在Windows Vista下打开时光平移功能时的资源占用率仅为15%~25%,对系统性能几乎不会造成影响,我们完全可以一边录电视,一边上网或者玩游戏。其配送的遥控器可以直接遥控Windows Vista内置的媒体中心系统,但操作习惯和键位设计与普通媒体中



MicroComputer 指数 8

心遥控器略有不同,例如常用的换台和音量按钮在遥控器的最下一排,很小不易找到,用户在使用时需要一定的熟悉过程。(袁怡男)

2888元买19寸宽屏 +酷睿游戏高清电脑



是的，这不仅是主机，而是整机！酷睿CPU、1G海量内存、19寸大尺寸宽屏、GeForce 7系列高性能显卡，还能享受为高清视频量身打造HDMI接口，只需拨打文章下方的电话就能唾手可得！

配件	品牌/型号	单价
CPU	Intel 赛扬 420(基于酷睿架构)	237
主板	双敏UP7MX-HDMI	499
显卡	GeForce 7100 (支持DX9.0c SM3.0)	主板集成
内存	1GB DDR2-667	159
硬盘	160GB 8M SATA	395
显示器	十月畅销19英寸宽屏	1388
机箱+电源	名牌38度机箱电源	210
总计		2888元

市场瞬息万变，价格仅供参考

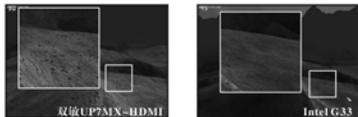
2888元买酷睿游戏高清电脑

或许您以为2888元只能买一台主机，配上一台累赘的CRT显示器也要3000出头，机器慢如蜗牛，笨重的显示器也让您得清理出一大片空间来伺候它，就更别提玩游戏、看高清电影了！自从采用NVIDIA最新MCP73PV芯片组的双敏UP7MX-HDMI主板发布，既能玩游戏又能看高清，还能跑Vista，且别提多省钱了！您也许怀疑这套配置的性能，别急，请往下看：

完美魔兽世界、越狱3

●《魔兽世界：燃烧的远征》游戏达50帧

嘿！新游戏！玩爽得高性能显卡吧？有双敏UP7MX-HDMI主板不用显卡也能玩游戏，1440×900分辨率下（19寸宽屏标准分辨率）开启UI缩放、世界外观设置、全屏幕泛光效果、硬件指针等，在远近场景中维持在45到50帧，战斗场景能在40帧左右，别忘了，这一切都是在19寸大尺寸显示器上哦！



选取同样部分，双敏UP7MX-HDMI对于地面的表现明显比G33强，地面条纹及黑色石头都更清晰！

●播放720P《越狱3》，CPU占有率仅10%



《越狱3》再次拉开大幕，网上已有H.264编码720p原生HDTV片源下载！H.264编码高清视频得显卡才能播放，双敏UP7MX-HDMI整合GeForce 7显示核心，平均码率达30Mbps分辨率720p《越狱3》中，最终CPU占用率10-15%，轻松播放HDTV。

●HDMI实现一线输出，轻松体验高清娱乐

双敏UP7MX-HDMI主板原生HDMI接口实现一线连接高清电视，方便用户观看HDTV，多种输出接口配合驱动程序，用户可轻松完成多头多屏输出！而HDMI相对VGA模拟接口，传输损耗低，满足HTPC布线要求。

低价高性的秘诀在于双敏MCP73主板

●UNIKA、Intel、NV联手新一代整合王者

Vista用户从1.37亿飙升到2.31亿，全球两大芯片巨头Intel、NVIDIA及中国核心合作伙伴双敏宣布Intel平台首款GeForce主板双敏UP7MX-HDMI发布，展示出国内品牌与芯片巨头进一步深化，也展现新一代Intel整合主板诞生！

双敏UP7MX-HDMI基于单芯片设计，拥有1333MHz前端总线，符合1333MHz处理器大环境，支持目前NetBurst酷睿处理器及45nm工艺Penry核心处理器，并支持DDR2 800内存，实现更大内存带宽，用户升级选择性更广！

●支持08年主流1333FSB及DDR800内存

双敏UP7MX-HDMI基于单芯片设计，拥有1333MHz前端总线，符合1333MHz处理器大环境，支持目前NetBurst酷睿处理器及45nm工艺Penry核心处理器，并支持DDR2 800内存，实现更大内存带宽，用户升级选择性更广！

●GeForce 7系列核心乃游戏性能强力保障

双敏UP7MX-HDMI主板集成GF7100，支持DX9.0c和SM3.0，频率达600MHz，最大支持256MB显存，并支持HDR特效，是目前Intel平台最强整合显卡，3DMark05可达1100分，远远抛开Intel自家最新G33芯片组！

●HDMI领衔三大接口紧跟高清潮流趋势

HDTV乃潮流所趋，双敏UP7MX-HDMI提供HDMI+DVI+VGA接口，满足用户各种输出要求，并支持HDCP满足未来主流蓝光DVD及其它高清视频片源

●全固态电容供电，用料媲美顶级主板

双敏UP7MX-HDMI采用大量SMT贴片元



件遍布PCB，CPU供电部分采用完整4相供电，搭配日系富士通L8固态电容，拥有最佳电气性，配合大量DFI LANPARTY超频主板上的SUNLEI全封闭电感，以及高质量Infineon MOSFET管，可媲美当今任意一款顶级主板！

●扩展能力超群，板载6个USB2.0接口！

在USB设备普及下，双敏UP7MX-HDMI直接提供6个USB2.0接口，经过扩展还能支持10个USB 2.0设备，更具人性化。双敏UP7MX-HDMI还拥有4个SATA2和1个PATA133接口，支持RAID 0/1/10/5等多种RAID模式，提供强大灵活安全存储模式。

●下载BT、电驴再长时间也不掉线！

不管您用电信还是网通或是长城宽频，双敏UP7MX-HDMI就是不会掉线！主板板载PCIE总线Marvell 88E8056千兆硬网卡，带宽达2000Mbps，比其他PCI总线千兆网卡快40%！

HDMI UP7MX-HDMI

GeForce 7100 + nForce 630i

- HDMI + DVI + VGA 接口输出
- 支持1333MHz FSB及DDR2 800内存
- 整合GF7系列GPU,支持DX9.0c SM3.0
- 4相供电搭配日系富士通L8固态电容
- 8声道HD-Audio音效及千兆PCI-E网卡

UP7MX

GeForce 7030 + nForce 610i

- VGA 接口输出
- 支持1066MHz FSB及DDR2 667内存
- 整合GF7系列GPU,支持DX9.0c SM3.0
- 4相供电搭配日系富士通L8固态电容
- HD-Audio音效及千兆PCI-E网卡

所有图片仅供参考，产品请以实物为准。产品规格如有变化，恕不另行通知。UNIKA双敏电子保留本广告最终解释权。

双敏电子 服务中心

北京: 010-82667894
广州: 020-87596603
西安: 029-85543624
上海: 021-54255307
南京: 025-86898175
南宁: 0771-53243960

重庆: 023-68606562
沈阳: 024-83992808
成都: 028-85243036
长沙: 0731-28009996
天津: 022-23004391
烟台: 0535-6661520

杭州: 0571-56777433
郑州: 0371-63575979
深圳: 0755-83682161
济南: 0531-86557700
福州: 0591-83350189
宁波: 0574-87263933

网吧采购专区 www.unika.com.cn/netbar

南昌: 0791-6981889
温州: 0577-88800012
武汉: 027-87667816
027-87153496

温州: 0577-88800012
贵阳: 0851-5863229
0852-8684626

三星2232GW+ LCD显示器

10000:1, 动态对比度再破记录

☎ 800-810-5858 (三星电子) ¥3399元

三星近日推出的2232GW+是2232GW的升级型号,首次达到了10000:1动态对比度。2232GW+和2232GW相比,它们使用的面板都是完全一样的,同样使用了有镜面效果的黑钻屏,响应时间为灰阶2ms,可视角度为170°/170°。区别就是2232GW+改进了电路设计,动态对比度从3000:1提升到了10000:1。2232GW在全黑画面下可以将亮度降到0.1cd/m²,而2232GW+可以达到惊人的0.03cd/m²,接近了仪器测试的极限。所以2232GW+能在最高亮度保持300cd/m²不变

的情况下,动态对比度提高约3倍达到了10000:1。

我们认为,10000:1应该已经达到了LCD显示器动态对比度的发展极限。在日常使用中,决定画面效果优劣的还是真实对比度的高低,即使动态对比度提升后,它们在暗场景画面中的实际表现差别很小。消费者应该更多地把关注度放在显示器的真实对比度、画面色彩、可视角度、色温偏差等性能表现上,而这恰好也是三星2232GW+的强项。它的真实对比度达到972:1,色彩艳丽,保持了上一代产品的优秀画质。

2232GW和2232GW+都是非常出色的产品,适合追求靓丽外观和优秀显示效果的用户选择。2232GW+的市场报价要贵300元,相比之下我们认为2232GW更值得选择。不过未来2232GW肯定会



退出市场,而2232GW+的价格也会降到一个合适的价位。(刘宗宇)

三星2232GW+产品资料

尺寸	22英寸宽屏
点距	0.282mm
亮度	300cd/m ²
对比度	动态10000:1
可视角度	170°/170°
响应时间	灰阶2ms
色彩	16.7M
分辨率	1680×1050
接口	D-Sub/DVI

MicroComputer 指数 8

- 漂亮的外观设计,优秀的显示画质
- 在灰阶测试中,色温有一定漂移

测试手记 动态对比度作为一种视觉效果改善技术,它并没有改变面板的真实对比度(同一画面中的对比度)。不过抛开这项指标不谈,三星2232GW+的对比度依然达到了1000:1,其它方面也表现优秀。

七彩虹C.P35 X5主板

最亲民的发烧主板

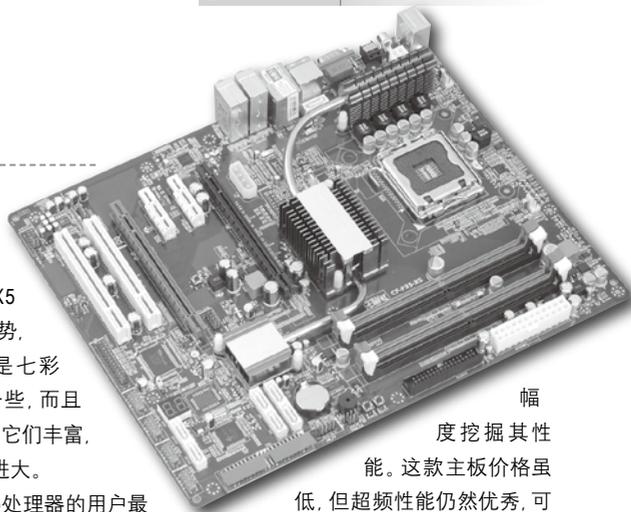
☎ 400-678-5866 (七彩虹科技发展有限公司) ¥699元

线主板厂商的高端P35主板超频能力强,用料扎实,功能丰富,设计优秀,但是价格多在2000元以上,普通消费者难以接受。不过,高端主板并不是一线厂商的专利,部分二线厂商也为消费者带来了价格实惠、功能丰富的新选择,比如捷波智尊系列、双敏狙击手系列,还有本文介绍的七彩虹C.P35 X5主板。

七彩虹的C.P35 X5主板采用了时下流行的热管散热设计,非常有卖相,并拥有智能网克、数据保护、网络管理在内的丰富功能。主板上集成了包括Debug指示灯、电源微动开关、CMOS清除开关、SPDIF光纤接口、eSATA接口、7.1声道声卡这些以往在一线品牌的豪华主板上才能看到的功能和设计,然而价格

只有699元,非常超值。与一线豪华主板相比,七彩虹C.P35 X5在规格上已经没有劣势,它们之间的差距就是七彩虹的用料档次要低一些,而且BIOS的调节选项不如它们丰富,电压、频率的调节步进大。

购买Core 2 Duo处理器的用户最想做事情就是发挥它的超频潜力,大



幅度挖掘其性能。这款主板价格虽低,但超频性能仍然优秀,可以轻松将Core 2 Duo E6300处理器的外频提升至450MHz,主频达到3.1GHz以上,极有可能成为当前市场的热门产品。(刘宗宇)

七彩虹C.P35 X5主板产品资料

芯片组	P35+ICH9
前端总线	1333MHz
后部接口	PS/2×2, USB×2, SPDIF同轴 光纤,千兆网络, eSATA, 7.1声道音频

MicroComputer 指数 8

- 非常高的性价比
- BIOS设计不够丰富

测试手记 这款主板价格低,功能丰富,抛开七彩虹主板原有的“智能软件”不谈,它不但规格向一线品牌的高端产品看齐,而且超频能力相当不错。

多彩DLK5200U键盘

SOHO、办公用户的好帮手

☎ 0755-89597760 (深圳多彩科技) ¥188元

如今 Skype、QQ和MSN等聊天软件已经非常普及,许多SOHO和办公用户也它们来进行语音通话,在一定程度上替代昂贵的固定电话话费。不过对于这些用户来说,在办公时使用麦克风仍然不够方便,他们还是习惯使用话筒来进行语音聊天。面对这种需求,多彩专为SOHO和办公用户推出了一款多功能键盘DLK5200U,不但具有许多针对办公使用的快捷按键,还能用话筒打 Skype电话。

多彩DLK5200U键盘的外壳全部采用工程塑料制造,表面采用了类似磨砂的处理。

除了常规的按键,该键盘在上方和左侧增加了快捷按键,可以一键开启音乐播放器并控制音乐的播放,还包括IE浏览器的控制、启动“搜索”、“我的电脑”、“计算器”、“电子邮件”和“消音”等等。当然,这些按键的功能可以由用户自行设定,安装并打开配套的“Delux



多媒体键盘驱动

程序”,就会出现全部快捷按键的设置界面,用户可以将这些按键设置为打开其它的软件,例如将某个按键设置为Office Word的按键,今后按下该按键即可启动Word,代替了鼠标的多次定位和点击。

比较特别的是,这款键盘的右侧还有一部话筒,话筒底座内集成了USB声卡和扬声器。将键盘通过USB接口连接上电脑时,该声卡就会成为系统的主声卡,电脑的音频会由该声卡处理,并由键盘的扬声器发出声音;一旦拿起话筒,扬声器就会立即消音,声音从话筒中发出;如果要让电脑音箱恢复发声,需要在“控制面板”的“声音和音频设备”中将“声音播放”的“默认设备”选为原来的声卡。正因为集成了USB声卡,用户才可以直接用话筒在Skype、QQ和MSN中打网络电话,并且通话效果不错,语音清晰。需要注意的是,当第一次用它打Skype电话时,Skype软件会警告用户:多彩DLK5200U键盘试图使用Skype,选择允许即可。

MicroComputer 指数 7

- ➕ 专为办公设计的快捷按键、支持网络电话、集成USB声卡
- ➖ 外观和做工一般

测试手记 多彩DLK5200U键盘专为SOHO和办公环境设计了相应的快捷按键,并且可以自定义功能,使用起来相当方便。同时它还集成了USB声卡,可以用话筒打网络电话,更符合传统电话的使用习惯。不过键盘的做工一般,如果换用更好的材料和表面漆处理,相信能吸引更多人的目光。

总的来说,多彩DLK5200U键盘是一款功能相当吸引人的产品,并且价格不贵,值得SOHO和办公用户考虑。不过我们也认为,对于品位较高的SOHO和办公用户而言,这款键盘的整体外观和质感还需要进一步提升,这样才能在第一眼抓住用户的目光。(冯亮)



▲键盘右侧的音频输出和麦克风接口



▲音量旋钮



▲键盘上方的音乐播放器按键、三个网页浏览按键、“搜索”、“我的电脑”和“计算器”按键



▲键盘左面的 Skype、“刷新”、“电子邮件”和“消音”按键

更正启事:本刊2007年10月下在DRU-190A DVD刻录机的报道中有误,该刻录机的主控芯片采用MTK的MT1858L芯片,并非NEC的MC-10041芯片,特此更正。我们对给您带来的不便深表歉意!

爱普生Stylus Photo 1390

新一代低成本A3+输出专家

☎ 800-810-9977 (爱普生(中国)有限公司) ¥3580元

之前遇到有读者询问哪些A3+打印机比较好,总觉得不是很好回答。遇到这种情况,要么通过强调成本、规格等来劝说读者选择普通的A4机型,要么就直接推荐购买上市很久的产品。而随着爱普生Stylus Photo 1390的上市,这一问题已经不难回答。兼顾“效果、速度、成本”的Stylus Photo 1390,犹如一道“色、香、味”俱全的大餐般出现在大家面前。

从爱普生Stylus Photo 1390的编号可以看出,这款产品是为了取代2001年上市的Stylus Photo 1290。两者都是6色A3+机型,但是前者在各方面都有了质的飞跃。Stylus Photo 1390采用新精准微压电打印头,将打印规格提升到了5760dpi×1440dpi,1.5pl墨滴的水平,这样的高规格配合MSDT新智能墨滴变换技术(可以根据分析将青色、淡青色、洋红和淡洋红墨水的墨滴在1.5pl~20pl之间变换,在确保打印速度的同时使色彩混合更加平滑、色阶更多),带来了在实际照片打印应用中良好的表现。采用“优质照片、超级光泽纸”设置后,打印出的照片样张即使仔细观察也几乎无法依靠肉眼发现



▲采用新的六色分离“艺彩”设计专用墨盒换来了更低的使用成本

表1:爱普生Stylus Photo 1390照片样张打印耗时

4×6英寸, 照片纸	照片效果	37" 47"
A4, 照片纸	照片效果	2' 00" 38"
	优质照片效果	4' 45" 56"
A3, 照片纸	照片效果	3' 22" 93"
	优质照片效果	8' 13" 31"

A3+与A4的区别

A4的标准尺寸是210mm×297mm, A3为297mm×420mm, A3+为329mm×483mm。从尺寸上将,一张A3打印纸就相当于两张A4打印纸的面积,而A3+还要更大一些。打印机一般采用短边进纸的方式,因此A3+打印机为了支持更大的幅面,会加宽打印机的宽度。A3+机型可用于大幅面照片,设计稿输出,更带来远超A4幅面的视觉效果。



打印网格及墨点,使最终的照片达到了非常好的细腻度。同时其色彩过渡也控制得相当不错(灰阶过渡的准确性略显不足),为体现画面的层次感提供了保障。另外值得一提的是,目前大部分单反相机都提供色域更广的Adobe RGB模式,而Stylus Photo 1390同样提供了Adobe RGB色域输出能力(并不100%等效),同时还配合不同介质提供了6种ICC Profile,这对于苦于无法完美重现作品的摄影玩家而言无疑是一个福音。

提到A3+机型,用户首先会想到高昂的采购及使用成本,而爱普生Stylus Photo 1390应该能够消除大家的顾虑了。虽然3580元(实际成交价在3000元左右)的价格看似较高,但是与同类产品比较后我们就能发现,这已经算是比较入门级的价格了,更何况Stylus Photo 1390还拥有较高的规格。另一方面,Stylus Photo 1390采用了“艺彩”设计专用墨,耗材价格极为低廉,单个墨盒售价仅为59元,一套墨盒的价格也就350元出头。再考虑到Stylus Photo 1390采用了六色分体墨盒,这对于打印量较大、耗墨较多的工作室、设计师而言就

MicroComputer

指数

8

⊕ 高品质A3+幅面输出、耗材价格低廉

⊖ 不支持卷纸输入、按键手感一般

测试手记 爱普生Stylus Photo 1390性能优秀而外观朴实无华,无论是磨砂质塑料外壳、半透明黑色盖板,还是抽拉式三段托纸架和出纸器,稳重的造型,都给人一种“重剑无锋 大巧不工”的感觉。如果真要找出这款产品的不足,那么就应该是手感较差的按键(特别是电源键)以及不支持卷纸输入了。

意味着更低的使用成本。

古人云:“工欲善其事,必先利其器!”爱普生Stylus Photo 1390作为一款面向工作室、设计师推出的A3+机型,无疑是不错的选择。而考虑到其适中的售价、较低的耗材成本以及优秀的照片打印能力,Stylus Photo 1390同样也适合高端摄影用户选购。相信拥有了这款产品之后,用户将会得到“色、香、味、意、形”俱全的经典作品!(陈增林) **■**

爱普生Stylus Photo 1390产品资料

打印分辨率	5760dpi×1440dpi
最大打印尺寸	A3+ (大约329mm×483mm)
最小墨滴	1.5pl
标称打印速度	15ppm(黑白/彩色文档)、111秒(A4照片)、173秒(A3照片)
产品尺寸	314mm×615mm×223mm
产品重量	11.5kg
工作原理	微压电打印
墨盒方式	无喷头六色分离
标配墨盒	T0851(黑)/T0852(青)/T0853(洋红)/T0854(黄)/T0855(淡青)/T0856(淡洋红)/59元



英特尔、NVIDIA官方联合推荐

昂达N73PV: 当今Intel整合主板之王

全球顶级的两家芯片界巨擘INTEL、NVIDIA与大陆板卡业领军品牌：昂达在9月26日的北京举行了盛大的MCP73主板全球首发仪式。会议现场，昂达主板带来了正式发售的数款MCP73新品。Intel中国区总经理Christopher Thomas和NVIDIA中国区总经理张建中同时到场为这款划时代的Intel平台助阵。

NVIDIA中国区总经理张建中手托昂达N73PV充满信心的说：“昂达是大陆板卡行业的领军者，NVIDIA在昂达主板的合作长达6年，从我们涉足芯片组行业开始，昂达推出的每款NV IGP整合主板都深具特色。现在进入Intel平台，我向大家推荐昂达N73PV主板，它是NVIDIA和昂达合作的最新技术成果。它将带给Intel平台一个能用主板玩3D游戏的全新时代。”

Intel中国区总经理Christopher Thomas怀抱昂达N73PV主板兴奋表示：“这款主板真是太棒了，称得上是当前Intel平台上扩展性能最强的整合主板。昂达是Intel大陆区重要的合作伙伴，我相信昂达N73PV主板丰富的娱乐接口设计将吸引家庭数码玩家的喜爱，并为年底投入量产的45nm酷睿2处理器提供强劲的多媒体支持。”

究竟昂达N73PV主板有何神功能获得Intel、NVIDIA的官方推荐？本文将为你一一揭示。

■《燃烧的远征》52帧，昂达N73PV干掉独立显卡

整合型主板拼的就是内置显卡的性能，而过去Intel平台的内置显卡至今仍停留在DX9.0b规格，大部分的图形渲染仍依靠CPU来完成，一旦面对大型3D游戏就卡的厉害，而部分高阶特效游戏甚至无法运行。这让很多Intel的忠实玩家多少有点黯然，同时也影响到Intel入门级处理器的市占率提升。

获高度关注的昂达N73PV主板，基于NVIDIA首款Intel平台整合芯片组MCP73PV，可以支持FSB1333Mhz的酷睿2多核处理器。它内置当前整合主板中图形性能最强劲的GeForce 7100图形显示核心，支持Shader Model 3.0特效。

以下是5款当前热门的网络和单机游戏，同时我们以一块GF7100GS独立显卡做测试对比，我向诸位保证结果绝对有趣。

ITEM	燃烧的远征 (默认设置)	跑跑卡丁车 (垂直同步)	完美世界 (默认设置)	劲舞团 (垂直同步)	命令与征服3 (低图形预设)	3DMark 06 测试成绩
昂达N73PV	52	62	50	59	30	432
独立显卡37100GS	49	57	47	56	30	396
提升幅度	6%↑	8%↑	6%↑	5%↑	—	9%↑

(测试平台: Intel E2140/1GB DDR667)

昂达N73PV主板的内置显卡可以通杀当前热门的全景3D网游《燃烧的远征》《完美世界》《命令与征服3》，更能轻松应对《跑跑卡丁车》《劲舞团》等家庭娱乐游戏。

昂达N73PV的内置显卡在3DMark06测试中拿下了432分，而同样配置的GF7100GS独立显卡只达到396分。昂达N73PV竟然超越GF7100GS独立显卡性能9%，看来“游戏主板之王”实至名归。

IT资深观察员认为，当前既经济又高效的Intel装机配置就是用昂达N73PV搭配1GB内存和Intel酷睿2架构双核处理器使用，既能玩3D游戏，又兼顾了多媒体需求。

■四大独门特色，十大多媒体接口

昂达N73PV是目前Intel平台上接口至全的主板，我们发现昂达N73PV的接口埠简直就是娱乐作坊，简单一数竟然有10种不同功能

的多媒体接口，丰富程度名列同类主板前茅。

1、这10种不同功能的硬件接口，除了实用的千兆网卡、支持大/宽屏液晶的DVI接口外，更搭建了高清HDMI、同轴和光纤数字音频输入/出等此前只在顶级主板中出现的发烧级设备接口，既照顾了主流用户还兼顾了发烧玩家。

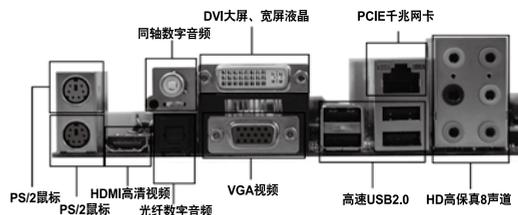
难怪NVIDIA产品工程师也称赞昂达N73PV为接口最全的MCP73主板。

2、Debug智能硬件监控灯。昂达N73PV特别提供一组Debug智能硬件监控灯，从电脑通电那一刻开始，这组“灯”就同步以数字形式显示主板当前的工作状态，通过不同的代码组合，玩家就能方便监控系统。

3、大容量8MB串口式闪存，而且是两颗。昂达N73PV上使用的这种25X SpiFlash串口闪存其强化频率可达75MHz，远快于老式闪存25到50MHz的频率速度，可达150MHz，特别需要指出的是，这种闪存的容量已经从过去的4MB升级到8MB，昂达会通过升级BIOS的方式，加入更多功能模块。

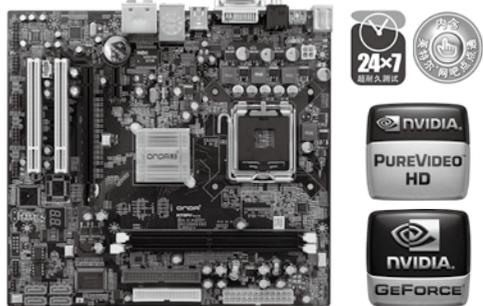
4、一键刷新BIOS。开机按住F5，几秒钟就能刷新至最新版bios。

过去由于Intel主板的内置显卡比较弱，购买独立显卡组建一套能玩《燃烧的远征》的Intel 酷睿架构主机至少需要4000元。现在有了迄今为止图形性能极强的Intel整合主板：昂达N73PV，连你自己都经不住狂喜，一套酷睿架构《燃烧的远征》游戏主机成本仅2000多元。



昂达N73PV主板已经通过24H×7超耐久测试，并继续承诺长达3年的免费质保服务。通过更大规模的生产、精密的成本核算，昂达主板继续以超强性价比让利给装机的朋友，在您更少付出的同时，收获的品质只增不减。请致电昂达:020-87636363

查询您附近的昂达代理商，网上查询：
<http://www.onda.cn/pro/channel/index.jsp>



昂达N73PV 售价:599元

两款海韵特色80Plus电源 兼顾静音节能

测试手记 两款用料与做工皆出色的精品电源,12cm温控风扇的采用以及通过80 Plus节能标准认证使它们真正具备了静音节能的特色,如果玩家对价格不太敏感,选择它们可确保为电脑提供稳定可靠的动力源泉。

在发烧友眼中,海韵电源常常意味着出色的品质和高端的品牌形象,这家成立于1975年的专业电源厂商生产的产品一向以做工出众,品质稳定著称。在电源产品细分越来越明显的趋势下,海韵电源也顺应市场潮流,对旗下产品进行了针对性的划分,本文介绍的两款产品分别针对静音和玩家应用两种不同的需求而设计。作为业界的高端品牌,海韵电源的过人之处究竟体现在哪些方面?

海韵S12II 330W静音电源

☎ 010-51295309(北京北天致远科技中心)

¥ 460元 (330W) /550元 (380W) /690元 (430W)

➕ 出色的用料与做工,真正的节能静音 ➖ 价格较高

S12II电源属于海韵静音系列,用以替代早期的S12。与上代产品相比,S12II进一步提升了电源转化效率,并通过细节设计有效降低工作噪音,以突出节能静音的产品卖点。“80 Plus家族”是一些发烧友对海韵电源的戏称,同样的,这款采用全黑磨砂金属材料外壳的产品也通过了80 Plus标准认证,这意味着这款电源在轻载(20%)、典型负载(50%)和满载(100%)下的转换效率均达到了80%以上,节能效果得到充分保障。作为一款高端产品,S12II的内部设计与做工究竟如何更值得大家关注。

拆开后,我们看到电源内部设计十分简洁,丝毫没有拥挤感,配合三块T型散热鳍片,有利于散热。这主要是由于海韵电源采用了独特的正激转换结构(Forward Converter),相比传统半桥式(Half-Bridge)电路设计,它可通过Power MOS和IC芯片实现开关功能,虽然成本会增加,但零件数量得以大幅减少。仔细观察可以发现,看似简洁的内部采用了许多高品质元件,而且内部功能模块非常完整,如一二级EMI滤波电路的用料和设计都无可挑剔。作为一款通过80 Plus标准的产品,尽管这款电源额定功率只有330W,但仍然采用了主动式PFC电路,并少见地使用了一颗日立180μF/400VDC高压滤波电容。同时,为保证输出电流的稳定和长期工作,其+12V输出端甚至使用了固态电容。散热

风扇则使用了12cm直径的ADDA双滚珠轴承风扇,配合海韵独特的S2FC温控电路,使得这款电源的工作噪声

几不可闻,充分满足静音需求。

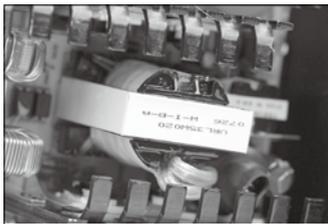
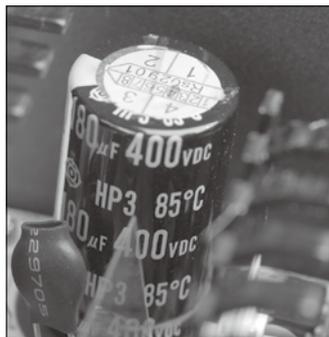
动态双路+12V输出是S12II系列电源另一大特色,这项技术可实现每路+12V电路17A的峰值输出,并能根据系统对功耗的需求自动平衡负载,这意味着玩家不必担心处理器或显卡功耗偏高,而导

致+12V1或+12V2输出不够用的问题。



海韵S12II 330W静音电源产品资料

电压	+12V1	+12V2	+5V	+3.3V	-12V	+5VSB
电流	17A	17A	20A	18A	0.8A	2.5A
输出接口	大4Pin×6, SATA×4, 6Pin×1, 4Pin×1					
额定功率	330W					



海韵M12 700W模组电源

☎ 010-51295309(北京北天致远科技中心)

¥ 1130元 (500W) /1380元 (600W) /1710元 (700W)

⊕ 模块化输出设计, 满足高端应用 ⊖ 售价较高

相比强调静音的S12 II系列, M12系列的产品定位更倾向于发烧友和服务器等高端用户。M源于“Modular”, M12意即采用12cm风扇散热的模组电源系列, 目前包括500W、600W和700W三种型号。该系列产品的最大特色在于改变了传统的输出方式, 电源本身除了保留24Pin、8Pin和4Pin三种主板供电接口外, 并未提供其它任何外设供电线缆, 需要玩家利用附送线缆自行组装, 以构成最合适的输出组合, 包括各种大4pin、SATA和显卡供电接口等。这种设计最大程度地迎合了发烧友对电源输出的个性化要求, 同时也能省去不必要的线缆, 从而优化机箱环境布局, 改善散热性能。

作为一款额定功率700W的高端产品, M12 700W电源采用了略显夸张的4路+12V输出, 每路最大输出电流值均可达到18A, 并具备了动态负载均衡功能。这样的配备足以应付多种苛刻的发烧级

高端应用, 我们在NVIDIA官方网站上发现这款产品入选了GeForce 8800 GTS SLI或GeForce 7950 GX2 SLI应用的官方推荐, 出色的性能和品质令人放心。

拆开电源, 内部做工和用料令人叹为观止。一二级EMI滤波电路一应俱全, 主动式PFC电路配合出色的设计使这款产品也通过了80 Plus节能认证标准, 并符合RoHS环保标准。其高压滤波部分则采用了高端主板或显卡才能见到的Rubycon(红宝石)电容, 其容量达到了470 μ F/400VDC。低压滤波部分使用了多达3个扼流电感和数量众多的电容, 以保证4路+12V输出的要求。

为兼顾散热和静音的双重需求, 除采用12cm的ADDA双滚珠轴承风扇



MicroComputer 指数 8

外, 该电源还设计了一个6cm的直吹式风扇, 当电源负载达到50%时, 它会自动启动, 以保证散热需求。

在电源附赠的众多输出线缆中, 我们发现了一个非常独特的配件, 这就是6Pin显卡供电接口转8Pin显卡供电接口, 它意味着这款电源能够完美地支持目前采用了8针外接供电设计的AMD(ATI) Radeon HD 2900 XT高端显卡。(樊伟)

海韵M12 700W模组电源产品资料

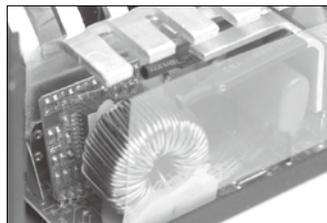
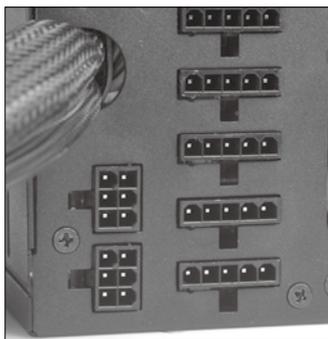
电压	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+5V	+3.3V	-12V	+5VSB
电流	18A	18A	18A	18A	30A	24A	0.8A	3A
输出接口	大4Pin×10、SATA×8、6Pin×4、8Pin×1、4Pin×1							
额定功率	700W							



▲NVIDIA官方网站指定的SLI电源

小知识: 符合80 Plus的电源意味着什么?

一款通过80 Plus的电源意味着它在节能方面有着突出的表现, 具体到数据指标便意味着, 这款电源在轻载(20%)、典型负载(50%)和满载(100%)三种负载状况下的转换效率均达到了80%以上, 同时在满载状况下的PFC功率因数达到0.9以上。为达到这一要求, 电源的设计与用料通常会更具水准, 并多采用主动式PFC电路及正激转换结构。



慧海D-801音箱

“亮”丽巧克力

☎ 0755-27484880 (深圳市大慧海电子有限公司) ¥298元



目前市场上采用镜面或钢琴烤漆外壳设计的液晶显示器比较多,而能够与之恰当搭配的“亮丽”的音箱却不常见。此次慧海推出了以“巧克力”作为宣传名称的D-801音箱,瞄准这种需求,非常适合重视居室美观、和谐搭配的消费者选购。

慧海D-801音箱在外形设计上颇费了一番心思。卫星箱和低音炮的面板都采用了高光的塑料外壳和经典的黑白配色设计,再加上金属感十足的旋钮,显得简约大方,美观动人。这款音箱在单元选择上颇有自己的特色,除了常规的5.25英寸低音单元外,中、高音分别采用了3英寸和1.5英寸的铝盆单元。铝盆单元的优势在于解析度较高,瞬态响应好,缺点是声音较硬、偏冷,需要长时间煲机才能得到良好的声音效果。除了单元选择别具一格外,

慧海还专门为卫星箱设计了壁挂孔,可以方便用户壁挂使用。

外观动人固然重要,但声音优秀才是一款音箱应追求的。在听音测试中,我们使用了如下试音曲目:如王菲《天空》测试人声,蔡琴的《渡口》测试中音和人声表现,何训田的《尘鼓》测试低音和瞬态响应,《加州旅馆》测试乐器和声场,选择发烧碟《黑毒》中的《越南玫瑰 What a wonderful world》测试乐器表现、高音和瞬态响应。

煲机一段时间后,慧海D-801音箱的声音还是不错的。它对乐器表现较好,如钢琴和弦乐,声音比较明亮,但是略微有点尖锐,缺少一些圆润的感觉。由于铝盆单元的采用,其中高频段的瞬态响应不错,能够迅速收放,而低频的瞬态响应就稍差一些,弹性不足,如《尘鼓》中的低音,略显肥厚沉闷,力度不够。在《天空》中,这款产

MicroComputer 指数 7

- ➕ 外观不错, 乐器声音表现不错
- ➖ 低音弹性不够, 略显发闷; 中音发脆, 不够醇厚

测试手记 慧海D-801音箱外观设计比较讨巧, 适合搭配液晶显示器使用。由于中音和高音采用了铝盆单元, 初次试听的时候会感觉声音较干, 适当煲机后会有一定程度的改善。低音增益最好不要开得过大, 否则低音会很“闷”。它的外观采用了镜面设计, 非常容易沾染指纹, 需要经常擦拭保持清洁。

品能在一定程度上表现出王菲声音的空灵感, 但王菲的声音显得较干, 不够圆润; 蔡琴的《渡口》中, 开场大鼓表现不错, 但下潜不够深, 声音发闷。蔡琴的声音显得发脆, 被年轻化, 不够醇厚。慧海D-801音箱的声场表现不错, 在《加州旅馆》中, 能够还原较准确的声场, 空间感不错, 音乐的细节也比较丰富, 吉他的弦音表现比较明亮。

总的来说, 慧海D-801音箱在乐器声音、声场和中高音的瞬态响应上表现较好, 中音和人声都稍显干、硬了一些。如果作为一般家用或者对音乐要求不是很高的用户来说, 它的效果足以满足一般使用的需求。毕竟它的外观搭配轻薄美观的液晶显示器还是不错的。如果你对视觉效果要求较高, 需要一款美丽的音箱来点缀生活, 那么这款慧海D-801音箱应当在您的选择范围之内, 目前它的官方报价为298元。由于慧海在进行十周年酬宾活动, 今年12月31日之前购买慧海D-801和D-1380音箱的用户会得到一套紫砂壶茶具, 非常具有诱惑力。(潘科) 

慧海D-801产品资料

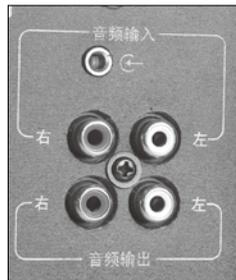
输出功率(RMS)	15W+12W×2 (RMS)
频率响应	30Hz-150Hz (低音炮), 150Hz-20KHz (卫星箱)
信噪比	≥70dB
低音单元尺寸	5.25英寸
中音单元尺寸	3英寸
高音单元尺寸	1.5英寸



▲慧海D-801的中音单元



▲慧海D-801的高音单元



▲慧海D-801的音频接口

☆88元的防水套装

硕美科和谐动力键鼠套装

◎特色指数:★★★★★ ◎性价比指数:★★★★★

键盘是最容易因为进水而坏掉的外设,因此一款防水键鼠套装才是让人放心的产品。硕美科和谐动力套装的键盘采用了排水孔加防水薄膜的双重防水设计,即使是水洗也不会损伤到密封的电路。同时该键盘还采用了高触点设计的导电硅胶,让用户敲击时弹性更佳,手感更舒适。该套装的鼠标性能也不错,其分辨率达到了800dpi,扫描频率为3500fps,对于大多数用户来说已经完全能满足需要。更重要的是,该套装的售价仅为88元,很适合主流用户选择。



☆电源也玩固态电容

鑫谷劲翔550至尊版电源

◎特色指数:★★★★★ ◎性价比指数:★★

你见过大量采用固态电容的电源吗?鑫谷劲翔550至尊版就是首款如此“发烧级”的电源。固态电容比普通电容更稳定,永不爆浆,但耐压不强,容量较小。因此,鑫谷劲翔550至尊版在高压滤波电容方面仍然采用了传统的大容量普通电解电容,而在低压输出滤波电容方面则配备了大量固态电容进行无损滤波,结合两者的优点。目前这款劲翔550至尊版的售价为699元,作为一款450W的电源来说有些偏贵,但其做工出色,并提供三年质保,适合追求高品质、高稳定性的发烧友选用。



☆iMac G4的迷你版

多彩DLV-B17摄像头

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★★★

凭借独特的外观,当年iMac G4赢得了很多好奇的目光。现在,多彩也推出了一款模仿苹果iMac G4设计的DLV-B17摄像头,在众多的摄像头产品中显得十分独特。如果没有中间的摄像头,DLV-B17摄像头看上去就好像是iMac G4的模型。它采用了松瀚288芯片+OV9655(CMOS)方案,在Windows XP SP2和Vista下免驱,同时配备真正的130万像素CMOS感光材料,目前售价仅为129元,性价比不错。

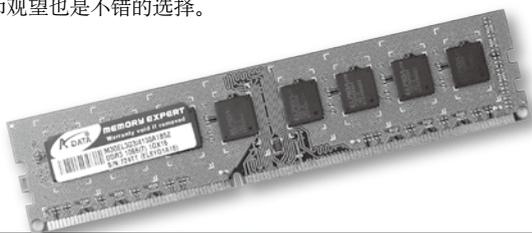


☆主流DDR3添新军

威刚A-DATA DDR3 1066内存

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★

对于很多发烧友来说,选择DDR3内存已经逐渐成为一种时尚。作为市场中的知名内存品牌,威刚的DDR3内存也在近期开始上市。这款内存的规格是DDR3 1066,采用了16颗Elpida的J5308BASE-AC-E颗粒,单条容量为1GB。这款内存具备一定的超频能力,有机会超频至DDR3 1333,因此对于高端用户和超频玩家来说,性能也可以满足需要。因为DDR3颗粒产能太小的原因,即使现在DDR2内存价格大跌,其价格仍然高达1299元,所以玩家继续持币观望也是不错的选择。



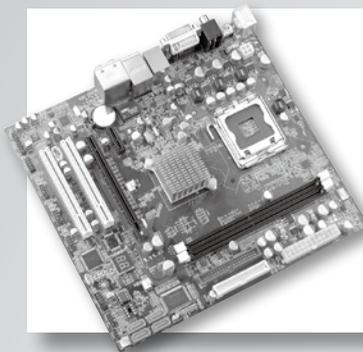
☆更薄更动听

魅族miniPlayer SL版播放器

◎特色指数:★★★★★ ◎性价比指数:★★

魅族新推出的miniPlayer SL版是miniPlayer的改进型号。在老款产品的基础上,SL版保留了2.4英寸的QVGA屏幕,但体型变得更为苗条,机身厚度由原先的10mm瘦身为7.3mm,长和宽也分别缩短了1~2mm,更加方便用户随身携带。miniPlayer SL版更换了主芯片与音频处理芯片,音质比以往有所提升,而且机身后背也由原来的镜面改为亚光磨砂材质,耐磨性更佳。不过这款4GB容量产品的官方报价高达699元,稍显昂贵。如果你想要一款又酷又炫的视频MP3,它倒是个不错的选择。





☆比全能? 我有自信!

昂达N73U魔固版主板

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

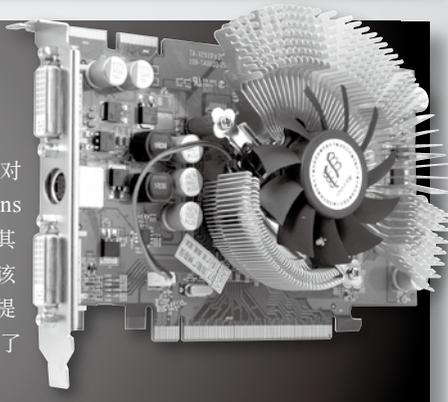
你觉得什么是高档主板应该具有的“素质”呢? 有HDMI接口? 有光纤和同轴输出? 有IEEE 1394接口? 有千兆网卡? 采用全固态电容? 碰巧, 你所说的要求昂达N73U主板全部符合, 而且它的价格只是699元。虽然受限于GeForce 7150+nForce630i芯片组的限制, N73U主板只支持单通道内存, 并且只有两根内存插槽, 但它毕竟是官方支持1333MHz前端总线处理器的主板, 对于英特尔平台的入门级用户来说, 无论从功能、做工还是超频性来说, 都是很不错的选择。

☆挑战GDDR4版本

双敏火旋风PCX2628XT玩家限量版显卡

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

相比以前的双敏火旋风PCX2628XT玩家版, 限量版显卡最大的特色是加入了对CrossFire技术的支持, 提供了交叉火力接口, 让你组建起来更加便捷。它同样采用了1.0ns的GDDR3显存, 核心/显存默认频率分别达到了800MHz/1960MHz, 在同档次产品中其默认频率已经接近理论上限, 可以说是全力挖掘了Radeon HD 2600 XT核心的潜力。该卡提供了从DVI转HDMI接头, 用户可以选择使用DVI双显或是HDMI+DVI, 另外还提供了AVIVO功能。目前这款显卡的售价为799元, 与GDDR4版本的产品相比, 性价比高了不少, 再加上最近ATI频繁升级驱动, 喜欢ATI显卡的朋友值得关注。



☆游戏机也有双子星?

中国威力棒Wii即将上市

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★★★

任天堂的Wii游戏机虽然火爆全球, 但受限于国内政策, 迟迟没有正式进入中国市场。

于是国内厂商

抓住机会, 推出

了这款“威力

棒Wii”。威力

棒Wii也是采用

2.4GHz RF无线

震动手柄, 可以

360°感应玩

家动作, 定位是

5岁以上儿童及其家庭。不过这款机型目前支持的游戏还并不多, 只有12款, 可玩性有待进一步挖掘。

但在任天堂Wii尚未进入中国之前, 它无疑是填补了市场空白。据称这款产品大约会在11月初上市,

售价预计会在968元~1280元之间。由于两者外形有一定的相似

之处, 有兴趣的用户

千万别买错了。



☆买“珠”送“椽”?

