

电脑会
COMPUTER FAIR
电脑光盘杂志

实例系列



电脑 2002



硬件应用精华



深圳市相马计算机有限公司

西北工业大学音像出版社

2002 电脑硬件应用精华

相马软件



西北工业大学音像出版社

版权页

《2002电脑硬件应用精华》为你提供了当前电脑硬件以及数码产品在使用过程中的各种实用的方法和应用技巧精华。

通过本产品中涵盖主流硬件、多媒体设备、数码产品的选购、安装、使用的技巧，你不但可以得心应手的让计算机为我所用，还可以从中获得更多的理论知识，特别是提高自己的动手能力，成为一个不折不扣的DIY硬件高手。

本产品采取一书一光盘的形式，为你提供了最广泛的电脑硬件、周边设备、数码产品的实例技巧，是一个非常难得的计算机应用工具，是你最好的硬件应用助理。

第一章 硬件选购宝典

在这里我们主要为你提供了作为一台计算机硬件在选择、购买过程中需要的技巧和必须掌握的硬件鉴别方法。

第二章 硬件发烧友

我们的电脑拥有非比寻常的数据运算和处理能力，但是你有没有想过让它在工作中更加高效和稳定呢？这就需要我们切实的提高自己的DIY动手能力。通过本章全面的技巧方案，我们可以帮助你成为一个硬件应用高手。

第三章 BIOS 专题

在以前，BIOS的应用还仅仅限于刷新、升级，让电脑认识或者支持更多的硬件和基础功能。但是现在，BIOS的DIY技术进一步发展，个性化BIOS、BIOS改造等另类手段逐渐成熟起来，通过本章详细的介绍，你将掌握此类BIOS技术的精髓。

第四章 维护与维修

在这里我们主要为你提供了作为一台计算机最基本的组成部分：CPU、主板、内存、显示器等核心设备的维护知识和故障精解，通过这些维护和维修方法，你可以轻松排除一些硬件难题，让计算机良好的运作起来。

第五章 个人数码产品

手机、MP3随身听、PDA和电脑的连接越来越紧密，这些设备在平时的使用中有什么技巧可循呢？这里为你提供了大量的实用技巧，让你看到数码世界的另一片天空。

第六章 网络硬件专题

网络硬件是互联网和局域网的基本组成单位，平时我们对于网络的依赖已经让它负荷沉重，通过本章的技巧应用，你能够让我们的网络更加稳定和快速。

第七章 硬件实用技巧问答

本章按照硬件的不同类别，为你解答了各个方面的疑难和故障，内容实际、范围宽广，定可以帮助你解决各个方面的常见故障。

产品名称： 2002电脑硬件应用精华

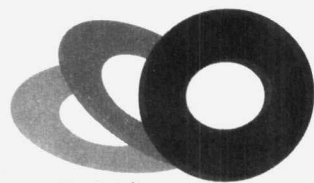
开发制作： 深圳市相马计算机有限公司

出版号： ISBN 7-89998-090-9

出版社： 西北工业大学音像出版社

定 价： 19.80 元（1光盘）

（ 请向经销商索取光盘）



电脑硬件应用精华光盘使用说明

把《2002 电脑硬件应用精华》光盘放入电脑的光驱中，软件自动运行。出现如下画面（图1）。如果自动运行失效，您也可以打开“我的电脑”，找到您的光驱号，用鼠标右键单击它，即弹出快捷菜单，然后选择“打开”选项即可打开光盘，找到光盘里的“Hardware.exe”文件双击它就可进行手动运行光盘。



图1

进入主界面后，光盘主要分为三部分，上边横排文字按钮为主目录区、左边竖排文字按钮为分目录区、右边是内容区。要想进入某个分选项则单击主目录区中的按钮，再单击分目录的选项就会在内容区出现该软件的基本简介和安装按钮。单击安装按钮  就可进行该软件的安装了。

 按钮为搜索按钮，单击它打开搜索对话框，如图2所示。可以对软件进行搜索。

 为调音台按钮，单击它打开调音台对话框，如图3所示。用它可以调节背景音乐的大小。

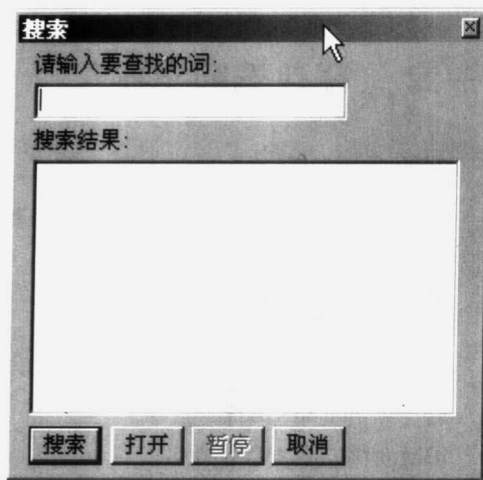


图2

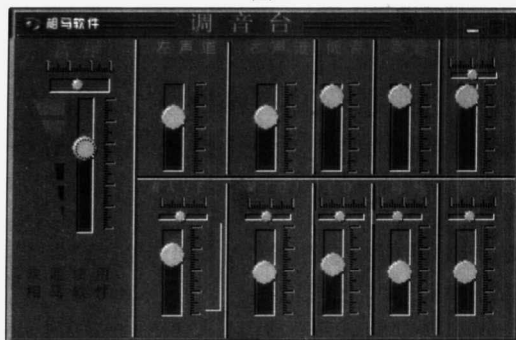


图3

由于我们很多软件是压缩文件格式，安装软件时请先安装 WinZip 解压软件，WinZip 的安装方法是：运行我们的光盘进入主界面后，单击主目录区的“常用工具”按钮，然后单击子菜单中的“WinZip”，再单击右边内容区的安装按钮，就可进行安装。在光盘根目录下有一个 Readme.txt 文件，上面有每个软件的简介，您可以打印出来查阅。