金士顿1GB SD Plus MobileLite套装

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

在闪存白菜价的今天, 买张SD卡已经不是什么难题。不过金士顿特别考虑为大备了一款更方便的产品, 那就是带读卡器的装。这款套装中的SD卡并不特别, 反而是



家准
SD卡套

其中的读卡

器引人注目。这款MobileLite读卡器支持包括SD、miniSD、microSD以及MMC系列在内的总共9种闪存卡, 同时还可以搭配1GB的SD卡成为闪存盘。不但如此, 它还附赠了一根小挂绳, 正好可以把读卡器盖子和读卡器绑在一起, 避免遗失。目前它的价格为140元。



☆模拟与数字可以兼顾

ATI TV Wonder 650 Combo PCI-E电视卡

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

最近, ATI发布了3款全新的TV Wonder系列电视卡。其中, TV

Wonder 650 Combo PCI-E采用双高频头设计, 支持3D梳状

滤波和MPEG-2硬件压缩录制, 可以同时输入两路模拟和数字电视信号, 并可以支持未加密的数字高清电

视信号 (ClearQAM)。它的强悍之处在于可以允许用户

在模拟和数字信号间随意切换, 甚至可以在观看模拟信号时

录制数字信号, 同时使用AMD的催化剂媒体中心还可以实现更多

电视观看和录制功能。不过它的价格也不便宜, 其美元报价折合为

人民币至少在750元以上, 喜欢高品质电视卡的用户可以留意。





让网吧管理更轻松

网吧智能主板技术对比测试

文/图 微型计算机评测室

中国的网吧市场蕴涵了巨大的商机,据IDC 2006年统计,全国注册的连锁网吧超过262家,年整机需求超过600万台。如此庞大的市场,吸引了众多配件厂商投身其间,甚至Intel也专门针对中国网吧的实际情况推出了“英保通”平台化解决方案。产品也从最初纯粹的“低价产品”,过渡到了目前专门针对网吧用户开发的所谓“智能型”主板和一揽子网络打包方案,彻底摆脱了原来单一的价格竞争模式和同质化严重的现象,从而也为网吧用户搭建平台、联网以及后期管理带来了诸多便利。目前,包括华硕、精英、梅捷、七彩虹、昂达以及UNIKA等在内的厂商都相继推出了智能型主板。

高效、功能全面是智能主板最大的优势

和普通主板相比,智能主板在BIOS内就固化了功能强大的多功能模块。针对网吧用户安装、联网和后期管理的特点,它可以快速地实现数据动态保存、瞬间恢复、高速网络克隆、智能监控以及远程管理等功能,极大地提高了网吧的管理效率,节省了整个网吧的运营成本。

相对于之前网吧用户普遍采用的“冰点”恢复软件和硬件还原卡方案,智能型主板的的多功能模块内建于主板的BIOS内,基于硬件底层的技术使得它基本上不占用系统资源,同时还降低了被破解的风险。硬件还原卡虽然也能很好地实现硬盘的全区和部分分区的完全克隆,但它常常与主板、其它硬件以及系统软件产生冲突,兼容性不佳是这类产品不容忽视的问题,而且一块好的还原卡往往价格不菲。新的智能型主板则不同。用户购买了主板就拥有了它的全部功能,可以实现比硬件还原卡多得多的功能,而主板的价格并没有因此提高,用梅捷的话来说:“这些功能都是免费的”。

同样适用于个人、家庭用户

对于个人和家庭用户,智能主板的部分功能也是非常实用的。比如,它的快速数据恢复和高速克隆功能不仅可以保持你的系统长久弥新,而且可以极大地缩短数据克隆时间,减轻工作压力。如果家里有几台电脑,那智能主板的远程管理功能就可以派上用场。比如我想看看孩子是不是在学习时间偷偷上网玩游戏,现在只需要通过远程管理的查看屏幕功能就能清楚地知道,相当方便。而智能主板与普通主板相差不大的价格也是个人和家庭用户选择它的一个重要原因。

表1:几款智能主板与普通主板的价格比较

品牌	型号	芯片组	价格
华硕	P5L-MX/IPAT(智能)	I945G+ICH7	699元
	P5LD2-X(普通)	I945G+ICH7	550元
双敏	UP945GCMV2(智能)	I945GC+ICH7	389元
	UP945GCM-X(普通)	I945GC+ICH7	379元
梅捷	SY-N570+(智能)	nForce 570 LT SLI	599元
昂达	NF570T(普通)	nForce 570 LT SLI	599元

智能主板的分类

智能主板的强大功能和实惠的价格一上市引起了许多用户,尤其是网吧用户的关注。不过,在购买之前还有一些问题需要事先了解。就目前来说,目前市面上的智能主板主要分为两大类:一类是采用Intel“英保通”系统的主板,代表产品主要有华硕和精英的i865、i915以及i945系列;除此之外就是采用西安三茗网吧管理解决方案的智能型产品,代表产品就是梅捷的网易通主板。

英保通是Intel根据中国市场需求推出的针对中小型网络计算机管理的平台化解决方案,主要由以下三个部分组成:主板技术、BIOS技术以及Intel英保通软件

责任编辑:刘宗宇 E-mail: liuzy@cniit.com

表2: Intel支持英保通的芯片组以及版本

芯片组	支持的英保通版本
Intel 946GZ	V3.1
Intel 946G	V3.1
Intel 945PL	V2.04/V3.03
Intel 915P	V2.04
Intel 865P	V2.04



持此技术。

目前,英保通平台化方案已发展到第三代,相对于前两代产品,新的英保通V3.1固件加入了中文显示,更具亲和力。同时,新增的对千兆网卡的支持和全新的C2C安装模式,也使得安装克隆的速度大大加快。目前,华硕和精英是这一方案的积极推广者。

西安三茗网吧管理系统则是目前OEM厂商和通路商大量采用的一种中小型网络管理的平台化解决方案。在实现的方式上,它与英保通大同小异,通过与主板的捆绑,同样可以实现包括数据恢复、网络克隆、智能监控、网络管理、资产管理和增量克隆等功能。由于实现的费用相对较低,因此得到了大多数二、三线主板厂商的支持,目前包括梅捷、双敏、七彩虹、昂达等厂商都推出了相应的产品(名称各有不同,但实质是一样的),预计未来新推出的主板都将带有此功能。版本已经由早期的第一代网吧管理系统发展到了第二代。和一代相比,二代新增了资产管理和增量克隆功能,功能上绝对不逊色于英保通系统。



功能测试

那这两套系统有什么不同呢?下面就请跟随我们的测试来看看这几套系统在安装、克隆、数据恢复以及网络管理的全过程中到底有什么区别。

(Intel英保通软件基本组件、单机硬盘还原软件和网吧点点通软件),功能包括磁盘镜像、网络增量克隆、远程管理、网络自动还原、资产管理 and 远程监控等。不过,由于整套系统是由Intel EFI平台架构演化而来,因此目前只有i865、i915、i945以及i946芯片组主板支

功能名词解释:

数据恢复: 数据恢复功能可以保护硬盘上的数据免受破坏,不管是系统数据或者是用户的数据都可以得到保护。在设置有开机自动恢复的机器上,客户机只要重启就可以恢复到之前被保存的状态,这项功能对于网吧来说非常实用。

网络克隆: 网络克隆功能包括一对多的网络克隆和CMOS设置克隆两种方式,指客户机通过网络连接到服务器上进行克隆,它能够在几分钟内完成对几百台PC的快速网络克隆,极大地提高了整个网吧的安装效率。此外,三茗网吧管理系统还可以实现对相同配置的指定机型的CMOS设置的完全克隆。

智能监控: 智能监控功能能够对一个局域网系统中的所有机器提供实时监控,网管能够随时了解局域网系统中每台机器的运行情况,包括CPU风扇转速、主板风扇转速、各个部件的温度,对出现的异常状态能够作出快速的反映。

网络管理: 服务器端可对局域网内所有的客户端计算机进行恢复、保存、设置、卸载、关机、重启以及查看屏幕等远程管理。如果客户机出现异常,甚至还可以要求客户端立刻执行既定的恢复操作。此外,通过服务器端还可以变更、设置更改客户端的“名称”、IP地址、子网掩码以及向客户端发送各种文件等。

资产管理: 资产管理功能能够对局域网内的任意一台电脑系统中所有的硬件实现“真实情况”的监控,特别是USB设备,对客户端出现的异常改动(包括型号、数量)以及异常关机或网络异常断开给出报警信号。网管人员可以通过服务器调出该客户端的“硬件配置表”,方便用户核查当前客户机的配置。

增量克隆: 增量克隆功能可以实现系统(服务器端)更新前后的注册表和磁盘目录的扫描,并形成一差异文件,然后将这个差异文件发送到各个客户端,客户端再根据这个差异文件对系统进行更新操作。因此,它能够在极短时间内对局域网内的机器实现文件系统、游戏文件的升级操作,而不必再像过去一样一台一台地进行升级安装,或频繁地根据用户的要求指定对某一台或几台机器进行升级,极大地减轻了网管的工作量。

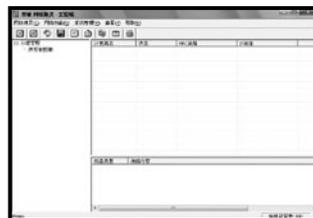
双敏UP945GCMV2



芯片组: Intel 945G+ICH7 内存插槽: DDR2×2
SATA接口: SATA 2×4 智能系统: 双敏网络精灵

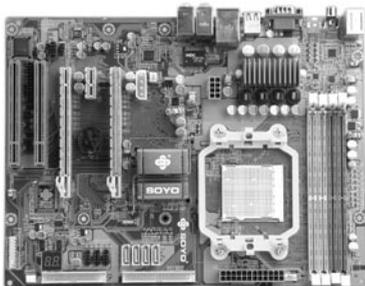
市场参考价: 389元

点评: 双敏UP945GCMV2在安装时无需安装网卡驱动, 相对于一代产品又方便了许多。但它所提供的管理功能相对于一代产品只是多了一个游戏精灵的功能, 没有二代管理软件所能提供的资产管理和增量克隆功能, 是一个介于一代和二代管理系统之间的解决方案。



双敏网络精灵

梅捷SY-N570+



芯片组: nForce 570 LT SLI 内存插槽: DDR2×4
SATA接口: SATA 2×4 智能系统: 梅捷网易通二代

市场参考价: 599元

点评: 梅捷的网易通二代管理系统拥有了三若二代管理系统的所有功能, 其方便快捷的安装和远程管理方式可以为网吧用户提供最全面和高效的管理。



梅捷网易通二代智能管理软件

七彩虹N73U X7



芯片组: GeForce7150+nForce630i 内存插槽: DDR2×2
SATA接口: SATA 2×4 智能系统: 七彩虹NetLive

市场参考价: 699元

点评: 基于三若一代管理系统的七彩虹NetLive管理软件功能上缺少资产管理和增量克隆两大功能, 不过其继承了三若管理系统简洁高效的特点, 对于网吧用户来说还是非常实用的。



七彩虹NetLive

华硕P5L-MX/IPAT



芯片组: Intel 945G+ICH7 内存插槽: DDR2×2
SATA接口: SATA 2×4 智能系统: 英保通V3.1系统

市场参考价: 699元

点评: 采用Intel 945G芯片组的华硕P5L-MX/IPAT规格上可以支持英保通V3.1管理系统, 但是在产品中只附送了网吧点点通V1.3版软件, 非常遗憾地错过了本次测试。根据资料显示, 英保通V3.1系统在安装和功能上都做了相当大的改进, 其系统测试我们将在随后进行跟踪报道。



英保通网吧点点通V1.3版软件

昂达945GCT



芯片组: Intel 945GC+ICH7 内存插槽: DDR2×2
SATA接口: SATA 2×4
智能系统: 昂达网络管家婆+英保通网吧点点通V1.3版

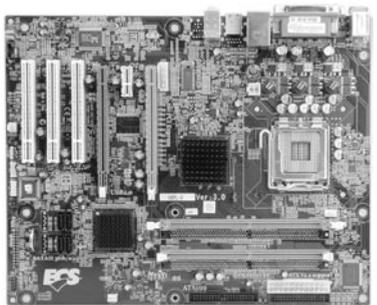
市场参考价: 399元

点评: 和七彩虹一样, 昂达945GCT采用的网络管家婆也是基于三茗一代管理系统, 但它在附件中额外提供了英保通网吧点点通软件, 集合了两套软件的优点, 使你的管理更加轻松。



昂达网络管家婆

精英945PL-A V3.0



芯片组: Intel 945PL+ICH7 内存插槽: DDR2×2
SATA接口: SATA 2×4 智能系统: 英保通V2.04系统

市场参考价: 499元

点评: 精英是Intel英保通的忠实拥护者, 英保通二代管理系统功能非常强大, 但安装太过复杂, 一般的网管人员很难独立进行安装和维护, 希望在第三代系统上能有所改善, 我们也将持续关注。



英保通V2.04管理软件

测试方法

本次测试我们收集了目前市面上几大厂商颇具代表性的产品, 其中不乏英保通系列、三茗网吧管理系统一代和二代的典型产品, 通过对它们的安装和试用, 我们就可以对这几个系统在安装、数据恢复、远程管理等功能上的不同有个比较清楚的了解, 以此作出最佳的选择。

为了真实模拟网吧的使用环境, 我们为每套系统都搭建了3个测试平台, 并由此构建一个局域网环境, 其中一台被指定为服务器, 其它两台作为客户端, 以便实现服务器与客户端的网络克隆、文件传输以及网络管理等功能。

测试主要考察以下几个方面:

服务器和客户端的安装及克隆: 服务器和客户机安装是否方便快捷, 在很大程度上决定了网吧部署的速度。

数据恢复测试: 指定一个平台作为服务器, 安装好系统和所有软件后对整个系统进行备份操作, 然后分别执行删除某个分区内的数据、格式化分区、删除分区并合并分区操作, 以此查看不同管理系统的恢复情况。

网络管理功能测试: 网络管理功能是否完善有时也能为网吧的运营起到事半功倍的效果, 因此这部分的测试主要考察各服务器端软件的管理功能, 结果将以表格的形式

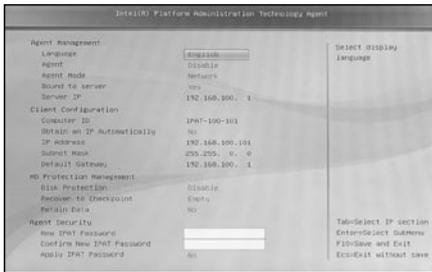
呈现在大家面前。

服务器和客户端的安装及克隆

安装好配件之后开机进入系统安装阶段。英保通主板若要开启网吧功能, 需要将BIOS内的Agent选项设为Enable, 或者在自检画面按F3进入英保通管理界面中开启此功能。同样, 三茗网吧管理功能的开启也需要在BIOS或者在自检画面按Home键后出现的三茗底层管理界面中进行设定。

不同之处在于, 在网络布局上, 英保通要求一个局域网内至少要有三台英保通PC才能正常使用所有的功能。其中一台为服务器、一台为客户端母机, 一台客户端。客户端母机负责为整个系统提供基本的克隆镜像, 比如操作系统的镜像、各种游戏软件的镜像等; 服务器则为这些镜像提供存储空间, 以及对整个网络系统进行整合管理。而三茗网吧管理系统只需要两台PC甚至单机就可以实现全部或大部分功能, 因此它不仅适用于网吧用户, 个人、家庭用户也能从中找到适合自己的功能。由于免去了往服务器拷贝镜像的过程, 三茗网吧管理系统的安装耗时比英保通短。

英保通系统的安装则复杂得多。首先, 我们必须先安装好服务器和客户母机(包括硬件、系统和软件), 然



英保通管理界面

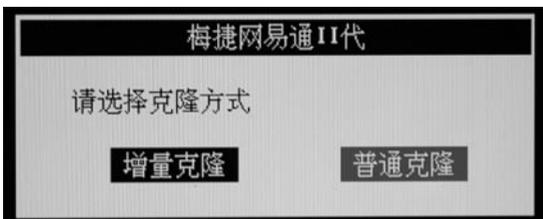


三茗网吧管理系统底层界面

后对客户母机做全盘镜像,再把镜像拷贝到服务器中,最后由服务器完成对全部客户端的网络克隆。其中,服务器的安装是关键,如果服务器无法正常运转,英保通平台的所有功能都无从谈起。而服务器的安装也确实是一件高难度的工作。除了硬件上的苛刻要求外,软件上它需要Windows Advanced Server操作系统的支持,系统安装后还有诸多复杂的选项需要更改和设置。更令人头痛的是,它还需要很多技术人员不太熟悉的SQL Server数据库的支持,基本上超出了对一般网管人员的技术要求。

安装感受:虽然两个系统都提供了详细的安装说明,但实际安装过程相当复杂,特别是英保通系统。建议在安装英保通服务器时,最好有英保通技术人员在场指导。三茗网吧管理系统一代和二代的区别在于,前者在进行底层网络克隆时需要网卡驱动的支持(兆网卡不需要),而二代的网卡驱动已固化到了底层程序中,能够实现无驱网克。另外,三茗一代系统对客户端IP地址的分配需要在管理软件中进行,二代在底层管理界面进行网克时就可以完成。如果安装过程中BIOS不能正常保存,极有可能是底层管理软件进行了CMOS保护,三茗系统主板的处理办法是在自检画面按Home进入底层管理界面,选择卸载,清除底层安装程序;英保通主板的处理办法是进入BIOS或按F3进入英保通管理界面,关闭英保通功能后再进行系统的安装。

数据恢复测试



三茗二代的增量克隆模式



英保通的增量克隆模式

数据恢复是一个适合于所有PC用户的功能,在硬盘保护的条件下,由于英保通与三茗网吧管理系统的保护与还原的原理基本相同,因此都只需要几秒钟就能把硬盘数据恢复到还原前的状态。即使用户误删除了某个分区内的数据,或者格式化了分区,系统都能够快速恢复。但如果用户更改了分区表的设置,比如删除了某个分

区并合并了分区,系统则不能恢复。

与英保通不同的是,三茗网吧管理系统有独立的底层程序界面,在进入操作系统之前就能完成数据的保护和网络克隆。英保通则需要进入操作系统,安装好客户端后才可以进行相应的操作。功能上,两者都能对硬盘上的一个或数个分区进行保护。在恢复功能的设置上,英保通只能设置成开机自动还原一种模式;三茗网吧管理系统则支持F9恢复、F9密码恢复、自动恢复(有提示和无提示两种)等几种自动还原模式,更具弹性。

还值得一提的是增量克隆功能,它能实现整个网吧软件和游戏的快速升级,对提高网吧的运行效率非常有帮助。英保通二代和三茗二代产品都可以轻松实现该功能。三茗一代系统由于不具备此功能,因此这类升级安装需要网管手动一台一台地完成,极大地增加了维护的难度。

网络管理功能测试

在这个功能上,两者都是通过服务器端的管理软件来实现的。Intel英保通更着重于监视,三茗网吧管理系统则更注重管理,各有特色。在监控功能上,英保通二代和三茗二代系统都具有资产管理功能,如果客户机的硬件被拔出,服务器端就会出现相应的警告。当客户端死机蓝屏,服务器端也会出现提示,使网管能更快的发现问题。三茗一代产品不具备此功能,即使客户端出现异常也不容易被发现,增加了管理的难度。

相对来说,三茗二代管理系统的网络管理功能更为强大,除了一般的远程开机、关机和唤醒等功能外,还能



英保通V2.04的资产管理界面,当出现异常时,服务器端会发出警告

对全部客户端进行分组(相当于Windows系统的组策略控制),对每个组或者每台客户端进行数据保存、数据恢复等操作。除此以外,它还有消息群发、屏幕查看、群文件传输以及计划任务等各种各样强大的监控管理功能,网管在服务器上就可以完成对客户端的几乎所有操作。

综述

在整个对比测试中,Intel英保通给我们最深的感觉就是其整合化的安装与管理概念,大大缩短了整个网吧的系统安装、游戏升级所耗费的时间。不过由于一切都要通过服务器进行,对系统的要求非常高,整个系统的安装和调试对技术的要求比较苛刻,没有Intel的专业技术人员在场恐怕难以进行,而且其过高的前期投入也使得这套系统缺乏亲和力。

三茗网吧管理系统最大的特点就是完全免费,这点对厂商的吸引力非常大,而且它在大部分功能上与英保通相比也毫不逊色。三茗网吧管理系统的界面与使用方法均模拟了传统网吧的使用环境,网管们不用重新培训就能对这个系统驾轻就熟。免费、易用、对系统要求低是它与英保通相比最大的优点。按照目前的趋势来看,未来梅捷、双敏、七彩虹和昂达这些厂商新推出的主板大都将带上三茗网吧管理系统的所有功能。

选购建议

网吧用户:如果你是普通的网吧用户,对技术不是很熟悉,资金也不是很充裕,那么我们向你推荐三茗二代智能主板。它简便的安装和管理模式,完善的功能绝对可以满足你对网吧管理的需求。这类产品非常多,目前比较突出的是梅捷网网通系列主板。其实Intel英保通二代产品也非常不错,得到了像华硕、精英这样的一线主板厂商的

表4: 英保通系统和三茗网吧管理系统性能对比

	三茗一代管理系统	三茗二代管理系统	英保通V2.04系统
前期投入	较低	较低	较高(需要单独搭建服务器)
安装难度	相对较简单,一般的网管人员就能完成安装	相对较简单,一般的网管人员就能完成安装	较困难,最好有英保通技术人员在场指导
老主板是否可以安装该系统	可以,升级BIOS即可	可以,升级BIOS即可	不能
底层网卡驱动安装	需要	不需要	不需要
底层IP地址分配和网络克隆	IP地址分配需要在管理软件上进行	可以实现	不能,必须进入系统之后才能进行IP地址的分配和网络克隆
数据恢复和网络克隆的速度	快	快	快
增量克隆功能	没有	有	有
远程监控模块	只能监控客户机是否运行以及查看屏幕等,不能监控机器的运行情况	监控功能完善	监控功能完善
远程管理模块	不具备资产管理和增量克隆功能	功能非常完善,而且灵活高效	功能完善
资产管理(安全性监控)	不具备此功能	有,安全性较高	有,安全性较高
是否需要网管人员进行培训	不需要	不需要	需要
如果服务器损坏,网吧是否可以照常运营	能,任选一台客户机做为服务器,仍然可以维持整个网吧的运营	能,任选一台客户机做为服务器,仍然可以维持整个网吧的运营	不能,如果服务器出现问题,整个网吧都将瘫痪,直到服务器修好为止
网吧的维护成本	较低	较低	较高(服务器需要专人维护)

表3: 英保通和网网通管理软件功能比较

主要功能		三茗一代	三茗二代	英保通V2.04
数据恢复	全盘保护	○	○	○
	分区保护	○	○	○
	数据恢复	○	○	○
网络克隆	网龙克隆	○	○	○
	CMOS克隆	○	○	×
	无驱网克	×	○	○
远程管理	远程开/关机	○	○	○
	远程重启	○	○	○
	远程唤醒	○	○	○
	统一时间	○	○	○
	修改配置(名称/IP)	○	○	○
	传送文件	○	○	○
	远程恢复	○	○	○
	远程保存	○	○	○
	远程设置	○	○	○
	远程程序指引	○	○	○
	计划任务	○	○	○
	系统参数监控	×	○	○
	查看屏幕	○	○	×
	资产查看	×	○	○
	资产监控	×	○	○
	资产更新	×	○	○
资产报告	×	○	○	
增量克隆	×	○	○	

支持,功能两者也非常相似。不过在你购买之前,我们建议你先确认当地是否有英保通的专业技术人员,以便你在安装和维护中遇到问题时可以及时解决。

个人和家庭用户:在智能主板和普通主板价格相差不大的情况下,建议你选择前者。虽然它的功能不一定用得上,但基本的数据恢复和克隆功能相信对于大多数人来说还是非常实用的。相对而言,三茗二代系统解决方案新增的资产管理和增量克隆对于个人和家庭用户意义不大,不过其无驱网克的特点却非常方便,如果你不介意这一点,那采用三茗一代管理系统的产品也是不错的选择。■

核心、显存、流处理器，谁更重要？

使用GeForce 8系列显卡的DIYer是幸运的，因为除了DirectX 10、统一渲染架构等通用特性，该显卡的流处理器频率与核心和显存频率是相互独立的，超频流处理器就成为了DIYer的新乐趣。那么，在超频GeForce 8系列显卡时，核心、显存和流处理器究竟谁更重要，谁应该优先超频呢？

文/图 微型计算机评测室

长期以来，显卡超频都是DIYer津津乐道的话题。在DirectX 9及更早的时期，显卡超频的对象一直都是核心频率和显存频率。其实从DirectX 8显卡时期开始，除了核心和显存对显卡性能影响巨大之外，着色器（包括像素着色器和顶点着色器）也是影响显卡性能的一个非常重要的因素。只不过在这一时期，着色器的频率与核心频率是1:1（或近似于1:1）的关系。当核心超频时，着色器频率也同比增长，例如当核心频率从450MHz超频到600MHz时，着色器频率也从450MHz超频至600MHz，所以大家通常就把着色器频率忽略了。

进入DirectX 10时代，显卡均采用了统一渲染架构，像素着色器、顶点着色器和新加入的几何着色器合并成为统一着色器（或称为流处理器）。统一渲染架构最主要的好处是流处理器的使用效率高，当像素任务繁重时，更多的流处理器可以被分配为处理像素；当几何任务繁重时，原先处理像素的流处理器也可以被立即分配到任何任务上，相当灵活，这样就保证了显卡的整体效率最优化。正因为流处理器在显卡中的重要性越来越高，所以它的频率也开始被DIYer所关注，流处理器能不能像核心和显存那样单独超频，以提升显卡性能呢？

在第一代DirectX 10显卡的流处理器上，ATI和

NVIDIA采用了不同设计方法。在Radeon HD 2000系列显卡上，核心和流处理器之间的频率比例仍然是1:1（例如Radeon HD 2900 XT显卡的核心和流处理器频率均为742MHz）；当DIYer超频核心时，流处理器频率同比增长，这跟以往的超频并没有任何区别。但是在GeForce 8系列显卡上，核心与流处理器频率比例是不同的（例如GeForce 8800 GTS的比例是1:2.4，GeForce 8600 GTS的比例是1:2.15，GeForce 8400 GS的比例是1:2.35），并且DIYer可以改变核心和流处理器频率的比例，通过增大比例，即使核心频率保持不变，也能获得更高的流处理器频率，等同于独立的流处理器超频（例如核心/流处理器频率分别为500MHz/1000MHz，比例为1:2；当我们把比例改为1:3时，即使核心频率仍为500MHz，流处理器频率却单独提升到1500MHz）。因此GeForce 8系列显卡的流处理器超频就成为DIYer的热门话题。

当流处理器成为与核心和显存同样重要的超频要素之后，DIYer心中的疑问随之而来：核心、显存和流处理器，超频时究竟谁对显卡性能的提升更大，在这三者中应该优先给谁超频；此外，由于显卡“体质”的原因，核心、显存和流处理器都有自己的超频极限，那么在它们

达到极限时,什么样的频率比例才能让显卡的性能最大化?现在,就请大家跟随微型计算机评测室一道来寻找答案吧。

注: GeForce 8系列显卡流处理器的超频方法请见本期“经验谈”栏目。

测试平台

处理器: Intel Core 2 Extreme X6800

(2933MHz, 4MB二级缓存)

显卡: 影驰8600 GTS 骨灰版魔魂、XFX迅景 GeForce 8500 GT

操作系统: Microsoft Windows Vista Ultimate

驱动: Forceware 163.67

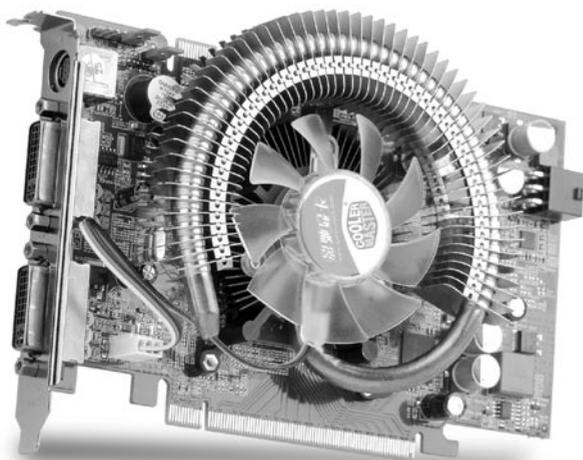
测试软件: 3DMark06 Professional 1.1.0

监控调节: RivaTuner v2.04、nTune 5.05.38.00

BIOS编辑刷新: NiBitor v3.5、Nvflash v5.5

核心、显存、流处理器,谁该优先超频?

我们先来看看核心、显存和流处理器各自在同等超频幅度下,谁对显卡性能的提升更大。



测试显卡样品: 影驰8600 GTS 骨灰版魔魂,默认核心/流处理器/显存频率为720MHz/1540MHz/2200MHz,具有256MB/128-bit GDDR3显存,双DVI接口,支持HDCP。由于出厂频率大大高于公版8600 GTS(核心/流处理器/显存频率为675MHz/1450MHz/2000MHz),并附带影驰SmartPanel超频软件,因此市场上受到了DIYer的高度关注。再加上8600 GTS/GT显卡在GeForce 8系列中超频能力和性价比突出,所以我们选择了这款显卡作为本次的测试对象。

1.影驰8600GTS 骨灰版魔魂显卡

在默认频率下,3DMark06的得分为7316。接着保持流处理器和显存频率不变,将核心超频20%,即 $720\text{MHz} \times 120\% = 864\text{MHz}$,得到的3DMark06分数为7331,显卡性能仅提升了0.2%。然后恢复核心频率到默认状态,显存频率保持不变,将流处理器超频20%,即 $1540\text{MHz} \times 120\% = 1848\text{MHz}$,此时的3DMark06得分为7735,显卡性能的提升达到5.7%。最后让核心和流处理器频率保持默认状态,将显存超频20%(由于显存“体质”原因,最高频率超过1280MHz,近似于20%的幅度),3DMark06得分为7652,显卡性能提升为4.6%。

影驰8600GTS 骨灰版魔魂显卡超频成绩表

核心频率	流处理器频率	显存频率	3DMark06得分
720MHz	1540MHz	1100MHz	7316
864MHz	1540MHz	1100MHz	7331
720MHz	1848MHz	1100MHz	7735
720MHz	1540MHz	1280MHz	7652

2.XFX迅景GeForce 8500 GT显卡

在这块显卡上,显存由于“体质”原因不能超频20%,因此我们均以10%的超频幅度来考察核心、流处理器和显存对显卡性能的影响。这款显卡在默认频率下的3DMark06得分为3490,当这核心、流处理器和显存独立超频10%时,3DMark06分数的提升幅度分别为1%、5.8%和1.3%。

XFX迅景8500GT显卡超频成绩表

核心频率	流处理器频率	显存频率	3DMark06得分
575MHz	1253MHz	900MHz	3490
632MHz	1253MHz	900MHz	3524
575MHz	1378MHz	900MHz	3694
575MHz	1253MHz	990MHz	3534

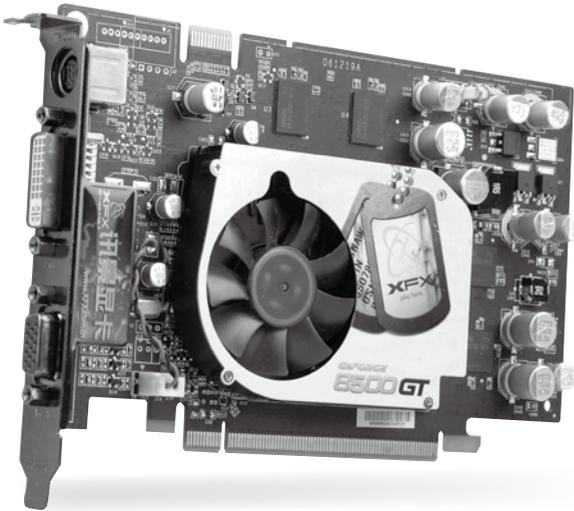
小结:流处理器频率最重要

从测试中可以很清楚地发现,三者超频对显卡性能的影响:流处理器>显存>核心。因此,在GeForce 8系列显卡上,超频流处理器更为重要,同幅度的超频,流处理器对显卡性能提升的贡献更大。

寻找核心和流处理器频率的最佳比例

在得到流处理器更重要的答案之后,另一个问题随之而来:核心与流处理器在什么比例下更有利于显卡超频到极致,是不是流处理器频率比核心频率越大,显卡性能就越高呢?

从优先超频流处理器的原则出发,我们先寻找这两块显卡样品的流处理器极限频率,即用超频软件一步一



测试显卡样品: XFX 讯景 GeForce 8500 GT (型号: T86J-NAD小牛版), 默认核心/流处理器/显存频率为 575MHz/1253MHz/1800MHz, 大大高于公版频率, 还具有 128MB/128-bit GDDR3 显存, DVI+D-Sub 接口, 支持 HDCP, 是一款市场关注度较高的产品。

步调高流处理器频率, 并运行 3DMark06, 如果完成测试就认为该频率有效, 直到无法完整运行 3DMark06 为止。

1. 影驰 8600GTS 骨灰版 魔魂显卡

经过反复尝试, 这块显卡的流处理器极限频率在 2052MHz 左右 (其默认比例为 1:2.175)。因此将流处理器频率固定在 2052MHz, 然后调节核心频率, 就等同于调节了核心与流处理器频率的比例。

测试后发现, 随着比例从 1:3 到 1:2.1, 在流处理器频率不变的情况下, 核心频率不断升高, 3DMark06 的得分也水涨船高, 但提升幅度较小, 这也印证了刚才核心频率对显卡性能影响较小的论断。当核心和流处理器频率的比例设为 1:2 时, 核心频率达到了 1026MHz, 但在运行 3DMark06 时出现花屏死机, 超过了显卡的超频极限。

2. XFX 讯景 GeForce 8500 GT 显卡

该显卡的流处理器极限频率约为 1782MHz (其默认

影驰 8600GTS 骨灰版魔魂显卡超频成绩表

比例	核心频率	流处理器频率	显存频率	3DMark06得分
1:3	684MHz	2052MHz	1100MHz	8011
1:2.7	760MHz	2052MHz	1100MHz	8052
1:2.3	892MHz	2052MHz	1100MHz	8107
1:2.175	945MHz	2052MHz	1100MHz	8137
1:2.1	977MHz	2052MHz	1100MHz	8145
1:2	1026MHz	2052MHz	1100MHz	无

比例为 1:2.3)。因此将流处理器频率固定在 1782MHz, 然后调节核心频率。可以看到, 此时当核心频率提升得越高, 显卡性能越好。但核心频率提升到 700MHz 左右时就达到了极限, 此时核心/流处理器频率的比例为 1:2.55。继续降低比例时, 就无法完成 3DMark06 的测试, 即超频无效。此时如果降低流处理器的频率, 核心频率就可以再进一步提升 (核心与流处理器的比例变得更小), 但由于流处理器频率比核心频率对显卡性能的影响更大, 所以显卡的性能反而有所降低。可见在 GeForce 8 系列显卡上, 追求高核心频率并不是提升显卡性能的最佳方法。

XFX 讯景 8500GT 显卡超频成绩表

比例	核心频率	流处理器频率	显存频率	3DMark06得分
1:3	594MHz	1782MHz	900MHz	4020
1:2.7	660MHz	1782MHz	900MHz	4144
1:2.55	700MHz	1782MHz	900MHz	4196
1:2.3	775MHz	1782MHz	900MHz	无
1:2.179	818MHz	1782MHz	900MHz	无
1:2.1	849MHz	1782MHz	900MHz	无
1:2	891MHz	1782MHz	900MHz	无

小结: 不存在固定的最佳比例

通过这部分测试, 我们认为, 核心和流处理器频率的比例低于 1:2 (例如 1:1、1:1.5) 是不可取的。在比例低于 1:2 的情况下, 即使核心频率可以超得很高, 但较低的流处理器频率将令显卡性能大打折扣。同时, 也不存在所谓的固定最佳比例, 即每一块显卡都有自己的最佳比例, 不能一概而论, 先将流处理器超频到极限才是最好的超频方式。

结语

从本次测试中可以看到, 对于 GeForce 8 系列显卡, 流处理器频率已经成为显卡超频中最重要的因素, 超频流处理器对显卡性能的提升最大, 以往只关注核心和显存频率的时代已经成为过去。此外, 由于每位 DIYer 手中的 GeForce 8 系列显卡在型号和“体质”上各不相同, 每一块显卡都有自己的最佳比例, 并不存在一个标准的、统一的完美比例。因此, DIYer 应该灵活处理, 在超频时优先考虑提升流处理器的频率。具体操作上, 应当首先提升流处理器频率至极限, 然后再超频核心和显存, 这样才能最大程度地挖掘显卡的潜力。

另外, 在 RivaTuner 2.05 中, 已经可以让流处理器单独超频, 解除了它与核心的频率联动。可以预见, 今后流处理器将会更加受到 DIYer 的重视, 而核心和流处理器频率比例的概念将逐渐被大家淡忘。■

2008牛市? 三大因素可能激发升级浪潮

由于Windows Vista的软件支持滞后, 又对硬件要求过高, 把2007年对其寄予厚望的电脑厂商狠狠作弄了一把。眼看着2007年即将过去, 众多电脑厂商开始展望2008年, 认为无论是操作系统、硬件及游戏平台都将发生变化: 强化的SP1版本会使用户重拾对Windows Vista的信心, 英特尔与AMD的多核心处理器价格/平台大战也该结出硕果, 再加上大量DirectX 10游戏的推波助澜, 用户一定会在2008年掏出银子购买或升级电脑, IT市场有望迎来一轮强劲的换机潮。但也不得不承认, 要想市场从熊市转变成牛市, 最好是几大催化剂共同作用, 否则2007年的盘整和洗牌仍会延续。

影音产品的HDMI功能必须明示

以前, HDMI标准的各个版本并没有严格的功能区分, 厂商可以按需选择功能, 这就是为什么两台同样标注HDMI 1.3的设备却不能完全兼容的原因。最后, HDMI授权组织终于对这样的混乱忍不住了, 要求以后的影音产品只要使用HDMI商标就必须明示HDMI接口采用的技术标准。例如可以写明为Deep Color、Supports Deep Color或HDMI (V1.3 with Deep Color) 等, 但不得使用HDMI 1.3、HDMI 1.3 compliant、Supports HDMI 1.3及Supports HDMI 1.3 features等含糊说法。

FlashMate, 关机后也能用的混合硬盘

FlashMate很有趣。它是硅存储技术公司(SST)与BIOS开发商Insyde软件公司联合开发的, 计划在明年第二季度发布的混合硬盘, 其最大特点是关机后依然能够访问硬盘数据。现在, FlashMate硬盘只兼容于Windows Vista操作系统, 在关机状态下, 用户可以完成文件备份、浏览网页、下载资料、播放音乐和视频等工作, 而无须等待Windows慢悠悠地启动了。

BD+, 过分保护造成BD播放器挑食

最近, 通过推出BD+加密技术, BD阵营掀起了新一轮防盗版浪潮。没想到好心办坏事, 由于BD+与以前上市的BD驱动器(包括PS3)发生了兼容性冲突, 使某些最新发布的蓝光光盘无法在早期的驱动器中播放。为此, 各大BD驱动器的硬件厂商不得不迅速找办法解决。三星官网提供了固件升级软件, SONY则保证在PS3的1.93系统

硬件新闻



包月限时要每天关闭路由器电源, 否则就成冤大头

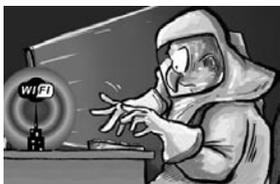
多交网费上千元, 全是路由器电源未关惹的祸。



与iPod比拼很过瘾, 微软Zune 2上市。



与英特尔平台暂时无缘, 想用混合SLI, 还得买AMD平台芯片组。



担心Wi-Fi有害人体健康, 英国健保局(HPA)开展相关研究。

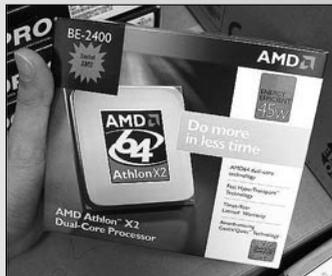


有光就能通话?

永不断电? 有光就能充电, 恩智浦联手恒基伟业计划发布首款太阳能手机SI16。

AMD处理器重新命名, 65W成为分水岭

为了凸显AMD处理器的功耗优势, AMD决定修改处理器的命名规则。将Athlon 64中曾经很重要的“64”去掉, 编号中第一个字母代表处理器市场定位等级, 共有“G”、“B”、“L”三级。G属于高端型号, 包括K10 Phenom X4四核心和Phenom X2双核心系列; B表示中端主流型号, 包括Athlon X2双核心; L则是低端入门级型号, 包括Athlon X2双核心和Sempron单核心。而编号中的第二个英文字母则改为“P”、“S”或“E”, 分别代表耗电量高于、等于或低于65W。以Athlon BE-2400处理器为例, 编号显示它是低于65W的Athlon X2处理器, 其后续的数字越大则频率越高。例如BE-2400、BE-2350和BE-2300的频率就分别为2.3GHz、2.1GHz以及1.9GHz。这对方便用户选择AMD处理器版本应该有所助益, 但名称的新旧更替对很多人而言则需要一个适应过程。



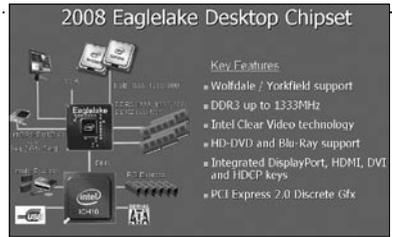
升级版中一并解决。应该说, 这次的BD+事件是一个警钟, 它提醒厂商们版权保护固然重要, 但一定不能侵害用户的合法权益。

SOI策略联盟成立, 台积电、联电都是会员

绝缘体上硅(Silicon-On Insulator, SOI)被国际上公认为“二十一世纪的硅集成电路技术”。为了集合众多业者的力量, 营造适合SOI持续成长的环境, SOI联盟于近日成立了, 吸收了包括AMD、安谋、益华、CEA-Leti、新加坡特许半导体、飞思卡尔、IBM、Innovative Silicon、台积电、联电、恩智浦、三星电子、Semico、Soitec、SHE Europe及意法半导体共计19家半导体行业相关企业加盟。由于这次联盟拉入了IDM业者、半导体上游设备商、自动化设计平台业者、IP业者, 也就能够全方位提供对SOI产品的支持。SOI的未来是不是就更有保障呢?

英特尔：“4”系列芯片组已准备就绪，2008年就登场

在Bearlake 3系列芯片组主板还在热火朝天上市之际，英特尔的Eaglelake 4系列已经差不多准备就绪，计划在明年上市了。最先发布的是顶级的X48芯片组。作为X38升级版本，它会支持1600MHz FSB及DDR3 1600内存规格。接着，英特尔打算用P45/G45取代现在的P35/G35，两款芯片组都将与ICH10南桥配合。除了整合DirectX 10级别显示核心以外，G45支持DDR2 800/DDR3 1333两种内存规格，HDMI/DisplayPort输出接口和PCI-E 2.0规范。P45与G45的性能大多类似，但前者为了能够支持CrossFire功能，至少会提供两根PCI-E 2.0 x16插槽，FSB可能会提升到1600MHz。由此看来，英特尔已经为明年发布的1600MHz FSB处理器开始铺路了，但芯片组的频繁升级使X38、P35、G35主板的寿命显得极为短暂，原有产品的销售可能会受到影响。



N01

每个看到Pultius遥控器的朋友一定为它的长度大笑不已。它的长度已经创造了数码吉尼斯世界纪录：上面拥有102个单独的频道按钮，长度达到50.8厘米。看来有了它以后，普通遥控器上的频道加减按钮该下岗了。

N03

这种1厘米级的小东西绝对不是玩具，它是Sunon公司为未来的超小型掌上产品（PDA、智能手机或GPS等）准备的散热风扇。它的体积虽小，但是却能完成让空气对流的作用，其噪音和功耗也很低。

N04

不要以为这是一块网卡。它是Fusion-io公司发布的新型闪存存储卡——ioDrive，通过PCI-E x4插槽与系统相连，其读取速度最高可达800MB/s，写入速度最高也有600MB/s。目前ioDrive的容量有40/80/160/320/640GB等版本，价格也贵得烫手，640GB就将近2万美元。

N05

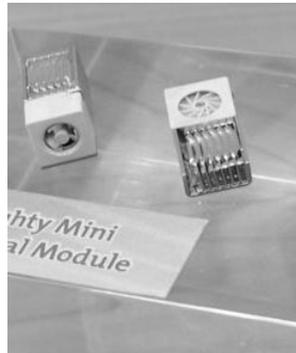
希望全面发展的华硕，最近推出了第一部网络收音机——AIR。AIR的外表很传统，但是却支持有线网络及802.11b/g无线网络功能。使用时，它无需通过电脑主机，只要通过无线网络检测到无线网络基地台，就能选择收听全球超过1万个电台的节目。如果价格不贵，AIR倒是还不错。



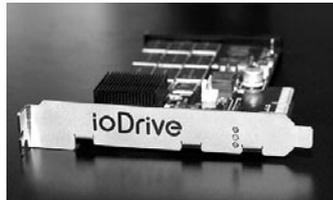
N01



N02



N03



N04



N05

RV670解密：拥有四款“变身”型号，

之前有消息透露，AMD会在今年下半年发布代号RV670的中端产品。芯片采用55nm工艺制造，600MHz工作频率，支持PCI-E 2.0规范。随着发布时间的趋近，有消息称RV670已改名为Radeon HD 3800。并且从这一系列开始，AMD改用该系列的最后两位数字区别显卡性能。Radeon HD 3800系列会有四个版本。前三款都在今年发布，至于第四款产品只知道它定于明年上市。但是说不定AMD会根据当时的市场状况调整产品线。

美国可能禁止进口境外生产的硬盘

日前，美国国际贸易委员会正在针对美国专利号6354479及违反美国关税法案的内容展开调查，他们认为目前所有的传统硬盘在根本设计上可能侵犯了美国专利。一旦调查属实，美国可能会停止销售所有在美国境外生产的硬盘产品，所有美国境内的硬盘厂商包括西部数据、希捷或是贴牌使用这些硬盘产品的惠普及戴尔等厂商都会受到影响。这意味着调查开展的一个半月时间内，跟这项专利相关的许多硬盘厂商都得与美国国际贸易委员会周旋，商定出一个双方都能接受的方案。

可能收购MAYA品牌，冠捷新布局

今年9月底，冠捷科技才宣布引入全球第四大液晶面板厂商奇美作为战略合作伙伴，近日又传出消息，称冠捷科技即将收购广州讯威旗下的玛雅(MAYA)显示器品牌。作为全球最大的液晶显示器代工厂商，冠捷此前已经推出AOC、易美逊及TOPVIEW等自主品牌液晶显示器。现在又想收购玛雅显示器品牌，无疑是想补充冠捷旗下的品牌阵营，以群狼围攻的多品牌战术，以高、中、低三档品牌定位来慢慢蚕食竞争对手。

声音 Voice

“无论对日立本身还是消费者来说，这都是一项重大突破。它让日立为‘TB时代’加入新的催化剂，并给消费者带来近乎无穷的存储空间。”

日立说出这样的豪言壮语是因为它才研发出一种新的硬盘读取磁头技术，通过该技术的使用有望在2011年将桌面硬盘的容量提升至4TB，笔记本硬盘也突破1TB大关。

“我们的大量客户都会转到Windows Vista下，一部分计划在2008年，另一部分则考虑在2009年。”

这是根据戴尔公司的市场调查得到的结论，所以，戴尔认为2009年是用户将操作系统升级到Windows Vista的高峰时间。当然，这也要视Windows Vista对硬件的支持度及其它改进而定。

数字 Digit

68

虽然前些日子，HD DVD因为发布多部新片，获得了46%的市场占有率。但是由于其中大多数是再版影片，使HD DVD的王冠还没有戴稳就被摘掉了。BD在最近的统计中不仅收复失地，还将优势进一步扩大至68%。但总体而言，两种标准目前的差距并不明显，混战才会如此激烈。

40

据市场研究公司IMSResearch最新研究报告称，2007年全球蓝牙终端设备出货量将超过8亿台，比2006年增长了40%以上。其中，2007年全球配置蓝牙技术的手机出货量将首次突破5亿部大关。单耳机市场将继续繁荣。而立体声耳机出货量要在2009年以后才会大量增长。

4

如果你认为1万元已经能够组建很高档的电脑了，那么联想最近才发布的4万元家用电脑“锋行King”又将是怎样一个怪兽呢？这台电脑完全针对发烧级电脑游戏玩家设计，采用2.93GHz的Core 2 Extreme QX6800四核处理器，配备4GB DDR2 800内存、1TB海量硬盘、GeForce 8800 Ultra显卡和22英寸宽屏液晶显示器。不仅如此，它还拥有蓝光/HD DVD混合光驱。现在你觉得“锋行King”的价格是否符合它的身价呢？

厂商新闻

盈通2600Pro游戏高手静音版入市

盈通2600Pro游戏高手静音版显卡基于RV630Pro显示核心，搭载了三星1.0ns 256MB/128bit GDDR3显存，默认核心/显存频率为700MHz/1800MHz。另外，该卡提供了DVI+HDMI+VGA输出接口组合，并附赠CrossFire交火桥接器、双镀金口HDMI线、色差线、DVI转接头和6Pin扩展电源线等附件，其市场售价为799元。

宇瞻限量典藏版SD卡面市

宇瞻推出了两款限量典藏版SD卡，为粉蓝色与粉紫色的情侣套装，并提供有精美皮套配件和透明花纹礼盒。该卡采用100X高速Flash内核，容量分别为1GB和2GB。现在在指定销售网点购买，还将获赠纪念版明信片一套。



梅捷SY-N7100+主板到货

梅捷SY-N7100+主板采用NVIDIA GeForce 7100+nForce630i芯片组合，支持Intel LGA 775接口处理器、1333MHz前端总线和DDR2 800内存，提供了HDMI+DVI+VGA输出接口组合。此外，该产品最大特色是采用了全固态电容设计及自家的网网通II代技术，市场售价为599元。

蓝牙新品牌OMIZ进军内地

香港傲米子科技有限公司携其“OMIZ”全线产品于近日正式进军内地市场，首批登陆的产品包括OMIZ2093衣夹式蓝牙耳机、OMIZ2099超薄蓝牙耳机、OMIZ5110立体声来电显示蓝牙耳机和OMIZ2233双手机配对蓝牙耳机

SONY便携音箱SRS-M55进军中国

日前，索尼（中国）推出一款便携式多媒体音箱SRS-M55。它拥有经过亚光处理的黑色金属机身，外形轻巧精致，方便携带；音箱的左右两个铝质凹膜扬声器可组合分离使用，满足了用户在室内外使用的不同要求。另外，RS-M55的输出功率为4W，可用交流电源或AAA×4电池供电。



硕美科声丽ST-868耳机走入市场

ST-868是硕美科声丽系列的新品耳

机，它拥有采用轻质塑料打造的双梁头戴，可任意调节大小；被硅胶耳套包裹的耳括，平滑贴耳，即使长时间佩带也清爽透气；鹅颈麦克风便于调整通话角度，单边入线的耳壳上则集成有音量调整旋钮，方便调节。

长城双卡王专业版电源高调上市

长城双卡王专业版BTX-500SE电源采用Intel ATX12V 2.3版本规范设计、主动式PFC，提供双路+12V供电输出，其额定功率400W。此外，该款电源提供了6个大4Pin、4个SATA、2个方6Pin显卡供电及1个8Pin主板供电接口，其市场售价为408元。

铭瑄2600XT高清版售价699元

铭瑄狂镭HD2600XT高清版显卡基于RV630显示核心，搭载hynix 1.4ns 256MB/128bit GDDR3显存，默认核心/显存频率为800MHz/1400MHz，拥有DVI+VGA+HDMI输出接口组合，市场售价为699元。

奋达SPS-820D新推07款

奋达SPS-820D（07款）前置橘黄色音量调节旋钮，不但起到了很好的装饰作用，也使其整体造型变得灵动。SPS-820D（07款）采用了4英寸超重低音喇叭+两个2.5英寸卫星箱的扬声器组合，输出功率为10W+5W×2（RMS），市场售价为248元。

优派推出“黑甲鼠”超值版

优派“黑甲鼠”超值版鼠标是一款针对初级玩家和网吧用户推出的产品，它采用人体工学设计，使用户的手指和手腕在操作时更为舒适。它拥有1000dpi分辨率，连接线长为2米，市场售价为139元。

三诺推出后挂式耳机新品

三诺F-360是一款带麦克风的后挂式耳机，它依照人体工学原理设计，可以自动调节角度（半开放30度），这样在佩戴时更舒适。性能方面，这款耳机采用了磁路系统，具备强磁和永磁的特性，使音质解析力度更强，且各频率互不干扰，其频率响应范围为20Hz~20kHz。

XFX讯景推8400GS平民显卡

FXFX讯景GeForce 8400GS（T86-WAG）显卡采用褐色大板设计，搭载256MB/64bit DDR2显存，默认核心/显存频率为550MHz/900MHz，市场售价为499元。

酷冷CSX机箱颠覆视觉

酷冷至尊推出全手工彩绘限量版CSX系列机箱，该系列机箱除拥有雷神塔系列的超强散热性能及内部结构外，其最大亮点还

在于外观都是全手工绘制而成，一台机箱的绘制大约需要耗费两个专业人士两周的时间，除作为一台高端机箱的职能，它更是一个超炫的艺术作品。产品详情请查询酷冷官方网网站<http://www.coolermaster.com.cn>。



现代“东方神韵”展芳颜

现代“东方神韵”HY-9500H音箱的外观设计创意来源于古老的计时器沙漏，配合黑色钢琴烤漆箱体，典雅大方。HY-9500H的低音箱内置5.25英寸长冲程低音单元，卫星箱为两个3英寸全防磁单体中音单元。另外，这款产品还设计了线控器，调控更灵巧方便。

思民Fatal1ty机箱亮相

Zalman (思民) Fatal1ty机箱FC-ZE1为黑色外壳设计，搭配红色LED灯，造型时尚冷酷。它的侧板可通过一键式开关轻松打开而不需要任何专用工具，为用户随时更换和安装电脑部件提供了方便。在内部结构上，这款机箱提供了4个5.25英寸位和6个3.5英寸硬盘位，并有一个可伸出到机箱外的3.5英寸位，扩展性能突出。



映泰新推945GC学生主板

映泰945GC-M7 TE学生版主板采用Intel 945GC+ICH7芯片组，支持LGA 775接口处理器、1333MHz前端总线和双通道DDR2 667内存，提供了1个PCI-E x16和PCI-E x1、2个PCI插槽及4个SATA 2.0接口，集成了GMA950显卡、6声道HD声卡和

百兆自适应网卡，市场售价为499元。

微星Twin Turbo显卡登场

微星8600GT Twin Turbo显卡于近日上市，它搭载了三星1.4ns 256MB/128bit GDDR3显存，默认核心/显存频率为540MHz/1400MHz。该显卡采用全固态电容设计，并提供了双DVI+VGA输出接口组合。

多彩机箱也“运动”

多彩奥运概念家族(运动系列)近期又添新丁——DLC-MF488机箱。该机箱面板上有绿色边框、运动图案和火炬标志，它的材质采用SECC镀锌钢板，全折边工艺设计，并设有大量EMI弹片。此外，该机箱内还提供了4个光驱位和6个硬盘托架，扩展性能不俗。

ANC奥尼炫魔出世

ANC奥尼继“魔”系列的红魔和网魔上市后，又于近日推出其炫魔摄像头。该摄像头采用三段式结构设计，外加一个钢化玻

璃饰板，整体显得时尚大方。在性能上，炫魔拥有SpartLight技术，可以通过提高摄像头的ISO值，使图像更加清晰亮丽，目前该款产品的报价为168元。

甲盾新品发布会在重庆召开

日前，甲盾在重庆召开了其首届新品发布会。会上，甲盾向与会人员展示了一系列具有独创性特色的音箱新品，如以“2.2+1”结构设计、和时尚简约为特色的统帅系列Z2000，以“完美境界”打造的靓丽产品冠军系列Z1100等。

华硕“沉默武者”出击

沉默武者Silent Knight II版是华硕推出的一款静音散热器，支持英特尔、AMD全平台CPU。它采用全铜材质，外形与沉默武者Silent Knight保持不变，但II版的风扇升级为可调节转速，并带有温控感应器，使用户可以通过外接控制面板来控制风扇转速。

厂商简讯

1 ●超能手AGF73p主板采用MCP73U芯片组，支持1333MHz前端总线，提供有1个PCI-E x16、2个PCI-E x1、2个PCI插槽和4个SATA接口，板载了GeForce 7150显卡。