目 录

CONTENTS

目 录

CONTENTS

第一章 硬件选购宝典

第一节 新潮硬件

- 11 升级无极限——老 Slot1 主板也能上赛扬 1.4G!
- 11 AMD 移动版本的 Athlon 4 处理器
- 11 重达 1Kg 的 Zalman 散热器
- 12 来自韩国的超薄型全能 CPU 散热器
- 12 希捷新品酷鱼 5 串行硬盘
- 14 IBM 新腾龙四 AVVN 硬盘
- 14 WACOM: 左撇子专用的 USB 鼠标
- 15 磐英蓝牙主板 EP-4BEAV
- 15 威盛最强的 P4X400 芯片组主板
- 16 高质低价的 UNIKA Xabre 系列显卡
- 16 Matrox 的希望: Parhelia-512
- 17 捷波 MINIQ 准系统
- 17 明基新品: 水晶 FP581
- 18 LG 超值 24 速刻录机“克隆专家”
- 18 双启动型天朗优盘

第二节 硬件选购攻略

- 19 教您辨别新旧核心 P4
- 19 CPU 风扇选购和窍门
- 20 廉价整合主板选购秘诀
- 21 用特别的思路去选显卡
- 22 液晶显示器选购新视角
- 23 声卡选购要点
- 25 刻录机选购经验谈
- 26 高档机箱选购小窍门
- 26 音箱选购五大要点
- 28 新旧 GeForce4 显卡购买陷阱全接触

第三节 真假立辨

- 29 明辨真假赛扬 3
- 29 找到真正采用液态轴承马达的金钻 7
- 30 IBM Blue Ghost 移动硬盘的鉴别方法
- 30 辨别 HP 墨盒
- 31 识假墨盒真功夫
- 31 认清真假 Vibra
- 32 识别真假 Kingston 内存条
- 32 识别真假 Benq 52V 键盘

第二章 硬件发烧友

第一节 硬件改造

- 34 奔腾 4 核心电压 DIY
- 34 从 XP 到 MP 的改造
- 35 通过针脚修改铜矿电压
- 36 让 Tualatin 适应“老环境”
- 37 让您的 8738 数字化
- 38 双声卡安装实例
- 39 实现 Line Out 和 Speaker 双输出
- 40 改造漫步者 R1900TB
- 42 双电源 DIY 实战
- 42 简单修改 KK266 的电压
- 43 让主板电压更上一层楼
- 44 移动硬盘自己做
- 45 扩展机箱中的硬盘空间
- 45 让高速风扇静下来
- 46 扫描仪的底片透射适配器自己做
- 47 将双键鼠标改造成三键

第二节 超频与散热

- 48 让超频一目了然

CONTENTS

目 录

- 49 Tualatin 1.0A超频,到底有多厉害?
- 51 另类破解Athlon XP倍频
- 53 另类方法提升Athlon XP的电压
- 53 如何正确安装散热器
- 54 Athlon/Duron 散热须知
- 54 整理机箱,改善散热条件
- 56 快速DIY转接卡上的水冷器
- 56 动手改造实现显存大超频
- 57 改变显卡BIOS实现超频
- 58 Radeon8500LE也用铅笔超频
- 59 浅谈硬盘的散热
- 59 从电源入手提升超频稳定性

第三节 硬件实用技巧

- 60 奔腾4被忽略的优化技巧
- 61 扫除高频CPU的后顾之忧
- 61 让奔腾4系统真正“奔腾”起来
- 63 混合硅脂DIY
- 64 在BIOS中优化显卡的小技巧
- 64 修复华硕CUSL2的AGP 4X小Bug
- 64 最后的机会: KT133A完全优化
- 67 VIA平台下打开Windows 2000中的AGP 4X
- 68 让GeForce2 MX跑起来
- 69 调整华硕GF2MX的核心电压
- 70 打开SiS315隐藏的FSAA
- 71 优化nVIDIA显卡刷新率
- 72 让nVIDIA显卡的显示效果不逊于“镭”
- 72 用FreeMem优化您的内存
- 74 设置BIOS优化内存
- 75 修改BIOS设置优化您的VIA芯片组
- 76 选择合适的分区格式
- 76 最简单的硬盘降温技巧
- 76 TV-OUT优化详解
- 77 Live声卡音色库升级
- 78 三声卡支撑完美家庭影院
- 78 投影机构建豪华家庭影院
- 79 不要忽略了Line In
- 80 Sound Blaster Audigy“火速”联网
- 81 安装驱动程序顺序的学问
- 81 影响喷打速度的主要因素

- 82 打印色带小技巧
- 82 加快激光打印机的“开打”速度
- 83 提高扫描仪的识别率
- 83 让您的喷墨打印机跑得更快
- 84 激光打印机的速度优化
- 85 让您的扫描仪Clean&Clear
- 85 墨盒使用技巧
- 86 巧妙备份硬件驱动
- 87 让电脑安静一点
- 87 清洁您的电脑硬件
- 89 另类热插拔浅谈
- 89 刻录一个可引导系统光盘
- 90 光盘镜像文件刻录全攻略
- 91 升级笔记本内存有讲究
- 91 让刻录也“超容量”发挥
- 92 让光驱重新“飞”起来
- 92 通过红外线控制手机
- 93 爱护您的小鼠标

第三章 BIOS 专题

第一节 刷新与维护

- 94 双BIOS升级大法
- 95 为自己的主板加装捷波“恢复精灵”
- 96 让BIOS认识更多的CPU
- 97 将“数据保险柜”搬到自己的电脑上
- 99 在Windows下面刷BIOS
- 99 BIOS挽救宝典
- 100 制作BIOS紧急恢复盘
- 100 用编程器修复升级BIOS
- 101 利用内置插卡式ISA编程卡修复BIOS
- 102 让光驱也来刷新BIOS
- 103 让DVD-ROM读遍全区
- 105 刷新CD-RW的Firmware
- 107 刷新BIOS提升Modem性能
- 109 巧妙绕开主板与BIOS文件的一致性检查
- 110 修改BIOS提高老主板的启动速度
- 111 “热插拔”修复BIOS
- 112 单芯片双BIOS又一法
- 115 让老显卡发挥又一春

目 录

CONTENTS

- 116 刷新内置显卡的BIOS
- 117 升级UMD100卡的BIOS
- 117 防止乱开机的绝招
- 117 不同主板间热插拔修复BIOS
- 118 挽救升级“BIOS”失败的数码相机
- 119 为华硕主板升级BIOS
- 120 品牌机升级BIOS实战
- 121 显卡BIOS刷新失败怎么办

第二节 BIOS 改造实战

- 122 维修焊在主板上的BIOS的另类方法
- 124 自己动手制作“紫外线擦除器”
- 125 计算机BIOS通用密码的修改
- 126 个性化自己的BIOS“能源之星”
- 128 打造自己的“品牌电脑”
- 129 修改BIOS中的文字信息
- 130 使用MODBIN修改CMOS SETUP画面
- 130 更改您的AMI BIOS
- 131 拓展您的BIOS空间
- 132 闪个不停开机画面
- 133 让主板开机更加“多姿多彩”
- 134 “移花接木”BIOS升级的另类玩法
- 135 显卡实现双BIOS功能
- 136 防止CIH破坏BIOS的根本方法
- 137 更换微星主板的BIOS启动画面
- 137 CMOS破解完全手册
- 138 修改显卡BIOS, 让GeForce2运行如飞
- 139 GeForce2 MX巧变MX400
- 140 Award LOGO BMP文件格式破译
- 140 用ATi BIOS.Editor强化您的Radeon
- 142 用nVIDIA BIOS Editor打造名牌显卡

第四章 维护与维修

第一节 整机

- 145 电脑部件怕什么?
- 146 防止对电脑犯罪的技巧
- 147 小心电脑里的隐形杀手

第二节 CPU

- 148 夏天来了, 保护您的CPU
- 149 高频率CPU的保养技巧

第三节 主板

- 151 巧妙检查主板故障

第四节 硬盘

- 152 巧用DEBUG修复硬盘不启动
- 153 硬盘分区的技巧
- 154 巧妙掌握硬盘低级格式化
- 156 硬盘维护八项注意
- 157 用软件修理硬盘故障的“四个绝招”
- 159 最简单的硬盘降温技巧
- 159 硬盘不启动的故障、原因和处理
- 161 巧解硬盘高级格式化出现的异常问题

第五节 显卡

- 161 显卡优化两招
- 161 显卡相关异常故障巧妙解决
- 163 巧修老显示卡

第六节 内存

- 163 小内存巧变大内存
- 164 内存常见故障大剖析
- 165 巧妙排除内存六种异常故障

第七节 声卡

- 165 声卡的优化技巧
- 166 声卡实用技巧
- 167 声卡故障巧排除

第八节 光驱、刻录机

- 167 光驱故障的判断及维护
- 168 刻录机保养心得
- 169 光驱使用的技巧精粹
- 172 光盘的保养与维护

第九节 软驱、软盘

- 174 软盘起死回生小技巧
- 174 软盘修复零磁道损坏小窍门

第十节 显示器

- 174 显示器的清洁与保养技巧
- 175 显示器的维护和使用技巧
- 178 液晶显示器维护大法
- 179 液晶显示器的特殊用法
- 180 巧用画图程序检测LCD的暗点
- 180 移花接木 激发显示器的最佳性能

第十一节 鼠标、键盘

- 181 鼠标日常使用及维护技巧
- 182 鼠标“延寿”小偏方
- 183 常见键盘故障分析

第十二节 扫描仪

- 183 扫描仪的维护和使用技巧
- 185 扫描仪的扫描技巧

第十三节 音箱、耳机

- 187 巧妙摆放音箱

第十四节 电源、机箱

- 188 巧从机器的使用看电源故障
- 189 UPS使用中的注意事项
- 189 蓄电池组的维护技巧

第十五节 打印机

- 189 喷墨打印机使用小技巧
- 191 打印机的保养小技巧
- 191 提高喷墨打印机的工作能力的技巧
- 192 从打印样张分析激打故障
- 193 换墨盒须知
- 194 墨盒的维护
- 194 硒鼓再生的技巧

第五章 个人数码产品**第一节 数码新品**

- 195 时尚新宠—诺基亚7210
- 195 标新立异—诺基亚3510

- 195 时尚玩机—诺基亚3410
- 196 商务助理—诺基亚6310i
- 196 通讯器—诺基亚9210i
- 196 彰显尊贵—诺基亚8910
- 197 TDMA领导者—诺基亚8265
- 197 最具叛逆精神的—V70
- 198 录歌王—C289
- 198 CDMA手机—P8767
- 198 聊天、游戏两不误—Z700
- 199 倾情演绎—T68i
- 200 Nokia7650的最强对手P800
- 200 旗舰SGH-T108彩蛋
- 201 “歌王”N628
- 202 Java功能的GPRS手机M50
- 202 靓机—OT512/711
- 202 新鲜出炉—Fisio 系列
- 203 最高端的P系列—DSC-P71
- 203 美能达F100
- 204 Canon的D60
- 205 尼康: 新一代D100
- 206 三洋高速连拍的DSC-MZ2
- 207 柯尼卡全球第一款双存储介质的数码相机
- 207 徕卡老树焕新春—DIGILUX 1
- 208 索尼直立式MiniDV[PC-101]
- 209 索尼: 顶级半专业家用数码摄像机TRV950
- 210 Che-EZ迷您DV
- 210 松下: 小巧玲珑的SV-AV10
- 211 松下: 不用电脑的SV-SR100随身听
- 211 三洋: 心理学的MP3
- 211 简洁的RioVolt SP50
- 211 iRiver: 推出目前最新的CD MP3播放器
- 212 Orban: 全球首部便携实时MP3播放器/录音机
- 213 Thera: 全球第一台整合CDMA2000 1x的Pocket PC
- 213 Handspring: 搭配CDMA2000 1x的PDA
- 213 索尼: CLIE—外形更酷, 功能更强
- 214 日立: 首款采用WindowsCE.NET的PDA
- 214 松下: 三防笔记本电脑
- 215 索尼: Athlon 4的VAIO笔记本电脑