2 ●昂达8600GT神戈显卡采用GeForce 8600GT显示芯片，搭载三星1.4ns 256MB/128bit GDDR3显存，默认核心/显存频率为650MHz/1500MHz，市场售价849元。

3 ●美心“冷静之星”电源遵循Intel ATX12V 2.2规范设计，采用12cm珠轴静音风扇，额定功率为300W，市场参考价为198元。

4 ●V-2306是兰欣天籁系列的一款2.1+1新品音箱，它采用长方形音柱设计，配上黑色面罩，稳重得体。其输出功率为30W+15W×2 (RMS)，市场售价为288元。

5 ●日前，由中国机械工程学会工业设计分会、深圳市三诺电子有限公司主办，深圳麦锡工业产品策划承办的第5届三诺杯工业设计精英赛正式启动。

6 ●迈科P650 MP3播放器为全金属外壳、双色OLED显示屏设计，其特点在于只需要将Outlook Express和Foxmail中的通讯簿导出并存入播放器，该MP3就可直接读取通讯簿中的信息。

7 ●升技Fatal1ty FP-IN9 SLI主板采用nForce 650i SLI芯片组，支持LGA775接口全系列处理器、1333MHz

前端总线和双通道DDR2 800内存，市场售价为799元。

8 ●鑫谷速核535PE超频卫士Vista版电源采用ATX12V 2.2版本设计规范，额定功率350W，双路+12V输出，拥有CPU延时散热系统和超频引擎两种技术。

9 ●顶星在945产品线上再添两页新兵——TM-945GM和TM-945PS。其最大的区别在于板型设计和扩展部分，TM-945GM采用小板设计，仅提供了1条PCI-Ex16和3条PCI插槽；而TM-945PS为大版型设计，增加了PCI-E x16插槽。

10 ●精英GeForce7100PVT-M主板采用NVIDIA MCP73PV芯片组，支持英特尔LGA 775接口全系列处理器和DDR2 800内存，板载了GeForce7100显示核心。

11 ●丽台WinFast PxTV1200电视卡采用硅微芯片调谐器技术设计，可用于PAL、NTSC或SECAM电视制式。

12 ●双敏UP7MX-HDMI主板采用GeForce 7100+nForce 630i芯片组合，支持英特尔LGA 775接口处理器、1333MHz前端总线和DDR2 800内存，并板载GeForce 7100显卡，上市价格为549元。

13 ●新贵“火把”摄像头在Windows XP SP2/Vista操作系统下可实现免驱动使用，支持动态130万像素和静态500万像素的拍摄，并具备数码相框、数码变焦和人脸追踪等个性功能。

IT 时空报道

英特尔的三个未来视点

英特尔中国大区 总经理杨叙专访



世界上很难找到第二家像英特尔一样的公司，能够将主机内的一块芯片弄得人所皆知，能够让人们购机时专门冲着这个芯片的牌子，能够对主板、内存、电源、机箱、品牌台式机甚至笔记本电脑等厂商造成重要影响，能够发起和制定种种和其本职工作无太大关联的方案/标准……

“这是我在英特尔以来第8次回老家。”借着英特尔全球副总裁、中国大区总经理杨叙飞抵重庆参加DIY高峰论坛的机会，本刊记者对这位在中国IT业界叱咤风云的人物进行了一次专访，杨叙也首次公开和媒体探讨英特尔的三个未来视点——未来互联网终端设备MID、中国网吧市场的前景，以及农村电脑普及与服务

文/图 本刊记者

视点一：随身设备除了手机，你还需要什么？

英特尔在IDF2007春季论坛上向世人介绍这样一个东西——MID(Mobile Inernet Device, 移动互联网设备)，并为其专门打造了新一代超移动平台——Intel Ultra Mobile Platform 2007(超移动平台2007)。它为我们描绘出未来人类生活的轮廓：我们可以随时随地借助无线网络，通过UMPC和好友进行MSN在线聊天，或是浏览新闻，又或是欣赏现场直播的演唱会。

在MID推出之初，我们的第一想法就是——它和UMPC惊人的相似。但相比UMPC，MID对于这种未来掌上移动设备的规格和用途有了更为清晰的描绘。

在WEB2.0的大潮之下，互联网上个性化的多媒体信息越来越多，博客、闪客、播客等新兴事物的出现给了网迷们更多的“表演”空间。这些用户自己创造的内容，今天很多人还没有体会到，但一些忠实的用户已经对这种东西产生了浓厚的兴趣和依赖性，而且这只是又一个数字革命的萌芽状态。显然有一种需求正在被激发出来，潜力无穷。杨叙告诉记者，MID永远替代不了手机，它们是两个发展方向。在中国，80%的人只需要语音通话就OK，但是只有20%的人需要更多的功能、更多的体验，而且这种需求会越来越急迫。

对于这种应用需求，杨叙举了一个自己的例子。“我养了一只品种非常稀有的狗，我用电脑去搜索有关这种狗的信息，大多都是一些卖狗的内容，没有意思。而我想要的是与跟我有相似经历的人来交流养狗的经验。后来有朋友就跟我说，为什么不把狗的视频放到土豆网上？我就用高清录像机录了一段，放上去没几天就有人来问我的



MID的价值在于让用户可以随时随地地全能地体验互联网

杨叙：现任英特尔公司销售与市场营销事业部副总裁兼中国大区总经理。1990年毕业于美国密歇根州Flint市的GMI工程管理学院，获电机工程学学士学位。早在1986年，他就以实习生的身份加盟英特尔公司，此后在中国和美国担任过多项不同的市场推广、销售和管理职务。



记者印象：如果说“耿直”是对重庆人性格最好的概括，那么这个词同样适用于杨叙。杨叙是一个非常健谈的人，从他的话语中，我们也能感受到强烈的逻辑性和爱憎分明。即使是评论竞争对手，他也从来是就事论事。他喜欢和聊天对象一同分享他对于各种事物的看法，喜欢在谈论时加入生动形象的比喻。

狗多大了，再过几天又有更多人把自己养的这种狗的喂养经历、照片、视频拿来和我交流，非常有意思。那段时间我出差都不忘记上去看看大家分享的信息。这只是一个简单的例子。以前我根本没有想过这种个人交流的信息会有用，但是未来人们对这种个人信息获取和参与的兴趣或者欲望会越来越强烈，而对这种信息的急迫感会带给人们意想不到的乐趣。这种需求很大程度上会改变今天人们对互联网的追求。我们使用MID则可以达到随时随地享受到全互联网功能体验。”

UMPC和MID并非一个概念，UMPC相当于笔记本电脑的延伸，MID则是一个综合性的娱乐平台，有更多的用户参与方式。和手机一样，MID的意义在于，用户的更多需求不会再收到时间和地点的限制。“我想MID不超过两年就能做到4000元以内，一个高档的PMP一样需要4000元左右，这样对比之后，用户会如何选择？你将不再需要另外单独的GPS、PMP、DVD播放机等，而且MID是有翅膀的——无线网络在国内的普及是可以预见的，用户能够全功能地去体验互联网。”

“MID的发展是否太超前，而国内的基础设施并未成熟？”记者对于MID在国内的阻碍仍心存疑虑。而杨叙给出了一个极为肯定的答复：“两年之内，我相信在国内随时随地都能连上互联网。”

视点二：中国网吧市场仍有缺憾

继宽带网络在国内普及之后，网迷群体的迅速膨胀造就了中国网吧市场的迅速崛起。2006年有统计数据显示，在中国有超过11万个网吧，拥有1100万台电脑。凭借着庞大的用户群和更新采购潜力，网吧给计算机及配件、软件、游戏、电信运营及设备等行业带来一系列的发展机会。网吧市场也逐渐成为厂商竞相争夺的行业大客户。

在很多网迷没有自己的电脑的时候，网吧提供了一个畅享网络冲浪的场所。但现在我们发现，现在很多人家里有了电脑一样喜欢去网吧，他们已经习惯于那样的上网环境，更习惯于拉上好友一起将网吧作为生活的休闲方式。“这

已经形成一种文化，是人类群居文化的延伸和体现。”杨叙如此看待这一现象。“这使得整个网吧市场自1996年第一家网吧出现之后发展多年，依然能保持一定的上升空间。从网吧市场的整体发展曲线来看，如今网吧市场经过快速发展之后已经进入了一个整合期。但现在中国的网吧市场面临两个棘手的问题——网吧市场的规范化和网吧网络管理服务的标准化，这正是网吧市场需要在整合期内解决的问题。”

2007年2月15日，文化部等14部门联合发出《关于进一步加强网吧及网络游戏管理工作的通知》，其中明确指出，2007年政府将加大网吧管理的力度，而令IT厂商尤为敏感的则是其中“严格控制网吧总量”这一条款。该条款称“2007年全国网吧总量不再增加，各地均不得审批新的网吧……已取得同意筹建批准文件的网吧，须在2007年6月30日前完成筹建工作，逾期不得向其颁发《网络文化经营许可证》。”显然，2007年中国网吧市场下半年将不会再有新的增量。“这意味着网吧市场将向连锁化和品牌化的方向发展，但在市场经济的环境中，政府在营业执照上的控制对于网吧市场的规范化显然远远不够。其中一点就体现在眼下网吧网络管理服务的混乱局面。”

早在几年前，IT厂商在网吧市场所销售的产品就已经发生了变化，除去电脑硬件之外，IT厂商和经销商甚至为网吧客户提供完备的室内布局、管理服务、网吧视觉形象设计甚至是宣传/活动方案等。其中最为困扰网吧业主的就是网络管理服务的技术支持项目。如果单单是为了盈利，英特尔为什么如此费心劳力地推出英保通平台？“我们并不是一家软件公司，我们只是提出一种模式，如果未来有专业的第三方公司来提供完善的网吧远程管理与服务，我们就可以功成身退了。所以说，英特尔在国内网吧市场的一系列动作更多的是期望其它厂商能够认识到一些它们没有看到或者不够重视的东西，从而加速网吧市场的规范化。这样一来，网吧市场的再次腾飞将来得更快。”

注：英特尔公司在2005年针对中国及国际市场需求，而开发和推广了针对中小型网络环境的计算机管理的平台化解决方案——英

保通平台。它包括如下三个组成部分：主板技术、BIOS技术（基于英特尔EFI平台创新架构）以及英特尔英保通软件（英保通软件基本组件、单机硬盘还原、网吧点点通等）。

视点三：农村电脑普及，作秀多于实干

电脑在城市的普及，使都市人充分享受到了信息化的益处。但让信息化真正得到普及，农村市场是不可忽视的，同时这也是多数IT厂商接下来的突破重点。这几亿人的巨大市场一旦成功挖掘，其效益可以预见。这也是为什么贝瑞特继2005年10月底来华参加英特尔湛江农村信息化推广活动之后，今年在郑州同样安排了类似的行程。但国内多数品牌机厂商所推出的超低价电脑或是农村电脑，却始终未能真正得到普及。

在谈及这一话题时，杨叙不无感慨地说道：“各种农村电脑产品虽然国内一直并不缺乏，但真正成功的却并不多。真正推广农村信息化，并不是单纯地把电脑价格做低就行了，一些国内品牌机厂商的举措作秀的味道太重。”说到这里，他谈了一个故事。英特尔与地方政府一起工作的时候发现，动员农民购买或使用电脑，电脑的价格很重要，但不是唯一的因素，真正的关键在于让农民朋友用电脑做什么。杨叙曾询问一位农民：“2000块钱一台电脑，要不要？”



贝瑞特“下乡”亲自参与农村信息化推广。

“不要。”“1000块钱一台电脑，要不要？”“不要。”“免费送你一台，要不要？”农民想了想说：“免费还是可以，拿回家里小孩玩。”

杨叙紧接着说道：“我的感受是，农村信息化不是一个简单的电脑硬件问题，最重要的是要在电脑上能获取哪些农业信息。比如在新疆种葡萄、在河南种小麦、在广东种水稻，农民希望通过电脑和网络了解农耕、农作物生长、预防病虫害的情况，希望了解买什么样的种子、化肥，如何把

当世界爱上音乐，你将会怎样？

听觉盛宴

时尚电脑音箱与 品质耳机玩购宝典

Booklore 博科乐

先入为主

——初识多媒体电脑音箱与耳机

精挑细选

——个人电脑多媒体音箱选购与测试

小巧更玩酷

——迷你音箱选购与测试

完美自造

——家用电脑音箱系统配置与设置

酷乐工场

——多媒体音箱优化与打磨

酷乐独赏

——网吧与个人耳机选购与测试

细心呵护

——音箱与耳机日常维护、故障急救

附录

——声乐基础知识



微型计算机编辑推荐

火热销售中！

192页精美图书 超值定价：22元

全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购（邮购请另付4元/次邮费）邮购地址：(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号
收款人：远望资讯读者俱乐部 垂询：(023) 63521711 远望资讯提醒：登录shop.cniti.com即可在线购买，可享受更多实惠。

农产品销售出去,同时又要防止上当受骗等。总之,与农民每一天劳作有关系的这些农业信息最有用、也最受关注,其次才是医疗卫生、娱乐、农村教育等信息。没有这些综合信息服务,价钱再便宜的电脑农民都不会买。

从英特尔的角度来说,我们与合作伙伴一起开发了面向农村的电脑产品。不同档次的电脑,很有吸引力的价位,这些都不是太大的问题。但综合性的农村信息服务平台主要是软件 and 信息服务问题,这是一个非常大的挑战。所以,英特尔也在想办法与政府、产业界密切合作,协调农村问题专家、软件供应商和系统集成商,推动建设一个综合性的农村综合信息服务平台,落实到为边远农村地区做真正有用的东西,而不是闭门造车。”

MC观点

“我在英特尔21年学到最多的一点就是——开车要朝前看,不要看反光镜。”杨叙在接受采访时所说的这句话让人印象深刻。正如前言中所说,英特尔的特别之处并不体现在它出色的处理器产品,也不是它一流的营销手段,而是它始终想在人前、做在人前的风格,这甚至已经形成了英特尔固有的一种传统或是一种特别的企业文化。当人们还在想着明天会如何之时,英特尔已经开始在考虑如何实现;当人们开始去争取明天时,英特尔已经着手去努力解决路上的障碍。人们一直在说英特尔是整个行业的领袖之一,其真正的原因,相信看完此次专访报道您已经有了更为深刻的理解。■

杨叙答MC读者问

MC: 这里有几个我们的读者非常关心的问题希望您来回复。最近AMD高调推出了他们的三核处理器产品,对此您有何看法?能否谈谈英特尔接下来的处理器发展计划?

杨叙: 我认为英特尔在高端市场既然能做出四核,低端市场又有双核处理器占据,何必必要做三核?当45nm工艺一旦成熟,我想英特尔随时都可以降低四核产品的价格切入主流市场。我相信,“四”总比“三”好。

明年,英特尔将继续推出全新的微体系架构Nehalem,后年英特尔芯片技术将过渡到32nm工艺,届时处理器功耗还会进一步降低。而且,我们的产品线已经计划到了2014年。

MC: 最近AMD提出了一个平均功耗的概念,您是否赞同这一说法呢?

杨叙: 竞争对手的这个说法确实很好,TDP是个理论值,没用的。今年最新的基于酷睿架构的奔腾双核和赛扬单核处理器,根据中国软件评测中心(CSTC)的评测结果,平均功耗只有19瓦,这是非常激动人心的。

MC: 对于CPU和GPU融合与否的话题,您是怎么看的?

杨叙: GPU的价值依然在于处理浮点运算。计算平台需要均衡来看。英特尔在过去很多年里于图形处理领域投入了很大的精力,尤其是集成图形核心。而对于未来,英特尔也有了更为长远的投资计划。我认为CPU和GPU最终会在多核芯片上“汇合”。1996年,英特尔和美国圣地亚哥的核实验室进行了一次合作,当时我们的Pentium Pro刚出来,当时为了做到万亿次计算,用了一万台装备Pentium Pro的服务器,占地两万平方英尺,5000瓦的耗电量。今天80核芯片只有指甲盖这么小,耗电量62瓦,同样是万亿次计算。这还不能说明问题吗?

www.PCShow.net

【新版上线】 敬请关注



电脑秀 不仅仅是专业的IT网站
通过与专业卖场、厂商、经销商、学校、
网吧以及传统媒体的携手合作
电脑秀将会与每一个
关心她的伙伴共同成长

合作成长热线: 023-67039903

电脑秀
PCSHOW.NET

西部专业的IT产品
市场资讯网

WWW.PCSHOW.NET



远望资讯
www.cnitllc.com

微型计算机
Micro Computer

新潮电子
Digital Home

计算机应用文摘

探寻中国本土企业的 自有品牌之路

中国已经毫无争议地成为“世界工厂”，而深圳作为国内举足轻重的生产基地，聚集了无数以制造擅长的本土企业。近几年在制造实力成倍增长的同时，这些企业也渐渐意识到发展自有品牌的重要性。然而，在国际品牌规模效应与品牌效应的双重压力之下，本土企业的自有品牌之路可谓坎坷。究竟出路在哪里？《微型计算机》记者深入深圳，对多个具有代表性的企业进行采访，希望能够和他们一起探寻出一条光明之路。

在竞争中学习竞争

——信步科技总裁吴福祿

信步科技的前身——1994年吴福祿创立的则灵公司，曾经在业内创造了多个第一：成功研发出内地第一款自主知识产权的486主板，并成为联想、方正、长城、TCL、海尔等27家上市公司的合作伙伴；1998年全年板卡销量突破150万片，遥遥领先第二名；NVIDIA中国内地第一个合作伙伴；《微型计算机》1997年改版后的第一个全年封底广告投放客户……而如今，信步已成为内地唯一打入我国台湾市场的主板品牌；信步主板中标美国高科技上市公司，成为内地唯一在美国本土制造的高科技设备采用的主板品牌；信步主板在2008年奥运会“鸟巢”主场馆安全系统和国家级“信息列车”项目中被采用；并在安防监控领域市场占有率位居第一……2003年才起步的信步科技究竟是如何在竞争中获得这样的突破的？在DIY市场，其自有品牌之路又将如何延伸？为此，我们特地采访了信步科技总裁吴福祿先生（以下简称“吴”）。



文/图 本刊记者

MC: 这两年主板市场的洗牌动作非常明显，消失的二三线品牌也不在少数。为什么您继则灵之后，依然是选择投入这一行业？

吴: 一方面可能是搁不下的一份情结；另一方面，当时内地主板产品大多都是工包，渠道商品牌独大，可是中国需要我们内地自主研发的品牌主板。

MC: 然而这个市场已经发展得非常成熟，而且竞争日益激烈，难道信步并不在乎这种外界的压力？

吴: 主板市场的洗牌确实存在，惨遭淘汰的品牌事实上并非市场淘汰了它们，更多的原因在于其内部，比如内部管理、品牌营销的问题。早在我1992年进入这一行业起，事实上这种品牌竞争就一直存在。与当时相比，只不过如今的市场竞争在层次和方向上有所差异罢了。2003年信步成立的第一天，我就告诉我的同事：“我们要直面竞争，在竞争中学习竞争。”

MC: 此前台系一线主板厂商推出超低价主板一事，对你们是否造成了影响？

吴: 是的，但却是正面影响。399元台系主板的上市，说明了台系一线品牌在与内地品牌的竞争中已经不得不放下身段。这样的价格损害的是我国台湾厂商的利益，以及内地零售商的利益。而这一事件也充分证明了台系主板和内地主板的对

决已经开始。

MC: 信步如今已是国内安防领域的第一主板品牌，那么安防主板产品与DIY主板产品的差异有哪些？

吴: 前者要求了更高的稳定性、可靠性，以及对恶劣环境更高的适应能力。在安防监控领域市场，我们的主板产品占有率已经达到了80%。

MC: 能否介绍一下信步品牌现阶段的大致状况？信步产品的竞争力又体现在什么地方呢？

吴: 继品质管理之后，眼下信步的品牌性格、品牌价值以及品牌视觉形象已经完成。我们希望能够将信步的品牌性格塑造成——“稳定、可靠和放心”的品牌。另外，在内地主板品牌中真正能做到研发、制造和营销一体化的寥寥可数。而信步不仅能做到自主研发，而且甚至在安防领域做到了市场占有率第一，这说明了信步的品牌性格已经得到了认可。“稳定、可靠和放心”正是信步最核心的竞争力。

MC: 那么信步接下来的发展目标是什么？

吴: 在2008年，我们期望能够实现国内自主研发品牌主板销量第一的目标，预计销量大致在50万~80万片。随后在保证与第二名拉开距离的同时，逐步打开海外市场。■

新潮电子2007增刊

Booklore

数码摄影兵器谱

- ★ 按设备分类，配合实例图片讲解
- ★ 内容实用，针对性强，即学即用
- ★ 全彩印刷，制作精美，表现力强

- 单反镜头篇
- 闪光灯篇
- 脚架云台篇
- 滤镜篇
- 个人摄影棚篇
- 相机背包篇
- 电子周边篇
- 综合器材篇
- 保养维护篇



上市热卖中!

208页全彩图书 超值价: 32元

全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购（邮购请另付4元/次邮费）邮购地址：(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号
 收款人：远望资讯读者服务部 垂询：(023) 63521711 远望资讯提醒：登录shop.cniti.com即可在线购买，可享受更多实惠。

计算机应用文摘 2007年度双增刊



倾力制作
均赠光盘
华丽上市

笔记本电脑比台式机还便宜,你是否心动
MP3播放器新品不断,你挑花眼没有
手机市场鱼龙混杂,应该如何选购
游戏机门道多多,买好才能玩好
数码相机惹人爱,谁更适合我
品牌机与组装机,实惠为王
.....

不花一分冤枉钱,请让我们为您精确制导
——《电脑城选购指南》

增刊购买温馨提示

1. 零购: 请到当地书摊或书报亭购买。
2. 网购: 请登录<http://shop.cniti.com/>在线订购。
3. 直购: 请打电话或写信到我们读者服务部, 有专人为您办理邮购事宜。
咨询电话: 023-63521711 咨询E-mail: reader@cniti.cn
地址: 重庆市渝北区洪湖西路18号远望资讯读者服务部 邮编: 401121

打造完美终极Windows XP
纵横Windows Vista江湖
超酷装机软件光盘套装
影音世界乐无限
上网冲浪我最爽
网上聊天新感受
精彩游戏爽翻天
电脑安全我最强
.....

我们有种冲动, 那就是帮您玩好电脑

——《用好电脑不求人2007革新版》

用过Wi-Fi无线局域网的朋友一定对“无线”≠“无限”深有体会。虽然普通Wi-Fi的100m无线电波覆盖范围与蓝牙的15m相比算是相当强势,虽然增强的Wi-Fi能将无线通信距离提升到几公里,但是依然不能让我们达成随时随地上网的梦想。为什么移动上网就要受这么多限制、这么多折磨?全球漫游无线上网到底能否实现?这时,FON进入了我的眼帘。它是否能够更快地成就大家的无限(范围)上网梦?它又是如何实现全球覆盖的无线网络呢?带着这些疑问,我踏上了寻找Wi-Fi乌托邦之旅。



随时随地能够无线上网,这一个简单的梦想实现却相当困难。Wi-Fi无线网络覆盖范围非常有限:许多地方根本找不到无线网络,公共场所的无线热点和手机运营商提供的无线上网费用都不便宜。

Wi-Fi一族的梦想:随时随地免费上互联网

圆梦之旅。为了梦想,发烧玩家做了各种有趣的尝试。有人设计了一套图标,倡导用户开放自己的无线网络,并将免费无线网络的图标画到醒目的位置。有人在汽车上装备无线AP并喷上标语,将汽车停到人群集中的地方免费提供无线上网。但由于各方面原因,这些玩家的无私努力都付诸东流,无线上网环境还是老样子。然而,电脑之所以令人着迷正因为它的创新不断,很多时候某个新的创意就能改变世界。作为无线社区的FON,让我记挂的正是它蕴藏着改变无线网络世界的巨大能量。

FON的能量。FON的目标是打造通用并免费的无线网络。它的实现方式很简单也有点乌托邦的味道,因为它要求每位成员都将自己的Internet连接分享出来,为其他用户提供免费的无线上网,同时自己也获得免费连接到其他成员热点的权益。FON为我们提供了一个美妙的愿景。随着成员数量的增加,这个Wi-Fi无线网络的数量和覆盖范围也逐

渐扩大,最终形成一个全球化的超级Wi-Fi无线网络。而FON会员无论走到哪里都能免费无线上网……

FON全程体验

第一步,注册成为会员

在FON的主页(www.fon.com)成功注册后成为FON社群会员。FON的创始人Martin Varsavsky为FON社群制定了一套完整的运作模式。只要注册FON就成为了fonero的一员。但fonero包括三类会员等级,用户必须选择成为哪类会员(表1)。在网站注册但没有开通FON热点的用户都属于ALIEN,ALIEN不能免费享受FON热点,但在需要的时候可以购买1日通行证,获得通过FON热点上网的权限。

为了确保FON参与方式更灵活多样,这三种会员具有三种不同的共享模式,每种模式的付出和回报都是对等的。为了吸引更多BILL级的用户,FON最近又给BILL级追加了免费漫游权利,这意味着BILL既可以通过网络赚钱,还能够免费享受FON热点。是不是比LINUS级更有吸引力呢?我认为,目前FON网络的知名

表1:有趣的fonero会员分类

名称	名称来源	特点
LINUS	linux的创始人 Linus Torvalds	完全的志愿者,免费共享自己的热点,并免费享受FON网络
BILL	微软创始人 Bill Gates	有偿提供自己的热点给其他FON用户使用,并从FON获得利润分成,BILL不能免费使用FON热点
ALIEN	外星人	通过购买1日通行证的方式有偿使用FON网络,无须加入共享自己热点的行动

>>小常识: 非FON会员也可以享受FON

非FON会员使用FON的网络,需要购买1日通行证。FON的热点遍布全球,用何种支付方式让全球的用户都能安全便捷的支付呢?答案当然不是现金或信用卡,而是电子支付。FON的支付功能是和PayPal合作的,PayPal提供全球付款和收款服务,支持16个币种,在全球拥有一亿多个账户,让用户在国内外都能安全、便捷、快速地付款和收款,且付款和收款只需要一个邮件地址即可。而且在FON社区内,购买FON通行证、BILL会员收取利润分成等支付工作都通过PayPal电子支付,非常方便。

度还不够,付费使用网络的用户并不多,这种方式更大程度是鼓励会员扩大自己的网络覆盖范围,从而提高FON网络的质量。

第二步, 购买La Fonera+路由器

FON具有“无线共享社群”这一独特之处,因此要使用特别开发的FON系列硬件和软件才能满足。其中最独特的就是La Fonera系列路

由器。为了降低成本,La Fonera系列路由器保持了主流路由器的规格和功能。支持802.11b/g,最高54Mbps速率和其它许多路由器相比只能算是基本水平,其功能细节方面也远不如一些高端无线路由器。不过针对FON的需要,La Fonera系列路由器又有自己的一些特色(图1)。而且FON硬件的销售方式也不同于普通电脑硬件,主要通过网站销售。为了鼓励用户扩大FON无线热点的信号范围,FON还通过捆绑促销鼓励用户配置外置天线,我的La Fontenna天线就只花了2美元。遗憾的是,目前FON还没有在中国大陆正式开展业务,因此暂时还没有针对中国大陆用户的网上商店。



图1

a. “无线”、“有线”很重要。FON先后推出了两款路由器——La Fonera和La Fonera+,外观均非常乖巧。和其它路由器不同的是,La Fonera路由器为了控制硬件成本,去掉了有线网功能,只保留了无线部分。其缺点是只能让用户组建全无线的网络,如果用户需要有线连接,则至少要与一台有线路由器组合使用。为了解决这一麻烦,新款的La Fonera+增加了一个LAN口。如果是单台台式机上网的用户,就无需再添置其它路由器了。

b. 双重网络, 双重安全。FON无线网络具有开放共享的特点,那么,如何确保信息的安全呢? La Fonera路由器的解决办法是运用一公一私两个Wi-Fi网络。两个无线网络完全独立,由两个SSID来标识

(普通路由器只有一个SSID)。公共Wi-Fi的SSID是不能加密的,便于其它用户识别这是FON网络,专用于共享无线上网。私有Wi-Fi的网络则和普通路由器组建的无线网络一样,它可以随意改变SSID的名称且支持加密。

c. 国际化产品。La Fonera路由器的设置界面有8种语言可供选择,这在路由器产品中是不多见的。

d. 高功率。目前市面上的路由器都为普通功率和高功率型号。经济价位通常是普通功率产品。通过简单比较我发现,La Fonera的信号强度和穿障能力要好于同价位的普通版路由器,达到高功率版的水平,显然这是出于

扩大信号覆盖范围的需要。

e. 增大信号范围的另一种选择——价廉物美的平板式指向天线 La Fontenna。La Fontenna可以将Wi-Fi信号在特定方向扩大2~3倍,能有效扩大FON无线网络的覆盖范围。因此FON正在主推这款天线,在北美购买La Fonera+路由器只要再加2美元即可获得La Fontenna天线,在某些地区甚至还免费赠送给FON用户。

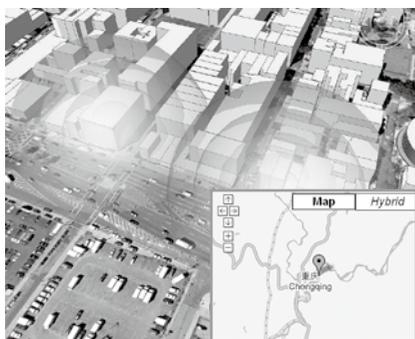
f. 挂墙挺合适。La Fontenna附送了全套挂墙的配件,把它挂在墙上的效果一定显得与众不同和个性十足。而且你不用担心它在户外有什么问题,因为La Fontenna符合IP65标准的全天候保护设计,完全能够适应风吹雨淋的室外环境。

第三步, 设置La Fonera+路由器

La Fonera+路由器的设置方式(图2)很普通,也是采用Web设置界面。用户只要输入La Fonera+的IP登录即可。个人使用的无线网络以机身序列号作为初始WPA密

>>>小知识: FON MAP是什么

FON目前是没有盈利的,因此FON充分和行业内的很多公司开展了具有共赢和互助性质的合作,这种合作让FON社区的各项功能并不缺乏。FON和谷歌地球合作实现了在地图上查找FON热点的功能。会员注册FON路由器时都要求输入热点的地址,这些地址构成了FON MAP,用户可以在专门的页面,输入地址及邮编等信息查询附近的FON热点。



在FON MAP上可以方便、直观地找到FON热点的位置。不难发现,FON MAP完全基于谷歌地图的技术,只是查找的内容指定为FON热点的位置。

码,再根据自己的上网方式将“Internet连接”一项设置好即可使用。

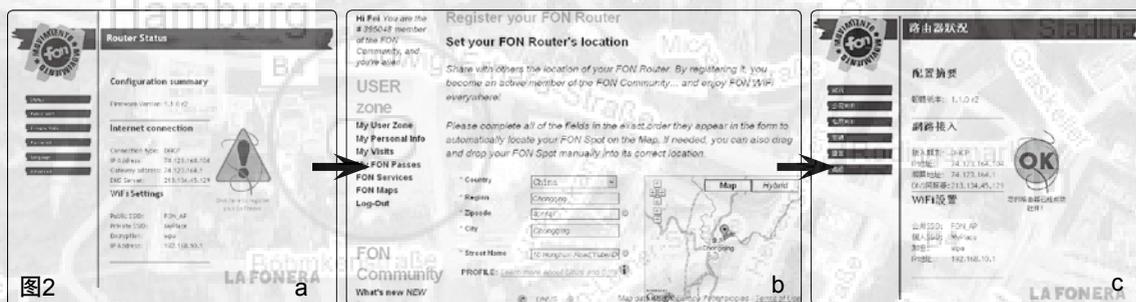
在FON热点公共网络部分,首次使用时要进行简单的设置,其目的有两个,一是将用户的FON会员账号和La Fonera+路由器关联起来,完成FON用户类型的升级转换;二是把新FON热点的位置在FON MAP(卫星地图)上标记出来,以便其他用户查找。

第四步, FON热点上网体验

FON MAP功能很好用。想知道世界上的某个地方是否有FON热点,只要直接输入地址就会显示该地方的卫星地图,FON热点在图上会用绿色圆圈表示出来。在一些电子地图比较完善的国家和地区,直接输入邮编也可以查找。FON还提供了POIs(Point of interest)数据下载,将FON热点的POIs下载到GPS导航设备后,可以直接用GPS为你导航去最近的FON热点。

来到FON热点的范围内,可以搜索到一个SSID名称为“FON****”的无线信号。和多数公共热点一样,FON热点的无线信号是不加密的,而是采用Web验证来检查网络使用权限。无论用户输入哪个网址,都会跳转到FON的网关登录界面。LINUS(现在BILL也可以)会员只要输入用户名和密码登录即可开始免费上网。非FON会员则可以马上通过该FON热点注册为ALIEN会员,ALIEN可以试用15分钟的免费上网。如果用户对FON的无线上网服务满意,可以直接通过该页面在网上购买“一日通行证”(Day Pass),单张价格为3欧元,5日套票为10欧元,可以通过PayPal,VISA或MasterCard信用卡来支付。在某些国家,FON还和当地电信商合作,能够通过手机短信购买上网时间。

FON热点也支持掌上电脑等移动设备连接,但如果移动设备上没有浏览器,就无法进行“WEB验证”,自然也无法连接到Internet。为解决这个问题,FON已推出了SKYPE WIFI电话和SYMBIAN系统



a.状态界面: La Fonera路由器的设置界面和常见的无线路由器大同小异,在路由器状态页面有一个明显的注册入口(叹号标志),通过这个链接登录一次自己的FON账号,La Fonera路由器的MAC地址即和该账号关联起来,表明该会员激活了FON热点。

b.FON位置界面图: 注册时会要求会员输入国家、省、城市、详细地址和邮政编码,以确定新热点的具体位置。输入的地址立即被“反映”到谷歌地图上用

红色标志标记,如果位置 and 实际热点的位置有偏差,还可以在放大的地图上进行微调。当然,用户可以选择成为LINUS或是BILL级会员。

c.注册成功: 这时叹号警告标志会变成OK标志,表明新的FON热点已经开通。今后点此该标志就可以进入FON热点的状态页面。完成注册后再进入FON网站用户区,就会看到,我的用户类型已经由ALIEN变成了LINUS(或BILL),这意味着

我已经获得了免费漫游FON无线热点的权益,今后只要用自己的FON账号就可以登录任何一个FON无线热点,享受免费无线上网了。但请记住,FON会员的权利和义务是对等的,La Fonera系列路由器会向FON的主机发送一种称为“心跳”的信号,表明它处于正常工作(FON热点还处于开通)状态,如果你的La Fonera路由器被关闭或没有连接Internet达24小时,你的会员类型就会自动变为不能免费享用FON热点的ALIEN。

WIFI FOR EVERYONE

您好 Fei 您是第 395048 位 FON 社区的会员,同时您是一位 Bill

會員天地

- 我的會員區
- 我的個人資料
- 我的旅行日誌
- 個人化您的 FON 接入點
- 設置您的 FON 社群路由器
- 我的 Barrio FON (地圖)

我的小豬銀行

透過我的 FON 路由器所售出的通行證

FON 社群

用户专区界面: FON热点开通后登录到FON网站,就可以进入FON用户区域。可以在这里查看“谁曾通过我的FON路由器上网”、“设置FON路由器”和“个性化你的FON热点”。有趣的是,LINUS可以查看“旅行日志”,了解曾经到哪些地方漫游FON无线网络,而BILL则可以查看“我的小猪银行”,查看通过你的FON路由器所售出的通行证,并看到你获得的利润分成的详细记录。

小猪银行界面: 在小猪银行中可以看到付费用户登录的时间,支付的费用和你获得的利润分成金额等信息,我的FON热点开通几天就有两位用户登录并免费试用了15分钟,试用时段FON并不收费,但仍支付给热点的主人0.07美金。积攒到30美元以上时就可以要求FON通过PayPal支付,正如FON所宣传的“或许你不会变成富翁,但这是你不用付出而能赚的钱”。

不干胶“护照”: La Fonera+路由器还附送了两张“FON热点”标志的不干胶,将大的贴在你FON热点附近的醒目位置吧,小的则被不少忠实会员贴在自己的笔记本电脑上,骄傲地宣称自己是FON社群的成员。



您好 Fei 您是第 395048 位 FON 社区的会员,同时您是一位 Bill

會員天地

- 我的會員區
- 我的個人資料
- 我的旅行日誌
- 個人化您的 FON 接入點
- 設置您的 FON 社群路由器
- 我的 Barrio FON (地圖)

我的小豬銀行

透過我的 FON 路由器所售出的通行證

FON 服務

我的 Barrio FON (地圖)

登出

我的小猪银行

紀錄了 Alien 透過你 FON 熱點購買通行證上所賺取的! 當你賺的超過30元時, 我們將會把款項存進你的PayPal帳戶裡。當你已經積累到30元時, 你將會在月底收到付款。

帳戶在 USD - 繳付金額: USD 0.14 - 你仍未達到我們為你結算帳戶的最後要求30美元歐元。

透過我的 FON 路由器所售出的通行證

是的, 或者你不會變成富翁, 但這是你不用付出而能賺的錢。查看你的帳戶累積記錄, 當你達到30美元歐元時, 我們將會在月底把錢存進到你的 PayPal 帳號。請確定你已擁有一個 PayPal 帳號並已把帳戶資料輸入到「我的個人資料」裡。

透過我的 FON 路由器所售出的通行證					
日期*	產品	價格	稅款+費用	我的錢	已付
2007-09-08 20:23:23	15 minutes promotion pass	USD 0	USD 0	USD 0.07	不
2007-09-08 05:03:31	15 minutes promotion pass	USD 0	USD 0	USD 0.07	不

版本的专用连接管理程序。安装后输入有效的FON会员账号,即可正常连接到FON热点。除此之外的Wi-Fi设备,如NDS和PSP游戏机,则暂时还无法通过FON热点上网对战。

感受FON的理想

FON自开通以来已经在全世界取得了惊人的普及率。虽然在很多城市的覆盖率还较低,但在香港及东京等人口密集的国际化大都市发展数量相当惊人,FON地图上表现出来的热点可以用星罗棋布来形容。如果你在香港或者东京旅游想找到FON热点免费上网绝对不是难事,毕竟FON的低成本诱惑力很大,是普通的商业无线热点无法与之相比的。

或许有人会说:“对于很少外出或不会带笔记本电脑到处上网的人来说,FON恐怕是发烧玩家才感兴趣的東西吧?”。不否认,在我的FON热点开通近1个月后,我最大的感受是冷清,1个月内只有2人次试用了免费的15分钟Internet连接,还没有会员享用我的FON热点。这很大程度是因为我居住的楼房周边没有什么休闲设施,试想一下谁会站在马路边上用笔记本电脑来上网呢?但和购买一台家用路由器相比,我并没有为FON付出多少额

外费用,何乐而不为呢?当然,这时大家可能开始担心——会有多少真正有用的FON热点呢?有消息表明FON会选择一些繁华地段,为那里的FON热点免费配备更大功率的天线,解决FON热点覆盖不足的问题。而且随着SKYPE WIFI电话、智能手机及iPod Touch等Wi-Fi移动设备的逐渐增多,FON对移动设备的支持逐渐完善,即使是郊区的FON热点也会迎来更多的“宾客”。我开始设想,如果未来FON升级到802.16这类大覆盖范围的无线标准,恐怕“覆盖最广的无线网络”、“成本最低的无线网络”、“登录人数最多的无线网络”等多个世界记录就诞生了。那时候,用SKYPE WIFI电话边走边聊免费的长途电话,或是用iPod Touch在候车时从网上下载新专辑……应该相当平常了。

关于FON的常见问题

Q:普通路由器可以升级为支持FON功能的路由器吗?

A:是的,目前由于FON路由器的“软件”基于OpenWRT(一种用于嵌入式设备的Linux系统),因此支持OpenWRT的路由器理论上也可以刷含有FON功能的Firmware。目前FON网站有用于Linksys和Buffalo数款路由器的Beta版本FON Firmware供下载(http://www.fon.com/en/download)。有兴趣的玩家可以尝试,但我个人测试后觉得还不够完善和稳定。

Q:BILL和LINUS到底还有区别吗?

A:FON组织允许BILL会员免费享受FON热点后,BILL事实上有LINUS同样的待遇,如果有用户通过你的热点购买通行证,还可以从FON组织获得利润分成。我也发现了一些细节区别,如BILL的用户区内有“我的小猪银行”,LINUS用户则是“我的旅行记录”,是你使用其它

FON热点的记录。此外,BILL用户需要输入PayPal的账号,LINUS用户则不需要。

Q:我想加入FON,我应该选La Fonera还是La Fonera+路由器呢?

A:建议La Fonera+,其功能完全可以取代普通无线路由器。而且通过有线网络连接,设置会更加方便。La Fonera我只推荐给已经有有线路由器的玩家。

Q:中国大陆地区用户可以买到FON相关产品吗?

A:目前还不行,但据我了解,FON等到时机成熟就会在大陆推广。从技术上说,FON的实现不存在问题。香港地区的开通可以视为FON进入大陆地区的前奏。从FON MAP上可以看到,广州及深圳等临近香港的城市已有不少FON热点,估计是发烧玩家在大陆购买的FON路由器。☞



直击 ComNet 2007

在深圳举办的ComNet2007是高新技术与产品汇集的盛会,全球40多个国家和地区的500多家公司正向50万来自海内外的观众展示着科技和智慧的结晶。它隶属于中国国际高新技术成果交易会(简称“高交会”),涵盖了计算机、通讯及网络、软件应用技术及产品、数字化消费产品、汽车电子等领域。

文/图 本刊记者

长期持续关注IT及其周边领域的《微型计算机》特派记者参加了本次ComNet展会,力求为广大读者发现那些有趣的、贴近大众生活的高新技术和产品。

传统IT产品



← 在新观点(LaVIEW)的展位上,我们见到了许多鼠标和键盘,其中最具有吸引力的是挑战者F3游戏鼠标。这款产品采用400~3200dpi的精确激光引擎,具有40000Hz采样率,可实时在400~3200dpi之间进行设置。同时,它还具有体贴用户的配重设计。

↓ 在劲永国际(PQI)的展位,引人驻足的不是闪存卡,也不是内存条,而是型号繁多的固态硬盘。其中,128GB的2.5英寸SATA固态硬盘已经被惠普笔记本电脑采用。

→ 我们在易拓(ExcelStor)的展位见到了一些有趣而实用的产品。其中一款是名为Gstor Plus的安全硬盘。这款产品具备即时还原功能,当电脑中毒或遭非法修改时,可即时还原至正常状态,而还原的操作是在后台进行的,用户的使用不会受到任何影响。



锋行



天骄



天逸

↑ 2008奥运会离我们越来越近了,在联想的大型展位我们见到了三款联想奥运限量版火炬机型电脑,这三款产品分别隶属于锋行、天骄和天逸系列,其中锋行和天骄的奥运限量版为台式机(全球限量生产各1004台),天逸火炬云纹版为笔记本电脑(全球限量生产2008台)。

← 易拓另一款有趣的产品是Gstor智能e盘。这种外观时尚的智能e盘只要插入任何安装了Windows 2000/XP/Vista的电脑中,就可以玩游戏、发信息、查看电子邮件、听音乐或编辑图片,不用因为更换了计算机而重复安装各种常用软件。也就是说,只要在这种硬盘上安装一次软件,即使是使用一台完全陌生的电脑,你也能立即使用自己定制的应用软件。

高清&家庭媒体中心产品

高清时代已经来临,所以相关产品在本次展会上占了极大的份额。不论是作为终端显示设备的高清液晶电视,还是作为解码播放端的高清播放机、家庭多媒体中心,它们的种类和丰富功能都让人眼花缭乱。



↑ 康佳HDP2151 PVR高清机顶盒,支持本地硬盘及网络硬盘视频播放,支持H.264/WMV 1080p高清播放,具备HDMI/色差/VGA多种输出接口。



↑ 深圳长城开发科技推出的ePlay高清网络播放器EP-2000,具有HDMI/色差接口,可支持MPEG-1/2/4、DAT、AVI、DivX、Xvid、WMV9、TS及TP等视频格式。除设计了10M/100M以太网连接之外,还支持802.11b/g无线网络连接。

→ 迈乐数码科技推出的高清家庭媒体中心。最高可支持750GB 3.5英寸硬盘,具备HDMI/分量/VGA接口,可支持当前流行的高清视频格式。此外,它具备有线和无线网络连接功能,用户可将其作为NAS主机,进行网络数据存储备份。



→ 配合康佳运动高清液晶电视展示的,是康佳采用无喇叭发声技术的新型音响。据康佳技术人员介绍,这项技术是通过特殊的装置让玻璃表面产生振动而发声。至于实际效果,由于展会现场过于喧闹而难以细致深入地去体验。不过请放心,待这款概念型产品上市时,我们一定会为你解开心中的疑问。



→ 康佳还在本次展会上拿出了“镇山之宝”——88英寸的硅晶光学背投电视(采用了LCOS微显示技术)。



→ 来到创维的展位,一款在高清电视展区正中央的产品吸引了我们的目光。CooCaa TV高清网络电影液晶电视,只要用户插入装有视频文件的存储卡,就可直接播放RM或RMVB格式(产品已获得正式授权)的电影。对于习惯在网上获取电影资源并期望全家一起观赏的用户而言,这款产品无疑给他们带来了极大的方便。



→ 深圳雅图公司推出的65英寸硅晶光学背投高清电视,分辨率为1920×1080,色域范围达到41.5%。最为关键的是,其价格在同类产品中是最低的,仅2.98万元。



数码相框



→ 富士康推出的数码相框,带Wi-Fi模块,可进行无线远程管理。

← 优可视数码相框,除具备静态图片显示功能之外,还具有多媒体功能,可播放MPEG-1/2/4视频和MP3、WMA、WAV、ACC等格式的音频。



GPS产品



↑ 航盛电子推出的车载GPS产品。除具备GPS的基本功能之外,这款产品还集成了MP3/MP4播放,以及图片浏览的功能。

← 同洲电子众多GPS产品中的一款,这是带GPS功能的手机,内置SIRF III GPS模块,支持外接GPS加强天线,支持全国电子地图导航和语音导航等多种GPS功能。

其他技术和产品

↓ 同样是富士康的展台,我们发现了一个好玩的小家伙。这头食草恐龙叫Pleo,是高科技人工智能宠物。别小瞧Pleo,它可是上了美国《时代》杂志和华尔街日报的明星。Pleo全身都是高科技的结晶,相当智能化。它会一边“呜呜”叫,一边做出各种不同的可爱动作。如果一段时间不理睬它,自己还会闭上眼睛打盹儿。此时如果要想逗它玩,扳扳它的下巴,摸摸脑袋和脊背,或轻轻摇一摇它的尾巴就能让这小家伙醒过来。



↑ 世界上最小的投影机有多少?注意看图片中的产品吧。富士康推出的这款世界上最小的投影机,只比普通人的手掌略大。



↑ 超多维科技推出的裸眼立体显示技术。让用户不需戴上特殊的眼镜,就能直接看3D立体图像。我们实际感受了一下,发现这项技术确实非常有趣,只是它也存在像听音一样的“皇帝位”问题,正中位置的3D立体效果是最强的。而左偏或右偏虽然也能感受到一定的3D立体效果,但只要影像略有变化,就会出现很短暂的重影现象(如同不带特殊眼镜去看3D电影一样,影像全是重影)。

写在展后

限于篇幅,我们只选择了一些具有代表性的技术和产品作报道。

从整体来说,ComNet展会与《微型计算机》以往所报道的台北Computex和德国汉诺威CeBit展会不同,它更多地汇集了泛IT技术和产品,传统的电脑设备和配件只占了其中很小一部分。相对于那极小部分的外设、存储设备而言,高清电视、投影机、高清播放机、数码相框、GPS、智能手机、智能家居安防等产品是本次展会上耀眼的明星。事实上,在日常的生活中,这些产品已经离我们越来越近了,不是吗? [E]



随着时间的流逝,日历已经翻到了11月,现在可算是夹在“十一行情”与“圣诞/元旦行情”之间的淡季,卖场又恢复了静如止水的状态。经过了两次销售热潮,短期内的购机需求已经基本消化完毕,经销商们又开始了年底的备货,为新的一年做准备。其实到了现在,已经有越来越多的人注意到今年配件市场的反常,有些

商家在私下里抱怨市场旺季不旺,至于是不是因为股市赢钱效应造成的影响就不得而知了。近期市场中新品层出不穷,其中包括 NVIDIA MCP73新款整合芯片组、英特尔X38芯片组等等,这些产品也会借助渠道优势顺利铺货完毕,等待销售旺季的到来。其实,对于热衷DIY的玩家而言,冷清的市场并非没有淘宝的机会。相反,此时的经销商更愿意以较低的利润成交,如近期的内存产品就是很好的例子。需要升级的用户要抓住时机,虽然内存仍有跌价的可能,不过近期购入已经非常超值。

小林: 人气惨淡,今年的淡季里DIY卖场尤其显得冷清啊,大

半月小林论市



价·格·传·真



文/图 edk

家都把钱拿去炒股了吗?

通仔: 有可能,前几天我就听几个网吧老板在说:现在更新机器不如去炒股,将就着用一段时间,几台新机子的钱就出来了。

小阳: 呵,这么说股市上涨反而抑制了DIY市场啊。不过在我看来,应该还有其它一些原因吧。

小七: 笔记本电脑市场的不断膨胀应该算一个,现在已经有影响兼容机市场了。这也是大势所趋,对于家庭和办公用户来说,同样的资金预算,购买笔记本电脑显然要省心得多。

小阳: 的确如此,不过对于比较自主的年轻人而言,还是组装的电脑合心意,还能锻炼动手能力。再说了,有些游戏用笔记本电脑也玩不转啊!

通仔: 那也不能成天摆弄电脑折腾吧,现在电脑越来越向家电靠拢了。当然,组装电脑的灵活配置倒是永远不会过时的。

半月市场快讯

- AMD单核处理器完成新老更替;
- DDR2内存价格创新低,200元非底线;
- MCP73主板上市,英特尔整合平台升温。

半月热点产品预览

- Core 2 Duo E6550成英特尔中高端平台首选;
- 主流MCP73整合主板报价599元;
- 中端DirectX 10显卡定位699元主流价格。

行情追踪

处理器 AMD高端失守,单核产品更新。

随着AMD在十月中旬上市了新款低端处理器产品,500元以下的处理器市场再次遭到洗牌。不过,鉴于目前最廉价的双核处理器也徘徊在500元附近,因此新的单核产品对于普通用户的影响并不明显。此举主要针对中小型企业的应用需求,如盒装报价为300元的Sempron LE-1100,完全能满足日常办公应用的需求,节能也是这款产品的一大特点。主流产品方面,接班低端双核市场的Athlon 64 X2 4000+/4200+价格也开始下滑,目前两款处理器的报价分别为500元与550元,后者更适合选购。中高端方面,现阶段AMD明显在竞争中处于下风,报价为2000元的Athlon 64 X2 6400+ Black Edition并不诱人;相同价位上,英特尔提供了更为出色的四核产品Core 2 Quad Q6600。相对而言,黑盒版Athlon 64 X2 5000+却能满足众多超频用户的需求,风冷条件

下默认为2.6GHz的Athlon 64 X2 5000+大多可超频至3.5GHz左右,性能提升潜力巨大。其它价位的调控方面英特尔显得游刃有余,Pentium E2160下调至570元,Core 2 Duo E6550跌至1350元,Core 2 Duo E4400也拥有一定的下降空间,分别从多方面同时控制市场。

小林提醒: 购买AMD Black Edition处理器应选购优质散热器

Athlon X2 BE-2350 (盒)	670元
Athlon 64 X2 4000+ (盒)	500元
Athlon 64 X2 4600+ (盒)	缺货
Athlon 64 X2 4800+ (盒)	780元
Athlon 64 X2 5000+ (盒)	860元
Athlon 64 X2 5200+ (盒)	950元
Athlon 64 X2 6000+ (盒)	1195元
Pentium E2140 (盒)	495元
Pentium E2160 (盒)	570元
Core 2 Duo E6320 (盒)	1310元
Core 2 Duo E6550 (盒)	1350元
Core 2 Duo E6600 (盒)	1770元



内存硬盘 谷底, 又见谷底!