目 录

CONTENTS

215 NEC: 搭配USB2.0的超薄笔记本电脑

216 夏普: 物美价廉的PC-FS1-C1

216 无线RF电子定位器

216 可随时充电的手机充电器

第二节 数码技巧

217 被锁手机的“破解”秘技

217 怎样才能辨别水货手机?

219 安全使用手机的策略

222 三种方式验明手机正身

222 巧用手机短信息

223 飞利浦手机的使用技巧

224 玩转Nokia 8250

226 手机GPRS上网技巧打通

227 怎样防止手机锁机或烧卡

228 抵御手机辐射的几则“偏方”

229 使用手机漫游的几个要点

229 手机应该这样打

230 如何下载手机铃声

230 手机电话簿的使用技巧

231 如何通过短信息更换手机LOGO

232 使用手机玩QQ

233 在没有中文录入功能的手机上建立中文电话簿

233 怎样才能用好PIN码

233 SIM卡的分类

234 手机的使用常识

234 如何延长手机电池使用时间

235 手机也玩屏保

235 如何计算手机电池充电时间

236 玩转手机之短讯篇

237 数码相机摄影技巧

240 数码摄影小技巧

240 巧妙保养您的存储卡

241 提高MD音质的技巧

243 掌上电脑使用技巧

245 四个WindowsCE常用小技巧

246 数码摄像机的摄影技巧

247 鉴别随身听四法

248 DC机的使用方法和注意事项

249 PlayStation2与Xbox的比较

第六章 网络硬件专题

第一节 网络硬件选购

251 教您鉴别网线的优劣

251 选购一个称心如意的ADSL Modem

252 网络交换机选购要点

253 识别D-Link网卡的小技巧

253 网卡选购谈

254 选购ISDN适配器

255 内置Modem选购经验

第二节 优化与技巧

255 电子教室DIY

257 从硬件角度优化局域网

257 让宽带真正宽阔起来

260 一步一步做网线

262 Windows XP下快速为“猫”安家

262 打电话、上网两不误

263 双“猫”上网

263 Modem防雷技巧

263 了解Modem的指示灯

264 改造Modem电源及影响

264 Modem提速五招

265 Modem无线上网技巧

265 改造线路让Modem上网提速

266 改造网卡的指示灯

266 对等网也用USB

267 小技巧: 一台服务器共享两条ISDN带宽

第七章 硬件实用技巧问答

第一节 CPU

268 如何降低CPU的电压

268 如何避免雷鸟烧毁

268 CPU降频使用的影响

268 为Athlon XP1600+配个好主板

269 关闭Pentium III的序列号

269 解决AMD CPU的兼容性问题

269 如何使用断针脚的CPU

- 269 双CPU如何才能共用
- 269 为什么双赛扬的效率低于单处理器的 Pentium III系统

第二节 主板

- 269 磐英4BDA2+主板问题
- 270 如何让电脑进入待机状态
- 270 找回丢失的“睡眠”选项
- 270 如何避免P4主板安装Windows XP出现问题
- 270 如何让815E主板识别双面内存
- 270 如何正确安装4in1驱动?
- 270 如何定制4in1驱动的安装?
- 271 如何判断是否正确地安装了硬盘的补丁程序
- 271 在安装VIA 4in1驱动的过程中,系统提示找不到Viagart.cat文件
- 271 老主板能否升级Coppermine
- 271 ATA/100能否使用ATA/66的数据线
- 272 如何更换主板电容
- 272 如何增加主板的红外功能
- 272 安装主板为何要防止静电
- 273 如何监测到CPU温度
- 273 KT133A主板是否支持ISA设备
- 273 主板主芯片都需要加散热片吗?
- 273 AGP 2X主板可否升级为AGP 4X
- 273 怎样才能提高主板超频能力
- 274 主板的数据保护技术有哪些方法
- 274 怎样解除捷波恢复精灵的密码
- 274 怎样处理VIA 694芯片组南桥BUG
- 275 主板没有USB接口怎么办
- 275 如何让老系统识别USB接口

第三节 内存

- 275 为什么内存实际容量与标称容量不符
- 276 单面256MB内存的兼容问题
- 276 如何测定系统需要多少内存
- 276 不同的内存条能否混用?
- 276 内存混插中的注意事项有哪些
- 277 单面内存和双面内存应该如何选择
- 277 815E主板能否支持双面内存
- 277 怎样判断新旧内存的兼容性

- 277 内存导致计算机运行不稳定怎么办
- 277 如何避免内存检验重复
- 277 怎样用自检铃声鉴别故障
- 279 如何正确认识内存速度
- 279 怎样鉴别PC133的真伪

第四节 硬盘

- 279 硬盘的0磁道损坏怎么办
- 279 如何修复坏扇区
- 280 如何清除硬盘坏区
- 280 如何拯救出现逻辑坏道的硬盘
- 280 主引导扇区的信息出错
- 280 为什么升级到DMA/100后速度没提高
- 280 硬盘烧毁后对数据的挽救
- 281 为什么电脑使用时间久了以后系统变得很慢
- 281 装上双硬盘后启动时间变长
- 281 如何在旧的主板上用腾龙60GB硬盘

第五节 显示器

- 281 刷新频率调不上去怎么办
- 281 为什么显示器会出现重影模糊现象
- 282 安装双显示器后应注意哪些事项
- 282 Windows 98下如何安装多显示器
- 282 如何擦洗显示器屏幕
- 283 如何解决显示器屏幕偏移
- 283 显示器偏色怎么办
- 283 为什么显示器出现水波纹及异响
- 283 荫罩式显像管出现水波纹现象
- 283 显示器出现坏点怎么办
- 284 磁化导致显示器偏色应该怎么办
- 284 音箱导致显示器偏色怎么办
- 284 显示器被磁化后如何消磁
- 285 如何降低显示器辐射
- 285 TCO'95和TCO'99的区别
- 285 为什么显示器出现电击现象
- 285 选购液晶显示器时应该注意哪些参数

第六节 显卡

- 287 如何安装nVIDIA显卡驱动程序
- 287 雷管3驱动程序不兼容KT133A芯片组怎么办

目 录

CONTENTS

- 287** AGP 4X的显卡能插到AGP 2X上吗?
- 288** AGP 1.0版本的插槽是否支持AGP 4X显卡?
- 288** 为何AGP 4X的性能未充分发挥
- 288** AGP 4X如何打开?
- 288** 换为AGP 4X显卡后如何屏蔽集成显卡?
- 288** AGP频率过高是否对显卡有害?
- 289** 解决3D处理时死机的问题
- 289** 如何打开ATI Radeon LE的HyperZ
- 289** 如何解决LX主板上不能用TNT2显卡
- 290** 如何在Windows2000/XP下修改nVIDIA显卡刷新率
- 291** P4不支持的显卡
- 291** 怎样实现TV与显示器同时工作

第七节 光存储设备

- 291** 读龙DVD-ROM区域码如何破解
- 292** 光驱的读盘能力变差
- 292** 如何使光驱单独听CD而不必启动电脑
- 292** 用“光驱清洗盘”清洗光驱
- 292** 使光驱在DOS环境下工作
- 292** 读取ISO加密的光盘
- 292** 如何在刻录机中制作启动光盘
- 293** 刻录机实际速度与标称速度不符
- 293** 怎样提高刻录成功率?
- 293** 制作两用的CDEExtra光盘
- 294** 隐藏以前刻录的内容
- 294** 如何解除Windows 98中文版对DVD默认区域的限制?

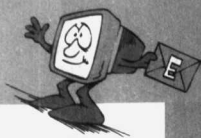
第八节 多媒体设备

- 294** 用两声卡使两对音箱同时工作?
- 294** 如何辨别Live!声卡

- 294** 实现耳麦与音箱同时使用
- 294** 如何避免音箱的杂音?
- 294** 如何让4.1音箱的后置音箱发声?
- 295** 怎样才能确定已正确设置了Creative 5.1音箱呢?
- 295** 如何调整重低音和主音箱的音量到最佳状态?
- 295** 能否用R2.1T+一对有源音箱组成4.1系统?

第九节 网络硬件

- 295** 如何分配IP地址
- 296** 如何正确分配子网掩码数
- 296** 如何使用Modem唤醒功能
- 296** Windows NT怎样支持多Modem
- 296** 怎样才能一边游戏一边语音交谈
- 296** 如何驱动老式ISA的56K Modem
- 296** 如何将老式Modem升级到V.90协议
- 297** 怎样实现双“猫”上网
- 297** 网卡与其他设备产生冲突的问题
- 297** 实现双机联网
- 297** 旧网卡的驱动程序问题
- 298** 让一块网卡设置两个IP地址
- 298** 让ISDN用128K速度上网
- 298** Linux用ISDN上网的问题
- 298** 如何解决内置ISDN卡和声卡的冲突
- 298** 让TA128在Linux中正常使用
- 299** 在Windows NT server下使用TA
- 299** 用一个TA接两个以上的话机
- 299** 用ISDN联机的方法
- 300** 实现TA多链路设置
- 300** 在TA上设置64K和128K
- 300** 如何从灯判断ADSL的故障
- 300** 为什么ADSL访问速度不快



第一章 硬件选购宝典

第一节 新潮硬件

升级无极限——老 Slot1 主板也能上赛扬 1.4G!

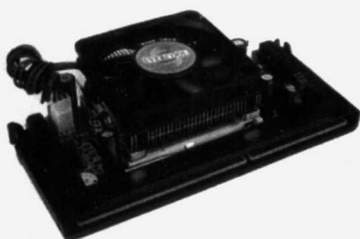


图 1-1-001

相信不少朋友还在使用 Pentium-II、Celeron，甚至 Pentium-III Slot-1 主板，而且还正在为升级而苦恼。现在，PowerLeap 公司的 1.4 GHz PL-iP3/T Slot1-Socket370 转接卡会给您的老主板带来全新的升级空间！

即便是主板不支持所需的低核心工作电压，这款转接卡也能独立支持“Tualatin”的 1.45、1.475 和 1.5 伏核心电压。

1.4 GHz PL-iP3/T 转接卡采用 PowerLeap 的专利技术，在国外有 30 天不满意就返还现款的承诺，此块转接卡还拥有 3 年质保。

AMD 移动版本的 Athlon 4 处理器

省电版本的 Duron 1.1GHz 和 AthlonXP 1500+ 也许已经不会让您陌生了，不过它们虽然是低电压的省电版本，但仍然是台式机处理器，而现在已经出现了一批移动版本的 Athlon 4 1500+ 处理器。

处理器的编号为 AHM1500ALQ3B，其中，HM 代表“High-Performance Mobile Processor”，其他编号依次表明标称频率 1500+，256KB 二级缓存以及 200MHz 的前端总线，所以实际频率为 1.3GHz。倒数第 4 个字母 L 表示其核心电压为 1.5V，不过由于移动版本的 Athlon 4 采用了 PowerNow! 省电技