十月下旬的内存走势只能用疯狂来形容, 这也许是有史以来内存性价比最高的巅峰时刻。虽然之前也有不少产品出现过超低价, 但此次DDR2 667 1GB跌破200元的售价比以往的任何一次降价都让人兴奋, 让Windows Vista运行在4GB内存下也不再是普通人的奢望。目前价格最低的品牌DDR2 667 1GB产品, 如PQI、威刚等, 基本都在180元左右徘徊, 而一些散装的现代兼容条更是触及了160元的价格底线。其它某些品牌的价格也仅仅高出十元左右, 金士顿DDR2 667 1GB报价在190元附近, 普通用户选购起来无须顾虑。令人惊讶的是, 有经销商透露, 一些品牌的DDR2 800 1GB产品也有望突破200元大关, 近期有升级需求的用户不妨择机出手。

经过一轮激烈的反弹行情, 原先主流的320GB硬盘已经毫无性价比可言, 几乎每款产品的价格都上涨了约1成, 平均价格维持在700元附近。预算较少的用户不妨选购较小容量的产品, 而升级用户建议以观望为主。目前450元左右的160GB产品仍是众多用户装机的首选, 如售价为469元的西部数据160GB DVR企业级硬盘, 适合长时间开机的用户选购。随着各大品牌开始出货, 超大容量产品的整体价格不断下滑, 其中包括千元左右的500GB与更昂贵的750GB/1TB型号, 都出现了小幅度的下跌, 相信随着货源的稳定与渠道的通畅, 超大容量硬盘在价格方面也会显得更加平易近人。

小林提醒: DDR2 667 1GB仅200元左右, 升级正当时。

黑金刚DDR2 800 512MB/1GB	150元/285元
黑金刚DDR2 667 512MB/1GB	130元/195元
威刚V DATA DDR2 667 512MB/1GB	130元/196元
威刚V DATA DDR2 800 512MB/1GB	170元/260元
宇瞻DDR2 667 512MB/1GB	120元/198元
金泰克DDR2 667 512MB/1GB	122元/192元
金邦白金条DDR2 667 512MB/1GB	190元/260元
希捷酷鱼7200.10 SATA 250GB/320GB	600元/700元
迈拓金钻10 SATA 250GB/320GB	485元/625元
西部数据WD2500KS/WD3200KS	550元/660元
日立T7K250 250GB	495元



主板 群板乱舞, 市场筹备洗牌。

临近年底, 随着芯片厂商发布全新的芯片组, 主板市场再次进行新的洗牌。首先, 英特尔X38正式替代原有的P35芯片组, 成为目前市场上最高端的英特尔平台, 各大主板厂商也纷纷推出了基于X38芯片组的主板产品, 其中售价为2388元的技嘉GA-X38-DQ6颇受高端玩家

的关注。其次, 大量的P35主板降价也开始顺势取代中低端的P965产品线, 主流产品基本都汇集在699元至899元价位, 这也是中端消费者购买力最强的区间, 包括799元的映泰P35、微星P35 Neo-F以及720元的升技IP35-E等, 搭配一款Core 2 Duo E6550处理器, 能组建出较为为主色的主流平台。另外, 整合主板市场再次受到冲击, NVIDIA最新上市MCP73已经开始借助渠道发力, 这给低端英特尔平台带来新的活力, 也对英特尔G31主板带来了一定压力。英特尔整合平台的丰富还促使各大厂商将AMD平台的MCP68降价销售, 如华擎ALiveNF7G-HD720p就已降至365元, 几乎与其它二线品牌的C61S持平, 性价比可见一斑。相对来说, AMD由于低端双核处理器的价格控制在500元左右, 无法有力地刺激AMD 690G产品的销售, 相信后市必须调整才能应对。除此之外, 黄金周期间的平台套装策略在近期得以延续, 不少经销商都推出了套装产品, 如影驰推出的“御林军nForce 650i Ultra+GeForce 8600 GTS骨灰魔魂”套装价为1799元, 非常适合游戏型用户选购。另外, 被众多用户看好的盈通P35也有相关套装出售, 搭配盈通R2600XT游戏高手的套装价格为1410元, 省去100元左右的诱惑还是不小的。

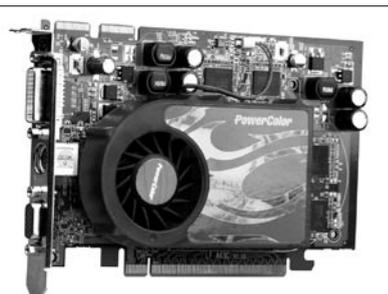
小林提醒: 整合主板众多, 英特尔平台有新选择。

华硕M2N-MX SE	C61P	399元
七彩虹C.945GC智能网吧版	945GC	399元
昂达N68PV	MCP68PV	499元
梅捷SY-N570+	570 LT SLI	588元
映泰TA690G	690G	580元
盈通P35战神版	P35	599元
七彩虹C.N570 LT SLI	570 LT SLI	599元
华硕M2A-VM HDMI	690G	680元
技嘉GA-P31-DS3L	P31	759元
微星P35 Neo-F	P35	799元
影驰御林军nForce650i Ultra	650i Ultra	790元
双敏狙击手AK42D	P35	749元
技嘉GA-P35-DS3L	P35	999元
技嘉GA-X38-DQ6	X38	2388元



显卡 中低端DirectX 10显卡成主流

近期显卡市场新品不多, 各家厂商开始利用现有的产品比拼价格, 现在选购显卡不失为明智的选择。随着DirectX 10游戏的大量上市, 新一轮升级热潮也逐渐形成。中端的DirectX 10产品在699元至799元之间浮动, 如售价699元并拥有神奇跳线功能的七彩虹2600PRO-GD3 UP烈焰战神256M H10与映众8600GT游戏战斗版, 这两款都是入门级DirectX 10显卡的代表作。该价



中端DirectX 10显卡已经成为市场主流

位上还有经典的DirectX 9产品抛售尾货,如售价为699元的翔升权杖7900GS与祺祥X1950GT 256M GDDR3性价

比颇高,如果用户暂时没有DirectX 10应用的需求,且又追求游戏速度,那么老款的DirectX 9显卡亦能满足需求。低端产品方面,由于受到整合主板的蚕食,399元~499元的产品并不被看好,不过预算较少的用户还可以考虑GeForce 7300 GT或者Radeon X1650系列,如售价为399元的华硕EN7300GT TOP/HTD/128M与299元的启亨X1650GT/128M/DDR3,同样能满足主流网络游戏的运行需求。

小林提醒: 没有新应用需求的游戏用户仍可考虑DirectX 9显卡

昂达HD 2400Pro静音高清版	399元
七彩虹天行7300GT CF黄金版128M	440元
铭瑄狂镭HD 2600PRO钻石版	499元
华硕EN8500GT SILENT/HTP/512M	549元
蓝宝石HD2600PRO/256M黄金版	599元
翔升权杖7900GS 256M 256B GD3	699元
七彩虹镭风2600PRO-GD3 CF白金版	699元
昂达8600GT/256MB“神戈”版	799元
影驰8600GT魔灵	799元
耕昇8600GT红旗版III	899元
双敏火旋风PCX2628Pro玩家版	599元
XFX讯景8600GT (T84J-UAQ/UDQ) 火星版	1099元
盈通R2400Pro-HM256GD3影音版	449元

的分辨率。三星也继226BW之后推出的22英寸产品2232GW以2777元的价格附赠键鼠套装,适合装机用户选购,这要比其升级版2232GW+更超值。目前低端入门级产品价格一路下滑,原本支撑市场的20英寸宽屏价格普遍下滑至1700元以内,顺利与19英寸宽屏液晶市场衔接。与此同时,24英寸宽屏产品受到了预算较多的用户青睐,面对大屏幕与Full HD的诱惑,影音娱乐用户很难拒绝,相信24英寸产品在明年会取得更好的销量。

小林提醒: 20英寸宽屏液晶性价比出色

20英寸宽	三星206BW	1980元
	优派VX2025wm	2199元
22/21.6英寸宽	戴尔E228WFP	2099元
	Great Wall Z221	2099元
	明基E2200W	2299元
	三星223BW	2299元
	AOC 210V	1999元
24英寸宽	LG L226WTQ	2480元
	Great Wall V247	2899元
	明基G2400W	3599元
	玛雅W241D	3550元
	惠普w2408h	3999元



键盘鼠标 新品众多, 蓝牙鼠标渐成主流。

作为使用电脑必不可少的硬件产品,键鼠也是用户日常使用频率最高的产品。廉价的键鼠套装并不能带来良好的使用感觉,百元级的入门产品成为众多用户的首选,如售价为150元的微软光学极动套装就是点名率较高的产品。当然,如果对鼠标性能要求较高,消费者就需要关注较高价位的产品。最近Razer的蓝牙无线鼠标新品ProClick Mobile已经到货,主要针对笔记本电脑用户,和Razer以往的游戏鼠标产品大有不同,售价为430元。如果预算相对较少,近期上市的罗技LX8也是不错的替代产品,售价为300元。雷柏推出的9100无线鼠标同样适合办公类型用户选购,售价为218元。键鼠市场纷繁复杂,如果用户选购,建议亲自体验为好。

小林提醒: 选购鼠标键盘需亲自体验

金河田鸳鸯剑套装	69元
多彩K8020P+M338BP防水高手	75元
微星双雄II键鼠套装	79元
优派网游部落-灵动网游	99元
三星水系套装	125元
多彩911反恐套装	135元
雷柏8100无线多媒体键鼠套装	238元
微软红光鲨商务套装	245元
罗技无影手光电版EX111	250元
微软光学极动套装	150元
新贵劲舞派对无线键鼠套装	185元
多彩飙速无线套装	368元



LCD 20英寸宽屏见底, 24英寸看好。

年底的显示器市场显得有些沉闷,厂商们开始在丰富原有产品线上动脑筋。优派最新推出的VX1940w,采用19英寸液晶面板但却拥有与22英寸相同的1680×1050



各个厂商开始在显示器外观设计方面下功夫

【更合理、更全面、更高效】

少花钱，办实事，玩转高清HTPC!

微型计算机
Micro Computer

谁说玩高清HTPC就一定要多花钱?自从双核处理器成为主流之后,用户只需要搭配一块不是太差的整合主板,就可以满足多数高清视频的播放要求。更何况,新一代支持高清硬件解码的入门级DirectX 10显卡的价格也非常低廉。至于HTPC对机箱外观的要求,尽管目前专用的HTPC机箱价格依旧高昂,但是用户完全可以选择价格低廉的迷你机箱代替。

AMD入门HTPC平台

配件	品牌/型号	价格
处理器	AMD Athlon 64 X2 4200+ (盒)	550元
主板	七彩虹C.N7050PV Ver1.4	499元
内存	黑金刚DDR2 667 1GB×2	390元
硬盘	日立T7K250 250GB	525元
显卡	整合	/
显示器	/	/
光存储	先锋DVR-112XL	309元
机箱	建碁G326	380元
电源	富士康冰静魔法骑兵	229元
鼠标	新贵劲舞派对无线键鼠套装	185元
键盘	同上	/
音箱	/	/
总计		3067元

点评: 作为一套定位于HTPC用途的平台,如何更符合HTPC的风格是一大要点。选用建碁的迷你机箱虽然并不如专用的卧式HTPC机箱那样与家电设备协调,但仍能够充分体现出HTPC的特色,380元的价格对于此类产品而言并不高。处理器采用了性价比较高的AMD Athlon 64 X2 4200+,默认2.2GHz的主频即便是软解码H.264以及VC-1高清格式也能够应付,更何况还有带硬件解码的整合显卡帮忙。主板采用七彩虹C.N7050PV整合主板,支持视频硬件解码并且集成HDMI接口,方便连接液晶电视等设备。目前市场上的MCP68系列主板只有MCP68PV才支持硬件解码,用户在购买时应特别注意。HTPC需要配备无线键鼠套装才能方便使用,同时还需要刻录功能以实现某些经典视频的保存,这些配件的选择也不能马虎。

升级建议:

- 1.更强的性能: 更换更高主频的Athlon 64 X2 5000+双核处理器 (+549元);
2. 配备独立显卡: 添加一块XFX讯景 (T86S-WAG) GeForce 8400 GS显卡 (+499元);
- 3.更大存储空间: 更换为希捷酷鱼7200.10 16MB SATA 320GB硬盘 (+234元);
- 4.作为独立电脑: 增加acer AL2216W 22英寸宽屏显示器及麦博梵高FC-361 2代音箱 (+2347元)。

英特尔入门HTPC平台

配件	品牌/型号	价格
处理器	英特尔Pentium E2140 (盒)	495元
主板	昂达N73PV	599元
内存	金泰克DDR2 667 1GB×2	384元
硬盘	西部数据WD3200YS	675元
显卡	整合	/
显示器	/	/
光存储	明基DW200S	289元
机箱	航嘉百盛M102	160元
电源	航嘉冷静王钻石版2.2	238元
鼠标	多彩极速无线套装	368元
键盘	同上	/
音箱	/	/
总计		3208元

点评: 这套HTPC配置同样定位入门级,整体成本仅3500元出头,与AMD平台接近,只是用户的接受度不如后者。处理器采用了英特尔入门双核产品Pentium E2140,在搭配MCP73整合主板时尽管无法实现硬件解码,但是仍能够满足回放1080p的要求,只是资源占用率会比较高,这也是目前英特尔整合平台最大的软肋。硬盘采用了西部数据WD3200YS,320GB的容量可储存十多部1080p高清影片,一些不常观看的影片则可以用DVD刻录机进行备份,当然,有需要的用户还可以考虑增加一块同型号的硬盘组建RAID 0。出于成本考虑,我们没有采用专用的HTPC机箱,一款小巧的粉红色迷你机箱也很容易融入客厅之中。音箱方面,很多用户可以利用已有的音响系统,有需要的用户可以选择350元的漫步者R151T 5.1音箱。

升级建议:

- 1.更强的性能: 更换为英特尔Core 2 Duo E4300双核处理器 (+320元);
2. 采用非整合平台: 更换为盈通P35战神版主板 (+0元);
3. 采用独立显卡: 更换为迪兰恒进镭姬杀手HD-2400Pro静音豪华版显卡 (+499元);
- 4.更协调的外观: 更换为银欣SST-LC17S HTPC专用机箱 (+820元)。

如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至FranklyChen@gmail.com告诉小林。

市场动向

热潮之后卖场清淡

华硕Z99He (Pentium Dual-Core T2130/945GM/512MB DDR2/120GB/GMA950/COMBO/14.1英寸宽屏/2.4kg) 市场报价5899元;

惠普Compaq 6520p (Core 2 Duo T5470/PM965/1GB DDR2/120GB/Mobility Radeon X1300/DVD刻录机/14.1英寸宽屏/2.27kg) 市场报价8200元。

十月份的笔记本电脑卖场或许是因为延续十一黄金周行情而保持了一定的热度,不过在进入11月后卖场内的人气就如同最近的气温一样下降不少。卖场里各个品牌的柜台前大多只有一两个人在查看机器或者研究宣传单,十一期间贴满柜台的促销海报如今已经消失无踪,只有少数几张有些过时的降价宣传单摆在柜台上。不过越是市场淡季,我们就越能从展示机型上看出最近的产品情况,而各个柜台上摆放的14/15英寸机型显然是近期的销售主力。当然,这两种尺寸机型的价格相对低廉也是形成这种情况的原因之一。

现在各个品牌尽管都推出了多种尺寸的产品,但是14/15英寸无疑仍是数量最多的尺寸,而且即使是在淡季,我们也发现了不少值得考虑的高性价比机型。华硕Z99He是一款14英寸机型,从配置来看属于入门产品,不过5899元的市场报价对于华硕品牌来说还算低廉。如果从配置方面看,报价高出1000元的戴尔Inspiron 1420要更吸引人一些,这款14英寸机型不但有彩壳可选,而且采用了Core 2 Duo T5250处理器、2GB内存和GeForce 8400M GS独立显卡,性价比无疑更高一些。戴尔另一款14英寸机型Vostro 1400的性价比也不错,只不过这款产品是面向商务用户的。在惠普柜台前,我们还看到了另一款比较热门的14英寸机型惠普Compaq 6520s,这款产品外观和配置都不错,报价为6999元。另外,我们还在柜台上看到了这款产品的高配版惠普Compaq 6520p,这款采用独立显卡的机型在官方网站上还查不到资料,不过市场上已经开始以8000元左右的价格销售了。

奔腾双核充斥中低端市场

联想天逸F41A-PT (Pentium Dual-Core T2330/PM965/1GB DDR2/160GB/GeForce 8400M GS/DVD刻录机/14.1英寸宽屏/2.35kg) 市场报价7999元;

华硕A8Sr (Pentium Dual-Core T2330/PM965/1GB DDR2/120GB/Mobility Radeon HD2400/COMBO/14.1英寸宽屏/2.4kg) 市场报价6999元。

尽管过了十月销售热潮之后卖场的人气比较低迷,但这并不表示卖场里面一个热点都没有,起码在不少品牌的柜台前都有销售人员在推荐一些实惠的中低端机型。联想柜台前摆放在突出位置的主要是新款旭日机型和经典的天逸系列。新款的旭日机型造型方方正正,机身感觉比较厚实,不过因为采用了浅色外壳,给人的感觉并不沉重。目前采用此种外观设计的旭日C460A、旭日C430A等机型市场售价并不高,因此仍吸引了不少人询价。另一款比较热门的产品应该是天逸F41A了,这款产品的外观设计相当经典,在采用了奔腾双核处理器之后价格也比较实惠。其中拥有GeForce 8400M GS独立显卡的天逸F41A-PT报价7999元,采用集成显卡的天逸F41M-MT报价则为6999元。这两款产品价格不高,并且拥有摄像头、杜比认证音响并且可以选配遥控器,拿来作为日常娱乐机型非常不错。

要说一款笔记本电脑怎样才能引起人注意,最直接的手段无疑是报出一个诱人的价格,如果上面提到的F41A报价万元以上,相信感兴趣的用户就不会太多了。现在笔记本电脑市场上的中坚力量都是那些价格适中、配置主流的产品,而就目前来看最能吸引购机者关注的产品几乎都采用的是奔腾双核处理器,其中又以新的Merom核心Pentium Dual-Core T2330为代表。这款处理器可以用于迅驰四平台,支持64位系统,虽然前端总线只有533MHz,二级缓存也只有1MB,不过搭配PM/GM965芯片组足以构成最主流的平台,之前热门的低端双核Pentium Dual-Core T2080已经被淘汰。目前采用Pentium Dual-Core T2330处理器的机型价格大多都在8000元以下,其中包括联想、惠普、华硕、三星等大多数品牌的产品。拥有独立显卡的华硕A8Sr A8H23SR-DR报价6999元,售价相同的还有海尔T66-T2330G10120BaVG; 13.3英寸的三星Q70-X000报价7999元,而神舟的优雅Q400S报价仅为4999元,T2330机型可谓遍布中低端市场。

新品播报

近期各个品牌均有不少新品推出,其中以下几款值得关注:

方正锋锐K421A

处理器	AMD Moblie Athlon 64 X2 TK-53 (1.7GHz)
内存	512MB DDR2
硬盘	120GB SATA
显卡	Mobility Radeon HD2400
显示屏	14.1英寸宽屏 (1280×800)
光驱	COMBO
主机重量	2.2kg
官方报价	4999元

点评: 性价比出众,非常出色的低价游戏笔记本电脑。



华硕F8H75Sa-SS

处理器	Core 2 Duo T7500 (2.2GHz)
内存	2GB DDR2
硬盘	160GB SATA
显卡	Mobility Radeon HD2600
显示屏	14.1英寸宽屏 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
主机重量	2.6kg
官方报价	14988元

点评: 性能强悍的全能机型。



神舟天运L213R

处理器	Pentium Dual-Core T2130 (1.86GHz)
内存	2GB DDR2
硬盘	120GB SATA
显卡	GMA950
显示屏	15.4英寸宽屏 (1280×800)
光驱	DVD±RW
主机重量	2.69kg
官方报价	4399元

点评: 性价比超高,适合注重实用的普通消费者。



热卖产品排行榜

产品型号	价格(元)	处理器	内存	硬盘	显卡	无线网卡	光存储	屏幕尺寸	重量(kg)	性能	功能	做工	便携	服务/附件	总评
01 惠普 Compaq 2210b	9500	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	GMA X3100	802.11n	DVD-Super Multi	12.1"宽屏	1.68	86	90	87	87	80	86
02 ThinkPad X61s	15000	Core 2 Duo L7500	1GB	120GB	GMA X3100	802.11n	N/A	12.1"	1.24	84	86	85	90	84	85.8
03 三星 Q45	12500	Core 2 Duo T7500	2GB	160GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD±RW	12.1"宽屏	1.86	89	81.5	86	85	84	85.1
04 华硕F8M77Sa-SS	14500	Core 2 Duo T7700	2GB	250GB	HD 2600	802.11n	DVD±RW	14.1"宽屏	2.39	93	83	88	76.5	80	84.1
05 华硕G1s	19000	Core 2 Duo T7500	2GB	160GB	8600M GT	802.11n	DVD±RW	15.4"宽屏	3.1	95	84	84	72	85	84
06 富士通LifeBook S6410	14900	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	GMA X3100	802.11n	DVD-Super Multi	13.3"宽屏	1.66	86	84	80	88	80	83.6
07 三星R70(A004)	12300	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	8600M GS	802.11n	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	2.7	92	84	86	72	84	83.6
08 苹果MacBook Pro	17100	Core 2 Duo T7500	2GB	120GB	8600M GT	802.11n	DVD-Super Multi	15.4"宽屏	2.45	93.5	88	86	72	78	83.5
09 东芝Portege M600	13999	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD±RW	13.3"宽屏	1.99	87	82.5	82	83	82	83.3
10 acer Aspire 5920G	14820	Core 2 Duo T7700	2GB	250GB	8600M GT	802.11n	DVD±RW	15.4"宽屏	3	96	82	85	68	82	82.6
13000元															
01 三星Q70	11089	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	8400M G	802.11n	DVD±RW	13.3"宽屏	2.03	89	82	85	81	84	84.2
02 惠普 Pavilion dv2530TX	10900	Core 2 Duo T7100	2GB	160GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.54	88	86	84	78	84	84
03 华硕W7K75S-SS	11000	Core 2 Duo T7500	1GB	160GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	13.3"宽屏	1.95	89	80	80	83.5	84	83.3
04 联想天逸F41	10600	Core 2 Duo T7300	2GB	120GB	8400M GS	802.11n	DVD±RW	14.1"宽屏	2.4	90	80	83	76	87	83.2
05 ThinkPad R61	9000	Core 2 Duo T7100	512MB	80GB	NVS 140M	802.11n	COMBO	15.4"宽屏	2.6	88	81	85	70	88	82.4
06 LG RD405	7988	Core 2 Duo T7100	512MB	120GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	2.45	82	78	84	80	80	80.8
07 东芝 Satellite M200	9699	Core 2 Duo T7100	1GB	160GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.55	82	81	85	73	82	80.6
08 索尼VGN-FZ17	12000	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	8400M GT	802.11n	DVD±RW	15.4"宽屏	2.7	83	80	81	71	86	80.2
09 明基S32W	9600	Core 2 Duo T7100	512MB	120GB	GMA X3100	802.11n	DVD±RW	13.3"宽屏	1.85	82	78	77	84	80	80.2
10 富士通LifeBook A6030	9999	Core 2 Duo T7300	1GB	100GB	GMA X3100	802.11n	DVD±RW	15.4"宽屏	2.8	86	83	85	68	74	79.2
9000元															
01 acer Aspire 4720G	7899	Core 2 Duo T7100	512MB	120GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.5	84	82	80	70	84	80
02 明基S41	8500	Core 2 Duo T7100	512MB	120GB	8600M GS	802.11n	COMBO	14.1"宽屏	2.35	88.5	76	77	77	80	79.7
03 ThinkPad R61i	7200	Core 2 Duo T5250	512MB	80GB	GMA X3100	802.11b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.36	79	75	80	77	84	79
04 戴尔Vostro 1400	5999	Core 2 Duo T5470	1GB	80GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.45	83	74	82	75	80	78.8
05 戴尔Inspiron 1420	6299	Core 2 Duo T5250	1GB	120GB	8400M GS	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.45	86	77	75	75	77	78
06 海尔T66	8999	Core 2 Duo T5250	1GB	160GB	8400M G	802.11n	COMBO	14.1"宽屏	2.4	79	76	78	76	76	77
07 华硕Z99HT56Dc-SL	6999	Turion 64 X2 TL-56	1GB	120GB	8400M G	802.11b/g	DVD-Super Multi	14.1"宽屏	2.39	78	76	76	76.5	78	76.9
08 神舟承运L710T	7200	Core 2 Duo T7100	1GB	100GB	8600M GS	802.11b/g	DVD±RW	15.4"宽屏	2.8	86	74	68	68	76	74.4
09 acer Aspire 5573ANWXCi	5590	Core Duo T2350	512MB	120GB	Go 7300	802.11a/b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.4	75	74	70	76	76	74.2
10 同方锐锐K400	3999	Turion 64 X2 TL-50	512MB	80GB	GO 7000M	/	COMBO	14.1"宽屏	2.4	72	73	72	76	76	73.8

我们如何评分?

对笔记本电脑进行评分,最重要的目的就是为了充分满足各位读者的要求,能够在未亲身接触的情况下对产品的各个方面有所了解,同时也能够清楚各个产品的大致水平。在这种前提下,我们选择评分项目之前首先要提出这样的问题:影响笔记本电脑使用感受的是哪些方面呢?首先是性能,笔记本电脑的性能表现是至关重要的,其决定性因素主要是处理器、内存的性能,同时主板、显卡、硬盘等配件的规格也比较重要。其次是功能,一款性能强劲但接口稀缺、功能贫乏的笔记本电脑是无法接受的。然后是做工,这是分辨品牌功底的重要因素。在结束之前三项相对硬性指标的选择之后,我们提出了“便携”这一项目,尽管不是所有人都需要重视这一点,但轻薄、便携不正是笔记本电脑推出的初衷么?最后,“顾客就是上帝”,各个品牌能够为消费者提供怎样的服务也是我们不能忽视的。至此,我们得出了评定一款笔记本电脑等级的五项指标,并在最后得出了一个总评成绩。相信这一成绩足以成为读者评价一款笔记本电脑的客观参考,而这也正是我们评分的初衷。



惠普 Compaq 6520p

Shopping理由: 一线商务笔记本电脑品牌、做工扎实、采用独立显卡

Shopping指数: ★★★★★

Shopping人群: SOHO一族及普通商务用户

Shopping价格: 8200元

这款14英寸宽屏商务机型整机重2.27kg,既适合桌面办公使用也方便出差携带;采用Core 2 Duo双核处理器,完成商务工作游刃有余。作为一款8000元左右的商务机型,惠普Compaq 6520p还配备了Mobility

Radeon X1300独立显卡,也适合在工作之余的娱乐休闲之用。当然,如果消费者对显示性能没有要求,也可以考虑外观相同、不配独立显卡的惠普Compaq 6520s,价格还要便宜一千元。

配置: Core 2 Duo T5470/PM965/1GB DDR2/120GB/Mobility Radeon X1300/DVD刻录机/14.1英寸宽屏/2.27kg

Outlook

责任编辑:冯亮 E-mail: mcsdwd@gmail.com

【重点关注】

买佳能DV, 赢超级大奖

从即日起至12月31日, 只要购买佳能DV产品, 并登陆佳能促销网站, 填写相关的产品和个人信息, 就有机会抽中大奖。其中一等奖为飞利浦超薄液晶电视, 二等奖为RIMOWA时尚旅行箱, 三等奖为飞利浦便携式DVD播放机, 四等奖为佳能吴彦祖纪念版背包。详情请登陆: www.canon.com.cn/dvp。



详情请登陆: www.canon.com.cn/dvp。

买双敏套装送奥运礼品

从即日起, 凡购买狙击手AK42D主板+火旋风PCX2658XT玩家限量版显卡/火旋风PCX2628XT玩家限量版显卡/火旋风PCX2628XT PRO玩家版显卡中任一组合的用户, 不但可以获得200元的现金优惠, 还将获得一对2008奥运会正版礼品。用户还可以登陆双敏网站参加有奖答题活动, 获取板卡套装、鼠标和背包等奖品。详情请登陆: www.unika.com.cn/action/2007/2008。



卡套装、鼠标和背包等奖品。详情请登陆: www.unika.com.cn/action/2007/2008。

富士康590SLI主板售价对半砍

近日, 富士康将旗下AMD平台的顶级产品——C51XEM2AA-8EKRS2H主板的售价从1499元降到799元。这款主板定位于超频玩家, 采用NVIDIA nForce590 SLI(C51XE+MCP55P XE)芯片组, 支持DDR2 800/667内存, 最大内存容量高达8GB。它采用4相供电设计, 提供两条PCI-E x16插槽, 内置双千兆网卡和7.1声道HD Audio声卡。此外,



富士康A690VM2MA-RS2H整合主板(采用AMD 690V+SB600芯片组)的价格调下为499元, 详情请登陆 www.foxconn.com.cn。

超值选择

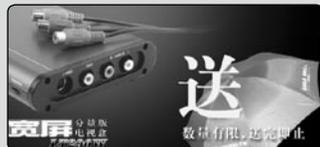
微星P35 Neo-F主板限量降价200元

近日, 微星科技将旗下的主力产品P35 Neo-F主板大降200元, 目前仅为799元。这款主板采用三相供电设计, 内存部分还采用独立的供电设计。该主板基于P35芯片组, 支持1333MHz前端总线、DDR2 800内存。值得注意的是, 目前微星对799元的P35 NEO-F主板限量发行7999套, 售完即止。

天敏电视盒送礼品

从即日起至12月1日, 凡购买天敏LT290W宽屏分量电视盒, 即可获赠雨伞一把。

LT290W宽屏分量电视盒支持22英寸宽屏液晶显示器, 支持16:9、16:10和4:3等比例



显示模式, 最高支持1680×1050分辨率。该产品还内置了色差输入接口, 可以用来接入DVD、PS3、Xbox360等各种家电信号源。

映泰8600GT显卡仅售688元

近日, 映泰8600GT显卡V8602GT51大幅度降价, 从原价900元降到了688元。该显卡采用G84-300核心, 核心/流处理器/显存频率为540MHz/1188MHz/1333MHz, 采用512MB大容量GDDR2内存, 并采用GeForce 7系列超新星超频显卡专用的大龙爪风扇, 兼顾散热能力和低噪音效果。

买HiFier幻想曲声卡送监听耳机

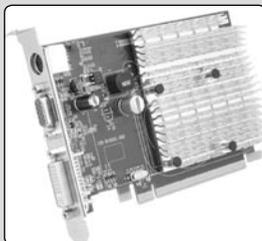
从即日起, 凡购买德国坦克HiFier幻想曲声卡的用户, 加1元即可获得价值200元的CME监听耳机, 数量有限, 送完为止。

耕昇8600GTS标准版团购价999元

近日, 耕昇举办团购活动, 用户最低可以999元购买其8600GTS标准版显卡, 该显卡采用G84-403图形芯片, 三相供电设计, 采用全固态电容, 其默认核心/显存频率为675/2000MHz, 提供HDMI接口。此外耕昇还为其提供五年质保的售后服务。感兴趣的朋友可以发邮件至: gainward@szyjx.com报名参加团购活动, 或致电0755-82024294咨询。

蓝宝石HD2400PRO显卡仅售399元

近日蓝宝石将旗下HD2400PRO 256MB DDR2显卡进行了调价, 从原来的499元降价到最新的399元。该显卡采用65nm制程的RV610核心, 核心/显存频率为525MHz/1600MHz。



硕美科键鼠套装降价

近日硕美科将旗下的“中坚力量”键鼠套装的价格降为68元。该套装的鼠标具有800dpi分辨率和3500fps扫描频率, 足够应付大多数游戏, 并采用抗拉抗摆线材, 300万次按键开关设计, 可以延长鼠标的使用寿命, 键盘的键帽使用激光蚀刻印帽, 耐磨性较好, 并采用短键程设计, 长时间使用也不易疲劳。■

除继续关注传统电脑配件和笔记本电脑外,细心的读者或许已经发现MC近期在内容上增加了与电脑密切相关的新硬件产品的报道,包括智能手机、数码相机和投影机。而随着与MC一起领略这些产品魅力的读者增多,大家遇到的售后问题也被慢慢地暴露出来,如果您遇到了这类产品的售后困难,请记得找MC求助热线,我们将一如既往地为您和厂商搭起解决问题的桥梁。

特别提示:发送E Mail求助时,别忘了署名和留下准确联系方式(手机或座机)。同时也提醒各位,请按照以下格式发送E Mail,在邮件

主题中注明涉及品牌、求助大致问题,并在邮件中留下您的联系电话及姓名,这样将大大有利于我们的处理,也方便您的求助快速解决。

参考格式:

邮件主题: XX品牌XX显卡,使用时频繁花屏如何解决?

邮件内容: 产品购买时间、购买商家、故障详细描述及现有解决办法等

联系人及联系电话(非常重要)

笔记本电脑求助专区

北京读者温柯问:我于2007年7月15号在北京中关村天龙瑞祥科技有限公司购买了一台方正R650笔记本电脑。前几天,我突然发现笔记本的左手腕托处出现了掉色迹象。9月24号我打电话给方正售后,回复说该情况不属于保修范围。我想请MC帮忙联系一下方正,确认笔记本电脑外观掉色是否属于质保范围?

处理结果:不属于保修范围

方正回复:国家“三包”规定里明确指出,产品的外壳在正常使用中的磨损、裂缝、划痕、掉漆均不属于保修范围。而根据方正科技笔记本电脑系列产品保修条例,主板的质保期为三年,CPU、内存、显示屏、硬盘驱动器、键盘和电源适配器为两年,笔记本整机(光驱、软驱、鼠标、网卡、升压板、标准配置的电池等)为一年,而未列出的其它部件的售后则需要向方正科技进行咨询(010-82612299)后再作具体处理。

经销商消失如何质保?

上海读者xrj02问:我于今年8月在上海购买了一款酷冷至尊游骑兵III散热器,在最近的使用中出现故障,我想送修但找不到原经销商了,请问MC编辑,可否帮我找找酷冷至尊在上海的维修地点,谢谢。

处理结果:凭有效单据保修

酷冷至尊回复:这位用户只需要提供有效的购买发票或收据,就可以到我们上海的旗舰店寻求售后服务。该旗舰店的地址是海市漕溪北路41号太平洋电脑广场318室,联系电话:021-54904504。

MC:完善的售后服务是产品的第二次营销。

声卡为何久修不回?

重庆读者卢建一问:我在2006年5月通过网络向创新华北总代团购了一批X-Fi白金版声卡(序列号:MASB0460610000336Z)。近期,该声卡出现故障,我于8月上旬通过创新重庆代理商诚达电子将该卡返回,可

至今已过去一个月,多次催问,代理商答复一直在检测当中,请MC帮忙问问创新,到底什么时候才能维修完毕?

处理结果:已经返回

创新回复:经核实,这位用户送修的产品通过重庆诚达发往创新公司北京客服,货物到达北京客服时间是8月21日,8月23日该声卡上线检测,由于X-Fi PLAT声卡已经停产,创新公司客服在接收到产品时,没有该产品的备件库存,需从外地库房调拨,延误2~3天,于8月28日更换配件后通过快递公司发往重庆诚达。经确认,目前该产品已经由重庆诚达公司签收。如果其他读者对创新公司有何意见和建议,欢迎您直接和我们取得联系,我们售后服务热线是010-82551800-8301~8305。

MC:售后效率是消费者考查售后质量的重要指标之一。

多次维修问题如故

江苏读者陈诚问:我于2006年6月份在江苏盐城买回一块七彩虹

7600GS-GD2冰封骑士4 256M显卡,用了大概半年,显卡出现故障,到今年9月初,该显卡先后到经销商处质保了三次,但问题依然如故,请MC帮我问问七彩虹,有没有能彻底解决的办法?

处理结果:先返厂检测

七彩虹回复:初步怀疑最后一次出现问题的原因是由于显卡没有安装好所致(冰封骑士是经销商安装的)。经过与这位用户协商,请他把显卡直接寄回我们南京客户服务中心进行检验,如果确属显卡本身有问题,我们将免费更换功能完好的产品给这位客户。如果其他读者对七彩虹的产品有疑问,请拨打我们的技术服务热线:400-678-5866。

MC:很多时候,售后纠纷并不仅仅是产品本身出现问题,厂商对品牌的建设还任重道远。

过质保期能否付费维修?

武汉读者程昌亮问:我于2006年4月30日在武汉市武昌区华兴电脑购买了一台LG DVD刻录机,现在机器出现故障,但已经过了一年的质保期,我去华兴电脑说不能维修,我想请MC帮忙咨询一下LG,看能不能付费维修?

处理结果:可以付费维修

LG回复:LG DVD刻录机的保修期一般为一年,在此期间,您的机器如果发生故障,均可到您所购买该产品的经销商处享受售后服务。而这位用户的产品已经超过一年的保修期,您是可以到当地经销处根据产品的损坏情况进行付费维修的,或者拨打我们的客服热线400-819-9999咨询当地维修站的电话。

MC:消费者对保修期外的产品同样需要售后保障,LG的做法值得其他厂商效仿。

提到二手经销商,估计很多人的脑海中会马上浮现出“三道贩子、低买高卖、以次充好”之类的词汇。其实二手商并没有想像的那么恶劣,并且他们还将作为电脑市场必备的一个环节而长期存在。



电脑城故事之 二手经销商的成长历程

文/图 孤影

我在电脑城认识的朋友当中,小李可能是经营二手生意最久也是最成功的人。之所以说他最成功,不是因为小李的二手生意最大,而是因为小李就是依靠经营二手电脑和配件买卖起家,并最终在电脑城中盘下装机店面自己当老板的。在我看来,小李的经历简直是最完整的二手经销商成长过程。

从电脑市场形成之日起,二手交易就成为独立于配件市场、又与配件市场息息相关的生意。二手商的柜台或者店面大多独立存在,位于电脑城的顶楼、底楼等偏僻角落。在各个柜台,往往都能看到堆积如山的机箱电源、码得整整齐齐的硬盘、内存以及处理器,同时还能看到一些各种各样的检测、维修设备及平台,让人觉得似乎这里才是整个电脑城中技术含量最高的地方。

入行: 从学生时代开始

小李开始买卖二手电脑是从大学时代开始的,而最初的想法只是希望能把自己的二手电脑多卖点钱好换新机。要多卖钱,就肯定得想些办法。小李没有像同学那样只是把电脑里的资料删除后直接卖掉,而是把电脑拆开清理了灰尘,用布把机箱和显示器都擦干净,连键盘鼠标都全部清洗了一遍。清洁做完之后小李又重新安装了系统,并把硬盘上不是个人资料的视频、音频文件和游戏都保留了下来。全部搞定之后,小李的电脑不但成色新了很多,就连系统的反应速度都快了一点儿。最终,配置接近的电脑被小李以高出同学那台300元的价格卖掉,而这只过多耗费了小李半天的休息时间。

有了第一次的经历,小李开始对二手电脑的买卖产生兴趣。别忘了这可是在学校,每年的新生当中不懂电脑的占了大多数,而老生每年淘汰下来的电脑也不在少数。一些老生在卖电脑的时候,往往是不做清理就直接卖掉,而这些电脑的成交价格本来应该可以更高的。正是看到这个机会,小李在卖了电脑之后没有急着买新机器,而是找同学了解哪些人要卖电脑,然后尽量用低价把一些没有问题的电脑买回来。之后还是像之前那样做清洁、装系

统,然后加些价卖给想买电脑的新生。

小李:其实当时想的很简单,只是想靠转卖二手电脑赚些零花钱,所以那时候既没有刻意压价抬价,也没有想过以后就从事这行。

扩大: 学校中的转手小贩

最开始在同学中买卖二手电脑,小李还只是小打小闹,毕竟本钱太少,同时也只是在认识的同学手里收旧电脑,数量实在有限。不过即便如此,小李在做了几十单生意之后也差不多攒出了一台新电脑的钱,这怎能不让小李喜出望外,同时也有了扩大生意的念头。小李就读的学校位于那座城市的教育区,周围还有4、5所高校,这就给了小李当转手小贩最有利的市场条件。小李开始在各个学校粘贴求购二手电脑的宣传单,然后把淘来的旧电脑翻新转手卖给需要的同学。

随着小李买卖电脑的次数越来越多,这些学校的同学开始知道他这个专做二手电脑生意的学生商人。小李在倒卖二手电脑的时候,对电脑的质量一直要求很高,每次收旧电脑的时候都要认真检查,拿回来翻新之后也要再拷机测试一下。正是因为小李每次卖出的二手电脑都很少出问题并且成色不错,所以同学在想买卖二手电脑的时候也会先给小李打个电话。



电脑城中二手商的柜台可能是所有商家中最乱的

责任编辑:陈增林 E-mail:chenzl@cniiti.com

小李:那时候虽然在各个学校之间倒腾二手电脑其实挺累的,翻新电脑几乎占用了我所有的课余时间。不过因为都是学校的同学,所以每次卖二手电脑的时候我都尽量做到不出问题,既可以提升口碑,以后也可以少些麻烦。

● 创业:没有店面的小老板

自打把二手电脑的生意扩大到几个学校,小李就不得不开始在校外租房居住的生活,毕竟在拥挤的寝室里很难从事大量二手电脑的囤积和翻新。在小李租下的一小套房子,小李每天都要趁着课余时间把旧电脑翻新并进行测试。这个时候小李的工作已经不仅仅是简单的清洗和重装系统,而是会把收到的电脑按照各个买家的需求重新搭配,这样一来不但让更多人从自己手里买到合适的电脑,而且在重新搭配组装后还可以卖出更好的价钱。

其实这个时候,小李已经差不多算是一个全职的二手商了。当然,现在还只是一个没有店面的小老板,所有的买卖线索都是靠张贴海报以及到各个学校内部论坛发帖获得的。不过即便如此,校园内的生意对于小李来说也已经足够多了,这一段时间的二手电脑生意让小李有了毕业后从事这行的打算。而正是靠着在校期间的二手电脑买卖,小李攒下了自己的第一笔创业基金。

小李:在学校里从事二手电脑买卖的经历给了我更多的锻炼,可以说比学到的专业知识还要有用。那时候为了将各种二手配件重新搭配,我没少到电脑城里偷师,甚至还专门到维修配件的店子里打过工。

● 合作:离校后的生意经

靠着在学校时买卖二手电脑积攒下的人脉和关系,小李在毕业之后依然控制着几所学校的二手电脑交易,并且在各个学校都有一些稳定的合作者。与此同时,小李开始把自己的生意与电脑城中的二手市场联系起来,经常从电脑城里的二手商手中拿一些必要的配件,也会把多余的配件卖给二手商。当然,他们之间的买卖肯定不会像面对个人时那样压价,更多算是一种资源共享的关系。

其实在这个时候,小李已经决定在合适的时候开家自己的二手店面了。只是无论资金还是二手货源,小李现在依靠几所学校的资源都不足以满足一家二手店面的要求,因此小李开始通过与二手商的交易,逐渐摸索自己的渠道。因为已经在学校从事了两三年的二手电脑买卖,中间也没少和电脑城中的二手商搭关系,小李从这些二手商身上学到了不少生意经。

小李:如果不是我从一开始倒卖二手电脑就想办法和二手商搞好关系,我进入这行也没有这么顺利,毕竟在学校的时候很难接触到一些更深层次、更大量的二手交易。

● 开店:走入电脑卖场

有时开店也需要机遇。就在小李正在考虑在电脑城中开一家二手店面的时候,一个平时关系不错的二手商带来了好消息:二手商准备改行做其它生意,因此考虑把店面盘给小李,同时交给小李的还有他平时积累的一些货源渠道。正是这样一个机会,小李开店的计划得以提前实施,同时还拿到了一些网吧、企业淘汰电脑的收购渠道,这极大地促进了小李生意的扩展。

小李开店的时候正值当地网吧电脑更新潮的开始,小李的二手生意也从在学校时的一次一台向一次十几台、几十台的规模跃进。凭着之前搭建的关系,小李除了维持日常的学生、个人业务以外,还开始将几十台的行业淘汰电脑打包卖给周边的地区。这样的模式尽管单台的利润不高,但是却可以加快资金流通,同时通过薄利多销获得不错的收益。

小李:我觉得自己挺幸运的,开店的时候那位二手商朋友提供了很大的帮助。那个时候的二手生意也挺好做,我们所在的城市电脑市场规模挺大,而且对周边地区有很强的辐射能力,所以可以将大量的二手电脑买到这些地区,这曾经一度是我最主要的生意。

● 最后

如今小李已经结束了二手生意改做装机和代理业务,如今也算小有积蓄了。我们最后谈到为什么转行的时候,小李说其实主要是做二手生意越来越不容易了,有时候为了获得利润而不得不把一些存在问题甚至快要报废的配件卖出去,结果搞得心情很不愉快,想来想去还不如做装机的买卖。其实想想也是,如今二手商的名声实在不怎么样,一些人在买卖二手电脑的时候都直接注明“二手贩子勿扰”。更何况网络的普及也让个人有了更多直接进行二手交易的机会,绕过二手商也是很容易的事情,所以除非是一些技术实力较强(可以进行全面翻新)、渠道比较完善的大型二手商,否则是很难再获得较好的利润了。

▼ MC观点

其实和二手房、二手车甚至二手衣服等交易的存在一样,二手电脑的交易一直都是电脑市场不可或缺的一个组成部分。不过由于客户直接交易的机会越来越多,二手商必须向更大规模、更有技术的方向发展,普通二手商惨淡经营、大型翻新销售企业的兴起成为必然趋势。不过目前的二手市场存在了大多劣质翻新产品甚至利用洋垃圾翻新而来的产品,严重影响了二手市场的规范发展。与此同时,IT行业还没有形成有效的废旧配件回收机制,二手市场暂时只能依靠自身的力量来作出改变,《微型计算机》也将随时关注二手市场新的变化。 ■

要钱,还是要命?

盗版GPS地图 泛滥成灾

GPS较高的价格往往让不少消费者望而却步,于是市场上出现了不少价格低廉且没有预装GPS软件的“空机”。这些产品几乎清一色采用盗版GPS软件和地图,虽说产品价格很便宜了,但由此带来了极大的安全隐患。要钱,还是要命?你该做何选择。

文/图 本刊记者



廉价GPS是盗版地图的温床——市场现状触目惊心

国庆节之后一天,编辑部接到了一位读者打来的电话,他在看过10月上《国庆出游GPS专题》后也想拥有一台个人GPS,到当地IT卖场打听,很多GPS商家都在销售价格不到千元的杂牌个人GPS。这些产品无一例外地没有预装GPS软件和地图(以下简称地图),但商家承诺可以提供已破解的各种地图,声称“用起来和正版地图没有区别”,且不再收取任何费用。无独有偶,来自央视国际(www.cctv.com)的消息称,上海的车载GPS市场上有六成以上的产品采用盗版地图,数量之多令人震惊。为了了解真实情况,前不久记者到本地几家大型IT卖场进行暗访,GPS地图的市场状况确实不容乐观。

首先,搭配盗版地图的行为真实存在。记者假装要购买个人GPS,一些商家便卖力推荐搭配盗版地图的产品。比如一机多图,即在一台机器上安装了四五种不同品牌的GPS地图,或者提供了各种盗版的主流GPS地图供顾客免费选用。记者特别留意了盗版地图的版本信息,发现大多数盗版地图并非最新版,甚至还有更新时间为2006年的地图。当然,对于一个不太了解GPS的新手而言,是很难发现这个问题的。



这款GPS壳内内置了城际通、道道通、凯立德和ROUTE 66四种盗版地图

有商家告知“在市场上别想找到比这(编者注:指搭配盗版地图的个人GPS)更便宜的了”。此言不假,在记者了解到的众

多型号个人GPS中,正规厂商的个人GPS产品多在2000元以上,而搭配盗版地图的产品价格在900元~1200元之间,确实是目前市面上最便宜的。值得一提的是,记者虽然长期关注GPS产品,却从未听说过这些搭配盗版地图的GPS的品牌,因此可以初步断定为山寨货。

也许有人会想“采用盗版地图,岂不是无法升级?”非也!在一些商家看来这根本就不是问题,有人打包票“产品拿来,我们帮你升级”,有人夸海口“有朋友专门从事GPS地图破解,只要正版地图升级,我们也跟着升级”。“升级免费”是这些商家都有的承诺,相比正版地图每次升级需花费几十元至几百元,升级免费的盗版地图对消费者无疑更有吸引力。

盗版地图缘何难禁?——解密盗版地图供需链

盗版地图之所以在市场上泛滥成灾,和背后建立了一条完整的供需链密不可分。链条的一端为部分因利益驱动下突击进入导航产业的中小厂商;另一端是部分对GPS没有太多了解,一味贪图便宜的消费者;维系两端的则是负责进货以及零售的渠道商和零售商。那么,它们之间又是如何联系的呢?