术，所以实际使用的核心电压在 1.2V - 1.4V 之间。

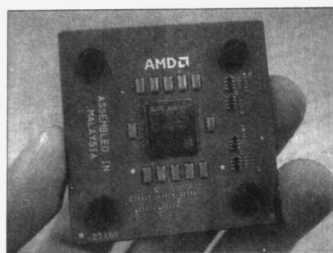


图 1-1-002



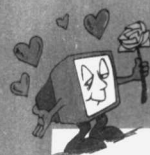
图 1-1-003

重达 1Kg 的 Zalman 散热器

如果您是一个超频发烧友，一定会为 CPU 的散热系统而头痛吧。现在，韩国 Zalman 公司出品的扇形 CNPS 系列风扇可能会帮助您让 CPU 冷静高速的运行。这款扇形风扇，不但以外形取胜，更令人感到意外的是它的重量，竟高达 937 克，差不多足足一公斤。



图 1-1-004



这款扇形风扇的具体型号为 CNPS6500A-Cu, 如此重的原因是以往 Zalman 扇形风扇除了直接接触 CPU 核心的铜柱之外, 扇形散热片的其他部分都是铝制的, 所以一般都只有 400 克左右, 而这款 CNPS6500A-Cu 是采用了完全铜制的散热片, 所以有这么惊人的重量。该散热器适用于 Pentium4 处理器, 配备一个 2500 转的风扇。

因为这样的重量, 是否会压坏处理器是一个很大的问题, 但大家也不必太过担心, 因为现在的 Pentium4 处理器核心上都有铜壳, 还是可以放心使用的。

来自韩国的超薄型全能 CPU 散热器

一般来说, 现在的 CPU 散热器体积都相当惊人, 不过随着各种小型整机的出现, 太大的 CPU 散热器便不能满足需要了, 所以一些超薄的 CPU 散热器便成为了大家的新宠。



图 1-1-005

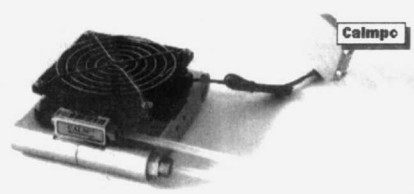


图 1-1-006



图 1-1-007

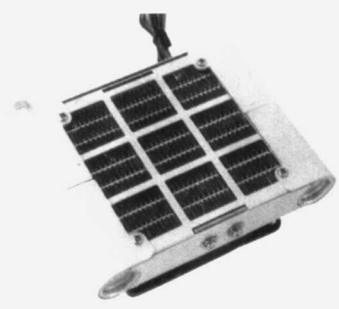


图 1-1-008

最近韩国的 Calmpc 公司推出了一款超薄型的 CPU 散热器, 这款散热器不但体积小, 而且功能强大, 可以支持从 Socket370 的 Celeron 3、Pentium III 处理器到 Athlon XP、Pentium4 等所有系列的处理器, 另外它的底部散热片也很有特色。

希捷新品酷鱼 5 串行硬盘

刚进入夏天, 希捷就正式发布了最新的酷鱼 5 代 (Barracuda ATA V) 硬盘, 成为业内第一款单碟容量达到 60GB 的、可支持 Serial ATA 的硬盘。

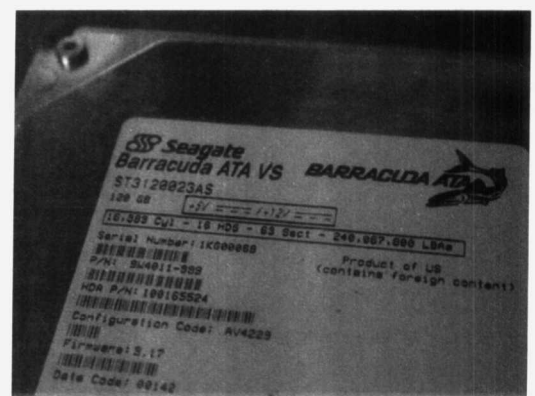


图 1-1-009

■ 新品概况

新硬盘的规格为 7200rpm, 平均寻道时间 9ms, Ultra ATA/100 外部接口, 2MB 缓存。而且其内部传输速率达到了史无前例的 570Mb/s。希捷很快还会推出 Serial ATA 版本的酷鱼 5 硬盘, 到时候缓存容量可以达到 8MB。

希捷还将继续使用在酷鱼 4 上大获成功的 FDB (Fluid Dynamic Bearing) 电机及 Defense System 数据保护功能, 不但工作噪音会很低, 而且保障了数据的安全性。

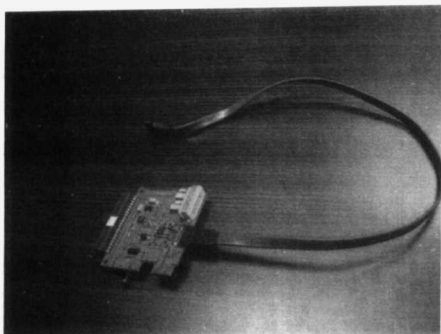
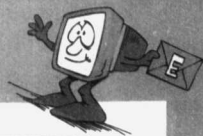


图 1-1-010 串行-IDE 转接线

Ultra ATA/100 版本的酷鱼有 40GB (ST340017A)、60GB (ST360015A)、80GB (ST380023A) 和 120GB (ST3120023A) 四种型号, 120GB 硬盘只需要 2 张碟片。而 Serial ATA 版本的会在今年的秋天大量上市, 刚开始的时候主要提供 80GB (ST380023AS) 和 120GB (ST3120023AS) 两种型号。

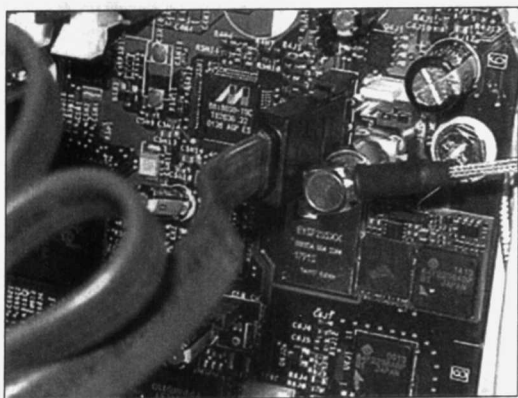


图 1-1-011 主板上的 Serial ATA 接口

■ 内部技术

Seagate 公司专利的 SoftSonic 液态轴承马达 (FDB) 使 Barracuda ATA VI 成为第一种接近无声的 PC 驱动器, 同样的技术也使快速的 7200 RPM Barracuda ATA V 几乎完全寂静无声。Seagate 公司发明了硬盘驱动器专用的 FDB 马达, 迄今售出的配用 FDB 马达的硬盘数量比所有其他驱动器厂家的产品总和还要多。再加上 Seagate 公司独有的 3D 防护系统的作用, Barracuda ATA V 成为了高性能、无声运转和牢靠性的最佳组合。(图 1-1-012)

■ 传输总线

Barracuda ATA V 在今秋将配备纯 串行



图 1-1-012 Serial ATA 连接线

ATA 技术。Seagate 公司的纯种技术使串行 ATA 可达到全速的 150M 字节/秒传输速度, 而且不必增加额外的元器件或慢速的开销而降低性能。与此相反, 串行 ATA “接” 结构必须把并行数据流变为串行数据流和进行反方向的转换, 并受到驱动器上的并行 ATA 控制器的速度限制。

■ 市场前景

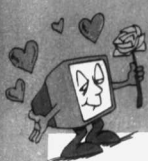
2002 年秋季, 大多数芯片供应商将开始供应插卡和主板上的串行 ATA 分立主机控制器, 届时 Seagate 公司将提供纯 串行 ATA 接口的 Barracuda ATA V。这些产品将使 PC 业界和消费电子业界开始向串行 ATA 产品过渡。



图 1-1-013 使用 Serial ATA 系统的主机

■ Serial ATA 优点

串行 ATA 接口不仅提供 150M 字节/秒的数



据传输速度，而且改善了PC厂家的设计能力。其中包括：智能的数据处理能力；带电拔插能力；驱动器到主机的点对点连接能力，完全不必通过主/从跳线设定；带卡入式连接器的更细更长的电缆使安装更为简单，改善了整个系统的动态组合，便于开展小尺寸的新设计。

串行ATA将提供更容易和更好的连接、大得多的系统可扩展性和更好的数据可靠性，它的32位循环冗余校验还保护了总线上的命令和数据。它的速度、智能和简单性能开辟了未来通过PC、家庭网络集线器和消费电子设备提供数据密集型内容和偏重娱乐内容的美好前景。

IBM新腾龙四AVVN硬盘

IBM Deskstar 120GXP 腾龙四代推出了一个新的型号，新型号为：Vancouver LP。

□ 产品对比

新IC35LxxxAVVN-07硬盘与AVVA的差别是：AVVN硬盘都是采用单碟，仅有两种型号：20GB和40GB，而AVVA系列有着6种型号，容量从20GB到120GB。

我们以下对型号的称呼作简化，比如用AVVA来表示IC35Lxxx-AVVA-07，用AVVN来表示IC35LxxxAVVN-07。

参数	型号	IBM Deskstar 120GXP IC35LxxxAVVA	IBM Deskstar 120GXP IC35LxxxAVVN
磁盘容量		120GB/80GB/40GB	40GB/20GB
接口		ATA/100	ATA/100
转速		7,200rpm	7,200rpm
缓存		2MB	2MB
盘片数目		3/2/1	1
磁头		6/4/2	2/1
启动延迟		4.17ms	4.17ms
平均寻道时间(读)		8.5ms	8.8ms
磁道间寻道时间(读)		1.1ms	1.1ms
完全寻道时间(读)		15ms	16ms



图1-1-014

大家可以看到，硬盘表看起来有很大的差别。AVVA型号比较方正，而AVVN非常类似老的昆腾(Quantum)和富士通(Fujitsu)型号。

硬盘的反面也是不同的：

Vancouver LP没有反面没有散热片，所以看起来很不一样。而且它的硬盘电机也不一样。不过这两款硬盘的PCB板是一样的，这点才说明它们之间的联系。

我们再从另外一个角度看硬盘：



图1-1-015

Vancouver LP盘体要比普通的AVVA要薄得多，尽管两款硬盘的总体高度是一样的。

□ 产品规格

IBM的官方网站列明的是如下规格：

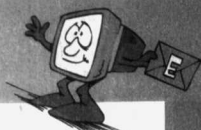
WACOM：左撇子专用的USB鼠标

在生活中有不少习惯左手工作的用户，而一直以来市场上卖的鼠标都是为右手用户设计的，很难找到适合他们使用的鼠标，不过现在好了，日本的WACOM公司研发了一款专门为左撇子用户设计的鼠标，名叫“WACOM Smart Scroll”。



图1-1-016

“SmartScroll”对应操作系统Windows 98/Me/2000/XP，USB接口，鼠标带一个轨迹球和滚轮，外



加8个快捷键,可以让用户在使用Microsoft Office、Internet Explorer、Netscape Navigator、Photoshop等软件时更方便,相应的驱动程序可以在他们的公司网站上下载。

磐英蓝牙主板 EP-4BEAV

磐英已经推出由其主板设计团 和通讯设计团 共同研发的最新产品:基于 Intel 845D 芯片组的 EP-4BEAV,该主板的最大特色在于提供了无线 Bluetooth (蓝牙) 通讯技术的全面支持。

■ 主板规格

□ 芯片组: Intel 82845 Chipset (845D), 可以支持 1.4 GHz 到 2.4 GHz Intel Pentium4;