1. 厂商

“我们是GPS导航仪的终端生产厂,已经有人问我们要‘无地图的裸机’了,其原因不言自明。不错,地图是需要不断更新的,但是我担心盗版也会紧跟步伐。大公司提供裸机是不可能的,因为大公司和地图商是利益共同体,有长期的规划,不会贪一时的小利而去支持盗版。但是其他山寨厂呢?MP3的例子大家看到了吧!类似三房两厅的小作坊把MP3同质化了,MP3是便宜了,可是大家用的都一样,没有企业愿意再投入……”——某GPS生产从业者

有数据显示,2006年到2007年国内GPS市场增长了294%,今年增长率将超过400%,形成井喷之势。需求的

爆发,使得众多利润微薄的家电、IT、数码、手机厂家将视线转移到这一新兴市场,纷纷推出了各自的导航产品。竞争愈发激烈,使得部分没有研发实力的中小厂商祭出了“拼低价”这一法宝。一业内人士透露“使用正版地图的厂家,每年会向地图厂家支付上百万元的使用费,或者一次性支付数十万元的版权费用。”在硬件成本已经无法压低的情况下,价格不菲的GPS地图自然成为了“拼低价”的牺牲品。由于Windows Mobile系统的兼容性比其它移动操作系统更好,因此,采用Windows Mobile系统的产品成为了盗版地图的重灾区。于是,市场上便出现了大量价格便宜但没有预装地图的个人GPS,人们形象地称之为“裸机”或“白牌机”。

2. 消费者

“目前有76.3%的国内GPS用户使用的是盗版地图!”——来自某GPS论坛的调查结果

不得不承认的是,国内消费者的版权意识还比较薄弱,对盗版软件大多持默认甚至支持的态度。在某网站发起的“您会选择正版GPS导航地图还是盗版?”调查中,竟有67.77%受调查者选择了“盗版比较吸引我”。事实上,大部分消费者在购买个人GPS产品时,只看重价格,一味贪图低价,却忽略了地图这一核心部分。

另一方面,大多数消费者对GPS缺乏足够的认识,压根儿不知道哪款导航地图适合自己。就像以前一些人习惯将Word、WPS、Lotus 1-2-3、CCED等各种盗版办公软件一股脑儿装在系统中,不管是否用得上,只是为了满足自己的虚荣心。因此,本着多多益善的想法,消费者希望在一款机器上装上多款地图。

3. 商家

“一旦有适当的利润,资本就大胆起来。如果有10%的利润,它就能保证到处被使用;有20%的利润,它就活跃起来;有50%的利润,它就铤而走险;为了100%的利润,它就敢践踏一切人间法律……”——马克思《资本论》

“裸机”是无法用于导航的,需要渠道商或零售商(以下简称商家)为其装上地图。而不同消费者对地图的要求不一,也需要商家帮忙装上指定地图。当然这些都是最表层的原因,真正促使商家力推盗版地图的还是更多的获利。一位不便透露姓名的GPS经销商告诉记者:“某杂牌个人GPS的预装地图和“裸机”进价分别为1500元和1000元,同样是200元的利润,前者的零售价达到了1700元,而后者只有1200元,你说消费者更容易接受谁?如果商家的胃口更大,把搭配盗版地图的“裸机”也按1700元销售,获取的利润则翻了一番,而消费者往往浑然不知。”正因为如此,部分商家在盗版地图的推广上甚为

积极,不仅主动要求厂商提供“裸机”,而且四处寻找盗版地图供消费者选择。

推出正版地图的厂家不得不依靠捆绑硬件产品作为主要的销售方式,并降低销售价格,希望以低价挤垮盗版地图的生存空间。由于正版厂家越来越依靠捆绑销售,单独售卖的正版地图就越发没有生存空间,而同样高昂的售价显然也让代理商承受不起。另外,虽然预装地图的OEM厂商已经极力降低产品的价格,但与“裸机”相比还是没有竞争优势。

除此之外,商家通过安装盗版地图还能顺便推销其它产品。比如,一套完整版的地图体积往往接近1GB,如果用户打算装多款地图,那么需要购买容量更大的存储卡。而后者的价格并不便宜,商家的利润空间较多。

莫把生命视为儿戏—细数盗版地图三宗“罪”

玩过“蓝牙GPS模块+智能手机”的玩家大多对OZI软件不会感到陌生,这款GPS导航软件并未附带地图数据,因此一些玩家将扫描的纸质地图或网上下载的电子地图经过简单定位,便作为GPS导航地图使用。严格说来这也是一种盗版行为,但因接触的人少之又少,故不在本文的讨论范畴。购买个人GPS所遇到的盗版地图,往往通过破解正版地图的正版验证程序,非法使用正版地图的图资。表面上看,盗版地图和正版地图在图资上没有差别,用户可以享受到正版地图的导航效果,但事实并非如此。

“罪”名一: 升级困难

盗版地图最大的弊端的是无法获得正版地图所享有的升级服务,使地图无法在第一时间与城市建设、道路更新等保持一致,提供更新、更精准的导航服务。如今国内的城市建设发展迅速,新道路的出现和旧道路的改变都将影响导航系统的正常使用,导航地图只有不断的更新、补充,才能不断适应城市的变化。事实上,在正版地图推出半年甚至一年后才会出现相应的破解版,而此时正版地图很可能又有更新了。可别小看这一年半载的时间,不知又会落成多少立交桥、新干道,盗版地图早已与实际路况不符,又怎能指望给人指引正确路线。再者,由于破解者的水平有限或者正版验证技术的提高,没有人能保证盗版地图何时能更新,用户的利益根本得不到保障。

“罪”名二: 稳定性差

盗版地图毕竟是用非常手段加以破解的,因此,破解之后的地图在稳定性方面不及正版,不时会出现死机、重启等。有人或许不以为然,认为重启不就没事了,由此造成的后果要比想象中严重得多。比如用户正以每小时80

公里的速度在高速路上前行,突遇GPS死机或重启,待一分钟后机器重新正常运行,此时已经多前行了1600多米,很容易走错路线。

“罪”名三:导航不准

盗版地图在破解过程中很可能出现数据丢失或出错等情况,反映到导航过程中就是道路失真、兴趣点缺失和导航延迟,最直接的结果就是找不到要去的地方,多绕弯路,还可能的情况就是由于开上单行道、错误转向等违章驾驶导致被罚款。比如,常常有用户反映GPS经常出现漂移现象,除了少数是因为GPS芯片灵敏度过高外,大多数是由于采用了盗版地图的关系。据凯立德相关人士介绍,地图因为众所周知的原因被国家有关部门事先加密处理,需要解密后才能与接收到的GPS卫星信号正确对应。正版地图已经由地图商代为解密,这是盗版地图所没有的。



使用盗版地图不比使用盗版操作系统,很可能给自己带来生命危险

在不少人看来,使用盗版地图如同使用盗版Windows操作系统,即便没有及时更新,对正常使用也不会造成太大影响。其实不然,GPS的使用环境比盗版

Windows操作系统复杂得多,如车载使用、野外使用等。比如手持使用,地图过久自然没有收录最新的设施,往往要去的地方近在咫尺,GPS却无法给予指引。更要命的是,盗版地图上明明标示有路,但实际上这条路已经被阻断,若用户开车高速前行,极易酿成车毁人亡的惨剧。

买GPS就是买正版—正版地图如何识别?

消费者购买GPS,目前至少有三种方法可以区别正版与盗版地图。

看品牌:知名品牌的个人GPS几乎都是采用的正版



地图,如Mio和Route 66系列内置四维图新的地图数据,丽台、神行者预装了凯立德3.0, Coship、超视

能预装的是道道通,华硕和纽曼采用的是灵图天行者地图等。大多数情况下,所谓一机多图的个人GPS采用的

部分主流个人GPS及采用的正版地图一览

GPS品牌	型号	地图品牌
Mio	C320/520/720	四维图新+道道通
新科	GM-4308	高德
纽曼	E666	凯立德
	S600A+	灵图
e路航	LH650	凯立德
华硕	S102	灵图
丽台	N9750	凯立德
神行者	GPS-698	凯立德

就是盗版地图。值得一提的是,有部分Mio系列产品同时采用了四维图新和道道通的正版地图,据悉在今年9月以后上市的产品中,将只采用一种正版地图。如果商家推荐的是你从未听说过的品牌,那就要倍加小心了。



看包装:采用正版地图的产品,一般都会随机提供正版地图的备份光盘,且标注了产品的设备特征码和激活码等。由于正版地图的激

活码是和GPS硬件捆绑的,所以不用担心设备特征码和激活码被他人盗用。



看防伪标志:一些地图商在大力推广正版地图,并采取了各种有效的防伪措施。比如灵图推出了专门的授权卡,作为日后软件

升级的凭证。而凯立德推出了正版识别卡“快乐绿卡”,该卡的号段含有一个特别的计算方式,可以登录官方网站进行正版验证。消费者识别起来也很简单,有卡的就是正版,没卡的就是盗版。

此外,购买GPS一定要向商家索要正规发票,上面应注明采用正版地图。千万不可忽略这些细节,一旦发现预装地图并非正版,这些凭证都是我们用来维护合法权益的有力武器。

写在最后

在目前这个GPS迅速走向普及的过渡时期,盗版地图的出现不可避免。客观地说,采用盗版地图确实可以省下不少钱,但是现实中存在的诸多问题令我们不能回避。在此,我们呼吁广大消费者能够早日认清盗版地图的危害,不要因为一点蝇头小利而弃自身的生命安全于不顾! 

越娱乐, 越快乐

文/图 小二

近期最热门“玩乐” 笔记本电脑选购指南

看着日益提升的笔记本电脑性能, 相信大多数消费者在选购笔记本电脑时都会考虑其是否具备了较强娱乐能力。不过, 你清楚娱乐能力的强弱该怎么判断? 市场上又有哪些表现出众的娱乐机型吗?



谁也不能否认, 笔记本电脑的最初角色就是便携的工作工具, 不过说实话, 现在的消费者在购买笔记本电脑时, 又有多少只把它当作工具使用呢? “呃, 这机器性能怎样? 能用来打游戏吗? 播放高清视频的效果还好吧?” 在笔记本电脑卖场, 相信大家问得最多的就是这几个问题。是的, 在随便哪一台笔记本电脑都能应付上网、处理文档等普通应用时, 大家自然会提出更高的要求, 特别是随着笔记本电脑性能的快速提升, 娱乐性能的强弱也逐渐成为了评价笔记本电脑的重要依据, 毕竟除了商务用户, 大多数的消费者在选择笔记本电脑时都不希望它只是一个工具, 它还应该是一个娱乐中心, 更好地帮助大家放松。那么, 我们该怎样衡量一款笔记本电脑的娱乐表现呢? 市场上又有哪些值得关注的娱乐笔记本电脑呢? 实际上, 根据娱乐方式的不同, 娱乐机型大致可以分成两类: 游戏娱乐和多媒体娱乐, 而二者的侧重点各有不同, 笔者这就结合市场实际状况来一次全面的解答。

游戏娱乐

很少有用户会对游戏不感兴趣, 不过要想应付现在越来越复杂的3D游戏, 笔记本电脑必须具备足够强劲的性能, 因此笔者建议大家在选购游戏机型时注意以下三点:

1. 显卡

我们知道, 游戏特别是大型3D游戏对性能的要求很高, 因此要想比较痛快地进行游戏娱乐, 笔记本电脑的硬件配置肯定不能马虎, 而首当其冲的, 当然是对游戏

性能影响最为直接的显卡。现在的独立移动显卡市场仍然是NVIDIA和AMD (ATI) 的天下, 二者都已经推出了从高端到低端的完整产品线 (参见表1、表2), 高端有NVIDIA GeForce 8600M/8700M系列和ATI Mobility Radeon HD 2600系列, 中低端有GeForce 8400M系列和Mobility Radeon HD 2400系列。从目前情况来看, 高端型号足以满足《英雄连》之类大型3D游戏的需要; 中低端型号能基本满足《极品飞车: 卡本峡谷》和《魔兽世界》等3D游戏的需要。另外, 由于目前AMD (ATI) 的显卡驱动程序还存在一些问题, 因此在兼容性和游戏性能方面, NVIDIA的移动显卡稍占上风, 相应机型也更为丰富。值得一提的是, 目前的新一代GeForce 8000系列和Radeon HD 2000系列显卡能够硬件支持DirectX 10, 不过HD 2300/HD 2500基本沿用了上一代显示核心的设计, 并不支持DirectX 10, 需要加以区别。

2. 处理器、内存和硬盘

除了显卡, 对性能影响最为直接的当然是处理器和内存。目前市场上除了少数低端型号还在采用Celeron M或者Sempron之类的单核处理器之外, 大多数笔记本电脑已经搭配了双核处理器, 可以说笔记本电脑的处理器基本处于性能过剩的状态, 而对大多数用户来说, 即使是要应付3D游戏, 选择Core 2 Duo T5250/T7250档次的处理器足矣, 没有必要过分追求Core 2 Duo T7000系列的高端型号。另外, Turion 64 X2处理器也值得考虑, 搭配这种处理器的机型往往性价比不错。内存方面, 现

表1: AMD主流移动显卡规格

型号	GPU制程 (nm)	流处理器数量	核心频率 (MHz)	显存位宽 (bit)	DirectX 版本	AVIVO HD 支持	PowerPlay
ATI Mobility Radeon HD 2400	65	40	450	64	10	支持	7.0
ATI Mobility Radeon HD 2400XT	65	40	600	64	10	支持	7.0
ATI Mobility Radeon HD 2600	65	120	500	128	10	支持	7.0
ATI Mobility Radeon HD 2600XT	65	120	700	128	10	支持	7.0

表2: NVIDIA主流移动显卡规格

型号	GPU制程 (nm)	流处理器 数量	核心频率 (MHz)	显存位宽 (bit)	DirectX 版本	SLI	Turbo Cache	PureVideo HD
GeForce Go 8400M G	80	8	400	64	10	N/A	支持	支持
GeForce Go 8400M GS	80	16	400	64	10	N/A	支持	支持
GeForce Go 8400M GT	80	16	450	128	10	N/A	支持	支持
GeForce Go 8600M GS	80	16	600	128	10	支持	N/A	支持
GeForce Go 8600M GT	80	32	475	128	10	支持	N/A	支持
GeForce Go 8700M GT	80	32	625	128	10	支持	N/A	支持

在大多数笔记本电脑已经标配1GB内存,已经基本够用,不过笔者还是建议升级到2GB,这样不但能带来更好的游戏效果,而且应付Vista操作系统也会更加轻松。

至于硬盘,目前的绝大多数笔记本电脑硬盘都是5400rpm规格,7200rpm的硬盘少之又少,而且价格昂贵,几乎没有选择余地,因此大家不必过于关注。当然,预算充足的用户还是应该尽量选择搭配7200rpm硬盘的笔记本电脑,或者自行升级,这会让笔记本电脑的游戏性能和整体性能明显提高。

3. 操作系统

说实话,就目前的市场情况来看,操作系统实在是没有什么选择余地,由于微软的大力推广,绝大多数的笔记本电脑要么不预装操作系统,要么就预装Windows Vista,唯一需要注意的就是尽量选择预装了Home Premium(家庭高级版)版本的机型,毕竟不支持Aero特效和其它多种功能的Home Basic实在是比较鸡肋。在此需要强调的是,选择游戏机型时最好先确定该机型是否提供了针对Windows XP操作系统的驱动程序,要知道同一款笔记本电脑,在Windows XP操作系统下的游戏表现会明显优于Vista操作系统下,如果没有对应的驱动程序,笔记本电脑的游戏性能自然得不到最大限度的发挥。

除了以上3点,还有一些地方需要注意,包括键盘按键的大小和布局是否符合自己的使用习惯、显示屏的亮度和对比度是否足够等等。有些高端用户可能还比较关注显示屏的响应时间,不过比较遗憾的是,目前大多数笔记本电脑都是搭配16ms响应时间的显示屏,只有少数高端机型会选择12ms显示屏,可选择的范围太小,大家也不必过于要求。

影音娱乐

与游戏娱乐更注重性能有所不同,要在笔记本电脑上享受更好的多媒体娱乐,大家应该更关注以下三个方面:

1. 高清播放能力

应该说,市售的大部分笔记本电脑都具备了高清播放能力,即使是搭配Celeron M 520之类处理器的低价

机型,也基本足以应付码率一般的1080p格式高清视频,不过此时处理器占用率会非常高,能达到90%左右。因此,要想更轻松地应付高码率的高清视频,一款能硬件支持高清解码的显卡很有必要。目前的独立显卡已经具备了相当不错的高清解码能力,NVIDIA GeForce 8000系列和ATI Mobility Radeon HD 2000系列分别支持PureVideo HD和AVIVO HD技术,能对目前主流的MPEG-2、H.264和VC-1高清编码格式提供出色的硬件解码支持,播放1080p高清视频时,笔记本电脑处理器占用率一般不会超过40%,甚至不到10%,大大减轻了处理器的解码负担。相对来说,GeForce 8000系列对H.264编码格式的高清视频支持更好,而Radeon HD 2000系列则更适合VC-1格式的视频。

集成显卡方面,目前比较主流的Intel GMA X3100支持MPEG-2和WMV9格式的硬件解码,ATI Radeon Xpress1250和NVIDIA GeForce Go 6150有限支持WMV9、MPEG-2和H.264格式的硬件解码,也具备了一定的硬件解码能力,不过与独立显卡相比还是明显不如,特别是在播放1080p高清视频时,处理器占用率会达到70%以上,比较吃力。另外,考虑到1080p高清视频动辄20GB左右的大小,笔者建议尽量选择120GB或者以上容量的硬盘,如果笔记本电脑提供了e-SATA接口更好,从外接存储设备拷贝视频文件会更加方便。

2. 显示屏

进行多媒体娱乐特别是进行视频播放时,笔记本电脑的显示效果也是非常重要的,为了加强显示效果,很多笔记本电脑厂商提出了显示效果加强技术,其中比较值得信赖的包括惠普 BrightView超亮屏和东芝CSV超显亮技术等,它们能起到比较明显的效果,值得大家关注。同时,由于播放视频时常常是多人观看,因此显示屏的可视角度也很重要,一般来说笔记本电脑显示屏的水平可视角度可以达到120度左右,垂直角度达到60度左右即可认为合格。另外,大家还可以实地看看显示屏的色彩是否正常(不能出现偏色的现象)和色彩过渡是否均匀(不能有比较明显的色斑)。至于何种显示屏尺寸更为合适,这个问题并没有标准的答案,笔者认为14.1英寸以上都可

以接受,关键还是看自己的喜好和实际使用习惯。

3.内置扬声器

虽然用笔记本电脑播放视频时,要享受到更好的音效需要外接音箱或者耳机,不过如果本身内置扬声器



东芝笔记本电脑大都采用了音效不俗的harman/kardon扬声器。

能提供出色的音效那当然更好。实际上为了保证音效,不少笔记本电脑厂商已经做出了改进,例如采用harman/kardon(哈曼卡顿)或者Altec Lansing(奥特蓝星)的品

牌扬声器、支持SRS音效或者提供单独的低音单元形成2.1声道音效等等,这些笔记本电脑更值得选择。

4.显示输出接口

要想在播放高清视频时获得更震撼的视觉效果,连接平板电视、投影仪等大尺寸的外部显示设备就非常必要,因此笔记本电脑的显示输出接口也很重要。目前笔记本电脑提供的常见显示接口有S-Video、VGA、DVI和HDMI,其中S端子最大只能支持640×480分辨率,显然

不能支持高清播放;VGA理论上可以支持到1920×1080分辨率或更高,但是从实际使用来看,由于它也是模拟输出,在1280×1024分辨率以上就已经可以明显看到与DVI输出的



HDMI已经逐渐出现在中高端笔记本电脑上。

差别,因此也不适合作高清的输出;DVI和HDMI都属于数字接口,都可以完美支持1080p(1920×1080)的输出(唯一的区别就是HDMI信号中可以同时输出音频),因此笔者建议有需要连接外部显示设备的消费者应该尽量选择提供DVI或者HDMI接口的笔记本电脑。

除此以外,像是否内置摄像头、能否支持不开机播放CD之类的多媒体快捷功能等方面也值得考虑。预算充足的消费者还可以选择内置了HD DVD或者蓝光光驱的机型,这样可以为今后的高清视频播放提供保证。

产品推荐

OK,在提供了一堆选购建议之后,笔者从市场上精心挑选了6款比较具有代表性的娱乐机型推荐给大家,希望能对大家的选购有所帮助。

游戏机型:

神舟承运L730T

产品资料:

处理器: Core 2 Duo T7250(2.0GHz)	内存: 2GB DDR2 667
硬盘: 160GB SATA	显卡: NVIDIA GeForce 8600M GS
显示屏: 15.4英寸(1280×800)	光驱: DVD-RW刻录
主机重量: 2.79kg	操作系统: Free-Dos
参考价格: 7999元	



点评: 性价比最高的8000元级游戏机型,采用了高端硬件配置,性能足以应付大型3D游戏,而且价格优势明显。不过机身质感较差,散热能力偏弱,因此比较适合追求实用和高游戏性能但预算有限的游戏玩家。

戴尔Inspiron 1520

产品资料:

处理器: Core 2 Duo T7250(2.0GHz)	内存: 2GB DDR2 667
硬盘: 120GB SATA	显卡: NVIDIA GeForce 8600M GT
显示屏: 15.4英寸(1280×800)	光驱: COMBO
主机重量: 2.89kg	操作系统: Windows Vista Home Premium
参考价格: 8598元	



点评: 性能强悍的游戏高手,整体配置出众,尤其是其内置了目前最高端的GeForce 8600M GT独立显卡,游戏性能当然不容置疑,并保持了较高的性价比。同时,Inspiron 1520可自选更高端的硬件配置,包括200万像素内置摄像头、蓝光光驱等,足以满足不同要求游戏玩家的个性化需要。

多媒体娱乐:

惠普Pavilion dv2623TX

产品资料:

处理器: Core 2 Duo T7250 (2.0GHz) 内存: 1GB DDR2 667
 硬盘: 160GB SATA 显卡: NVIDIA GeForce 8400M GS
 显示屏: 14.1英寸 (1280×800) 光驱: DVD-SuperMulti
 主机重量: 2.4kg 操作系统: Windows Vista Home Premium
 参考价格: 9700元



点评: 外观漂亮时尚,更重要的是,它采用了HP BrightView超亮屏技术,内置了Altec Lansing (奥特蓝星) 扬声器,采用了支持硬件高清解码的GeForce 8400M GS独立显卡,而且还别出心裁地提供了双耳机插槽,能更好地分享多媒体娱乐之趣。

三星 X22

产品资料:

处理器: Core 2 Duo T7300 (2.0GHz) 内存: 1GB DDR2 667
 硬盘: 120GB SATA 显卡: ATI Mobility Radeon HD 2400
 显示屏: 14.1英寸 (1280×800) 光驱: DVD-SuperMulti
 主机重量: 2.15kg 操作系统: Windows Vista Home Premium
 参考价格: 13988元



点评: 偏商务风格,不过多媒体娱乐能力出色。它采用了解码能力较强的ATI Mobility Radeon HD 2400独立显卡,内置了支持SRS音效的扬声器,还提供了HDMI接口,在连接外部显示设备进行视频播放时更加方便。

娱乐全能:

东芝Satellite A202

产品资料:

处理器: Core 2 Duo T7300 (2.0GHz) 内存: 1GB DDR2 667
 硬盘: 160GB SATA 显卡: ATI Mobility Radeon HD 2600
 显示屏: 15.4英寸 (1280×800) 光驱: DVD-SuperMulti
 主机重量: 2.8kg 操作系统: Windows Vista Home Premium
 参考价格: 12200元



点评: 出色的家用娱乐中心,不但外观时尚大方,而且具备了优秀的娱乐能力。A202硬件配置较高,由于搭配了ATI Mobility Radeon HD 2600独立显卡,游戏和高清解码能力都非常强劲。同时,它采用了支持CSV超超亮技术(Clear Super View)的15.4英寸显示屏,内置了25mm大尺寸harman/kardon扬声器,支持杜比虚拟环绕声处理,在显示效果和音效方面同样无可挑剔。

华硕F8Sa

产品资料:

处理器: Core 2 Duo T7500 (2.2GHz) 内存: 2GB DDR2 667
 硬盘: 160GB SATA 显卡: ATI Mobility Radeon HD 2600
 显示屏: 14.1英寸 (1280×800) 光驱: DVD-SuperMulti
 主机重量: 2.62kg 操作系统: Windows Vista Home Premium
 参考价格: 14500元



点评: 当之无愧的全能娱乐机型,它采用了目前的顶级配置,其性能无论是运行游戏还是高清视频播放都游刃有余。同时,它还支持轻松欣赏照片和视频等多媒体娱乐的Instant Fun,以及可以提供大头贴和添加背景等摄像头应用模式的LifeFrame等附加功能,使用方便有趣。

写在最后

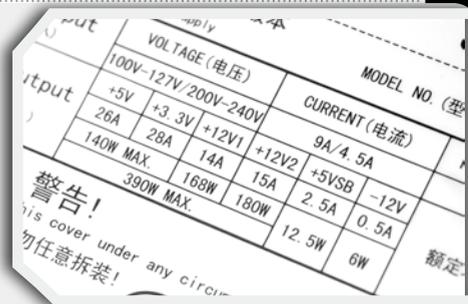
从目前的市场情况来看,娱乐机型需要较高的硬件配置以提供足够的性能,因此价格往往较高。除了以上6款具有较强代表性的产品之外,市场上还有很多娱乐机型可供选择,特别是还有不少高端机型如微星GX600、

华硕G系列和戴尔XPS系列等,都具备了很强的娱乐能力,值得预算充足且对性能要求较高的玩家考虑。当然,市场上也不乏价格相对较低的优秀产品,大家在挑选时不妨参考我们列举出的选购建议进行挑选,相信一定能找到适合自己的笔记本电脑。■

文/图 于海燕

买电源， 重功率更要看标准

如今买电源单纯地看功率大小已经成为一种过时的作法，在满足功率要求的基础上，兼顾电源在静音、节能和环保方面的表现才是最明智的做法，而要做到这一切只有对电源的相应标准和规范了如指掌才行……



功率是否够用向来是玩家在购买电源时首先考虑的因素。没错，额定功率偏小的电源很难满足系统的供电需求，轻则死机频频，重则无法开机甚至于损坏硬件。正因为消费者对功率的重视，加之媒体对功率标注的正面宣传和有效监督，使得绝大多数品牌电源厂商不再对电源功率“弄虚作假”，过去虚标额定功率的现象已得到了有效扼制。

事实上，如今买电源早已不再单一地看重额定功率，电源在静音节能、+12V输出能力以及环保方面的表现更值得关注，这也是电源上出现诸多新标准的原因，那么在

这些标准中，究竟哪些才是玩家所应看重的呢，它们又分别意味着什么？

ATX标准花样多，谁更适合我？

经常会听到有商家如此向用户推荐电源，“这款电源采用了最新的ATX12V 2.2版标准，这种标准更新，节能效果更好，比那款采用ATX12V 2.0的旧电源更好”。在对这种说法的准确性下结论之前，我们先来了解一下电源的ATX12V标准，它对即将采购电源的用户意味着什么？是不是只管买新标准的产品就OK了？

ATX12V标准是Intel针对电脑开关电源提出的一类设计建议和参考规范，它包括了电源的物理尺寸、散热要求、电源的各种接头配置、电气信号时序设计要求以及节能要求等。通过这样一种统一的规范，电源生产商可以确保电源能通用于相应的ATX架构主板和机箱中。从发展历程来看，ATX12V标准在近期经过了四个版本的更新，从早期的ATX12V 1.3版到2.0、2.2再到目前最新的ATX12V 2.3版。每一次版本更新都为电源产品带来了一次更新换代，那么它们究竟存在哪些不同呢？现在买电源，谁更适合我呢？

MC提示：注重静音，散热风扇很重要

是否静音已经成为很多用户购买电源时首先考虑的因素。一般来说，电源采用的散热风扇对此有明显影响。大家应注意选购采用12cm或14cm大直径风扇的电源，同时应留意风扇的品牌，如知名的ADDA或SANYO，这类风扇工作稳定，长时间使用也不会出现明显的噪声。此外，如果电源采用了智能温控技术更佳。



采用12cm/14cm的大直径散热风扇的电源

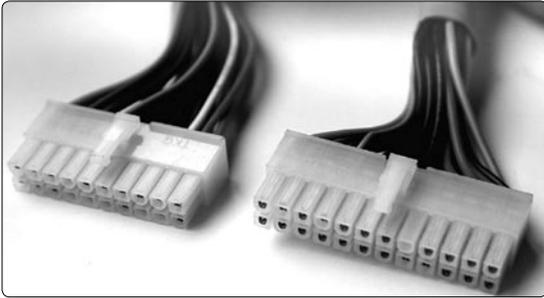
采用普通8cm散热风扇的电源

相比传统8cm散热风扇设计，12cm/14cm风扇可以较低的转速获得更大的风量，从而兼顾静音与散热的需求。

●ATX12V 1.3版，淘汰

从市售电源来看，ATX12V 1.3版产品已趋于淘汰，不仅电源厂商已不再推出这类产品，而且产品本身也因落后的设计而存在诸多不足，例如采用的接口比较老旧，不能满足新设备的需求（如电源主接口采用20Pin设计，无法兼容主流主板、没有足够的SATA供电接口）；功率输出分配不合理，仅采用单路+12V输出，无法满足新型处理器和显卡的供电需求。要识别这类产品比较容易，除了看产品包装标注的ATX版本外，还可留意电源的铭牌标识，其+12V输出仅有一路（编者注：ATX12V 2.3版电源也有单

市场与消费

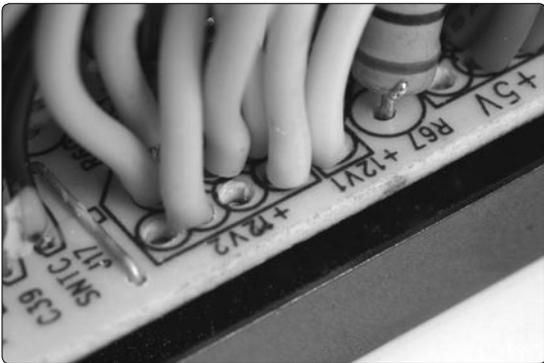


采用ATX12V 1.3版规范的电源,留意其电源主接口为20Pin,而且电源铭牌标注仅有一路+12V输出(左为20Pin接口,右为24Pin接口)。

路+12V输出,下文将谈到这一问题)。

●ATX12V 2.0版,过时

为满足PCI-E显卡越来越大的功耗要求,Intel于2003年2月推出了ATX12V 2.0标准,其主要改进是将主电源接口由20Pin改为24Pin,并在ATX12V 1.3版的基础上将+12V输出改为双路输出,以满足240VA安全标准,同时对电源的节能要求进行了一定提升,要求在典型负载(50%)和满载(100%)两种负载条件下能至少达到70%的转换效率、轻载(20%)至少达到60%的转换效率。此外,将SATA供电接口定义为必备接口。



双路+12V输出是ATX12V 2.0标准最大的改进,为满足高功耗处理器和显卡的供电需求打下了基础。

●ATX12V 2.2版,当前主流

随着处理器和显卡功耗的不断增大,Intel于2005年3月再次修改了ATX12V电源标准,2.2标准在2.0的基础上进行了部分升级,包括进一步提高+12V输出能力,而且为了满足当时处理器功耗明显高于显卡的现状,负责处理器供电的+12V2输出明显大于+12V1,如ATX12V 2.0标准的350W电源,其+12V2最大输出值为12A,+12V1为8A。此外,2.2标准对电源的节能指标也进行了升级,要求满载、典型负载和轻载转换效率分别达到70%、

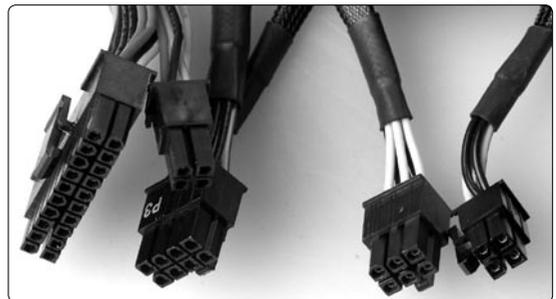


留意品牌Logo下方的标注,清楚地表明了这是一款符合ATX12V 2.2版规范的电源。

72%和65%。同时还推荐满载达到77%、典型负载达到50%以及轻载达到75%,并增加了+5VSB供电能力。

●ATX12V 2.3版,方兴未艾

考虑到酷睿系列处理器的低功耗以及显卡对供电要求的日渐增大,Intel很快又在ATX12V 2.2版的基础上推出了ATX12V 2.3版,目前各电源厂商均已对各自的产品系列进行了升级,如富士康、长城、航嘉、金河田、多彩等,以符合这一最新标准。相比过去的标准变化,Intel此次进行了较为明显的改进。首先调整了功率输出分配,降低为处理器供电的+12V2功率输出,增大显卡供电的+12V1功率输出。并针对使用集成显卡的用户设置了单路+12V输出的180W、220W、270W三种功率级别,而在300W以上产品中仍采用双路+12V输出。除了要求达到



购买前,明确电源提供的各种接口是否能满足要求,尤其应注意主板和显卡供电接口。

表1: ATX12V 2.0/2.2/2.3电源规范对转换效率的规定

ATX标准		轻载负载 (20%)	典型负载 (50%)	满载 (100%)
ATX12V 2.0	最低转换效率	60%	70%	70%
	推荐转换效率	68%	80%	75%
ATX12V 2.2	最低转换效率	65%	72%	70%
	推荐转换效率	75%	80%	77%
ATX12V 2.3	最低转换效率	65%	72%	70%
	推荐转换效率	80%	80%	80%

2.2版的最低转换效率外,还首次设置了三种负载下的推荐最低转换效率达到80%,功率因数达到0.9以上,在节能方面的要求进一步提升。

MC提示:

目前,采用ATX12V 2.3版的电源正成为新的市场主流,它针对当前的处理器和显卡功耗状况进行了针对性的调节,可以更好的满足玩家的使用需求,而且在节能方面的表现更加合理。

要节能首选80 Plus

回到我们开篇提到的问题:“这款电源采用了最新的ATX12V 2.2版标准,这种标准更新,节能效果更好,比那款采用ATX12V 2.0的旧电源更好”。从前文不难看出,ATX12V 2.2版对于最低转换效率的定义的确优于ATX12V 2.0,是否就可以认为采用前者的电源在节能方面的表现一定比后者好呢?事实上并不一定,ATX12V标准只是定义了最低转换效率标准,而电源在节能方面的实际表现还取决于不同的生产厂商、采用的原料和技术,因此简单地依据ATX12V版本来认定电源是否更加节能并不十分准确。此时,我们就有必要参考另外两个专门针对电源节能的标准——《微型计算机用开关电源节能产品认证技术要求》和80 Plus。

《微型计算机用开关电源节能产品认证技术要求》是2006年9月由中标中心(CSC,原中国节能产品认证中心)颁布的,它在国内第一次对电源节能指标作出了明确规定,包括转换效率、待机功耗和功率因数,具体参数如下。

转换效率

负载	轻载	典型负载	满载
最低转换效率	72%	77%	75%

待机功耗

电源在待机状态下,+5VSB负载0.3A电流时,消耗功率不大于3W

功率因数

电源在满载状况下,功率因数不小于0.73。

目前,长城、航嘉和金河田等国内厂商有不少节能型号的电源已通过了这一标准,购买时可留意产品说明。此外,对节能要求较高的用户则可以关注目前最苛刻的节能标准——80 Plus。通过这一标准意味着电源在轻载、典型负载和满载下的转换效率均达到了80%以上,而且多采用主动式PFC,可适应较宽的电压范围。通常这类产品在包装盒和广告宣传上会有醒目的提示,如富士康80P系

列、海韵M12系列、航嘉多核R80等,唯一不足的是目前价格仍然较高。

MC提示:

注重节能的用户可首选80 Plus电源,初期投入虽高,但长期使用可节约可观的电费。其次可关注通过中国节能标准的节能型电源,虽然节能效果不及80 Plus产品,但价格更易于接受。此外,一些电源标注通过能源之星4.0规范,其节能效果等效于80 Plus。最后注意不能简单将ATX12V版本的高低作为衡量电源是否节能的依据,如ATX12V 2.2版电源中符合80 Plus规范的产品在节能方面的表现便超过了普通的ATX12V 2.3版电源。

环保还看RoHS

RoHS标志在板卡等电子产品上已出现多时,这个环保标志在一些台系电源上也开始出现,如富士康80P系列、海韵M系列等,这意味着这类电源的原材料在重金属等物质的控制上达到了相应标准,能有效减轻电子产品对人体和环境的影响。除此之外,在一些国内品牌电源上还能发现中国的电子信息产品污染控制标志,如下图,“10”代表这种电源在10年的使用期内不会对环境造成污染或对人体、财产造成损害。



在这款富士康80P400电源上可同时见到RoHS和10年环保标志

买电源,还得从自身需求出发

当然,一些品牌电源上罗列的各种规范和Logo远不止上文所述,甚至令人眼花缭乱,但只要我们把握了问题的主要矛盾,其它问题便迎刃而解。选购电源前,除了对前文提及的ATX12V标准、节能和环保规范做详细了解外,最重要的便是结合机器的实际配置考虑相应的产品。例如,留意主板除了24Pin主电源接口外,还采用了哪些辅助供电接口,4Pin还是8Pin?显卡是否需要6Pin外接供电接口?硬盘或光驱的SATA供电接口需要多少个?总之,事先对机器配置做到心中有数,选购电源才能在满足使用需求的基础上,最大程度地兼顾静音、环保和静音。■

玩高清,留意 芯片组型号差异

热心读者 马可:刚搬进新居的我打算在卧室组建一台专门用于看高清电影的廉价HTPC。出于预算以及静音等方面的考虑,并参考了今年8月下MC刊登的《为HTPC做准备——两大整合芯片组主板测试》一文,最终将目标锁定为C品牌的采用MCP68PV芯片组的整合主板。说来也巧,尽管本地电脑城里商家众多,却都没有我看上的型号。本以为四处逛逛或许就能找到,没想到差点买错了产品。

事情是这样的,我来到一门市前,正好看见店内的展柜上陈列着不少C品牌的主板。抱着试一试的想法询问销售人员是否有C品牌的MCP68主板,得到了肯定答复。更令人兴奋的是,销售人员报价400元,这比官方报价549元低不少。竟有天上掉馅饼的好事?我未免有些担心,于是再次询问“这款MCP68主板的型号是否为N7050?”销售人员很热情地回答道:

“我只记得主板型号前几位是N70,后面的则记不清了。不过你放心,C品牌主板采用MCP68芯片组的只有这一款,不会有错的。”事实上,当时我差一点就买下了,但想到这样的好事未免来的太容易了,加之先前在MC上看过不少装机被忽悠的案例,因此还是决定先看看实物。等产品拿来后,发现包装盒上的型号并非N7050,而是N70GT,可下方的小字注明了采用的是“NVIDIA MCP68 Series”芯片组。再看主板上的元件布局,和我之前所了解的N7050主板图片相仿。查看主板输出端口,这才发现这款主板上只提供了D-Sub和DVI接口,而我记得N7050主板还提供了HDMI接口。因此,可以肯定的是这款N70GT主板虽然也采用了MCP68芯片组,但和N7050并非同一型号。那么,N70GT和N7050的差别在哪儿,是否值得购买呢?虽然手上没有N7050主板实物可以比对,但我还是在包装盒上找到了答案。主板型号下方的一排字注明集成的是GeForce 7025图形核心,而我清楚地记得MC评测工程师曾在文章中提醒“采用GeForce 7025图形核心+nForce 630a南桥的MCP68S就不适合高清解码的需要。”

MCP68系列芯片组的规格一览

芯片组	MCP68PV	MCP68S
集成图形核心	GeForce 7050 PV	GeForce 7025
图形核心默认频率	425MHz	425MHz
独立显卡插槽	PCI-E x16	PCI-E x16
HDMI接口	支持	N/A
DVI接口	支持	支持
PrueVideo技术	支持	N/A



装机,对于你我来说再熟悉不过。它既是DIYer成长的必经之路,也是DIYer生活中不可或缺的习惯。大凡装机就会有收获、有感慨、或奇闻趣事,或经验技巧,抑或惨痛教训……如果您愿意将自己的装机经历与《微型计算机》众多读者一起分享,请发送E-mail至邮箱:mcdiy365@sina.com或wuj@cniiti.com,邮件主题注明:装机故事。文章字数体裁不限(配图更好),只求真实,一经采用稿费从优。

为谨慎起见,我最终没有购买这款主板。回家后上网搜索,这才知道NVIDIA MCP68系列芯片组有MCP68PV (GeForce 7050 PV+nForce 630a)和MCP68S (GeForce 7025+nForce 630a)两个型号。其中,GeForce 7050 PV图形核心提供了原生HDMI输出以及支持PureVideo技术、HD Video回放,而这些恰好是GeForce 7025图形核心所不支持的,因此MCP68PV在高清回放方面比MCP68S更占优势。之后,我还查到采用MCP68系列芯片组的C品牌主板共有四款,N7050和N70GT分别采用的是MCP68PV和MCP68S芯片组,如此一来,真相大白了。

回想本次购买经历,我差点栽在习惯称呼“MCP68主板”上。N7050和N70GT同为“MCP68主板”,用于组建HTPC却有天壤之别。在此,提醒各位在选购主板时一定要弄清楚所用芯片组的具体型号,否则容易买错产品,花冤枉钱。

AMD 690系列芯片组的规格一览

芯片组	690	690G	690V
搭配南桥芯片	SB600	SB600	SB600
集成图形核心	N/A	Radeon X1250	Radeon X1200
图形核心默认频率	N/A	400MHz	400MHz
独立显卡插槽	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16
HDMI接口	N/A	支持	N/A
DVI接口	N/A	支持	N/A
Avivo技术	N/A	支持	N/A

编辑点评:或许在有些人看来,自己是不可能犯类似错误的,但这样的低级失误又是普遍存在的,尤其是新手,听到或看到别人推荐某类产品便匆匆购买,并没有去了解这类产品又分哪些型号以及各自区别等细节,结果往往是使用后达不到预期效果。其实,在低端整合主板市场上这样的例子并非只有“MCP68主板”独有,殊不知大家津津乐道的“A690主板”也有类似“陷阱”。AMD 690系列芯片组中集成了图形核心的有690G和690V两个型号,各自集成了Radeon X1250和Radeon X1200图形核心。和Radeon X1200相比,Radeon 1250支持Avivo技术、HDMI和DVI输出,可见集成Radeon X1250图形核心的690G芯片组更适合用于播放高清电影。大家在组建HTPC时务必注意购买的是690G主板,而不是采用690V芯片组的“A690主板”。

IT新品 精装热卖

博科乐
Booklore

《软件安装完全DIY手册》

(Vista/XP全适用)

256页精美图书 超值定价:25元

- ★ 提供你最渴望的应用方案! Windows Vista安装图解、备份还原全攻略
- ★ 解决你最急需的软件问题! Windows XP SP2升级、最新驱动、应用软件安装
- ★ 保障你最得力的安全设置! 系统安全、故障急救排困解难

《电脑无毒一身轻》

256页精美图书 超值定价:25元

- ★ 超值互动——在远望图书网站上提供所有书中涉及软件的下载
- ★ 无忧阅读——无需懂电脑,依葫芦画瓢照样能让电脑远离病毒
- ★ 七大专题——上网炒股、网上银行、网上交易、影音娱乐、办公聊天等安全知识全包括

《超激! Wii无所不玩》

1张精美光盘+192页全彩手册 超值定价:30元

- ★ 精美光盘中收录相关实用资源、应用软件及精彩视频,更加超值
- ★ 全彩印刷,制作精美,表现力强,分类介绍,配合实例图片,易学易用
- ★ 内容实用,针对性强,Wii的硬件采购、应用方案、游戏攻略、周边设备等进行全方位的讲解



全国经销商名录

汕头天元 人民邮电出版社深圳图书经销部	0754-8304413 0755-82264081	蚌埠华夏书店 阜阳郑兰州	0552-3021519 0558-2271183	成都科学量子书店 攀枝花	028-85132310 0812-5100638
广州新世界 广州新华集团	020-34292249 020-87059162	辽宁新华书局 辽宁华储资讯科技有限责任公司	024-23910600 024-83892148	绵阳读友书店 贵阳新文艺书店	0816-2310181 0851-5983337
广州时代科技 海口求知书店	020-34297106 0898-66217820	辽宁大松科技图书有限公司 鞍山三味书屋	024-23903518 0412-2218341	昆明宇智图书有限公司 曲靖振兴书屋	0871-4168505 0874-3131862
北京情文图书有限公司 北京春城书店	010-65934375 010-65010344	大连文化图书发行公司 大连百花教育书店	0411-2634466 0411-4600173	西安金华书店 西安培豪书店	029-82100937 029-82100860
北京世纪缘图书有限公司 上海华东书局	010-65072885 021-63780159	抚顺亚细亚书店 锦州世纪飞龙的书局	0413-2600036 0416-2147309	西宁博览书店 银川协力书店	0971-8227505 0951-6093532
南京白云书局 南京鼓楼文艺书店	025-83301386 025-3328131	丹东希望之光书店 长春东北书局	0415-2121000 0431-2700526	乌鲁木齐新华顺电子科技有限公司 兰州三友书店	0991-4821133 0931-8518072
南京中译书店 宁波民乐剧场书刊批发部	025-86638783 0574-68909918	吉林大众科技图书软件店 哈尔滨文汇书店	0432-2486201 0451-88342316	兰州文达书店 天津新兴书店	0391-8519277 022-27694099
宁波市图书馆书刊服务部 宜兴书店	0510-87915700 0511-8615471	齐齐哈尔达华电脑科技书店 哈尔滨滨北方电子科技书店	0452-2408813 0451-86418109	天津计算机书店 石家庄康迈书店	022-27632932 0311-3029157
镇江松花书店 常州迅达书刊社	0519-8117080 0512-65296610	郑州图书城科技书店 河南邮电书店	0371-67666007 0371-67647243	唐山科普期刊社 邯郸书刊发行部	0315-2814874 0310-3090822
苏州华联书刊社 苏州金陵书店	0512-65296805 0518-5507021	洛阳图片书刊发行社 信阳环球书店	0379-63173670 0376-6236812	保定朝阳书店 秦皇岛清华书店	0312-2038408 0335-3048019
连云港艺星书店 徐州老艺斋书刊批发部	0516-83738502 0510-82823531	信阳环球书店 南阳星光电子科技书店	0379-63173670 0377-63168112	太原迎泽建安艺术图书发行部 邢台三味书店	0351-7041968 0319-3176769
无锡南塔书店 无锡市德安书店	0510-82826676 0510-82729381	襄阳蓝天书店 武汉三页文化书店	0710-3466899 027-85498139	大同市科普书店 呼和浩特融联书店	0352-2021063 0471-6925297
无锡新生书店 无锡江南论坛	0510-82737161 0571-88256019	武汉洪山区科技书店 武汉电子科技书店	027-87880938 027-85493539	南宁广图书刊批发部 玉林中文书店	0771-2621318 0775-2811619
杭州东新图书有限公司 温州新闻发展总局书刊发行分公司	0571-88256019 0577-88057866	株洲海天电子电脑科技书店 长沙友友书店	0733-8237387 0731-4434910	桂林新时代书店 桂林金城科技图书经营部	0773-2811619 0773-2865451
台州新华书店 济南联合书店	0576-2439691 0531-82905199	长沙新华书店电子科技书店 岳阳市报刊服务部	0730-8280803 0734-8277935	柳州创意书店 柳州卓越书店	0722-3111800 0772-3115275
青岛艺术总汇 青岛南亚书店	0532-83848881 0532-83838744	衡阳 常德浩瀚图书	0736-7394635 0733-2217192	福州文艺书店 福州精典图书软件专卖店	0591-3313648 0591-87112184
威海金苹果报刊图书发行公司 烟台三站文化书店	0631-5211845 0535-6654059	株洲海派文化 重庆渝海书店	0733-2217192 023-67051823	福州南强书店 厦门译普书店	0591-83352099 0592-2205235
烟台三站东方书店 淄博市新闻书店	0535-6643628 0533-2150683	重庆黄浦 重庆凯德文化	023-67051833 023-67051655	厦门全景图书有限公司 南昌时新书店	0592-5050650 0791-8592321
潍坊宏达书店 合肥弘艺书店	0536-8371230 0551-2648285	重庆尚和 成都索盟图书连锁公司	023-89016713 028-86730609	南昌金鑫书店 包头品特电子书社	0791-8592321 0472-4138751
合肥智苑文化传播有限责任公司 蚌埠了望书店	0553-3116885 0552-3028028	成都天府 成都尚和	028-86668031 028-86667805		

远望资讯提醒: 登录 shop.cniti.com 即可在线购买, 可享受更多实惠

全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购 (邮购另付4元/次邮费) 邮购地址: (40121) 重庆市渝北区洪湖西路18号 收款人: 远望资讯读者俱乐部 垂询: (023) 63521711

很多使用小区宽带、ADSL和Cable MODEM的用户都遇到过这样的情况,当我们拨号上网成功之后,系统会立即弹出ISP运营商(又称电信级ISP运营商,如中国电信、中国网通等)的广告,或者打开网络浏览器的首页是ISP运营商的广告网址等。久而久之,这种“耍流氓”的强制广告方式就非常让人厌烦。那有什么办法可以“斩断”这些广告呢?请接着往下看。

文/图 段炼

[三招阻止ISP“耍流氓”]

告别ISP运营商的强制广告

◎实现方式:软件设置 ◎实现条件:Anti-TCP会话劫持程序 ◎操作难度:★★☆☆☆

以前大家所熟悉的流氓广告,在安全软件厂家与社会舆论的联合打击下,日益衰落。正当大家还没来得及高兴的时候,强势的ISP运营商又推出一种IE(微软的网络浏览器)强制式广告,它在北方网通或者南方电信处于强势的地区泛滥严重,不管是ADSL宽带还是基于LAN的小区宽带都会无一例外地出现这种广告。

ISP运营商在每个地区所采用的强制广告的形式与方法均有所不同,其弹出的内容也是各异。大体上有三种类型:

1.弹出式广告。用户拨号成功以后,就会在桌面上自动弹出一个广告对话框,形式跟大多数流氓软件雷同,内容多为“XX热线”或者“互联星空”,广告连接地址指向当地ISP运营商所属的门户网站(图1)。使用“星空急速”拨号的用户最容易受到这种强制广告的骚扰。

2.嵌入式广告。当用户在拨号成功以后,打开浏览器

出现的并非用户原本设定的首页,而是直接连接到ISP运营商指定的广告网址上,停留5秒以后自动转回用户设定的地址(图2)。这种强制广告还有可能导致IE崩溃,为广大用户深恶痛绝。

3.工具条式广告。广告会插入在网页的下方,广告标题内容程滚动方式显示,类似于“百度搜霸”。该广告多出现在网通宽带上,以“绿色上网”和“UU网摘”为主(图3)。这种强制广告条会不断更新显示信息,分散用户上网的注意力;更重要的是占用了屏幕位置,令可用的网页显示面积变小。

下面,我们就从分析强制广告的实现原理入手,逐个击破,找回以前那种“安宁”的上网环境。

一、修改DNS地址

DNS,全称Domain Name Server(域名服务器),



主要用于域名地址跟IP地址的转换。在网络通信中,主机的连接都是通过IP地址进行的,本地主机要与其他主机连接必须事先知道对方的IP地址。由于IP地址不利于记忆,人们便使用DNS域名系统,通过便于记忆的域名地址来代替IP地址。例如google的IP地址为64.233.189.104,很难被人记住,使用域名www.google.com就很容易被记住。

每当用户拨号成功以后,本地电脑会自动获得一个DNS地址,该地址通常由ISP运营商提供。由此可见,DNS服务器主要掌握在ISP运营商的手上,在ISP运营商不断发展数据业务的今天,本来作为网络组成设备的DNS服务器也被当作营收的利器,DNS欺骗技术便浮出水面。DNS欺骗技术是基于DNS域名系统实现的,例如:本地的电信DNS地址为61.128.128.68,而用户的IP地址为10.126.8.2。当用户登陆www.google.com网址时,本机会以10.126.8.2(本地IP地址)连接到61.128.128.68(DNS地址)。DNS服务器当然知道www.google.com的IP地址为64.233.189.104,不过ISP运营商已经在DNS域名系统上做了手脚,DNS服务器会先给用户发送一个广告IP地址,5至10秒后才重新发送真正应该返回的IP地址。

解决方法:

作为全球网络的组成部分,DNS域名系统拥有庞大的服务器群,而每个国家和地区都有数量不一的DNS服务器,这些服务器分别受不同ISP运营商的控制。我们用其它地区的DNS服务器地址代替本地提供的DNS地址,就可以避免强制广告的骚扰。例如山东电信没有强制广告,查到它的DNS地址为202.102.152.3。使用本机拨号上网的用户,需要进入控制面板的网络连接中,右键点击ADSL拨号连接图标,选择属性,在“网络”选项中找到“Internet连接(TCP/IP)”,在“使用下面的DNS服务器地址中”将地址输入其中(图4)。使用路由器上网的用户,在IE浏览器中进入Web设置页面,在“WAN设置

中”修改其DNS地址即可(图5)。

二、修改Hosts表

对Windows系统熟悉的用户都知道,浏览器在通过DNS请求,要求DNS服务器解析一个域名地址之前,会首先检查在本机硬盘上的Hosts表中是否有这个域名的映射关系。如果有,就直接用Hosts表中的IP地址进行连接,否则才会向DNS提出申请。因此我们可以通过Hosts表,将强制广告的域名地址指定为本机的无效IP地址,限制广告的出现。

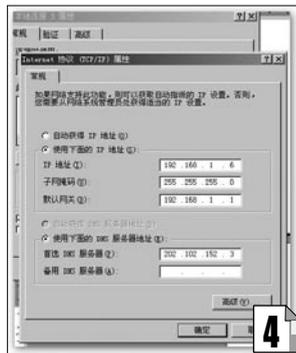
解决方法:

在Windows 2000/XP/2003/Vista系统中,Hosts表的可

以到系统分区所在的“windosws/System32/Drivers/Etc”目录中查找。Windows 98/ME系统中,Hosts表放置在系统盘的“Windows”目录下,也可以通过搜索“Hosts”查找。例如强制广告的域名地址为“www.online.cq.com”和“cq.vent.cn”,用系统自带的记事本打

表:国内主要DNS服务器列表

省	主服务器	辅服务器
北京	202.106.196.115	202.106.0.20
上海	202.96.199.133	202.96.0.133
天津	202.99.96.68	10.10.64.68
广东	202.96.128.68	202.96.128.110
河南	202.102.227.68	202.102.245.12
广西	202.96.128.68	202.103.224.68
福建	202.101.98.54	202.101.98.55
湖南	202.103.0.68	202.103.96.68
江苏	202.102.15.162	202.102.29.3
陕西	202.100.0.68	202.100.4.16
湖北	202.103.0.68	10.54.2.136
山东	202.102.154.3	202.102.152.3
浙江	202.96.96.68	202.96.104.18
辽宁	202.98.0.68	202.96.75.68
安徽	202.102.192.68	10.89.64.5
重庆	61.128.128.68	61.128.128.67
黑龙江	202.97.229.133	202.97.224.68
河北	202.99.160.68	10.17.128.90
吉林	202.98.14.18	202.98.14.19
江西	202.101.224.68	110.117.32.40
山西	202.99.192.68	10.23.32.22
新疆	61.128.97.74	61.128.97.73
贵州	202.98.192.68	10.157.2.15
云南	202.98.96.68	202.98.160.68
四川	202.98.96.68	10.143.0.69
内蒙古	202.99.224.68	10.29.0.2
青海	202.100.128.68	10.184.0.1
海南	202.100.192.68	202.100.199.8
宁夏	202.100.0.68	202.100.96.68
甘肃	202.100.72.13	10.179.64.1
香港	205.252.144.228	208.151.69.65
澳门	202.175.3.8	202.175.3.3



注意:根据笔者的调查,在电信或者网通不占优势的地区就不会有此类弹出广告,另外澳门香港DNS速度不错,适合经常浏览国外网站的朋友。

开Hosts表,填入以下内容:“127.0.0.1 www.online.cq.com”和“127.0.0.1 cq.vent.cn”(图6)。大家根据这种方法可以把当地的强制广告域名在本机上改为无效。同时为防止Hosts表被修改(已经有修改Hosts表的恶意软件出现),右键单击Hosts表,在属性中选择“只读”。

三、让会话劫持失效

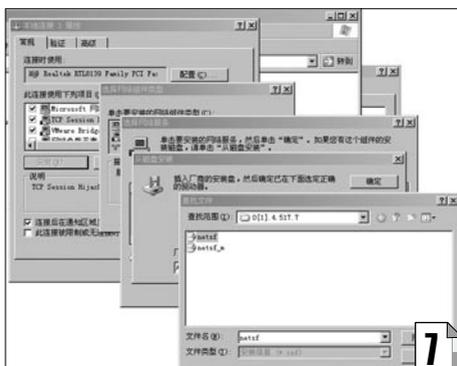
在多种强制广告中,有一种是采用会话劫持(Session Hijack)技术。它的出现没有时间规律,经常在用户上网的无意之间出现这类广告。经笔者多方查询,这种强制广告会根据用户上网的活跃度自动增减弹出数,“流氓”行为可以见一斑。我们知道,TCP连接的时候必须通过3次握手确认的方式与对方建立一条TCP链路。会话劫持技术就是在两台主机之间建立TCP链路的时候,获得主机信息,并在源主机获得目的主机发送的数据报之前,将自己包含广告代码的数据报发送给源主机,而根据TCP/IP的机制,真正的数据报则被丢弃。ISP运营商利用自身优势,将会话劫持设备安装在核心路由器旁,以此种方法来达到推送强制广告的目的。

解决办法:

使用“Anti-TCP会话劫持程序”,该软件是网络安全爱好者编写的。该

程序利用ISP会话劫持设备的工作原理,进行相应的对策。它的基本原理为:根据代码检测到会话劫持设备伪造的响应,则立即修改该数据报的内容,使其不在包含广告代码。软件下载地址:www.cniiti.com/download。

该软件的安装方式比较特殊,不像普通软件那样直接双击文件进行安装,而是在“控制面板”中找到“网络连接”图标,点击“本地连接”选择“属性”,然后在“常规”页面中选择“安装”→“服务”→“从磁盘安装”,找到存放该软件的目录,选择“netsf”这个文件,并多次选择“继续安装”后,会出现“TCP Session Hijack Filter”,安装就成功了(图7、8)。安装完成后会话劫持类广告即可被阻止。



7



8

注意:该软件主要针对北方网通的用户,能够屏蔽掉大多数强制性广告,至于南方电信的用户目前还没有什么好方法,期待有热心的网络安全爱好者加入进来,制作屏蔽南方电信的程序。

邮 购 信 息

特价

增刊&合订本套装	原价(元)	特价(元)
2007年《计算机应用文摘》双增刊	32	26
2006年《微型计算机》、《计算机应用文摘》全年合订本	146	116
2006年《微型计算机》、《计算机应用文摘》上或下半年合订	73	58
《微型计算机》、《计算机应用文摘》、《新潮流》06年增刊	70	55
旅游等综合类	原价(元)	特价(元)
1600元我游遍了青藏(280页全彩图书)	28	15
驴行天下,228页全彩图书(2005年新版)	25	15
全民玩博客——一本博客娱乐全书,224页精美图书	19.80	10
急速狂飙——车王舒马赫16周年纪念典藏(06版,192页彩色图书)	32	20
计算机软件&硬件&网络	原价(元)	特价(元)
玩转Windows XP,就这200招(2005年版)	22	15
我为影音娱乐狂(2005年新版)	22	10
系统备份、数据还原、故障急救(2005年版)	23	10
电脑故障应急速查万用全书(2006年版)	28	18
电脑手绘大师(2005年版)	35	20
电脑音乐完全DIY手册(2005) 320页图书+1CD	32	15
玩转数码相机全套(共5册)	60	30
DVD光盘刻录完全DIY手册(带光盘) 2005	25	15

更多折扣图书请访问 <http://shop.cniiti.com>

注意:

- 《微型计算机》2007年增刊《电脑硬件完全DIY手册》火热抢购中,定价22元!
- 为庆祝《微型计算机》成功改版10周年,远望eShop对2005年以来的《微型计算机》增刊、合订本特价销售,欢迎选购!网址:<http://shop.cniiti.com>

活动

- 2008年度《微型计算机》大型优惠征订活动已经展开,请关注远望资讯旗下各刊9月开始至年底刊登的征订广告,您可以在邮局订阅本刊,本刊的邮发代号:78-87,还可以直接向远望资讯读者服务部订购,由远望资讯通过邮局向您寄书。2007年9月1日-12月31日,在远望资讯直接订购杂志,可享受9折并免费加送(顺延)1期杂志的优惠,详情请见shop.cniiti.com。
- 远望eShop提供多种组合的优惠增刊、合订本套装,数量有限,先到先得!

新鲜上架

《微型计算机》2007年增刊《电脑硬件完全DIY》手册	22元
微型计算机110年珍藏版(电子书,双DVD介质)(代码:EMC)	39.80元
游戏硬件酷玩宝典,正度16开,240页黑白,2007全新版(代码:EMC)	25元
听觉盛宴:时尚电脑音箱与品质耳机玩购宝典(2007全新版)(代码:LIST)	22元
动漫OTAKU超白金养成手札(精美手册+1CD光盘)(代码:OTA)	34.8元
DVD无所不剩00按(2007全新版)正度16开272页黑白图书(代码:DVND)	26元
IT企业需要什么样的人才,正度16开,208页(2007全新版)(代码:ITER)	22元
超激Wii无所不玩(2007全新版),全彩正度16开192页1CD(代码:Wii)	30元
电脑无毒一身轻(2007全新版)(正度16开256页)(代码:DNWD)	25元
软件安装完全DIY手册,2007最新版(正度16开,256页黑白图书)(代码:RJ07)	25元
2007-2008硬件数码专题热报(16开272页图书)(代码:YJRB)	26元
2007-2008软件网络专题热报(16开272页图书)(代码:RJRB)	25元
变形金刚经典典藏20年(正度16开,全彩印刷,176页,1CD)(代码:BXJG)	38元
电脑维护全能王(正度16开352页黑白印刷)(代码:DNW)	26元
《微型计算机》2007年上半年合订本(代码:MH07S)	38元
《计算机应用文摘》2007年上半年合订本(代码:PH07S)	36元
PSP游戏之书(正度16开+208页全彩+1DVD)(代码:PSPG)	28元
单反数码相机专家技法(大度16开,304页全彩图书)(代码:ZJUF)	49.8元

经典

Adobe Photoshop CS3设计100例(正度16开,黑白印刷)(代码:CS3)	29.8元
微型计算机DIY应用特辑超级方案(正度16开,246页黑白印刷)2007全新版(代码:CJFA)	22元
数码相机实拍60招(2007最新版)大度16开,246页全彩图书(代码:SP07)	29.8元
单反数码相机圣经(2007最新版)大度16开,246页全彩图书(代码:DF07)	35元
网管从业宝典——组建实务分册(大度16开336页黑白图书)(代码:ZJWS)	32元
网管从业宝典——基础知识分册(大度16开336页黑白图书)(代码:JCZS)	32元
网管从业宝典——管理与维护分册(大度16开336页黑白图书)(代码:GLWH)	32元
网管从业宝典——故障排除经典案例分册(大度16开336页黑白图书)(代码:JDAL)	32元
玩转笔记本电脑就这60招(2007全新版),正度16开,240页全彩图书(代码:WZ07B)	29.8元
玩转数码相机就这60招(2007全新版),正度16开,240页全彩图书(代码:WZ07C)	29.8元

如何写书名:请参照书名后的编码填写到汇款单附言栏中,如果仍无法写全书名,可留下手机号码,我们会与您联系确认您所需的书目。价格如有冲突,以特价为准。

汇款地址:重庆市渝北区洪湖西路18号 收款人:远望资讯读者服务部 邮编:401121 垂询电话:023-63521711 67039802 电子邮件:reader@cniiti.cn

购物小贴士:每份订单(每次购物,不含全年订阅)需支付邮费5元(此费用含挂号费)。在邮局汇款时,请务必将您的地址写详细清楚并仔细核对,以避免邮局无法投递。

在整个市场热点被导向了蓝光、HD DVD以及光雕技术的时候,成熟稳定的DVD刻录机市场被一次又一次的提速。而且此时出现了一个奇怪的现象: DVD的刻录速度已经高于了读取速度。更让人意外的是去年年底开始,一些DVD刻录机厂商将刻录速度提高到了惊人的20X! 这项“技术更新”的用处在哪里?

文/图 张麒贺

[20X DVD 刻录机真的需要么?]

刻录品质与速度,你选择谁?

◎实现方式: 硬件+软件测试 ◎运行条件: DVD刻录机、测试软件 ◎操作难度: ★★☆☆☆

我们知道,理论上DVD驱动器的数据速率是以倍率为单位的,1倍速(记为1x)为11.08Mbps,相当于1.32MB/s,同时等效于CD速率的9X。如此算来DVD标准的16倍速其数据速率为117.28Mbps (21.13MB/s),相当于144X CD-ROM的速率;而18倍速的数据速率是203.88Mbps (24.30MB/s);如果换作20倍速的数据速率就是226.53Mbps (27.00MB/s)。20X刻录如此惊人的数据速率已经快接近7200rpm硬盘内部数据速率的一半了! 事实真的如此么? 请务必记住,这只是刻录过程最后能达到的峰值写入速度而并不是刻盘时的平均写入速度!

20X刻录,能提速多少?

实际使用中20X的刻录机到底将刻录速度提高了多少呢? 笔者做了一个试验,使用了一款20X的DVD刻录机进行比较,而刻录盘使用的是市面上品质比较优秀的威宝DVD+/-R、三菱DVD+/-R、麦克塞尔DVD+/-R以及铱德DVD+/-R总共8种16X刻录盘。利用著名刻录软件Nero中自带的工具: Nero CD-DVD Speed, 分别使用16X、18X和20X速度写入数据,对比一下刻满一张普

通4.7GB盘片的耗时,测试的结果以三次求平均值为最后结果。不过让笔者比较郁闷的是居然有一半的光盘不支持20X超刻,特别是麦克塞尔和铱德的产品。不过这也不怪人家,谁叫你用20X这么高的刻录速率呢?

从图1中我们可以看出,使用20X刚好比传统16X刚好快1分钟,而18X和16X相差也在44秒,倒是18X和20X时间差距不大,仅仅是9秒钟。估计用户刻录的时候一走神就不会在意这点时间差距了。

20X刻录,质量有保证吗?

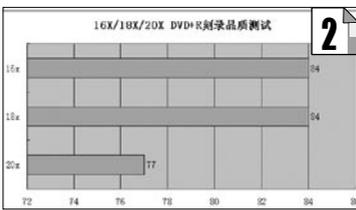
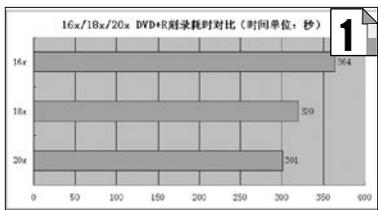
虽然20X刻录相比16X节省了一点时间,可是却带来了另外一个问题:刻录质量的下降。笔者同样使用了Nero CD-DVD Speed对参与前一步刻录测试的盘片进行刻录质量评分,将刻录质量评分取平均值就得到了图2所示的内容。

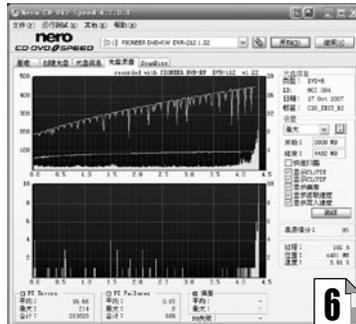
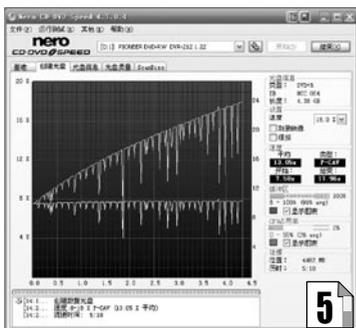
图2中反映出了这样一个事实:目前的16X DVD+/-R的刻录盘从16X超刻到18X的刻录速率,对于刻录质量完全没有影响,而如果超刻到20X的速率,就会明显影响到刻录质量。虽然通过光驱的纠错功能可以修正,但是这对于某些比较重要的数据来说实在是

是很危险的!

为何质量不能保证?

为什么会造成这个现象呢? 为了提供参照,笔者又选择了市面上热销的先锋DVR-212CH做基准测试,而参与测试的盘片则选择三菱的16X DVD+R(图3)和麦克塞尔的16X DVD-R(图4)。通过使用Nero CD-DVD Speed查看信息,了解到三菱刻录盘的制造商是Verbatim(威宝),而麦克塞尔的制造商则是Ritek(铱德)。在通过“写入速度”我们可以了解到,两张光盘都支持18X超刻。





接着用18X开始刻录DVD+R(图5),刻录起始于7.5X,终结于17.96X,平均为13.05X。总计耗时5分18秒(相当于318秒),而在刚才使用同样刻录机的市售20X刻录机上的时间为322秒,20X刻录机比18X刻录机还多用了4秒时间!这说明如果没有良好的技术支持,再同等刻录速度下,高速刻录机未必就

一定比低速刻录机省时。

接着我们再来看一下刻录质量(图6)。“品质得分”为95,相比之前使用20X刻录机的评分提高了11分!成绩可谓非常优秀,误差也非常小。这款18X刻录机质量还胜过了某品牌的20X刻录机。可见,高速未必代表高品质。

小结

经过测试,目前市面上的16X DVD+/-R的刻录光盘基本都可以满足18X的刻录需求。但是如果需要超刻到20X,你就需要小心了。此外即使刻录成功也并不意味着数据高枕无忧了。因为笔者就尝试过用20X超刻一张Windows Vista的安装光盘,结果在使用这张盘安装系统过程中出现了数据错误!

坦白地讲,笔者认为,在目前刻录盘最高支持16X的情况下,冒然超刻固然可以让你节省那么一点点可怜的时间,但是却不能很好地保证刻录品质。而如果一味地追求刻录速度,片面“炫耀”技术参数而忽略了牺牲刻录质量这个隐患,笔者认为实在是得不偿失。从CD时代开始,光盘驱动器的发展从来都是读取速度大于写入速度,而现在出现了刻录速度大于读取速度的怪现象,实在值得我们三思——20X刻录,有必要吗? 

编者注:本文所采用的测试工具、手段以及测试方法,皆仅代表作者观点,结果仅供参考,其中可能存在个体测试差异。如果读者对其测试结果有异议,欢迎来信与我们继续讨论20X刻录是否有必要的话题。

www.PCShow.net
【新版上线】敬请关注



电脑秀 不仅仅是专业的IT网站
通过与专业卖场、厂商、经销商、学校、

网吧以及传统媒体的携手合作

电脑秀将会与每一个
关心她的伙伴共同成长

合作成长热线: 023-67039903

电脑秀
PCSHOW.NET

西部专业的IT产品
市场资讯网
WWW.PCSHOW.NET



远景资讯
www.cnjiti.com

微型计算机
Micro Computer

新潮电子
Digital Home

计算机应用文摘

长期以来,玩家一谈到显卡超频,想到的就是核心和显存超频。但是在GeForce 8系列显卡上,除了核心和显存,还有独立的流处理器频率对显卡性能也有着巨大的影响。那么如何才能超频流处理器,提高流处理器频率对显卡性能提升究竟有多大的作用呢?本文将用超频实战来告诉你。

文/图 吕萌

GeForce 8系列显卡超频有不同

教你超频流处理器

◎实现方式: 软件设置 ◎实现条件: RivaTuner、NiBitor、Nvflash ◎操作难度: ★★★★★

不久前笔者购买了GeForce 8600 GT显卡,作为一名DIYer,当然要尽量挖掘显卡潜力。但在超频上,GeForce 8系列显卡跟其它显卡有明显的不同:在以往显卡中,着色器频率与核心频率的比例是固定的,两者在超频时是联动的,核心超频的幅度等同于着色器的超频幅度;而在GeForce 8系列显卡上,用户可以自行调节流处理器频率与核心频率的比例,通过增大这一比例,在同样幅度的核心超频时,流处理器超频的幅度将会更大,从而实现相对独立的流处理器超频。例如流处理器与核心频率之比为2:1(800MHz:400MHz),核心频率从400MHz超频到480MHz时,流处理器频率变为960MHz;如果修改为2.5:1(1000MHz:400MHz),核心频率同样超过480MHz,但流处理器频率却变为1200MHz,流处理器实现了更大的超频幅度。

注意: 修改和刷写显卡BIOS存在风险,请慎重考虑后再进行。如果刷写失败,可以把显卡插在一块具有PCI-E显卡插槽的整合主板上,将显示器与主板的集成显卡相连接,在主板BIOS中将“Init Display First”设置为“Onboard”,在“Onboard GPU”中选择“Always Enable”(不同厂商BIOS名称略有不同),即可利用集成显卡启动电脑,在Windows下重新刷写独立显卡的BIOS。

因此,在GeForce 8系列显卡上,超频不再仅限于核心和显存,流处理器的超频也很重要。不过,以往常用的nTune等软件还无法单独调节流处理器频率,我们要用NiBitor、Nvflash、RivaTuner(V2.04)等软件才能实现流处理器超频。下面就让我们来实战一番吧。

超频平台和软件:

处理器: Athlon 64 3000+ (1.8GHz, Winchester核心, Socket 939接口) OC 2.25GHz (250 MHz×9)

显卡: 影驰8600GT 骨灰魔灵 (核心电压1.42V, 显存电压2.16V, 默认核心/流处理器/显存频率为650MHz/1400MHz/2000MHz)

操作系统: Windows XP Professional SP2, Windows Vista 32bit

驱动: nForce 6.86、Forceware 162.18、Forceware163.67

测试软件: 3Dmark 06 Professional 1.1.0

监控调节: Everest Ultimate 2007 4.10.1062、影驰SmartPanel 4.0、RivaTuner v2.04

BIOS编辑刷新: NiBitor v3.5、Nvflash v5.5

启动闪盘制作软件: USBboot1.68

流处理器超频方法一: 刷新显卡BIOS

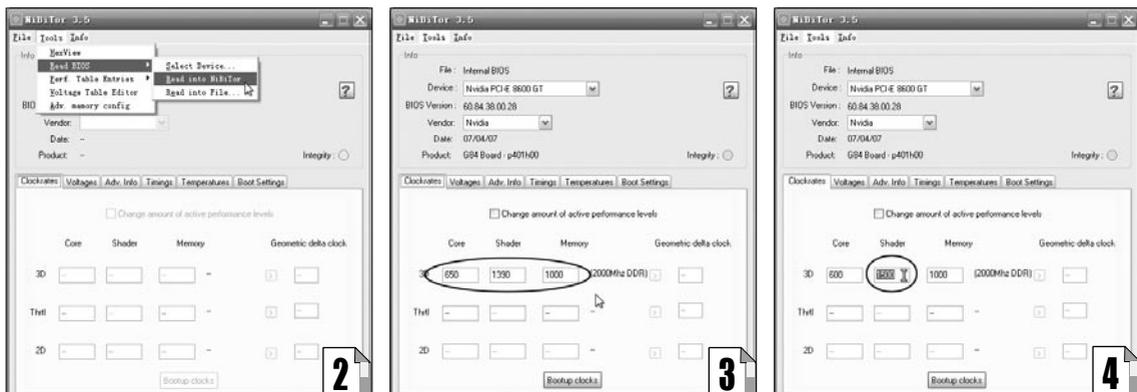
优点: 将流处理器与核心频率的比例值固定刷入显卡BIOS,一劳永逸,即使重装操作系统也不会受到影响。
缺点: 修改过程较繁琐,调节时不够方便。

1.修改显卡BIOS

首先利用NiBitor提取显卡BIOS,作为超频的原始数据和备份。在NiBitor界面中选择“Tools”→“Read BIOS”→“Select Device”,选择显卡8600GT(图1)。接着在同一菜单中选择“Read into NiBitor”,显卡的BIOS信息就会读入NiBitor中(图2)。在“Clock Rate”标签下,可以看到当前显卡的三项频率:核心(Core)、流

处理器(Shader)和显存(Memory)(图3)。选择“File”→“Save BIOS”备份现有BIOS为“8600GT.rom”。然后自行设定核心、流处理器显存的频率,在这里主要是调整核心与流处理



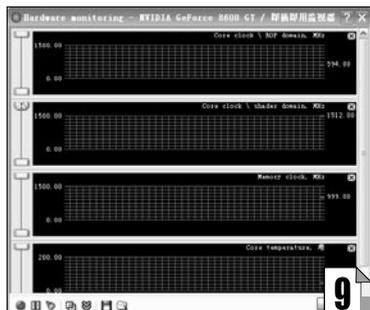
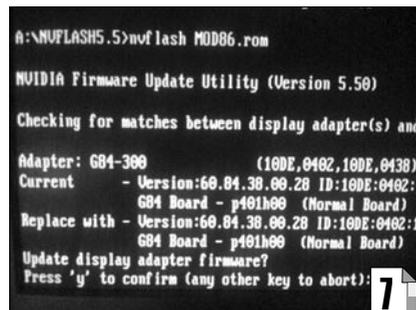


器频率的比例,例如希望两者比例为1:2.5,则设置核心频率为600MHz,把流处理器频率修改为1500MHz即可(图4),随后的超频用RivaTuner等软件更方便。选择“File”→“Save BIOS”保存为“MOD86.rom”。(DOS下只能识别8个字节数字或英文)

2.制作启动闪盘

刷写GeForce 8系列显卡BIOS要使用Nvflash软件,操作时必须要在DOS操作系统和FAT32分区下进行,如果你的电脑硬盘分区全部为NTFS格式,那么笔者推荐使用闪盘来启动到DOS操作系统。准备好闪盘和USBboot软件,在USBboot的主界面下选中闪盘(图5),点击界面左下角的“点击此处选择工作模式”,选择“仅进行引导处理,不格式化磁盘”(图6)即开始制作启动闪盘。制作完成后,将Nvflash软件和修改后BIOS文件“MOD86.rom”拷入闪盘。

注:如果你的电脑硬盘上有FAT32分区,则可以将在



Nvflash软件和“MOD86.rom”存放在FAT32分区的同一目录下,再用光盘启动到DOS操作系统,直接在该分区上运行Nvflash软件,则可跳过本步骤。

3.刷写显卡BIOS

重启电脑,设置主板BIOS的启动首选项为“Removable”,保存后退出。现在电脑就会从闪盘引导,启动到DOS操作系统下,默认盘符为“A:”。进入NVflash所在目录,输入命令:“nvflash MOD86.rom”,选择“Y”即可完成更新显卡BIOS(刷写过程中切不可断电)(图7)。重启后进入Windows操作系统,在Everest Ultimate的“显示设备”→“图形处理器”(图8)以及RivaTuner的“Hardware Monitor”(图9)中都显示卡使用了新的频率设置。

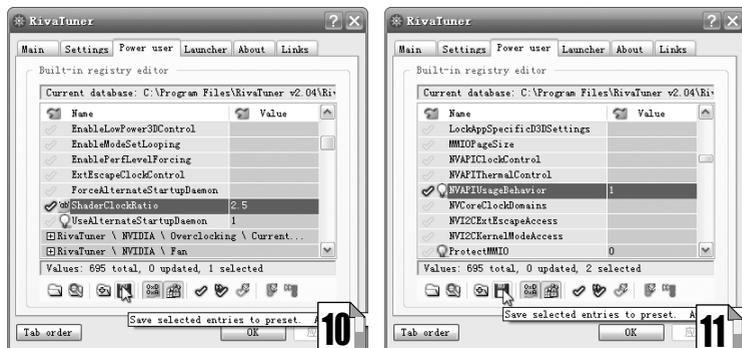
最后,我们可以用RivaTuner、nTune等软件(各品牌也有自家的超频软件,如影驰SmartPanel)进行超频,在调整核心频率的同时,流处理器频率就会按照我们先前设定的比例同步调整,从而实现流处理器超频。

注:Nvidia Forceware163.67以上版本驱动取消了流处理器和核心频率的关联,使用nTune等软件无法同步调节二者频率,推荐使用RivaTuner V2.04调节。

流处理器超频方法二: 利用RivaTuner制作配置文件

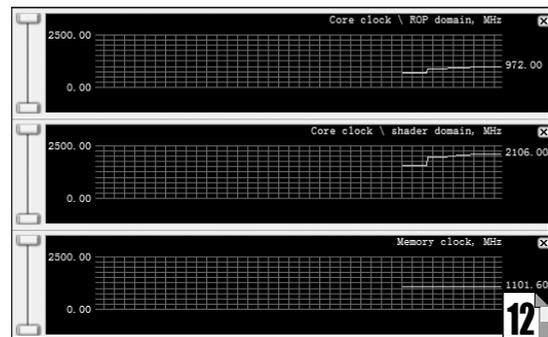
优点: 在Windows下调节比例, 在寻找显卡的超频极限时更方便。 缺点: 一旦重装操作系统就需要重新配置。

目前, RivaTuner 2.04配合Forceware 163.67或者更高版本驱动可以直接在Windows下设置核心/流处理器频率的比例。在Windows Vista下, 启动RivaTuner 2.04后在菜单“Power user”界面中展开“RivaTuner\NVIDIA\Overclocking”, 勾选“ShaderClockRatio”(图10), 同时在数值窗口填入自定的“流处理器/核心”频率比值, 点击下方第四个按钮“Save Selected entries to preset”, 在弹出窗口中保存配置文件为“*.rtp”, 在Windows下双击该文件即可使设置生效。



Windows XP用户则需要首先强制RivaTuner使用Vista系统的NVAPI接口。在“Power user”菜单展开“RivaTuner\System”, 勾选“NVAPIUsageBehavior”, 并在相应的Value值中填入“1”, 同前步骤保存为“*.rtp”文件并使之生效(图11)。

注意: 设置新的ShaderClockRatio后, 如果流处理器由于“体质”原因不能提升至相应频率, 双击“*.rtp”文件后则没有任何效果。



RivaTuner的显卡监视器, 可以看到, 当提升核心频率时, 流处理器频率也随之变化。

超频效果检验

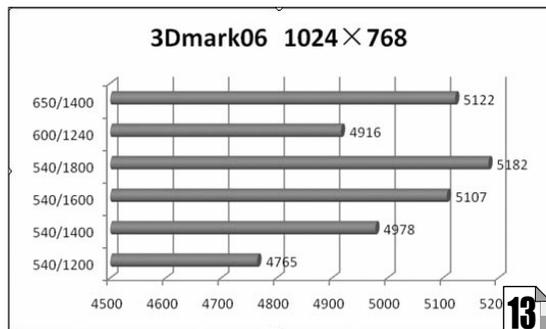
对流处理器进行了超频之后, 显卡性能究竟有多大的提升呢? 笔者在Windows XP下禁用网卡和杀毒软件, 分辨率设为1024×768, 使用3Dmark 06进行测试。

在显存频率均为2000MHz的情况下, 笔者尝试了多种核心/流处理器比例进行测试。在图12中可以看到, 在核心频率固定的情况下(如540MHz), 流处理器频率越高, 显卡性能就越高。同时, 650MHz/1400MHz与540MHz/1600MHz的分数相近, 可以认为在大多数情况下, 每提高100MHz的核心频率, 其效果大致等同于提高200MHz的流处理器频率。

写在最后

笔者在超频过程中发现, 设置较高的核心频率和较低的流处理器频率会造成系统不稳定(流处理器频率/核心<2.0)。如核心/流处理器频率设为650MHz/1200MHz时, 进入Windows后迟滞感严重, 运行3Dmark时会出现花屏, 希望大家在超频时注意。

流处理器频率已经成为左右GeForce 8系列显卡性能的一个重要因素。以前购买显卡时, 我们可以只关注显卡标准的核心和显存规格, 然而在新的统一渲染架构和DirectX 10时代, 流处理器频率应该同核心频率和显存频率一样得到应有的重视。因此玩家在对显卡超频时, 不应只关注核心和显存频率, 在核心频率到达极限的时候, 应该适当调整核心/流处理器频率的比例, 让流处理器频率超得更高, 进一步提升显卡性能。 [E]



纵坐标为核心/流处理器频率, 横坐标为3Dmark 06分数, 越高越好。

笔记本电脑之间有什么不同?厂商不同、外观不同、做工不同、配置不同……你可以列出N种不同来。但我们往往忽略了最重要的一条:许多笔记本电脑厂商都有各自的特色的软件技术,通过这些软件,我们也能够清楚的区分不同厂商的产品。从本期开始,我们将分期介绍各个笔记本电脑厂商提供的特色技术和易用软件。这些软件的特点是:它们是免费的,并提供了很多实用、方便的功能,如安全备份、便捷切换等。这些功能增强了笔记本电脑的易用性,使笔记本电脑更为人性化、使用更为舒心。今天我们将详细介绍acer关怀科技的相关使用心得。

文/图 NC二连击

E时代的“七种武器”

揭秘acer关怀科技

◎实现方式: 软件调整 ◎运行条件: Windows Vista系统 & acer Empowering Technology软件 ◎操作难度: ★☆☆☆☆

acer关怀科技(acer Empowering Technology, 下简称为关怀科技)是acer推出的一整套增强笔记本电脑易用性和人性化设计的软件技术。关怀科技包含了七种实用软件: acer eNet Management、acer ePower Management、acer eAudio Management、acer ePresentation Management、acer eLock Management、acer eRecovery Management、acer eSettings Management。简单来说,这些软件包含了网络链接管理、电源节能、音效切换、分辨率切换、设备锁、文件备份恢复、系统设置等七个方面。因此也被戏称为acer的“七种武器”。



常见的Aspire系列机器一般在左上角或者右上角提供了绿色的“e”快捷键用于启动关怀科技。

需要说明的是,本文介绍的关怀科技是目前市面上大多数acer机器(如最新的acer Aspire 4710、4520、4920等系列)采用的版本,不排除acer对关怀科技进行升级、或者老版本的软件功能不全的问题。实际使用请参照机器的说明文件和实际配置情况而定。

由于关怀科技牵涉到系统设定的很多方面,因此在首次实用的时候最好输入密码来保证数据的安全。没有密码可能无法使用关怀科技的某些功能。

关怀科技之“多情环” acer eNet Management



输入确认密码。

acer eNet Management是一个网络处理的综合性软件,它基本上包含了所有我们常用的网络连接和配置设置,比如WLAN的相关设置如WLAN APs、

WLAN的TCP/IP设置,以及LAN的TCP/IP设置,防火墙和Internet选项,最常用的PPPoE设置,共享文件夹设置,默认打印机和启动程序等。使用界面简单易用,清爽大方。

除此之外,需要在各种不同网络环境中随时切换使用的用户,可以保存你的用户配置文件(除PPPoE连接、共享文件夹、打印机和程序启动设置)。比如用户可以将自己在公司、家庭、星巴克的不同无线/有线网络配置数据保存起来,然后在不同的地点切换使用。总的来说,acer eNet Management也是依靠程序细节和人性化的设置来取悦使用者,它大大方便了我们的连接和配置网络,是非常方便易用的网络配置程序。

实用程度:★★★★☆

点评: acer eNet Management将常用的网络设置综合在一起,方便一些不熟悉操作的用户使用。由于acer eNet Management可以自动连接到开放的无线网络,因此它有可能在没有网络的情况下长时间搜索无线网络而浪费电能,或者连接到不安全的网络中去,因此我们建议用户在非必要、无法保证安全的情况下将这个功能在acer eNet Management的“设置”选项中关闭。



acer eNet Management的设置界面,简单清爽。

关怀科技之“孔雀翎” acer ePower Management



图中机器取下了电池,只使用了AC电源。



acer ePower Management的设置界面,在某些设备无用时可以选择关闭,如此处的无线LAN。注意它的工具条图标,是根据不同的使用情况来表示的,如图中只使用AC电源。

池更长的使用时间。

实用程度:★★★

点评: acer ePower Management基本上是Windows Vista中“电源选择”的加强版,集中了常用电源设置选项的同时还可以关闭某些不常用的设备,进一步节省了电能。值得一提的是, acer ePower Management对独立显卡提供了显卡电源模式的设置,令一些3D性能较强的“游戏机”可以手动设置显卡状态节约电能,设计还是比较用心的。



acer eAudio Management的声音调节界面,设置简单,如小家碧玉,清丽可人。

acer ePower Management并不是一个独立的节能设置软件,它除了提供Windows Vista中已有的电源设置选项外,还可以根据笔记本电脑硬件配置的不同,有针对性地对WLAN、LAN、Bluetooth、3G卡、光驱、网络摄像头和电视调谐器进行开启/关闭的选择或者节能设置。值得一提的是,对于内置了独立显卡的机型而言, acer ePower Management还提供了“显卡电源模式”,在性能和节能之间切换,以保证电

关怀科技之“碧玉刀” acer eAudio Management

acer eAudio Management是一个简单小巧的声音调节软件。它的目的是满足不同使用环境下用户对声音的不同要求,如在看电影、游戏或者听音乐对声音的要求都有差

异。acer eAudio Management设计简单明了,非常容易上手,因此连说明文档都不需要。

关怀科技之“拳头” acer ePresentation Management

笔记本电脑常常用于演示,此时分辨率就成为一个重点问题。很多投影机并不支持笔记本电脑的宽屏分辨率,我们往往需要手动调节至如800×600的4:3分辨率。那么有没有一键调节的功能呢? acer ePresentation Management就是为解决演示时分辨率问题所准备的小工具。

目前 acer ePresentation Management只支持两个级别的投影机分辨率设置: 800×600和1024×768。需要注意的是,某些情况下,在投影完成后,恢复原始分辨率时偶尔有不正常的现象出现,此时需要手动调节。对于一般的使用来说, 800×600和1024×768已经基本够用,不过我们还是希望acer在下一版软件中可以提供一个支持自定义分辨率的选项,如1366×720,这样可以更加方便用户使用。

实用程度:★★★★☆

点评: acer eAudio Management和acer ePresentation Management是两个功能非常简单却非常实用的设置工具。只是它们都没有提供自定义的选项,如果在已有设定的基础上能让用户自己调整各种参数就更好了。



acer ePresentation Management上只有简单的三个图标,一键点击,自动切换。

关怀科技之“霸王枪” acer eLock Management

acer eLock Management能够控制对光驱或软驱、可移动存储设备和其他接口的访问,确保电脑无人看管时的数据安全。比如设置USB禁用后,一切插入USB接口的移动存储设备都禁止使用。由于有密码保护,其他人在没有密码的情况下是不可能更改锁定的设备的。

实用程度:★★★★★

点评: 实际上很多用户都遇到无人看管的笔记本电脑被他人使用而染上病毒的情况。 acer eLock Management可以在一定程度上避免这种现象的出现。总的来说这个软件



acer eLock Management的主界面,操作非常简单。



acer eRecovery Management提供了备份到磁盘和光盘的功能,并且还针对不同的备份需要作出了详细的划分。

简单易用,实用性较强,比较优秀。

关怀科技之“长生剑”

acer eRecovery Management

数据备份和恢复是很多用户头疼的问题。一些数据备份和恢复软件不但操作麻烦,而且还需要较高的计算机操作知识。而acer eRecovery Management却给用户提供了简易而有效的数据恢复备份方式。

和很多数据恢复软件一样,acer eRecovery Management也需要独立的硬盘隐藏分区才能工作。acer eRecovery Management提供了两种数据备份的方式:备份至隐藏分区或者备份至刻录光盘;除此之外,它能够单独备份驱动程序和应用程序,或者创建用户当前系统备份盘,直至重新安装系统,完全恢复到计算机出厂时的设置。

关怀科技之

“离别钩”

acer eSettings Management

acer eSettings Management包含了全面查看系统信息、修改系统引导顺序、修改BIOS密码等功能。而针对某

些型号的湖区,acer还提供了监控CPU温度等功能。

实用程度:★★★★★

点评:很多笔记本电脑都提供了备份或者恢复软件,但acer eRecovery Management能够在非常简单、明了的操作基础上提供了比较多的备份保护功能,这就是它最大的优势。而acer eSettings Management可以清楚地看到系统的硬件配置情况,而温度查看等也可以在夏日炎炎时监控系统的状况,以便有针对性的改进机器的散热或使用环境。

总结

总体来说,acer关怀科技为用户提供了诸多便捷而好用的功能,它一方面给系统添加了许多新的功能,提供了完整的恢复/备份的能力,保证了用户的数据安全;另一方面对系统原有功能进行了加强,使得用户操作更为方便;同时关怀科技的人性化设计做的相当不错,很多原本复杂的操作在这种清晰明了,简单方便的人性化设计下显得格外轻松。

当然,关怀科技也有自己的一些小问题,比如名称全部为英文,让一些英文不佳的用户感到迷茫,如果每个小工具都有对应的中文名称,这样无论在使用还是宣传上都更加贴近国内用户,其次,这款软件内存占用率较高,一些内存较小的用户不得不将其关闭以获得最佳的系统效能。

瑕不掩瑜,无论你是新手还是老手,菜鸟还是大师,在acer关怀科技下,都可以有全新的发现——原来电脑还可以这样简单地使用!或许这就是acer为它的技术取名为“关怀”的原因吧!下一期我们将介绍富士通笔记本电脑相关特色软件,敬请期待!



acer eSettings Management修改系统引导顺序,比在BIOS中更为直观和易用。



acer关怀科技小工具栏目,可以监视关怀科技一些软件运行状况。



本刊期待您的参与:如果您在电脑使用方面有自己的经验、技巧或见解,无论篇幅大小,都请同时发送至fengl@cniit.com和mc_exp@163.com两个邮箱(配图最佳),并附上您的姓名、地址、邮编、电话等联系方式。我们将认真阅读并择优发表,稿酬从优。

经验大家谈

看路由器日志,优化BT下载

文/图 Naruto

不少使用无线/有线路由器上网的朋友都曾有过这种经历:在BT、eMule或迅雷下载时,尽管已经限制了上传/下载速度,留有一定的带宽,但浏览网页仍然较慢,甚至无法打开。这是因为路由器的处理器和内存的负载能力有限,当下载软件占用的连接数过多时,即使有充足的带宽,也可能会导致浏览网页不顺畅。此时最好的解决办法是限制下载软件连接数,那如何限制连接数才能让它与路由器的负载能力相匹配呢?下面笔者以TP-Link R402为例介绍如何优化下载。

1.根据日志获知路由器的负载能力

在日常上网过程中,从网络浏览器进入路由器的Web管理界面,选择“系统工具”→“系统日志”,可以看到路由器当前的使用状态。其中有一行显示为“Free=xxx Busy=xxx Bind=xxx”,“Free”表示路由器的空闲连接数,该值表示路由器闲置可用的负载能力(本例为994),它将决定接下来我们在下载软件中的连接数设

置;Busy和Bind表示当前各种应用程序的连接数,两者的关系是由路由器内部算法决定的。

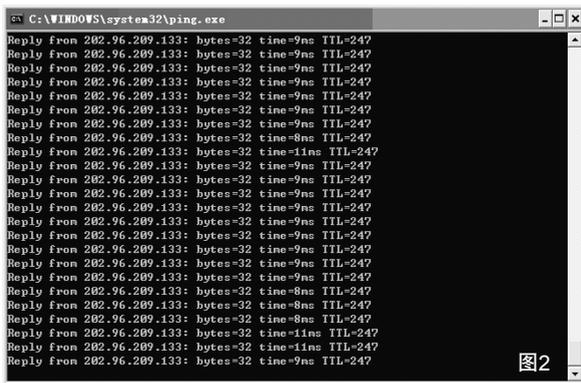
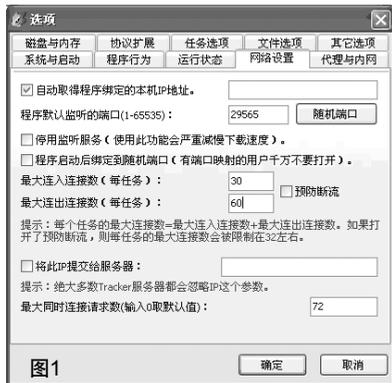
2.在下载软件中设置适当的连接数

以比特精灵为例,在主界面中选择“设置”→“个人设置”→“网络设置”,在“最大连出连接数(每任务)”中填入“30”(即上传连接数),在“最大连入连接数(每任务)”中填入“60”(即下载连接数)(图1)。这样保持每个任务的总连接数在100左右,即使同时运行10个下载任务也留有多余的连接数,不会影响正常的网页浏览。

3.检查连接数设置是否合适

最后检查网络连接状况,当进行高速下载时,在开始菜单中的“运行”中输入“ping 202.96.209.133 -T”(202.96.209.133是本地ISP运营商提供的DNS服务器地址,大家应根据当地实际情况填写,选择测试DNS服务器是因为它的反馈相对较稳定),观察每一行“time

=xxx”(图2),如果在10ms左右说明网络比较通畅;如果大于200ms则说明网页浏览可能会受到影响,此时应在下载软件中降低连接数。■



提高Vista的USB采样率

文/狂风

许多游戏玩家都知道,为了保证鼠标在游戏中的移动不掉帧,不少高端鼠标的USB报告频率达到了1000Hz。而在Windows Vista操作系统下,默认USB采样率是125Hz——也就是说,即使鼠标以1000Hz的速度向电脑发送数据包,电脑也只能以125Hz的速度接收。这无疑会丢弃大部分数据包,可能造成鼠标在游戏中出现移动掉帧的现象,影响玩家的发挥。

最近有国外玩家开发了针对Windows Vista的补丁,可以将系统的USB采样率提升至1000Hz。

1. 下载修改过的usbport.sys文件,下载地址: www.cnni.com/download。

2. 在“控制面板”、“程序和功能”、“查看安装的升级”中卸载“KB938979”和“KB932596”两个补丁。

3. 停用系统的完整性检查功能,在开始菜单中打开“运行”对话框,输入“bcdedit -set loadoptions DDISABLE_INTEGRITY_CHECKS”回车。

4. 重启后进入带网络连接的安全模式,进入系统盘所在的“Windows\System32\Drivers”文件夹,将“usbport.sys”重命名为“usbport.old”并备份。把下载的usbport.sys文件复制到该文件夹,重启后Windows Vista的USB采样率就变为了1000Hz。

经过修改,再用Mouse Rate软件测试鼠标的USB报告频率,就可以看到它从之前的125Hz提升到了1000Hz。

注意:该补丁并非微软官方发布,如果USB采样率修改后出现USB设备的使用故障,请立即恢复备份文件。■

NIC EXPRESS故障解决两例

文/图 IceWind

笔者曾经在《微型计算机》上阅读过用NIC EXPRESS软件让双网卡联合上网的文章,最近恰好有两条宽带线路可供使用,于是就尝试了一把,利用两条线路同时上网,获得双倍网速。在使用过程中,笔者发现了两个可能造成网卡合并失败的故障,并找出了解决方法。

1. 更换PCI插槽

笔者最初使用的一块Realtek 8139D 10/100Mbps自适应PCI网卡,可以正常使用并被系统识别。然后将第二块相同的网卡插入与第一块网卡相邻的PCI插槽,此时两块网卡均可以被系统识别,并且可以正常连接。但是在配置NIC EXPRESS的过程中无论如何都只能找到一块网卡。后来笔

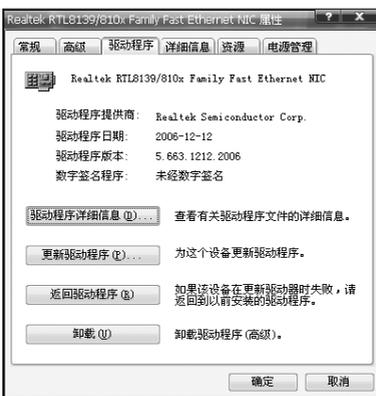
者将第二块网卡插到另一个PCI插槽中, NIC EXPRESS就可以在安装和配置过程中找到两块网卡了。

2. 给双网卡都安装新驱动

在一次重装系统时,笔者只安装了一块网卡,并且给这块网卡安装了2006年12月12日的驱动。然后再将第二块网卡正确地插入电脑, Windows可以正确识别,但NIC EXPRESS却找不到第二块网卡。在设备管理器中查看第二块网卡的信息,发现该网卡的驱动程序是2001年发布的——这块网卡原来使用的是Windows自带的驱动,由于驱动版本较老导致NIC EXPRESS无法识别。将该网卡更新到2006年12月12日的驱动后,问题就迎刃而解了。■



NIC EXPRESS只能找到一块网卡,更换另一块网卡的PCI插槽后故障立即消失。



第一块网卡安装了2006年12月12日的驱动,可以被NIC EXPRESS识别。



第二块网卡由Windows自动安装了自带的驱动,导致无法被NIC EXPRESS识别。

远望资讯

彰显科技与时尚魅力的期刊群

杂志	单价	期数	全年订价	9折全年订价
《微型计算机》	8.50元	24	204.00元	183.00元
《新潮电子》	15.00元	12	180.00元	162.00元
《数字家庭》	15.00元	12	180.00元	162.00元
《计算机应用文摘》	7.00元	24	168.00元	151.00元

详情请登录<http://shop.cniti.com>查询

订杂志, 送大礼

远望资讯年度大型征订活动

2007.9.1 - 2007.12.31

禮

订阅方式:

- 1 直接汇款至远望资讯读者服务部订阅
- 2 通过<http://shop.cniti.com>在线订阅



类别	奖品	价值(元)	数量
尊贵显赫 征订奖	纳伟仕家庭音箱	400	5
极致魅力 征订奖	漫步者专业音箱	200	10
欢乐时光 征订奖	世纪之星无线键鼠套装	200	5
经典时尚 征订奖	微森专业品牌耳机	100	50
休闲温馨 征订奖	MC纪念T恤	68	100

远望资讯温馨提醒:

1. 获奖名单将在2008年2月份的期刊杂志中公布;
2. 我们免费把杂志邮寄给您, 如需挂号, 请另加每期3元资费标准付费;
3. 所有订读者均须附上详细联系方式(姓名、地址、邮编、电话);
4. 本次活动不与远望资讯其他促销活动同时进行;
5. 企事业单位用户可来电向读者服务部索取期刊征订单;
6. 本次活动解释权归远望资讯所有。

邮购地址: (401121) 重庆市渝北区洪湖西路18号 远望资讯读者服务部

订阅专线: (023) 63521711 67039802

传真: (023) 63501710

您还可以邮购订阅《微型计算机》、《新潮电子》、《计算机应用文摘》。

邮购订阅用户可寄回订阅原件或者复印件, 参加抽奖, 但不享受9折优惠。

《微型计算机》邮发代号: 78-67

《新潮电子》邮发代号: 78-55

《计算机应用文摘》邮发代号: 78-87

活动期间内, 凡订阅远望资讯旗下《微型计算机》、《新潮电子》、《数字家庭》、《计算机应用文摘》任一刊全年杂志的读者, 可享受以下优惠:

- ★ 9折优惠订阅全年杂志;
- ★ 免费加送一期所订阅的杂志一本(向后顺延一期);
- ★ 即可参加“订杂志, 送大礼”活动, 抽取总价值超丰厚奖品。

具体奖品以实物为准

微型计算机
Micro Computer

新潮电子

DIGITAL HOME 数字家庭

计算机应用文摘

把握电脑新技术的首选杂志
(每月1日、15日出版)

领导数码科技生活的时尚杂志 (每月1日出版)

给爱家人士的家电消费指南 (每月15日出版)

电脑以用为本 (每月1日、15日出版)

忘掉“频率”与“架构”

CPU技术发展新方向

文/图 张健浪

处理器的发展已经到了一个新的关口，英特尔在抛弃高频率路线之后，以多核和内部架构的改进作为主要方向；AMD则开始谋求协处理器加速机制，SUN公司在UltraSparc T1/T2处理器中采用专用化设计，IBM的Cell则以前卫的分布式计算理念打造超级计算系统。无论是传统的x86体系还是RISC体系，都在积极谋求更卓越的运算性能，并妥善解决高性能所带来的高功耗和工艺技术难题。尽管看法各不相同、技术手段也各有差异，但微处理器工业都在朝向共同的目标前进——更高的性能，同时具有更低的成本。

最终目的——提升晶体管效率与能源效率

无论你遇到的是什么应用，例如3D游戏、2D图像处理、多媒体娱乐、上网浏览或者IM交流，它们的本质都是二进制的加减乘除运算，只是应用不同，所对应的计算类型也各不相同，例如3D游戏、多媒体、图像处理主要涉及浮点运算，其中的多媒体和图像应用需要大量的矢量和矩阵运算，这也是SSE/3D Now等指令集存在的原因；至于网络浏览、办公软件、互联网服务器等应用一般只涉及整数运算。

处理器提供完整的计算功能，它的通用属性允许执行各种各样的计算指令，对于x86平台而言，任务的多样性要求处理器能够提供全面的计算功能，因此x86处理器在整数、浮点方面的性能一般都比较均衡，那么提高性能就意味着两者应该同时获得提升。

然而，性能的提升必定会受到功耗和成本的限制，微处理器厂商的目标都是实现最高的效益——即处理器成本最低，但性能最优。处理器的成本有双层含义，一是芯片本身的制造成本，它由芯片的晶体管集成度、制造工艺和良品率共同决定，不过从设计层面来看，晶体管的多寡决定成本的高低——设计者最希望的是用更少的晶体管实现更出色的性能，这样的任务考验着设计者的技术功底，而衡量设计优劣我们可以引入“每晶体管性能”来评定。

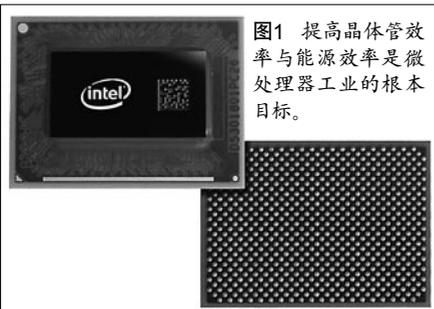


图1 提高晶体管效率与能源效率是微处理器工业的根本目标。

另一个成本是指用户的使用成本，它所说的就是电费支出，由芯片的功耗所决定。个人用户或许对此不算很敏感，但对于拥有大量计算机的企业、网吧、数据中心而言，电费支出往往相当惊人，在性能相同的条件下，低功耗的芯片显然更受欢迎。同时，

低功耗芯片发热量更低，能够提供更人性化的使用感受(例如风扇噪音更低)，因此也更受欢迎；我们可以采用“每瓦性能”来衡量处理器的能源效率，这也是英特尔在Core平台中高调宣扬的概念之一。

所有的微处理器业者都在追求“每晶体管性能”与“每瓦性能”的最大化，这两项指标直接决定了处理器的竞争力水平——一个新的问题由此产生：要做到两项指标的最大化，应该采用何种设计思路？高频率、优化的架构、多核还是协处理器？

矛盾的平衡术——架构与频率谁是重点？

在漫长的时间内，x86处理器都在寻求频率的增长，频率高低也成为衡量处理器性能的唯一要素，相信大家对1999年英特尔与AMD的1GHz突破记忆犹新，不过随后英特尔拿出Netburst架构的Pentium 4，在频率之争中遥遥领先，并依靠高频率赢得了对K7的胜利，但在K8架构出现之后，低频率的Athlon 64系列处理器凭借优越的微架构在性能上赶超。

这就引起一个新的问题：频率与架构哪一个对CPU性能影响更重要？

CPU的性能是由执行计算任务的能力来衡量的，在相同的时间段内，执行计算任务越多的处理器性能就越高。而决定性能高低的主要有两个指标：其一就是主频，它所指的是CPU在单位时间内能执行多少

次指令。打个比方, CPU的主频就好比是人在单位时间内可以走多少步路;其二就是IPC(Instruction Per Clock), 它所指的是CPU在每个时钟周期内可以执行多少条指令, 代表指令执行的数量, 同样做个比方, IPC就好比是人走每步路的长度。那么, CPU的性能可以用如下公式表达: “处理器(CPU)性能=主频×IPC”。

换言之, 二者相辅相成, 同等重要, 但无论哪一个指标, 都无法单独决定CPU的性能。

IPC主要由CPU的架构来决定, 事实上, 主频与IPC是一对矛盾综合体, 在处理器设计中, 高频率往往要以低IPC为代价, 而高IPC又会遭遇频率难以提升的困扰, 芯片设计者必须在两者之间取得平衡。过去的Netburst试图走一条极端化的道路, 它通过提升流水线长度来获得高频运作, 但同时也导致低IPC的后果, 而高频运作还带来高功耗、高热量的弊端, 因此虽然Netburst架构可以凭借逼近4GHz的高频率保有高性能, 但高功耗的拖累让它不堪重负, 也限制了未来发展空间。

此后, 英特尔在Core微架构中改变了这种做法, 它采用一个新的公式: “处理器(CPU)性能 = 每瓦性能 × 功耗”, 通过优良的微架构达到每瓦性能的最佳化, 从而可以在低功耗条件下获得超越对手的高效能。另外在IPC方面, Core架构的表现极为优异, 它可以同时解码4条指令, 加上宏操作融合技术与微操作融合技术, Core架构最多可以同时解码5条指令, 相比之下, AMD的K8架构只具备同时解码3条指令的能力。由于IPC性能突出, Core架构在较低的频率下就能够获得大幅超越前代产品的性能, 英特尔也从此完全抛弃硬伤较多的Netburst架构。

AMD新近推出的K10架构其实也是主频与IPC平衡的一个典范, K10在K8基础上改良而来, 主要增强了浮点方面的计算能力, 不过在指令解码能力方面, K10没有获得增强: 每个周期仍只能解码3条微指令, 实际执行能力逊于英特尔的Core架构; 不过, K10集成了内存控制器, 拥有更卓越的内存性能, 加上SSE指令单元扩展到128位, 引入2MB三级缓存, 以及对微架构进行深度的改良, 这些措施都有效提升K10的IPC性能。因此, K10同样没有强调高频运作, 但它的性能并不亚于竞争对手, 芯片的功耗和发热量也都控制在较好的水平, 从而能够保持理想的市场竞争力。

从单核到多核、从巨内核到微内核

处理器从单核发展到多核可以让“每晶体管性能”获得显著的提升, 也就是能够以更低的代价获得相当出色的性能。

在单核心时代, 处理器提升性能的主要途径是频率与缓存, 利用缓存容量作为高低阶产品区分依据的做法相当流行, 典型的例子包括Pentium 4与Celeron、Athlon XP与Duron; 在缓存容量上, 英特尔的产品相对于其他品牌而言从来都占据绝对优势, 这很大程度上得益于半导体工艺的领先。但从经济效率角度来看, 大缓存设计绝对不是理想方案, 例如二级缓存容量从1MB提升到2MB, 带来的性能增益在10%以内, 但高速缓存为SRAM部件, 1bit数据就需占用6个晶体管, 1MB缓存需要接近5000万个晶体管, 比CPU核心都高出不少。不妨以当年的Northwood为例: Northwood Pentium 4的二级缓存为512KB、晶体管总量7500万个, 而相同核心的Pentium 4 Extreme Edition

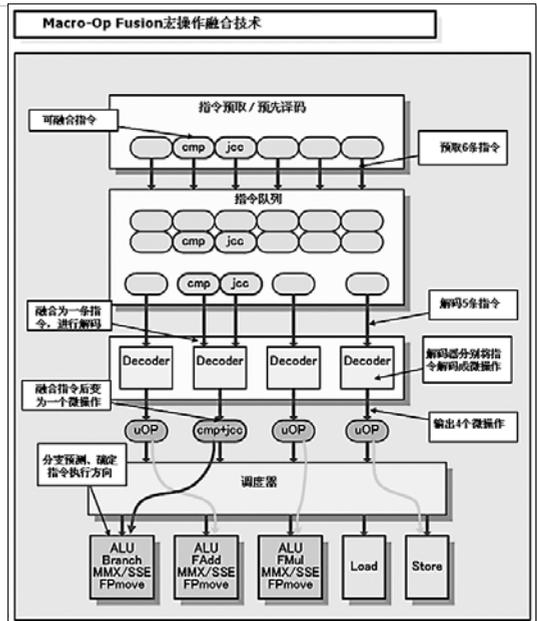


图2 英特尔Core微架构的指令解码机制, 借助指令融合技术可以同时解码5条指令, 具有极佳的执行效率。

由于增加了2MB的三级高速缓存, 晶体管数量大幅攀升到1.78亿——尽管晶体管数量比前者高出1.37倍, 芯片生产成本也高出许多, 但性能提升幅度仅在10%左右, 这种设计显然非常缺乏经济效益。相反, 假如将这些晶体管用于CPU核心的设计, 也就是让处理器拥有双核心, 那么带来的性能增益可以在80%以上。

英特尔与AMD几乎同时意识到这个问题, 因此它们转向了双核体系, 到现在为止, 双核心处理器已经成为主流, 四核产品也在服务器和高阶市场大行其道, 多核设计的优势在实用中获得充分的体现。不过随着核心数量的增多与频率提升, 处理器的功耗问题又逐渐开始变得严峻, 英特尔的Core 2 Quad与AMD的Phenom X4功耗都超过百瓦, 主流的双核处理器也都达到89瓦, 相当于当年Prescott处理器的水平。假如按照这种轨迹发展下去, 多核设计同样将遭遇高功耗的制约、造成性能难以提升的困境。

AMD就这种观点的持有者, 它们

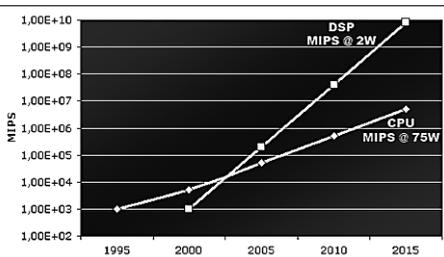


图3 在执行专用任务时，DSP单元比通用CPU具有更高的能源效率。

认为多核处理器在未来将遭遇Netburst的覆辙，必须被更高效的设计所取代——AMD提出的方案就是Torrenza协处理器加速计划，即采用协处理器来辅助CPU完成计算任务。由于协处理器都采用专用化设计，在特定的应用中效率极高，它的引入能够显著提升平台的效能。另外，

AMD还发展出Fusion混合处理器的概念，即将GPU作为协处理器直接整合于CPU内部，两者协同运算，不过这样做的目的主要在于资源的共享。

相比之下，IBM与英特尔的方案更为彻底：IBM认为主-从多核架构效率更高，这种设计在PS3中的Cell处理器中获得体现。在Cell处理器中，只有一个功能简单的主CPU负责任务分派，而真正的指令执行任务则是由数量众多的协处理器完成的；Cell处理器占用2.34亿个晶体管，90纳米、3.2GHz版本的功耗为110瓦，但浮点性能比规格相当的x86处理器高出十倍以上！受此启发，英特尔发展出Many Core计划，它同样是采用主-从多核架构，Many Core处理器最多可拥有80个核心，其中绝大多数都是各种功能的协处理单元(例如浮点加速器、Java解释器、Flash加速器等)，主CPU的数量在4个以内、它们只是负责任务分配和整数运算任务。

无论是IBM Cell、AMD Torrenza/Fusion还是英特尔的Many Core，它们均采用协处理器加速的主从多核设计、隶属于“微内核”体系，而现行的多核处理器属于“巨内核”体系——巨内核的特点是核心设计复杂、要求动用数量庞大的晶体管，但单个核心就可以承担所有的任务，具有更强的通用性。而“微内核”则不同，它的核心设计都非常简单，往往只处理特定的任务，所需的晶体管和能耗当然也少得多，而在执行专用任务时，这些微内核的效率远高于通用的CPU；如果将大量的微内核集成在一起就能够完成各类计算任务，而这种做法无论在能源效率还是晶体管效率指标上都优于现行的“巨内核”设计。英特尔曾举例说明两种设计的差异：若要实现32GFLOPS/4GHz规格的处理器的，现行的巨内核设计需要21平方毫米大小的芯片(假设45纳米工艺)

才能做到，平均每平方毫米可提供1.5GFLOPS性能，每瓦能耗对应的性能则是1.4GFLOPS；倘若改用微内核思想来构建32GFLOPS/4GHz处理器，那么芯片尺寸只要区区6平方毫米，平均每平方毫米芯片的性能为6.4GFLOPS，每瓦特性能为5.9GFLOPS。

由于在能源效率、晶体管利用率方面都具有明显的优势，微内核将会取代巨内核(或者二者融合)成为未来微处理器设计的主导方案，英特尔在Larrabee高并行处理器中就首度采用微内核设计，AMD也在技术蓝图中披露了微内核设计的远景，IBM则在Cell中首开先河，可以说在这一点上，微处理器工业已经形成广泛的共识。

CPU 2015 Projection by x86-secret

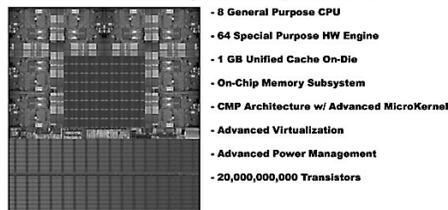


图5 英特尔的处理器远景规划，采用微内核体系的协处理器加速与巨内核结合的特殊设计。

Small cores for high power efficiency

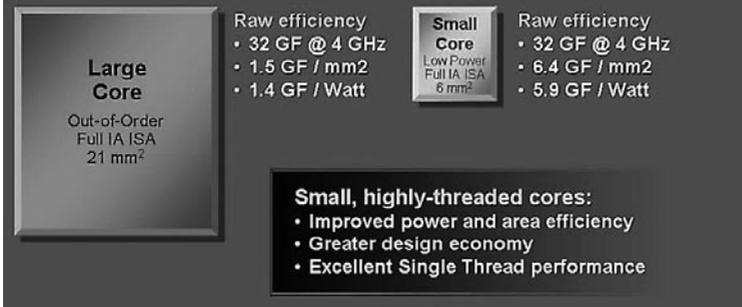


图4 微内核与巨内核的晶体管效率/能效对比。

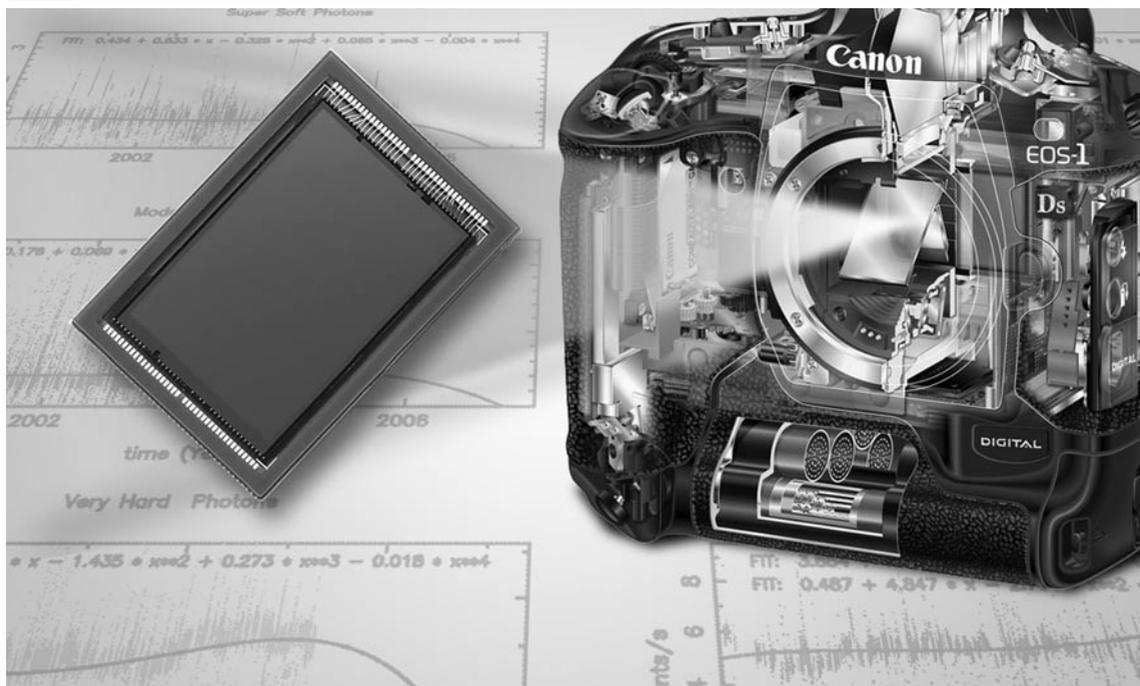
总结：成本决定谁笑到最后

无论微处理器开发朝着什么方向行进，更低成本、更高收益永远都是开发者的目标，频率提升和架构的改良都只是人们看到的表象，设计者总是希望用最少的晶体管、最低的能源消耗来获取最佳的性能，继对等架构的多核心之后，协处理器加速与微内核设计将成为新方向——或许我们可以忘记“频率”、“架构设计”之类的指标，只要关心处理器的购置成本、能源消耗与所能提供的性能水平，微处理器工业的历史早已证明，低成本的产品总会成为最终的胜利者。

走出黑暗的“百慕大三角”

新一代“洞察秋毫”的电子眼

文/图 河南大学 韩歌民



近年来,数字成像技术快速发展,而数码相机(Digital Camera, 简称为DC)在很大程度上已经取代了传统胶片相机的地位。从使用方便性上来说,数码相机的优势非常明显,但是受自身技术的限制,数码相机在较暗或者夜景环境中的成像质量令人不敢恭维。要进一步提高图像传感器的感光灵敏度,依靠传统方法的老路似乎行不通了,这就只有寄希望于新技术的突破。今天就让我们去关注一下数码相机如何在感光问题上实现质的突破。

数码相机产品的“等效感光度”指标

数码相机虽然采用电子图像传感器取代了胶卷进行感光成像,但与胶卷底片的情况相似,不同档次、不同类型的图像传感器对光线的灵敏程度也会存在着差异,感光度同样也是数码相机的一项重要指标。为了方便用户的理解和使用,数码相机图像传感器的感光度一般也换算为与胶卷感光度相当的ISO感光值作为标准计量单位,称为数码相机的“ISO等效感光度”(ISO Equivalent Sensitivity)。与传统的胶片不同,数码相机可以根据用户的需要自行对ISO曝光值进行调节,而传统的胶片相机ISO值是由所使用的胶卷来决定的。若

把数码相机的等效感光度设为ISO 100,其图像传感器的曝光灵敏度就与ISO 100胶卷的曝光灵敏度基本相同,以此类推。

现有感光器件无法满足更苛刻的要求

相对来说,数码相机对拍摄环境的要求十分苛刻,环境光线过强或过弱都会明显影响照片的拍摄效果。从理论上讲,数码相机的感光度及其可调范围越高越好,这样可以为拍摄者提供了更大的灵活性,例如在博物馆等各种不允许或不方便使用闪光灯辅助照明的场合进行拍摄,体育比赛等

高速运动场景的拍摄等等,高感光度的数码相机将能获得更好的拍摄效果。

目前,数码相机所使用的图像传感器的感光度仍然难以令人满意。举个简单的例子,多数数码相机都有夜景拍摄模式,在这种模式下一般都是通过降低快门速度实现的,但由于曝光时间延长,照片上会出现明显的噪声斑点(噪点);更为恶劣的是,如果用户采用手持方式拍摄,则会因为长时间曝光的手部抖动造成照片模糊不清。有些朋友建议使用闪光灯等辅助光源,但多数数码相机在拍摄时也会因此降低曝光时间,造成近处非常明亮,但光线较弱的背景却黑压压一片……这些问题通过改善信号强度、引入防抖技术、背光补偿乃至调整闪光模式(后帘同步)来改善,但是复杂的操作方法和拍摄经验却不是普通用户所能够掌握的。所以,最根本的解决方案还是提高图像传感器的感光度,这样所有的问题都可以迎刃而解。

现有技术提升感光度的瓶颈

目前,数码相机图像传感器所采用的感光器件主要分为两类——“电荷耦合器件”(Charge Coupled Device,简称CCD)和“互补型金属氧化物半导体器件”(Complementary Metal Oxide Semiconductor, CMOS),尽管二者在结构和性能方面存在差异,但在本质上都是利用半导体材料特有的光敏特性来实现信号收集。

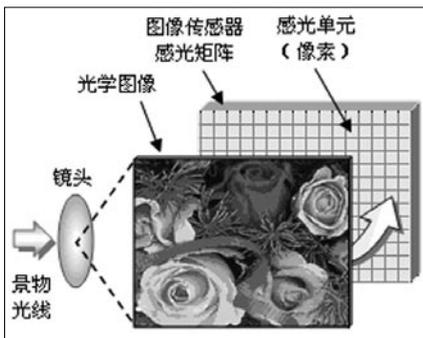


图1 从纯粹的物理角度来说,“光点”是不存在的;但是在数码相机的成像过程中,我们可以认为每一个像素对应着一个“光点”,而像素就是构成图像最基本的单元。

依次检取出来,并经过放大、模数转换、数据处理等一系列加工步骤,然后以适当的格式将图像数据存贮起来(绝大多数情况下,数码相机都会对图片进行压缩处理),这就是我们最终得到的图像文件。

从上面介绍的图像产生流程来看,要提高感光度有两条途径供选择:其一是通过物理方法,鉴于CCD以及CMOS的感光机制,要提高感光度只有增加感光器件的尺寸或者感光器件每个像素单元的有效感光面积;其二则是通过信号处理的方法,通过后续的信号处理电路来提高信号增益,实现更大的信号反差。后者是现在最常用的方式(增加曝光补偿, EV值),但从原理上来说并不能从根本上解决问题。那使用前者不可行呢?使用新工艺增加CCD/CMOS的面积,这种可能性是完全存在的,但是这么做并不经济,而且在现有条件下提高分辨率与增加单个像素有效感光面积之间存在着尖锐的矛盾。

图像传感器由大量排列成矩阵的感光器件(或感光单元)构成,在曝光过程中,镜头汇聚的光学图像被投射到图像传感器的感光面上,感光矩阵中的各个感光单元就负责把光学图像中各个“光点”(光信号)转换成电信号,每个感光单元所产生的电信号强度就代表了光学图像中相应各个光点的光强度。

数码相机在完成曝光成像后,还需要在同步选通电路的控制下,由信号读取电路将图像传感器所产生的原始图像信号

因此,想在现有框架下实现感光度质的突破几乎不可能,必须寄希望于开发新的图像传感器技术和新的制造工艺。从目前来看,“纳米图像传感器”技术和“全像素图像传感器”技术是两把最有希望的、打开图像传感器高灵敏度时代的大门的钥匙。

KETI的SMPD纳米图像传感器技术

其实早在2006年,韩国的Planet82公司就首次公开了采用“单一载流子调制光探测器”(Single-Carrier Modulation Photo Detector, SMPD)技术的纳米图像传感器产品(图2)。这种新型的SMPD图像传感器技术实际上是由韩国电子技术学会(KETI)所属的纳米量子器件研究中心研发的,然后授权给Planet82批量生产。

SMPD图像传感器感光器件最突出的特点是采用了纳米半导体制造工艺,通过纳米半导体的量子效应可以使少量光子(或微弱光线)就能使感光器件产生大量的电子,从而获得强度非常高的图像信号。因此,SMPD图像传感器的光灵敏度能够达到现有CCD/CMOS的2000倍,即使是在各种黑暗的环境中不使用闪光灯拍摄,也能获得十分鲜明清晰的图像效果。据现在已经公布的资料数据,在光照度低于1勒克斯(lux)*的弱光环境中,SMPD图像传感器依然

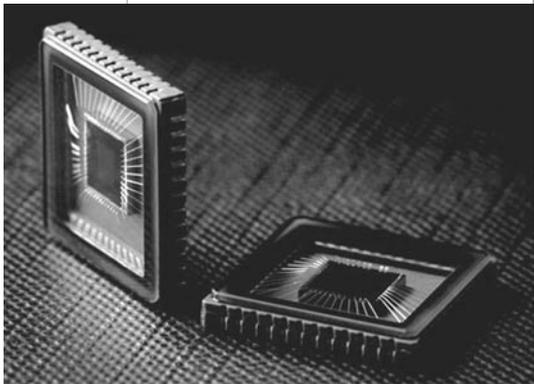


图2 KETI的纳米图像传感器

能够清晰成像。

注:勒克斯(lux)为光照强度单位,1勒克斯相当于完全黑暗的环境下,距离一只点燃的蜡烛1m开外的光照强度。

SMPD感光器件的基本结构和工作原理

无论是CCD还是CMOS图像传感器,其感光器件中都存在着PN结的结构,所以CCD和CMOS图像传感器的基本感光单元都可以等效为一个光敏二极管——这种光敏二极管结构不具有对信号的放大作用,只能起到一个开/关的控制功能。而SMPD图像传感器感光器件的基本

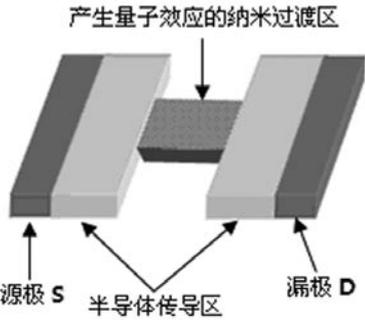


图3 SMPD的晶体管基本结构(示意图):在在源极S与漏极N之间是采用离子注入法形成的、带有丰富载流子的硅半导体传导区,在传导区的中间部分是一个宽度在纳米级的半导体过渡区。由于量子效应的存在,在外部光照情况下,载流子就会穿过过渡区而形成电流,这种结构具有类似“闸门”的调节作用。

结构和工作机制则类似于具有信号放大作用的晶体三极管(Transistor),这是SMPD图像传感器与CCD、CMOS图像传感器在器件结构方面的明显差异。

在知道了SMPD的基本结构之后,我们还想知道这个“闸门”是如何来工作的呢?在没有外部光照的情况下,由于量子效应的束缚作用,过渡区此时是一个缺乏载流子的耗尽区,从而阻隔了传导区载流子的通过,D-S极之间就成为一个“断路”,即D-S极之间的极间电流 $I_{ds}=0$;当有外部光照存在时,过渡区被激发产生大量载流子,耗尽层被释放而形成传导区载流子的通路,在外加电压 V_{ds} 的作用下,D-S极之间就会有电流通过,并且光照越强,过渡区产生的载流子越多,耗尽层越窄,极间电流 I_{ds} 的强度也就越大。这就是SMPD元器件实现光电转换的基本原理。

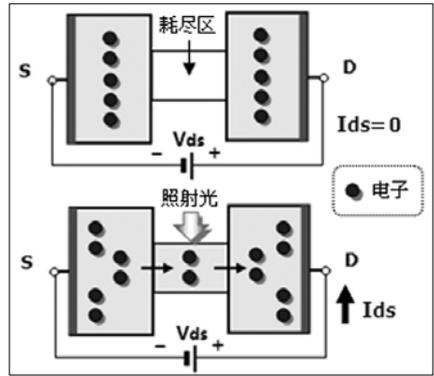


图4 SMPD图像传感器电路的工作原理

为什么SMPD具有比现有设备更高的灵敏度?

从原理上来说,CCD与CMOS都是利用光生载流子来工作的,然后将得到的原始信号交给后面的放大电路来处理。SMPD的感光器件却并没有拾取光生载流子作为直接的信号来源,而是通过过渡区的量子线性结构来控制“闸门”间电流的大小。从这个角度上来说,SMPD在原理上有两个

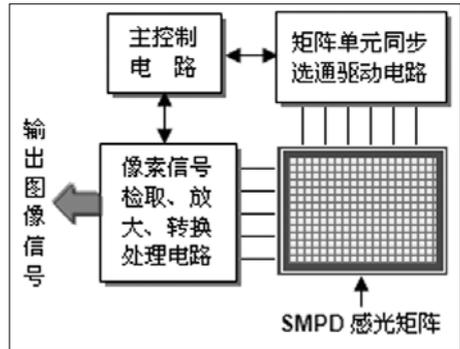


图5 SMPD图像传感器及其外围电路

SMPD技术中的纳米材料与量子效应的应用

纳米技术被认为是最有发展潜力和广泛应用前景的一个技术领域,纳米(Nano-Meter)即十亿分之一米,这大致是一根头发丝粗细的八万分之一。当材料的尺寸或颗粒度被精细加工到了100纳米以下的数量级时,就会呈现出一些原来不具备的奇妙现象和全新特性,这也正是纳米技术的神奇之处。

纳米技术在半导体材料和器件制造工艺中有着特别重要的应用,当半导体的尺寸被降低到100纳米以下的数量级时,半导体材料中的电子由于受到空间的约束而不能自由地运动,这种运动空间的约束会导致使电子的动能增加,使得电子的不同能级之间的能量差增大,进而出现电子能级由连续变为分立的现象,这就是纳米半导体材料的

量子效应(Quantum Effect)。

纳米半导体的量子效应是SMPD感光器件技术实现的关键因素之一,量子效应能使半导体材料的光学、电学等物理性能特性发生“异常”的变化,从而明显提高半导体材料对光的吸收效率。于是这种特性使得SMPD感光器件的光响应特性、光电转换速度和信噪比都得到了质的飞跃,同时还明显降低了感光器件的功耗。此外,纳米技术的应用可以将SMPD感光器件做得非常小,这为进一步提高图像传感器的分辨率、减小图像传感器的尺寸提供了可能,从而有效解决了现有图像传感器技术在提高分辨率与提高灵敏度方面相互矛盾的问题。

优势：其一，D-S极之间极间电流的强弱要受到照射光的间接控制，因此可以反映光照的强弱；其二，极间电流的驱动电压是由外部电路来提供的，所以即便是极弱的光照强度，也可以获得足够的电流强度，这就是SMPD具有2000倍信号放大能力的秘密。

通过与后续处理电路的配合，SMPD元器件即使在光线极弱的环境下也能够得到非常出色的图像信号。除了在数码相机、照相机以及消费型电子产品方面的应用之外，SMPD高灵敏度的特性还特别适合全天候视频监控系统的实际需求。

Kodak的全色像素图像传感器技术

与Planet82公司的SMPD技术相比，“全色像素图像传感器”（Panchromatic Pixel Image Sensor）技术并不能算是革命，它只是在现有CCD以及CMOS的成像机制的基础上的一次革新。因为它并没有引入新的元器件，而是通过改进图像传感器的滤光系统来提高图像传感器的光灵敏度。

单芯片图像传感器采用的Bayer滤光器

为了实现彩色成像，单芯片的彩色图像传感器目前普遍采用了上世纪七十年代Kodak公司Bayer博士发明的滤光器。Bayer滤光器利用了光的三基色原理，其基本结构是在图像传感器的表面增加一层滤光片，滤光片上对应于一个图像像素的栅格形区域就是一个滤光单元。滤光片的每个滤光单元中，都是由红(R)、绿(G)、蓝(B)三基色的微型滤镜构成，其中允许红色光、蓝色光透过的滤镜各有1个、允许绿色光透过的滤镜有2个(因为人的视觉对绿色光最为敏感)，这4个滤镜的典型排列方式是GR-BG(图6)。

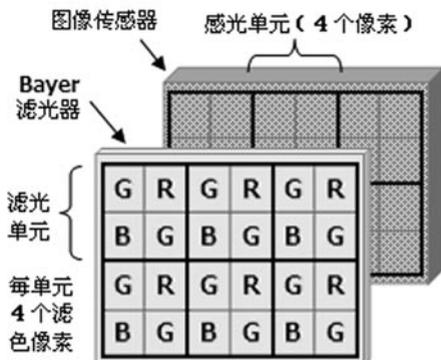


图6 引入滤镜之后，原有的彩色光信息被分解为RGB三种基色光，分别对应各自的传感单元。虽然30多年来很多厂家都对彩色传感器单元的形状和构成不断改进，在此基础上衍生出了很多特殊的结构(如Super CCD的蜂窝结构等)，但是Bayer滤光器最基本的原理一直保留了下来。

什么是“全色像素过滤技术”？

Bayer滤光器虽然通过三基色分离的方法实现了彩色成像，但这种简单的三基色滤光机制却也正是导致图像传感器灵敏度降低的根本原因。例如红色光滤镜只允许红色光到达感光器件并转换为相应的电信号，而被过滤掉的光就被白白浪费了。因此现有的Bayer滤光系统显然降低了图像传感器对光的利用效率，这点就跟人的眼睛在戴了有色眼镜后会感觉亮度明显下降一样。

正是鉴于这种情况，Kodak的全色像素过滤技术对现有的Bayer滤光器进行了改进。全色像素过滤技术的原理是在滤光片的各个滤光单元中仍保留原有的RGB三基色微透镜，但增加了一种对全部可见光透明的微透镜结构，

Kodak的工程师称之为“全色像素”或P像素，原有的RGB三基色微透镜则统称为“彩色像素”或C像素。



图7 全色像素滤光的对比效果(噪声斑点明显减少)

由于P像素不会过滤掉任何波长的光，使光线无障碍地到达感光器件并产生相应的电信号，所以能够明显提高图像传感器对光的利用效率。从本质上看，全色像素滤光系统中的P像素实际上反映了图像明暗程度的信息，即亮度；C像素则反映了图像色调和饱和度的信息，即色度。根据图像处理技术的一般原理，彩色图像的亮度信息与色度信息之间存在有一定的换算关系；也就是说，把P像素感测的全色(或亮度)信息与C像素感测的色彩(或色度)信息一起进行适当的运算和处理，就能获得最终的全彩色图像数据。由此可见，引入灵敏度较高的P像素之后，将能够起到增强彩色图像信息的作用，也就是提高了图像传感器的灵敏度。根据Kodak目前公布的资料，采用了全色像素过滤技术的图像传感器，其灵敏度可以比现有的图像传感器提高2~4倍，由此可见全色像素过滤技术的效果是非常明显的。

全色像素滤光系统的结构与数据处理

为了更有效地提高图像传感器

的灵敏度, 全像素过滤技术还有两个具体问题迫切需要解决: 首先是滤光片上滤光单元的具体结构, 即每个滤光单元中P像素与C像素的数量和排列方式; 其次是采用哪种数据处理方法(或算法)对P像素与C像素的感测数据进行组合加工, 以有效发挥P像素对于彩色图像拍摄灵敏度的增强效应。

Bayer滤光器的每个滤光单元中的4个三基色滤光像素以 2×2 的矩阵排列方式构成, 而Kodak全像素滤光器则将每个滤光单元中的滤光像素提高到了16个, 并以 4×4 矩阵排列, 其中包括8个P像素、4个G像素2个R像素和2个B像素。这种包含较多P像素、更为精细的滤光单元结构, 显然更有利于提高图像传感器对光的利用效率和成像的清晰度。

矩阵中全像素与彩色像素的排列位置, 可以根据需要进行不同的选择(图8)。由于全像素过滤技术只是改变了滤光器的结构, 因此理论上它可以兼容并应用于现有的CCD、CMOS等各种图像传感器, 而

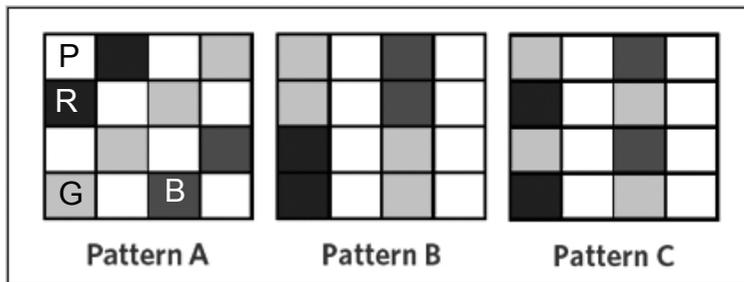


图8 全像素与彩色像素的排列位置有着多种组合方案, 可根据需要随意组合, 因此在后续的算法方面也多种多样。

且无需对相机的原有光学结构重新设计, 对于数码相机厂商来说绝对是一条利好消息。

不过与先进的成像器件相对应的, 是需要对数字信号处理单元进行调整。首当其冲的就是图像传感器的DSP(Digital Signal Processor, 数字信号处理器)的算法, 由于亮度与色度信号的分离与混合, 会导致后续算法复

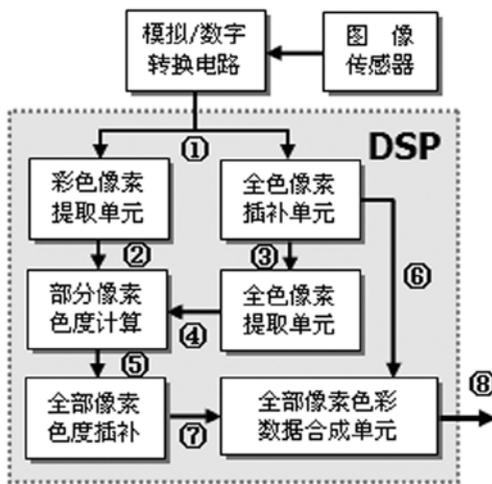


图9 DSP处理信号的流程图示意图:

全像素过滤技术与Foveon X3技术的差异

说到全像素过滤技术, 关心相机发展的朋友们一定会想起另外一样类似的单像素成像技术——Foveon X3。在本刊九月下的《揭秘感光元件》一文中曾简单提到了该技术。Foveon X3技术所使用的感光器与传统CCD/CMOS所用的Bayer分解RGB三原色光的方法不同, 它使用一种特殊的硅片材料, 利用硅片对人射光的吸收与硅片深度有关的特性, 从而实现三原色光的分离与信号拾取。

Foveon X3的优点在于充分利用了入射光线的强度, 因此可以实现比CCD/CMOS更加锐利的颜色(理论上)。但实际上Foveon X3的缺点跟优点“一样多”, 首先复杂的信号拾取技术给后续电路处理以及信号运算带来了很大麻烦, 进而导致图像处理速度变慢; 在某些特殊情况下会出现偏色的问题, 在高ISO模式下会出现明显的噪点。所以在商业上虽然不断有使用Foveon X3技术的数码相机推出, 但是更多的厂商和用户都是抱着观望的心态来等待Foveon X3技术变得更成熟。

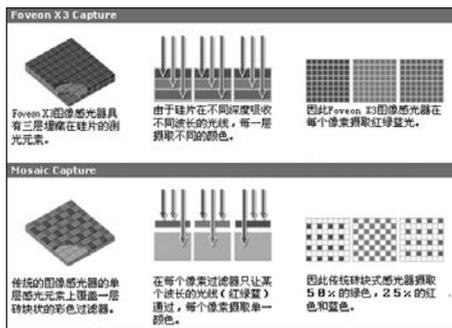


图10 根据Foveon技术资料的描述, 硅片对光线的吸收、光谱特性和硅片深度有关: 其中蓝色光在离硅片表面0.2微米开始被吸收, 绿色光在离硅片表面0.6微米被吸收, 红色光在离硅片表面2微米被吸收。这种光线吸收特性与银盐彩色胶片的感光涂层是相同的。



图11 Foveon X3坚定的支持者日本Sigma(适马)公司曾推出一系列数码单反相机——Sigma SD9/10/14, 但是由于先天性的一些条件限制, 始终难以在主流市场上形成气候。

全像素过滤技术仍然沿用了传统CCD/CMOS的成像方式, 只不过通过对滤色单元的改进加入了P像素, 然后需要对后续算法进行改进。与Foveon X3相比, 全像素过滤技术使用的是非常成熟的方案, 不会存在偏色以及误差的问题(相对来说要小很多), 在高ISO模式下也不会出现严重的噪点问题, 而且利用现有技术在生产成本上更具优势。

杂化,为此DSP不得不采用数据缩减的方法来简化需要处理的数据。图9中给出了DSP处理的基本流程:首先,DSP单元从图像传感器的原始图像数据中提取部分C像素的色彩数据与P像素的亮度数据,即对图像数据进行了缩减;然后,将第一步取得的色彩数据与亮度数据一起进行计算,并得到图像的色度数据;紧接着,根据相邻像素之间的相关性,采用准确的数据插补算法对缩减的图像色度数据进行插值处理,从而恢复图像中全部像素的色度数据;最后,将全部像素的色度数据与全部像素的亮度数据进行混合,从而得到最终的全彩色图像数据。

- ① 经数模转换后的图像传感器原始图像像素数据;
- ② 从①中提取部分C像素后得到的缩减色彩数据;
- ③ 由数据①中P像素反映的亮度数据估算、插补C像素的亮度数据后,得到的全部像素亮度数据;
- ④ 从③中提取部分像素的亮度数据后,得到的缩减亮度数据;
- ⑤ 由缩减色彩数据②与缩减亮度数据④计算出的缩减色度数据;
- ⑥ 与③相同的全部像素亮度数据;
- ⑦ 由缩减色度数据⑤经准确估算、插补处理后,得到的全部像素色度数据;
- ⑧ 将全部像素色度数据⑦与全部像素亮度数据⑥进行混合,最终得到的全彩色图像数据。

高灵敏度图像传感器的用武之地

无论是KETI的SMPD技术也好,还是Kodak的全像素过滤技术也罢,它们共同的目的都是提高图像传感器的灵敏度。于是大家心头就有一个疑惑,我们需要这样高的灵敏度么?它们能给我们带来哪些切身好处呢?总结一下,好处有三。

首先,高灵敏度图像传感器可以实现在黑暗环境下的良好成像。虽然现在很多数码相机产品都拥有较高的ISO值(部分单反相机支持ISO 3200,如果算上曝光补偿,等效ISO会更高),但是在高ISO环境下的成像会引入大量噪点,这并不是我们希望的。而高灵敏度图像传感器则可以解决这个问题(如图7所示)。

其次,高灵敏度的图像传感器使我们拍摄更好的动态图像成为可能。



图12 使用高灵敏度的图像传感器,可以使用更高的快门速度,为我们拍摄提供更大的回旋余地。



图13 用更短的曝光时间来减少抖动

数码相机在捕捉高速运动的物体时,通常需要提高快门速度;但是这样做常常会因为曝光不足而导致废片,为了保证质量我们也只能在快门速度和曝光时间之间取一个平衡。如果我们使用高灵敏度的图像传感器,那么就可以使用更高的快门速度。由此得到更好的动态图像质量。

第三,高灵敏度的图像传感器将改善手抖造成的图像模糊。众所周知,使用数码相机拍摄时很容易因为手部抖动而造成图像模糊的现象,其中主要原因就是相机需要足够的光线来曝光,当亮度不够时只有延长曝光时间(普通人很难坚持超过1/30s的时间)。而高灵敏度的数码相机则可以帮助用户缩短曝光时间来减少抖动的问题,这比现在广为使用的“防抖技术”更有效。

结束语

长期以来,提高图像传感器的灵敏度,使数码相机在较暗的环境中也能拍摄出清晰的照片,是科研和工程技术人员不断努力和尝试的一个目标。尽管现在涌现出不少的解决方案,但由于目前图像传感器在结构、工艺等方面的技术局限性,很多理论上的解决方法在技术上很难实现,

或者因为结构过于复杂导致成本过高而被束之高阁。本文中介绍的SMPD技术和全像素滤光技术,则避免了这方面的局限,因此从实用角度来说将是未来一段时间内最具可行性的两种方案,或许在明年我们就可以看到实际的产品面世……

TDP=功耗否?

别再说TDP “背黑锅”

文/图 张祖伟

在建设节约型社会的倡导下,“节能”与“环保”两个概念在我们的日常生活中大行其道,就连计算机也开始提倡“节能降耗”。如果问你计算机里面的功耗大户是谁?多数人马上会想到处理器与显卡,没错,这也是机箱里面最大的两个“火炉”,有些处理器的TDP居然达到了130W,有些显卡甚至达到170W乃至210W的恐怖程度……但是你知道吗,长期以来很多朋友都将“TDP”与“功耗”之间画上了等号,这可是极大的冤枉啊!今天就让我们一起去给TDP沉冤昭雪……

TDP为何物?

既然我们想给TDP翻案,首先就要收集足够的证据才可以。而最直接的证据就是弄清楚TDP与功耗这两个概念的具体含义。

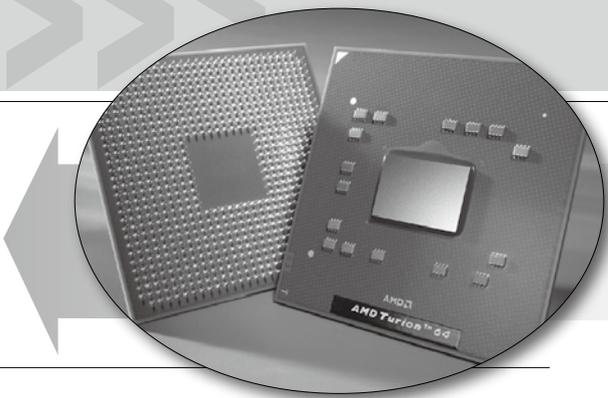
首先,我们来了解一下什么是功耗。无论是CPU还是GPU(显卡),又或者是其它任何依靠电流工作的元器件(比方内存、主板、硬盘一干人等),它们在工作的时候都是要消耗电能的。这是物理特性使然,就好像我们要工作、生活就必须消耗一定的食物一样,谁叫他们都是“用电器”呢!当然,这个消耗也分为很多种,有部分电能转化为有用的部分(比方说脉冲信号),而另外一些则转化为热能纯粹消耗掉了。所以我们得出结论:设备的能耗其实包含了有效能耗和热能消耗两个部分。

再来看看倍受委屈的“TDP”。TDP本来是一个工程技术上的概念,它是Thermal Design Power的缩写,翻译成



处理器外包装上的TDP参数

中文就是“热量设计功耗”。我们按照字面意思理解就是,设计一块CPU时,这块CPU在“最极端、最坏情况”下的发热量状况。这个参数真正的作用不是给最终用户看的,而是供散热厂商的工程技术人员设计散热器时参考用的。由于TDP经常出现在各类CPU的技术文档中,再加上倒霉的它也使用“W(瓦特)”作为单位。就被人误认为处理器的



功耗参数了。

这些本来都是历史遗留下来的问题,不过群众基础却相当深厚;所以现在不管是很多媒体的评测报告也好,还是发烧友之间的互相交流也罢,都把TDP当成CPU的一个重要参数。不过这也是有一定依据的,谁叫它表示的是“最恶劣情况下的极限发热量”呢。

◎从物理公式看功耗与发热问题

先给大家看三个电学上的物理公式:

- ① $P=UI$
- ② $Q=I^2Rt$
- ③ $P=cVf^2$

这三个公式都是什么意思呢?别着急,先听我们来解释一下,第一个公式是我们在初中课本上看到的关于电功率的计算方法,它的意思是说用电器的总功率(P)等于电压(U)与电流(I)的乘积,这是总功率的计算方法。第二个公式是电流产生热量的计算公式,总热量(Q)等于电流(I)的平方乘以电阻(R)再乘上时间(t),如果把时间t去掉,那么 I^2R 的乘积就是用电器发热的功率。第三个公式是高频电路消耗电功率的计算公式,总消耗的电功率(P)等于寄生电容(c)乘以电压(V)再乘上频率(f)的平方。由此可见三者的计算方法和原理都有很大的差别,功耗和发热的问题绝对不能混为一谈;而对于CPU或者是集成电路板(显卡等)来说,情况就更复杂了。我们可以这么认为,总功率只有实际测量才可以得到,而TDP参数表示的只是其中关于发热的参数。

频率不一样,为什么TDP参数却一样呢?

现在我们已经大致弄清楚了功耗与TDP的情况,它们两个从根本上来说并不是一回事,所以不能混为一谈。不过新的问题也出现了,为什么我们在CPU的参数列表上经常看到同一系列的处理器,它们的工作频率并不相同,但是TDP却相同呢?

表1: 常见处理器型号与其TDP参数对比

处理器类型	TDP参数
Athlon 64 X2(65nm 2×512KB)3600+ ~ 5000+	65W
Athlon 64 X2(90nm 2×1MB) 3800+ ~ 5400+	89W
Sempron 2800+ ~ 3000+	35W(低功耗版)/65W
Core 2 Duo E4300 ~ E6700	65W
Core 2 Extreme QX6700 ~ QX6850	130W
Pentium D 8xx/9xx Series	95W
Celeron D 420 ~ 440	35W

*注释: 此表中的数据因处理器的步进差异而略有不同, 请以具体产品标识为准。

难不成大家一起吃大锅饭, 不管出力多少都消耗一样的电能? 猜对了! 为了“贪图”设计上的方便, 无论是处理器厂商的工程师, 还是散热器厂商的工程师对同一系列的CPU都只使用一个TDP参数。这样简单啊! 设计一个散热器大家都可以通用, 何乐而不为呢? 这种工程上的考虑确实降低了散热器产品匹配上的难度, 但是也给很多不明就里的朋友带来一些麻烦。

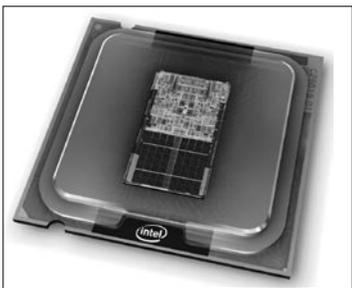
事实上, 把工作频率低的处理器与工作频率高的处理器放在一块(同一核心, 只是倍频不同), 处理器的功耗不可能完全相同。经验告诉我们, 工作在低频率下的处理器, 往往发热量要比工作在高频率下的处理器更低一些。这又作何解释呢? 不知道大家注意到TDP里面的“最大”两个字没有? 的确, TDP参数值只代表了一种极限情况, 或者说是最坏、最恶劣情况下的发热问题, 而在实际应用中这种情况极少出现。从这个意义上来说, TDP只代表了一种理想化模式下的“散热极限问题”, 而不能与功耗问题混为一谈。

TDP值较高的处理器一定更费电么?

看到这个问题时, 很多朋友肯定会奇怪。TDP虽然不能跟功耗划上等号, 但是难道TDP高的处理器还要比TDP指标低的处理器更省电不成?

各位可能误会了笔者的意思, TDP标称值高的处理器(或者是板卡)说明系统在满负荷运转时有可能产生更多的热量, 从另一个角度来说, 我们几乎可以“断定”这颗处理器要更费电一些。

但是大家却忽略了另外一层含义, 那就是执行效率的问题。我们在日常生活中, 经常会遇到这样的情况: 一组人“大张旗鼓”, 干了20分钟就完成一份工作; 而另外一组人却“小打小闹”, 弄了一个多小时, 效率高低下立见分晓, 哪个更节省资源呢? 这样的情况换到处理器上, 你说谁更省



新的处理器往往拥有比老处理器更高的执行效率。

电呢?

在日常应用中, 处理器很少工作在满负荷负载下面, 而且随着各项新指令集、新节能技术的加入, 多数情况下很多处理单元(晶体管)都处在休眠状态下, 而没有消耗丝毫的电能。现在的问题就变成了了一颗高效率的处理器全速工作20分钟, 完成了所有任务, 然后进入休眠状态; 而另外一颗性能较差的处理器却全速工作了一个多小时, 才勉强完成, 哪个更省电一些呢? 明眼人心中自有分寸。

所以说, 在满负载情况下, TDP数值较高的处理器确实要比TDP较低的产品更费电一些; 但是放在日常使用中, 总功耗同样受到执行效率、运算时间以及工作电压、节能技术等多方面的影响。TDP参数是我们了解处理器功耗问题的一个参考, 但不是决定功耗问题的唯一条件。

如何正确理解TDP的“含义”?

收集了这么多对TDP有利的“证据”, 相信大家已经能够将TDP与功耗之间错综复杂的关系打理清楚了。但是回到最原始的出发点, 我们应该如何看待TDP参数呢?

TDP参数只是解决散热问题时的一个参考, 我们经常看到散热器产品上看到这样的标注——“最高支持到Pentium 4 3.6GHz”、“本品适合Athlon 64 X2 5000+及其以下产品的散热”等等。TDP参数也包含有类似的含义: 一般来说, 同一系列的处理器产品往往拥有相同的TDP参数值, 那就意味着为它们设计的散热器产品可以实现通用, 例如为Core 2 Duo E6300设计的散热器就可以用在E6400、E6600上面。

TDP参数的另外一层含义, 就是指处理器可以工作在更小的功耗模式下, 对周边散热的要求降低。例如同样的Athlon 64 X2处理器, 拥有65W和35W两种不同的TDP指标, 在攒机时如果我们使用标准机箱, 无论使用哪一种都可以满足散热要求; 但是如果装在体积严重压缩了的Mini机箱里面, 就要考虑一下了, 明显35W“低功耗”的版本更适合一些。更低的TDP数值意味着设备对周边散热的需求更低。

写在最后

通过上文的介绍我们了解到, 虽然TDP与功耗之间在表面上有着千丝万缕的联系, 但如果我们认识到其中本质上的差异, 就很容易将这份错综复杂的关系明朗化。因为人们长期以来积累下来的认识误区, 稍微大一点的“TDP”莫名其妙地就为“高功耗”背了黑锅……TDP数值的高低并不意味着产品实际耗电的高低, 同样也不代表日常使用过程中一定更费电。现在是时候走出这个误区了! ■

都知道电源是计算机中非常重要的组成部分,它来自电网的交流电(AC)源源不断地转化为可供计算机使用的稳定的直流电(DC)。大家都知道选择电源时绝对马虎不得,但你知道一款好的电源都有哪些特征吗?如果你是一个刚接触计算机的新手,不用着急,在接下来的几期中我们将通过“看图说话”的方式教会你如何去识别一款好的电源。



看标识,选电源

文/图 D.K

好的电源为计算机提供可靠的动力来源,默默无闻地安静工作;而劣质电源则像一颗“定时炸弹”,对计算机中的各种设备而言是一个潜在的威胁。可是选择一款好的电源要从哪里入手呢?就从电源的铭牌和标识开始吧……

◆铭牌上的功率

铭牌上记录了电源的主要性能参数,其中又以功率受关注程度最高。众所周知,用大马拉小车,会浪费大马的能力;反过来说,让小马拉大车,也会出现问题——马儿被累趴下。这个问题表现在电源上尤其突出,每个人在买电源时都会考虑,这块电源能不能带动我的机器呢?

按照功率大小的划分,常见的电源分为若干个等级:230W、250W、300W、350W、400W、450W乃至更高。

FOXCONN		80P400B	
符合 Intel ATX12V 2.2版本			
开关电源 Switching power supply		MODEL NO. (型号): HH-500WATA	
V ~ Input (输入)	VOLTAGE (电压)	CURRENT (电流)	FREQUENCY (频率)
	100V-127V/200V-240V	9A/4.5A	47-63Hz
V = Output (输出Max.)	+5V +3.3V +12V1	+12V2	+5VSB -12V
	26A 26A 14A	15A	2.5A 0.5A
	140W MAX. 168W	180W	12.5W 6W
	390W MAX.		
			额定功率:400W

电源的功率铭牌上面标注了电源的额定功率(注意电源功率的简单计算方法:各路输出的电压值×电流值,再求和)

有些朋友一直弄不清楚“额定功率”、“最大功率”与“峰值功率”三者之间的区别。最简单的解释可以认为“额定功率”就是电源能够长时间稳定输出功率最大值,超过这个值则可能导致电源发热或者过载而引发故障;而“最大功率”与“峰值功率”的说法不一,大多数人认为这两个值都是表示在短时间内(不超过20秒),电源所能够提供的极限功率,这个功率只有在某些特殊情况下才有意义(如系统启动瞬间等)。一般说来,“峰值功率”=“额定功率”×1.3(这是为了应对突发状况,所以有一定的余量,否则电源的自保护机制就会启动而切断供电),但是有些厂商为了人为制造噱头故意虚标“峰值功率”,这是毫无意义的,因为电源最重要的功率指标应该是“额定功率”。

◆电源的认证

拿到一块电源时,我们在它的包装盒上会看到一大堆形形色色的认证标志。可不要小看了这些标志哦,它们能帮助我们了解很多关于电源的信息呢!

3C(CCC)认证是我国的强制性产品认证,作为电源产品来讲就必须要通过其中的电子产品电气与电器安全认证(S&E)。这可是与我们生命财产安全密切相关相关的哦!



3C认证标志

欧洲有着名的RoHS环保标准,而我国从今年3月分开始也有了自己的《电子信息产品污染控制管理办法》。于是也有了绿色的“e”和橙色的“10”,但是对于电源产



品来讲,或多或少都含有一些对环境有害的物质(主要是现在的生产工艺很难实现),所以我们在电源上看到的都是“10”的标志。

其它一些常见的认证标志



认证标识越多表示这款产品得到的“公认定”越高;但是别忘了羊毛出在羊身上的道理,每一项认证都需要一笔费用,因此那些只在国内销售的电源产品,通常只有少数几个标识;而那些“标志”一大把的产品,通常只是厂商推出的高端型号(旗舰型号),其价格往往令人咂舌……

本期的文章我们先给大家介绍了电源的功率以及电源标识这两个最基本的概念。在下一期的文章中,我们会带大家认识电源的各种插头,以及如何通过线材来识别电源质量的好坏。

菜菜乐园

前些日子,菜菜在杂志上看到这样一段文字——“现在主流显卡GPU的温度与CPU的相比要高很多……”。菜菜不禁心生疑惑,都知道CPU和GPU在工作时会发热,可为什么GPU就要比CPU更烫一些,多高的温度又属于正常范围?我们又如何来查看当前CPU和GPU的工作温度呢?带着这些问题,菜菜又找到眼镜兄来一问究竟……

“头脑发热”其实事出有因 为啥GPU/VPU要比CPU更发烧?

文/图 狂风

长期以来CPU“高烧”的问题广为诟病,痛定思痛之后,CPU厂商下大决心摘掉了这顶大帽子。但是原本掩藏在“第一火炉”下面的“第二火炉”却意外爆发了,现在不管你是用NVIDIA又或者AMD的显示芯片,在玩游戏时都会面对温度过高的问题。菜菜就一直想弄清楚,自己的CPU和GPU/VPU到底有多“发烧”呢?

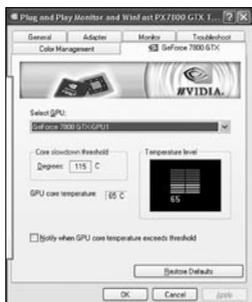
◆看看你家的计算机发烧不?

查看CPU的温度相当简单,最常用的办法是直接进入主板BIOS的设置界面。以Award BIOS为例,我们在开机时按“Del键”就可以进入BIOS,然后在“PC Health Status”里面就可以找到“CPU Temp”一项,后面的数值就是当前处理器的温度。不过这种办法并不能实时监控CPU的温度,因为没有人会“傻乎乎”盯着BIOS发呆而什么事儿也不做,这时我们就需要第三方监控软件来帮助我们监测CPU的实时温度,比较常用的软件是Everest,实际上它也是通过读取BIOS中的对应数据来工作的。

至于查看GPU/VPU的实时温度,就没有那么麻烦了。现在NVIDIA和AMD的主流显示芯片都内置了温度传感器,我们可以利用驱动程序里面自带的温度检测功能来查看当前GPU/VPU的温度。

◆为什么GPU/VPU烧得更厉害呢?

很多朋友认为频率高高在上的CPU要比GPU/VPU更热一些,而事



NVIDIA(左)与AMD(右)驱动程序控制面板中的温度监控选项:虽然温度上限(阈值)很高,但是当温度超过90°C时显卡就成了“烫手山芋”了。

实上却恰恰相反,GPU/VPU比CPU更加“炙手可热”,为什么会出现这种状况呢?肯定有更深层次的原因!

首先,在内部集成的晶体管数量上,CPU、GPU还是VPU都是以“亿”为单位来计算的;而且单从数量上来说,GPU/VPU要比同级别(高端对高端、低端对低端)的处理器更高一些。养活这么多晶体管,电费的开销肯定小不了,而且GPU/VPU与CPU的情况还不一样:GPU/VPU中绝大部分都是负责运算工作的逻辑电路,它们开足马力工作的时候发热量是相当恐怖的;而CPU中有一多半的晶体管属于高速缓存电路,这部分电路在平常都是“赋闲在家”的,所以基本上就不怎么消耗资源。

其二,发热问题实际上与芯片的设计和各种节能技术都有莫大的联

系。现在针对CPU

的节能技术有很多,比方说Intel的SpeedStep,AMD的PowerNow!以及C'n'Q等,它们可以帮助CPU在空闲状态下更好地控制发热;而GPU/VPU这边类似的技术并不多,而且随着Windows Vista的普及,显卡的负载越来越高……至于“节能”,还是等关机的时候再说吧!除此之外,显卡散热器的效率也不比CPU散热器,对于那些只使用被动散热片的显卡来说,散热片的温度更是可以用来“煎鸡蛋”。

表:常见CPU与GPU/VPU晶体管数量对比

型号	晶体管数量
Intel Core 2 Extreme QX6850	5.82亿
Intel Core 2 Duo E6320	2.91亿
AMD Athlon 64 X2 4400+	2.43亿
NVIDIA GeForce 8800GTX(G80)	6.81亿
NVIDIA GeForce 8600GTS(G84)	2.89亿
AMD Radeon HD2900XT(R600)	7.2亿
AMD Radeon HD2600XT(RV630)	3.9亿
AMD Radeon HD2400XT(RV610)	1.8亿

老鸟指点迷津

现在我们已经解决了第一个问题,为什么GPU/VPU比CPU更“发烧”;但还有一个问题,为什么GPU/VPU比CPU更耐“烧”呢?如果你已经心中有数,不妨把你的想法告诉大家(请发送至责任编辑信箱,E-Mail:yinch@cniti.com)。我们准备了一份小礼品给答案最接近的朋友,答案也将在近期揭晓……

MicroComputer.QA@gmail.com



Dr.Ben

Q&A 热线



如何快速鉴别内存真伪?

最近Dr.Ben收到很多朋友的求助E-Mail,内存的价格已经到了一个最低点,大家纷纷出手。但与此同时假货的问题着实令人头痛不已,购买之前要做哪些准备工作呢?Dr.Ben在这里就介绍一下简单的经验和心得:首先买内存之前最好能够先确定1~2个品牌(查询更多的品牌不一定能够全部记住),然后登陆它们的官方网站查看相应的防伪信息,重点记下官方公布的800防伪电话以及短信防伪平台的号码。到市场上时,对照产品与防伪特征逐条去核实,并通过防伪电话/短信来查询(多数情况下防伪短信和电话只能使用一次);如果产品上的电话与官方公布的不一致,可以直接放弃……假冒产品多集中在少数几个大品牌的中低端产品上,如Kingston大众化的KVR系列等,市占率较低的品牌假货相对少很多,而且仿冒高端型号产品的情况并不多见,如果条件许可时优先考虑高端型号的产品。

老笔记本电脑升级还是换新,哪个更划算?

我现在使用的是一台ThinkPad T42笔记本电脑(Pentium M 1.7GHz处理器、512MB内存与40GB硬盘),感觉性能已经不能满足我的要求。请问一下Dr.Ben,如果现在要对这台机器升级,要更新那些硬件(或者建议配置)?又或者直接购买新机器更划算些?



这个要根据个人的使用习惯而定,如果你平时对大型3D游戏不是很敏感的话,目前的配置稍微升级就可以满足你的需要。从应用程序的角度来说,处理器的速度(计算能力)与内存容量的大小对使用感受影响最大,在IT卖场中很难找到散装的Pentium M处理器,但你可以通过网络购物或者收购二手(同类型)处理器的方法升级,内存方面升级到1GB即可,目前主流的办公应用对更大内存容量的要求并不迫切。如果你想体验大型3D游戏的爽快感,那还是另选一款游戏机型更合适一些。

(浙江刀锋)

笔记本电脑能否调节集成显卡的频率?

有一个棘手的问题向Dr.Ben请教。我现在使用的是一台HP 6515笔记本电脑,集成ATI Xpress1250集成显卡。日常使用时发热量非常大,可是驱动自带的PowerPlay在Windows XP下面不支持对显卡频率的调节(外接电源模式),BIOS中也找不到相关选项,使用第三方软件也无能为力。请问Dr.Ben这个问题要如何解决呢?



一般说来,在接上外接电源(AC供电模式)之后多数笔记本电脑都会默认运行在最高性能模式下,笔记本电脑发热在所难免;不过用户可以手动为计算机指定工作模式,方法是进入计算机电源管理模式,选择相应的选项(部分笔记本电脑会自带电池管理软件,使用起来更方便一些)。由于集成显卡在设计时本身的功耗较低,且一起计入北桥的功耗中,所以市面上的绝大多数集成显卡(笔记本电脑平台)工作在AC模式下时都没有相应的降频功能(PowerPlay只能选择在电池模式下性能优先or节能优先)。如果觉得自己的机器散热不好,可以另外购买一块散热底座来帮助笔记本电脑散热。

(浙江刀锋)

为何笔记本电脑使用电池供电时会黑屏?

Dr.Ben,你好。我的ASUS A8H56JR-SL笔记本电脑出现一个非常“诡异”的故障:自从购买之后我一直使用外接AC模式供电,前两天家中突然断电,当时笔记本电脑屏幕变黑但是还有声音,发现异常后我强制关机;然后我尝试着用电池供电,发现每次进入BIOS正常,启动画面也很正常,但是一到登录操作系统时屏幕就会变黑。这是为什么呢?与此同时,使用AC供电模式就一切正常。



你说的这种情况应该是典型的电池老化现象——因为长时间没有使用电池,导致电池内部的化学物质活性降低,电池的容量也明显下降所致。通常而言,现

硬派讲堂

在的锂离子聚合物电池出现这种故障的几率很小,虽然是一个特例但是需要引起足够的重视,建议你到华硕在当地的售后服务中心更换新的电池。同时也建议那些一直使用AC(外接变压器)供电的朋友们,即使你用不到电池供电,最好也能每个月对电池充放电一次,这样才能保持电池中化学物质的活性,不至于很快报废。对于那些已经超过保质期的电池,可以考虑更换电芯来解决类似问题。

(宁波 小黑)

调整显示属性会损坏电视机吗?

Dr.Ben,你好。家里新购入一台液晶电视机,将它与计算机连接起来,计算机能正确识别出一台电视机,但是分辨率参数不能够调节,刷新率也锁定在60Hz;我在显示属性中打开“隐藏该监视器无法显示的模式”,然后就可以调节分辨率了。此时系统警告“该监视器可能工作在无法正常显示的模式,这样会导致显示异常并且可能损坏硬件”,这是怎么回事,会不会损坏电视机呢?



出现这种故障是因为显卡没有正确读取LCD电视机中的DDC信息。DDC信息包含于显示设备的固件当中,里面记录了该设备能够支持的分辨率、刷新率以及带宽等信息,当显卡与显示设备连接时,一般会首先读取DDC信息然后反馈给操作系统。你说的情况就是显卡没有读取到正确的DDC信息,然后只能以最低的默认分辨率和刷新率来显示;使用手动设置的方法可以自行为LCD电视机指定正确的工作模式(类似于你的操作),系统返回的警告信息只是一种“善意的提醒”,只要输入信号不超过LCD电视机的信号处理能力就不会出现故障。现在LCD电视机多使用1366×768的分辨率,具体情况请参考你的电视机说明书。

(重庆 张祖伟)

RAID磁盘矩阵可以预防病毒吗?

我是一名刚接触你们杂志的新读者,有一个RAID的问题请教一下。RAID 1中的两块硬盘是不是同步保存数据,如果此时遭遇Autorun病毒或者感染exe等文件的病毒,又或者硬盘逻辑锁病毒,是否对备份盘也有影响?如果有一些珍贵文件(比方说照片)需要长期保存,用什么方式比较好呢?



无论使用哪种形式组成磁盘矩阵,RAID 0/1/0+1都不能起到保护数据不受病毒侵害的作用。RAID磁盘矩阵实际上是利用多块硬盘工作时的并行关系来加快硬盘子系统的读写速度(或者起到数据备份的用处),所有的数据都是同步保存的,并不是你想象中的那种“主盘与镜像盘”的关系。一旦遭遇病毒,所有硬盘上的数据肯定都会受到影响。如果只有少量数据需要特殊保存的,可以使用DVD刻录盘或者存储卡来单独存储——前者的优势

是一次性写入,写入后不能更改,缺点是每隔2~3年左右需要重新翻刻一次;后者的优势是使用方便,安全性比硬盘更高,存储时间长(10年以内),但是有被改写或者误删除的危险,且一次性投入成本较高、容量小。

(重庆 张祖伟)

安装新驱动时是否需要卸载原来的老驱动?

Dr.Ben你好,十一期间刚配了自己的第一台计算机,现在有一个装驱动的问题请教一下。我使用的是一块七彩彩虹风2600XT显卡,光盘上自带的驱动程序是催化剂7.6版本,现在要安装新的7.8版本催化剂驱动时是否需要先卸载老版本的驱动?如果直接安装会不会有不良影响?



你的担心是多余的,安装新驱动的过程实际上就是将驱动程序中的对应文件写入到指定位置(如果有老文件存在的话,新文件会自动覆盖老文件),然后更新操作系统的注册表信息,让操作系统加载新安装的驱动文件。所以在安装硬件设备的驱动程序时,除非驱动程序明确提醒你要先卸载老驱动程序,否则都可以直接安装而不需要事先卸载老驱动(这点与应用软件有很大的不同)。值得注意的是,如果更新了关键硬件的驱动程序,如显卡、声卡等,最好能够重新启动一次操作系统来加载新的驱动(Windows Vista操作系统不需要)。

(上海 Pizza)

笔记本电脑无线上网老是断线为哪般?

Dr.Ben你好,我使用的是一台清华同方超锐K431笔记本电脑,无线路由器使用的是磊科605GR。最近出现一个故障很让人头痛,使用无线网卡上网刚开始一切正常,等到2~3个小时的时候就出现断网的情况,无论如何也连不上去(此时换用有线连接一切正常);重启笔记本电脑,又能正常上网,如此反复。请问Dr.Ben,这是那里的问题,要如何解决?



清华同方的这款笔记本电脑最低配置是不带无线网卡的(选配配件),不知道你使用的是自带的无线网卡还是另外购置的。从你描述的情况来看,重启计算机问题得到解决,所以故障应该出在笔记本电脑的无线网卡端。很有可能是长时间工作导致无线网卡温度过高(此类故障在USB网卡上非常突出,内置的无线网卡稍微好一些),或者因为驱动问题以及设置不当造成无线网卡的通讯堵塞,导致临时性通讯故障。遇到这个问题,建议你更换另外一块无线网卡或者重新安装(升级)无线网卡的驱动程序试试看。

(杭州 RoyalCastal)



读编心语

【您的需求万变,我们的努力不变!】

COMMUNION

邮箱: salon.mc@gmail.com

论坛: http://www.cniti.com/bbs

封面点击

祝融: 这期封面所体现的主题异常丰富, 给人“饱餐”一顿的感觉, 缺点在于字体颜色过于繁多, 摆放位置有些零乱, 给封面的整体感觉有所减分。请美编在设计时注意字体位置的摆放, 但是内容的确丰富。另外, “MC高清实验室”用一时热播的代表“Prison Break”, Michael Scofield的纹身背影来展示Full HD再恰当不过, 说明美编是花心思了(叶欢: 哼, 明明是俺的创意~), 设计就这样, 在某种程度来讲, 设计的灵感源自于对生活的发现和理解, 往往在不经意间就可以在生活中找到自己所需要的设计思路。



老读者来谈新增内容: 最近看到有些朋友质疑MC对非传统类DIY产品的报道必要, 作为一个MC的老读者, 我也想来说两句。在内容方面, 对于我们这些MC的老读者来说, 现在MC的内容确实有30%不属于传统DIY类。不过不知道大家有没有注意到, MC的页码从以前的120页左右增加到176页左右, 增幅达30%, 也就是说, MC在传统内容的报道方面并没有太多的弱化, 以Mobile360°为代表的新内容是用增加的页码来做的。而从MC新进的读者群来看, 对于80后及90后的玩家, 我想智能手机、MP4、高清、DC、DV、GPS等更容易吸引他们的目光。所以MC增加了很多新内容, 就是为了吸收更多的新鲜血液进来, 同时, 也是为了让大家以后在接触这些东西时不陌生。你现在没钱买? 没关系, 以后会有的, 经济是不断发展的, 硬件类产品是越来越便宜的。DC现在不是每家一个了? 智能手机不是越来越多了? 难道你不想买个40英寸的PDP或者LCD TV看清了? 这就是MC现在在做的事情, 让你的知识更丰富, 技术更全面。(忠实读者 SunMoonStar)

玛丽欧: 天哪, 难道SunMoonStar就是传说中的MC肚子里的某种家伙? 实际上, MC是在巩固原有以DIY配件为价值核心的基础上, 在新增的版面中引入了新的内容。原有的DIY配件并没有减弱, 事实上还有一定程度的增加。有的老读者抱怨MC尤其是DIY的内容不好看了, 剖析来看应该是两个原因。一, MC内容没有做好, 编辑策划选题处理文章不够深入不够仔细。但我相信这样的情况很少很少, 但如果真的有这样的情况, 请各位一定要多多指出具体文章的缺点, 我们肯定会改进。二, 老读者水平逐渐提高, 因此感受不到自己更明显的起步, 自然MC就是“罪魁祸首”了。回到新的内容方面, MC增加的新内容都是基于电脑及其周边的产品, 我们不敢说自己的水平比大家高, 但站在这个领域的最前沿, 至少未来的趋势还是勉强能打望得到的。要知道, 你我正亲身经历着一个正在变化的PC进化时代, 如同当初我们一起见证DIY。传统硬件的性

能和功能将得到跨越式的发展, MC可以装着没看见吗? 固步自封不是MC的风格, 也不应该是MC读者的性格。当然, 我总是听到有人在说: 某某产品是数码杂志的东西, 不应该在MC的报道范围。MC只想说: 定位不一样。什么是定位不一样? 专业实用技术理性和时尚感觉美女感性, 不同的人会选择不同的方向。我们相信, MC的读者会选择前者。

又到大型读者调查: 如果没记错的话, 2007年的MC大型读者调查在下期就将启幕了, 作为MC的超级老Fans, 本人也来“狗拿耗子, 多管闲事”一下。咳~嗯~各位小编, 你们的进度安排怎么样了呀? 能保证下期为我们广大读者按时奉上这顿大餐不? (忠实读者 胡小三)

玛丽欧: 感谢领导关心, 托您的福, 2007年大型读者调查的进度还算令人满意, 其他细节我就不汇报了, 主要提一下大家关心的奖品部分吧。根据目前的入库清单显示, 单个奖品份量绝对大于去年, 整体奖品数量更是多于往届, 其他各种精致的小礼品更是令人眼花缭乱, 您和各位读者就一起等好吧。

读《帮人装机, 你够资格吗》有感: 相信看过10月上此文的读者或多或少都能引起一些共鸣。装机是DIYer的必修课, 也是每一个DIYer成长之路中不可缺少的一部分。以前挺羡慕我的同学, 一纸一笔一气呵成就写出一张性价比不错的配置单, 然后叫上我和其他的DIY高手去电脑城, 与商家讨价还价、装机、最后送回家, 同学之间也不要什么报酬, 还自备路费和误工费, 现在想来仍然感动。记得开始时, 我对装机的流程也不懂, 经常碰钉子, 后来实战多了, 就学会装机前要有备用方案, 装机时要有高手护驾(现在也是如此, 多几个高手去底气都要足许多)。再后来我能与商家讨价还价、装机也能一纸一笔一气呵成地写下一张配置单了。(忠实读者 YZ1014)

本人也深有感。我也很喜欢帮别人

装机,不仅认识的朋友也多了,自己的知识也在不断的提高。(忠实读者 GT 车手)

深有同感,虽然我涉及装机时间不久,但是因为最近在电脑公司帮忙,接触硬件的机会很多,也帮着装了好几台机器。感觉看着自己装的机器运行良好时心里真的很开心!同时感谢给了我极大帮助的MC,和让我受益匪浅的MC论坛兄弟们的DIY经验。(忠实读者 peace1984)

玛丽欧:记得一位DIY高手说过,要成为一名合格的DIYer,不看MC是不行的,不去电脑城实践更是不行的。相信只要是经过如此理论+实践的反复磨练,每一个菜鸟都会成为一名伟大的DIYer。如果其他读者对这篇文章有同样共鸣,不妨也来MC的读编论坛说说你们跟DIY的故事,就如YZ1014同学所说,只言片语也好,长篇大论也可,因为大家都是DIYer。

买不到增刊怎么办:亲爱的众小编,2007增刊上市了没?本人现含泪向您求助,一定要帮我留一本,去年的错过之痛犹在,我今年实在不想再添新伤

啦。(忠实读者 仁者无敌)

玛丽欧:MC这本2007年的唯一一本增刊——《电脑硬件完全DIY手册》已经于10月30日在全国同步上市了。但是因为众所周知的紧俏原因,可能有些同学仍然不能顺利购买到,玛丽欧在这里再为大家提供几种购买方式:1.登录<http://eshop.cniiti.com>网站,直接使用网络银行支付购买;2.通过邮局汇款的方式购买。邮局汇款:请到邮局填写汇款单,汇款共计26元(包含邮费)至重庆市渝北区洪湖西路18号 远望资讯读者服务部(邮编:401121),收款人姓名:远望资讯读者服务部(款到当天即通过邮局邮寄)。

为何不见DVD刻录机的报道:本人近日准备装配一台新机,但在选择光存储时对目前市面上的18X和20X DVD刻录机犹豫不决,因为身边有朋友说要保证稳定的记录品质,8X就够了,既然如此,那厂商研发16X、18X甚至20X的刻录机有必要吗?急于想求助于MC,但是贵刊最近又鲜有相关文章的报道,希望各位小编能满足我的愿望。

玛丽欧:其实,MC在每次DVD刻录机更新换代的时候都有做横向测试。通常是等待DVD刻录机的新规格在市场上普及后便开始策划和制作,2X、4X、8X、16X、18X都有相关的横测报道,而且平时也有不少的光存储单品或主题测试。目前,新的20X DVD刻录机在市场上已经逐渐丰富,我们的横向测试已经开始准备了,近期就会跟各位读者见面。



小编物语

话说在某个叶欢姐姐出差的下午,编辑部内部QQ群上闪出以下一番对话:

玛丽欧:你可能收到一封带有名为“XXX”的文件,如果你收到它,在任何环境下都不要打开它,并立即删除。如果你打开了它,你会失去个人电脑上的一切数据,而那个发信给你的人将获得你的姓名、电子邮件和密码。这是一个新的病毒,我们需要尽一切可能来阻止这种病毒。美国已经确认了它的危险性,且杀毒软件不能清除它。它是一位自称“XXX”的黑客所制造,他的目标是摧毁个人电脑。

马较瘦:如果收到包含“二审”字样的QQ消息,千万不要直接回复,它是一位自称“微机负责人”的黑客制造的木马病毒。如果回复了,你的生物时钟将在三天内失控,一周内被摧毁。(话题转得不留痕迹,俺的好心提醒就这样被淹没掉了。)

clean:凡收到包含“二审”字样的QQ消息,如果一秒钟内不回复,就会自动弹出桌面信息“二审不及时,罚款50元”。(美编的心声,编辑拖稿将直接导致他们加班。另附,MC编辑部《关于审稿的若干规定》第581条:没在规定时间内交二审和三甲的,一篇罚50元;没在规定时间内交清样的,一篇罚100元。)

KK:一旦有“二审”字样的QQ消息出现,喧哗的QQ群瞬间将变得比寂静岭还寂静……(此情景通常是姐姐的专享。)

knight:MC年度最残忍的三个词热门关键词:二审、三甲、清样……(“MC工作写照”之编辑选择奖。)

叶欢:大家都交二审了吗?可以三甲的请放我桌子上,晚上我回来审。BTW,我回来时还没交二审的,晚上陪我一起加班,顺便把罚款交上来。(万能的姐姐,出差在外都能抓住精准的时机打击尔等的气焰。PS:你们猜对了,此时的QQ群又回到寂静岭状态。)

期期优秀文章评选

《微型计算机》杂志的成长在您一贯的支持和关注中,已经迈入了第一个十年历程,在这个具有历史意义的2007年,相信您更严苛的要求和更真切的鼓励,会激励我们为《微型计算机》杂志的下一个10年打下坚实的基础。赶快来参加“期期优秀文章评选”,让我们一同成长。

●参与方式:

1. 请将11月上刊中您最喜欢的文章标题、页码、文章点评及详细个人信息发送至salon.mc@gmail.com,并在邮件标题注明“11月上优秀文章评选”;

2. 移动、联通、南方小灵通用户编辑短信“MA+21+优秀文章页码+文章点评”发送到93891598 或者 91608282,即可参与《微型计算机》杂志的优秀文章热评,费率0.5元/条,非包月服务;

本期活动期限为11月1日~11月15日,活动揭晓将刊登在12月上《微型计算机》杂志中。



非卖品/真皮/褐色
/钱包/钥匙包

本期奖品: 明基真皮钥匙包×3个

2007年10月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	国庆出游GPS专题	竹喧
2	笔记本电脑的故事(上)	吴昊、樊伟等
3	高规格“接待”——1333 MHz FSB主板选购手册	吕萌

获奖读者名单

冯晓威(广东)
魏峰(陕西)
仲飞(江苏)
1332****317
1396****759

本期广告索引

七彩虹科技	鑫谷电源	封2	2101
七喜电脑	SONY刻录机	封3	2102
盈信电子	盈佳音箱	封底	2103
富士康科技	富士康电源	前彩1	2104
创见实业	CJC音响	前彩2	2105
新贵科技	新贵摄像头	前彩3	2106
精灵电子	精灵键鼠	前彩4	2107
多彩科技	多彩摄像头	前彩5	2108
大慧海电子	慧海音箱	前彩6	2109
警正科技	警正主板	目录1对页	2110

神舟电脑	神舟笔记本	内文对页	2111
傲米子	OMIZ耳机	内文对页	2112
新战线科技	新固电源	内文对页	
奥美嘉实业	奥美嘉刻录机	内文对页	2113
微星科技	微星主板	小插卡	2114
微星科技	微星显卡	小插卡	2115
北京爱德发	漫步者音箱	小插卡	2116
北京爱德发	漫步者音箱	小插卡	2117
昂达电子	昂达主板		2118
双敏电子	双敏主板		2119

《微型计算机》编辑部倾力打造的唯一一本增刊

微型计算机

2007增刊

电脑硬件完全DIY手册

○——○[10月30日震撼上市!]○——○

- ★ 2007年产品发展综述
- ★ 2007年产品基础知识
- ★ 2007年产品选购建议
- ★ 2007年优秀产品推荐
- ★ 2008年产品发展前瞻



特别附赠

“MC比特人卡袋”

“精美硬件贴纸”

超值定价：**22元**

“金”掘金有赏

金士顿20周年寻宝行动

身边有古董笔记本、服务器、台式机和其他硬件设备吗？快把它们找出来吧，看看它们用的是不是金士顿内存，是的！那快把它们“挖”出来吧，拍下它们的照片，您将有机会获得惊人大奖！

参与办法

拍下您能找到的所有金士顿内存，并连同您的个人信息上传到<http://memory.zol.com.cn/topic/676496.html>，金士顿技术人员将根据您的照片进行网上鉴定，如果您找到的金士顿内存足够“老”，种类足够多，经金士顿技术人员实物鉴定无误，您将有机会获得惊人大奖！
所有参与本次活动、并上传自己金士顿内存照片的朋友，均可依据照片参加抽奖，提交的金士顿内存照片越多，中奖机会越多！

活动进程

11月1日~11月30日 老内存征集
12月9日 公布鉴定结果
12月16日 公布获奖者名单
注：鉴定结果及获奖者名单请查询
<http://memory.zol.com.cn/topic/676496.html>

奖品设置

金牌用户奖 价值4999元的金士顿存储产品大礼包 1个
最早找到最老金士顿内存的用户（以<http://shop.kingston.com.cn/>的价格为准，由获奖者自由选择，但礼包中必须含一款金士顿内存产品）。

忠实用户奖 价值2450元的金士顿8GB DTSP闪存盘 1个
找到最多不同类型金士顿老内存的用户。

Kingston DataTraveler Secure-Privacy Edition(DTSP)是全球首款采用256-bit AES硬件加密技术的USB闪存盘，能确保处理中数据的安全性，符合企业对安全性和兼容性的要求，并同时支持高速数据传输及大储存容量，是企业寻求效率及合理费用保护数据的理想选择。

幸运同乐奖 价值200元的金士顿DT100 2GB闪存盘 100个
从所有参与本次活动的的朋友中随机抽取，照片提交越多，中奖机会越多。

DataTraveler100简单容易上手的特性，让您能轻松专心在您的资料上。USB连接端口拥有安全滑盖功能，容量可至8GB，使DataTraveler100拥有足够的大空间让您存取任何重要的文件。



多彩有约 金秋装机小手册

从我们收到“多彩有约，金秋装机小手册”的回执来看，这本小手册为大家在开学和国庆购机期间给予了很大的帮助，读者们不仅适时地得到了需求机型的装机推荐，更了解到多彩相关配件产品的详细信息，从而顺利地完成了自己爱机的选购。除此之外，大家对本次互动活动的参与热情也非常高，下面，就让我们一起来看看您有没有幸运中奖。

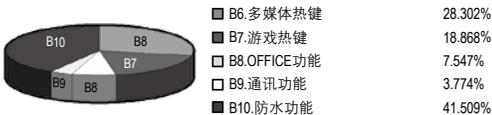
活动揭晓

个人外设产品消费倾向性调查结果

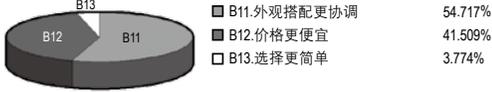
1. 在选购鼠标时，你最看重的是()



2. 在选购键盘时，您最看重的附加功能是()



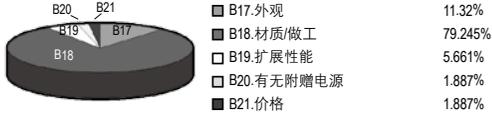
3. 您购买键鼠套装，而没有分别买鼠标和键盘是因为()



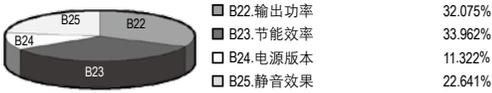
4. 如果要组装一台HTPC，您首选()类型的机箱产品



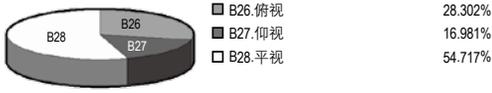
5. 在选购机箱时，你最看重的是()



6. 在选购电源时，你最看重的是()



7. 您在使用摄像头时摄像时，最习惯的角度是()



8. 在选购摄像头时，你最看重的是()



获奖名单

多彩DLV-B33摄像头
龚翔宇(北京) 庞实坚(广东)
多彩DLV-B39摄像头
刘兢(江苏) 李岩(陕西)
多彩中国娃娃摄像头
王靖江(重庆)

1个 多彩办公高手键鼠套装
徐福多(吉林) 郑鹏(广西)
2个 多彩超霸2.3版DLP-500A电源
孙飞(辽宁) 明泓江(四川)
1套 多彩魔剑高手键鼠套装
石丰(河南)

多彩科技专项调查结果

1. 多彩科技的产品线包括(A1、A2、A4、A5、A6、A7、A8) (可多选)

A1.键盘/鼠标 A2.机箱/电源 A3.主板 A4.音箱
A5.CPU散热器 A6.摄像头 A7.闪存 A8.MP3/MP4

2. 你是因为()而选购多彩的产品



3. 多彩科技的官方网址是(A15)

A13.www.delux.com A14.www.deluxworld.cn
A15.www.deluxworld.com A16.www.delux.cn

4. 多彩科技目前在国内建立了(A19)家全资销售公司

A17.14 A18.15 A19.16 A20.17

5. 多彩科技目前在国内有(A22)余家专卖店

A21.200 A22.300 A23.400 A24.500

6. 多彩的英文标识是(A26)

A25.Duochai A26.delux A27.dulux A28.deluxe

7. 多彩科技成立于(A29)

A29.1993年 A30.1994年 A31.1995年 A32.1996年

8. 多彩的品牌内涵是(A36)

A33.青春/时尚/活泼 A34.轻松/科技/健康
A35.年轻/酷炫/魅力 A36.年轻/时尚/活力

9. 多彩的品牌定位是(A37)

A37.优秀品质/适中价格 A38.时尚科技/中高端主力
A39.优质/低价 A40.立足品质/平民价格

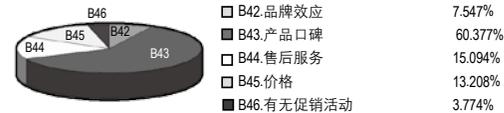
10. 多彩的品牌范围是(A41)

A41.电脑外设/数码产品 A42.电脑板卡 A43.显示设备 A44.移动设备

9. 在选购2.1配置的音箱时，你最看重的是()



10. 对于外设产品，你选择的首要因素是()



装机单获奖名单

一等奖 1000元 1名
石广宁(浙江)
二等奖 500元 2名
徐汇星(广东) 朱国伟(湖南)
三等奖 200元 5名
殷喆(上海) 张师平(北京) 王培元(河北)
杨鹏(江苏) 陈枫(四川)

注：“装机单”的获奖读者请于12月15日前联系023-67039909，逾期未联系者，则视为自动放弃。

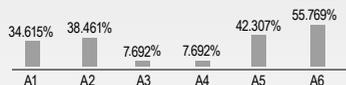
庆长城20周年生日 显示器跟踪服务有奖大调查 揭晓

本次调查活动在各位读者的积极参与下已经圆满结束,大家快来看看您所关心的显示器厂商的售后服务内容是否也是其他人所关注的,当然,更要看看长城21.6英寸宽屏液晶显示器到底花落谁家。

调查结果

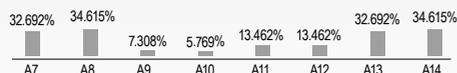
1. () 是您在购买显示器时的决定性因素? [限选两项]

A1.品牌 A2.价格 A3.外观 A4.面板 A5.售后服务 A6.性能参数



2. 在显示器的售后过程中,您最看重的是()? [限选两项]

A7.售后服务工程师的服务态度和表达能力 A8.维修周期 A9.维修技术水平 A10.服务是否规范 A11.维修结果 A12.是否提供备用机 A13.维修是否方便 A14.质保范围是否全面



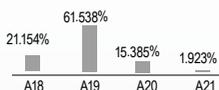
3. 您希望厂商提供的售后服务方式是()?

A15.上门维修 A16.电话技术支持 A17.上门取机返厂维修



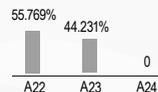
4. 您希望厂商提供的售后响应速度是()?

A18.马上响应 A19.24小时以内 A20.48小时以内 A21.三天以内



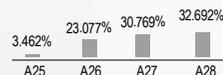
5. 对已经超出质保期而出现故障的显示器,您希望得到厂商的()服务?

A22.收取维修成本费维修 A23.折价换新 A24.其他



6. 您认为显示器厂商在售后服务方面还有()有待提高?

A25.服务热线的处理效率低下 A26.上门取机城市太少 A27.维修周期过长 A28.备用机的提供



7. 长城显示器的服务热线是(A30)?

A29.400-811-8868 A30.400-811-8888 A31.0755-26639997-8168 A32.0755-26639997-8160

8. 长城显示器的三包凭证是(A36)?

A33.机器的出厂日期 A34.购买发票或保修卡 A35.机身序列号 A36.购买发票或经销商盖章并注明产品条形码的保修卡

9. 长城显示器的包换和保修期分别是(A39)?

A37.天和15天 A38.1个月和1年 A39.1个月和三年 A40.15天和三年

10. “在三年保修期内,非人为损坏,免一切材料费和人工费,包括液晶屏”是长城显示器在售后时为用户提供的(A43)内容?

A41.安心服务 A42.绿色服务 A43.无忧服务 A44.保全服务

11. (长城用户回答) 您是否满意长城显示器的售后质量? 如果不满意或者还有不足,请告诉我们有哪些方面您认为需要解决或者改善_____。

读者1: 对于长城显示器的售后质量基本满意,唯一希望的是能提供24小时电话支持服务。

读者2: 售后服务还可以,但就是维修点少了一些,客户送修不是很方便,应多提供上门维修或上门取机服务,也可以让客户就近送经销商代为送修,并给予送修的经销商一定奖励,以提高其积极性。

读者3: 建议将“凭购买发票和保修卡”质保改为类似戴尔的做法:给用户一个唯一用户号。

读者4: 本人对长城显示器的“无忧服务”很满意,不过能上门取机的城市少了点,如果能在镇级以上也能上门取机维修就更好了。支持国家品牌,祝长城显示器一路走好,成为国际大品牌。

奖品设置

长城GreatWall M227 21.6英寸宽屏液晶显示器

2台

蒙剑平(黑龙江) 卓越(四川)

长城神秘小礼品 10个

张英杰(河南) 卞方超(浙江)

钮东杰(北京) 程云舟(湖北)

苏毅(河北) 杨杰(四川)

石云冰(福建) 苑杰(山西)

张军涛(陕西) 邹雪夫(四川)

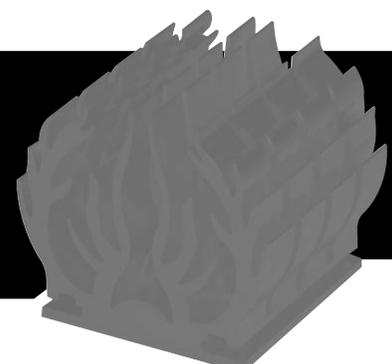


Reader's

2007.11

http://www.microcomputer.com.cn

Reply 读者意见调查



本期
回函
奖品

神秘纪念奖品

- 意见回复截止日期：11月30日
- 幸运获奖名单公布于2008年1月上刊

衷心希望您抽出宝贵时间填写调查表，您的建议是本刊进一步改进的动力。只要将填好的调查表通过E-mail发送至mcpjoy@cniti.cn，注明“《微型计算机》读者意见”。或者将问卷寄往：(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号《微型计算机》读者意见栏目组，就有机会成为幸运读者，获得本刊赠送的精美礼品一份！

1. 阅读了本期特别策划的《网吧智能主板测试》一文之后，您的感想是？

2. 阅读了《核心、显存、流处理器，谁更重要？》一文之后，您是否喜欢？

- 喜欢，正是我想了解的。 还想更深入了解
- 无所谓，对该内容不感兴趣 不喜欢，太高端

3. 对于本期的《我们的游戏时代(上)》特别策划，您觉得如何？有什么建议和想法？

4. 近期您是否考虑购买带GPS功能的智能手机？如果没有计划，原因是？

5. 近期您是否计划购买家用高清投影机，如果没有计划，原因是？（请畅所欲言）。

6. 您是否计划参加下期的“‘NVIDIA’杯《微型计算机》2007年度大型读者调查”活动？如果不参加，原因是？

热心读者名单 2007年9月上刊

董晓河 (山东) 李庆阳 (河南) 毛 巍 (江西)
 张典可 (四川) 乔 翔 (湖南) 郑元鹏 (北京)
 何明志 (河北) 江 烨 (山西) 郑海程 (浙江)
 凌海涛 (广东)

个人档案 (本刊对于个人资料将予以保密)

姓名: _____ 性别: 男 女 通信地址: _____
 学历: _____ 职业: _____
 E-mail: _____ @ _____ 邮编: _____ 联系电话: _____

期期有奖等你拿

神游科技(中国)有限公司 www.iQue.com 0512-62883599



iQue神游科技(中国)有限公司是全球顶尖的游戏公司任天堂在国内唯一的合作伙伴。iQue神游自2002年成立以来,一直致力于以国际一流的产品品质、本地的价位为国人提供游戏服务。目前已在国内推出了iQue GameBoy Advance、iQue DS Lite(掌上游戏系统)和iQue PLAYER(三维立体电视游戏系统)三大产品群,并开发了数十套世界顶级的中文游戏,旗下的马力欧、皮卡丘等形象更是成为家喻户晓的游戏形象,广受欢迎。

iQue体积最小的游戏MP4: iQue micro

- ★由iQue micro主机和iQue MP4影音播放器组成;
- ★80g的金属机身,外型小巧,深受众多GAME Boy粉丝的喜欢;
- ★三款可更换式面板,拥有5级调光真彩LCD屏;
- ★千款GBA游戏支持,是时尚游戏族的新宠;
- ★通过特别的MP4播放插件,使它成为一款强大的影音播放器。



立体游戏机: 神游机

- ★体积小巧的3D立体电视游戏机;
- ★附赠一台主机、三个游戏手柄及5款经典游戏。
- ★采用苹果公司的外观工业设计,13款任天堂经典游戏的支持;
- ★支持最多四人的联机对战,配合《马力欧赛车》、《任天堂明星大乱斗》等游戏,成为聚会娱乐的最佳选择之一。



全球限量iQue SP07任天堂明星版

- ★史上最受欢迎的掌上主机之一,得到众多经典游戏的支持;
- ★采用轻巧的设计,增亮的屏幕;
- ★在任天堂明星贺岁版中,使用了老冤家——马力欧和森喜刚(又译“大金刚”)两个经典形象;
- ★限量发行,是节日礼物的最佳选择之一。



iQue micro游戏MP4	神游机(家庭套装)	限量iQue SP 07任天堂明星版
× 1	× 2	× 1
¥1288元	¥1100元	¥908元

更多产品信息可以咨询当地iQue产品店

上海 百思买徐家汇店3楼 反斗城 正大店4楼 苏宁长宁店2楼
咨询电话: 021-53854458

北京 亚运村华堂4楼 金源 燕沙4楼 爱儿玛玩具城
咨询电话: 010-85800197

广州 天河城吉之岛负1楼 中华吉之岛3楼 正佳广场4楼城市猎人 双楠店4楼
咨询电话: 020-61213336

成都 伊藤森照店3楼 伊藤双楠店4楼
咨询电话: 028-66168799

本期问题:

(题目代号MX)

1. 神游科技成立时间是()
A. 2002 B. 2003 C. 2004 D. 2001
2. iQue神游机最多支持()人对战
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
3. iQue神游机是()电视游戏系统
A. 2D B. 3D C. 4D D. 以上全不是
4. iQue SP07明星限定版的两个主题人物是()
A. 马力欧和桃花公主 B. 马力欧和森喜刚
C. 耀西和森喜刚 D. 马力欧和瓦力欧

(题目代号MY)

1. 盈通“游戏高手”系列显卡的特点是()
A. 拥有更高的频率 B. 更强的性能 C. 更好的用料和做工 D. 以上三点皆是
2. 盈通R2600PRO游戏高手静音版的特点是()
A. 全静音的龙甲散热器 B. 全板三洋SVP固态电容
C. 高达700/1800MHz的频率 D. 以上三点皆是
3. 盈通R2600PRO游戏高手静音目前赠送的附件是()
A. 一个Crossfire交火桥接器,一根双镀金口HDMI线和一根色差线
B. 一个Crossfire交火桥接器 C. 一根双镀金口HDMI线 D. 一根色差线
4. 盈通P35战神版的售价是()
A. 599元 B. 699元 C. 799元 D. 899元

2007第19期答案公布

MX答案:
1. D 2. B
3. D 4. C

MY答案:
1. B 2. A
3. A 4. D

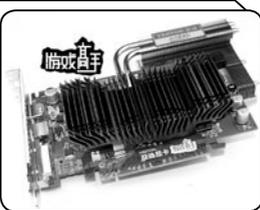
YESTON 盈通

盈通数码科技有限公司 www.yeston.net 0755-88265180

深圳市盈通数码科技有限公司于2000年在深圳创立,致力于计算机配件和消费电子产品的研发、生产和销售。“盈通”是其旗下的一个自主品牌,在短短几年内已发展成为国内电脑板卡领域的知名品牌。该公司总部设立在深圳,还在北京、广州、上海、成都、杭州、武汉、南京、沈阳及西安等地设有分支机构,在国内各大区域核心市场拥有500余家经销商,覆盖范围超过20个城市。

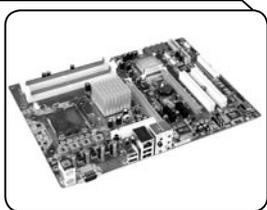
盈通R2600PRO游戏高手静音版显卡

- ★“游戏高手”是盈通今年推出的一个针对超频发烧玩家的显卡系列,其特点是拥有更高的频率、更强的性能及更好的用料做工;
- ★与2600XT游戏高手显卡相同,R2600PRO游戏高手静音版显卡采用了6层PCB设计;
- ★默认核心/显存频率为700MHz/1800MHz;
- ★整板使用三洋SVP固态电容,配备三星256MB/1.28bit/1.0ns的DDR3显存;
- ★板载原生HDMI接口和全屏蔽DVI接口;
- ★采用酷冷至尊全静音“龙甲”散热器,售价为799元;
- ★现在购买可以得到以下赠品:一个Crossfire交火桥接器,一根双镀金口HDMI线和一根色差线。



盈通P35战神版主板

- ★599元的上市价使其成为目前市面上最便宜的P35主板之一;
- ★采用P35+ICH9芯片组,支持LGA 775接口的英特尔全系列处理器(包括采用45nm工艺制程的双核以及四核处理器);
- ★支持1333MHz前端总线 and Crossfire交火功能;
- ★提供双PCI-E x16插槽和四相供电;
- ★集成了8声道HD声卡和千兆网卡。



盈通R2600PRO 游戏高手静音版显卡	盈通P35战神版主板
× 4	× 3
¥799元	¥599元

参与方式

编辑短信
“题目代号+期数+答案”

移动、联通、北方小灵通
用户发送到 9389161

2007年19期部分幸运读者手机号码

盈通幸运奖
138402****672 13555****758 13326****589 13775****681 13913****991 13576****447

我们将于2008年1月15日之前主动与中奖者进行短信联系,以便确认中奖者身份并及时寄送奖品(不收取任何费用)。您还可以从2007年12月15日起在<http://www.cniti.com/qyj>查看完整的中奖名单。

- 两组题目代号分别用MX和MY表示,每条短信仅能回答一组题目。如参与第21期活动,第一组题目答案为ABCD,则短信内容为MX21ABCD。
- 联通用户发送信息时,请在“M”后面添加一个“+”号,发送内容为“M+X21ABCD”或者“M+Y21ABCD”。
- 本活动短信服务并非包月服务,费率为每条1元,读者可多次参与。
- 本期活动期限为11月1日~11月14日。本刊会在第23期公布中奖名单及答案。
- 咨询热线: 023-67039867 023-67039909
- 邮箱: qqyj@cniti.com