□ 内存: 3 PC2100 DDR 内存插槽, 最高支持 2GB 内存;

□ 扩展能力: 5 PCI+1 4X AGP, 2 IDE Ultra ATA100;

□ 多媒体能力: 6 声道音频;

□ 网络能力: 整合 Ethernet RJ-45 连接器以及带天线的蓝牙 (Bluetooth) 模块;



图 1-1-017

□ 蓝牙能力: 可自动连接 10 米范围内的其他任何蓝牙设备,实现包括传统的存取、传真、文件传输、局域网存取、对象交换 (Object Push) 以及拨号网络等。运行频率范围为 2.40 到 2.49 GHz, 共计 79 个信道, 1MHz 的带宽, 提供 128bit 的 Bluetooth 加密。

威盛最强的 P4X400 芯片组主板

威盛的主板正在越来越引人注目, 支持 533MHz 前端总线及 DDR400 内存的 P4X400 芯片

组主板 P4PB400 是其最新的市场主打产品, 目前计划划分为两个系列的产品, 分别为支持 IEEE 1394 接口的 P4PB400-FL 及不支持 IEEE 1394 接口的 P4PB400-L。

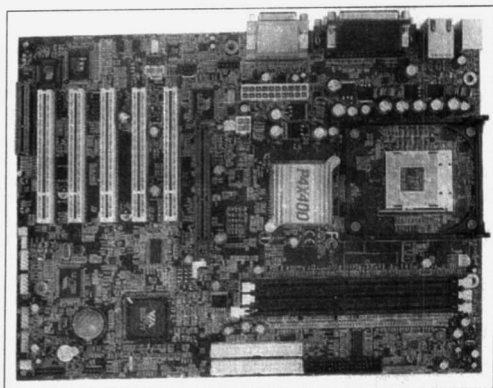


图 1-1-018

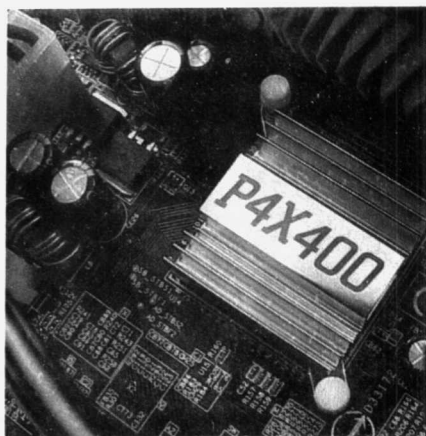


图 1-1-019

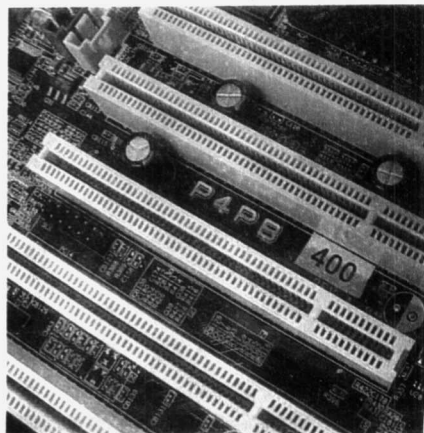


图 1-1-020



主板同时搭配了VT8235南桥芯片, ATX架构, 三条DIMM插槽支持最大3GB DDR400内存, AGP 8X, 5 PCI, 1 CNR, ATA/133 IDE 界面, USB 2.0, 整合网卡, 而P4PB400-FL将支持两个IEEE 1394接口。

高质低价的UNIKA Xabre 系列显卡

UNIKA 双敏电子在销售旺季七月推出了 SIS Xabre 系列显卡火旋风 Power680、720、840, 让我们的可选的显卡产品更加丰富。

□ 市场简述

近几年来, 显卡市场上都是NVIDIA做主, 虽然在其后面有ATi在不停地追赶, ATi也确实出了几款产品让我们眼前一亮, 比如说Radeon8500, 但整个市场的潮流还是由NVIDIA在主导。特别是在推出GeForce4以后, ATi还没有什么反应, 这就更加巩固了NVIDIA的地位。

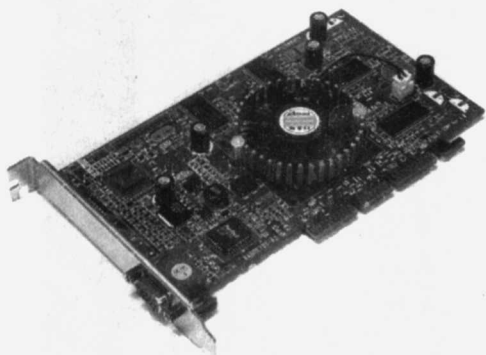


图 1-1-021

□ UNIKA Xabre 产品

SIS 的 Xabre80、Xabre200、Xabre400 的推出在市场上掀起了轩然大波, Xabre 系列采用与 GeForce3 Ti 相同的硬件加速架构, 支持先进的 AGP8X (Xabre80 不支持), 还对 DirectX8.1 的硬件 T&L 提供了良好的支持, 有利于未来的应用, 而且在价格上也有很大的优势。

UNIKA 双敏电子的火旋风 Xabre 系列, Power680 (Xabre80) 499 元, 720 (Xabre200) 649 元、Power840 (Xabre400) 699 元, 与 NVIDIA 的相比, 其优势不言而喻。SIS 的 Xabre 系列三板斧砍得相当到位, 犹如一把利刃插入了 NVIDIA 所占

领的市场区间中, 同时, SIS 在未来所规划的 Xabre600 更是令人期待。

Matrox 的希望: Parhelia-512

Matrox 的 Parhelia-512 显卡受到了很大的关注, 已经有很多人通过互联网预定到了这款显卡。下面是一些 Parhelia-512 显卡的全方位照片, 这样您就可以真正看清这块 Matrox 精心策划了三年的显卡。



图 1-1-022

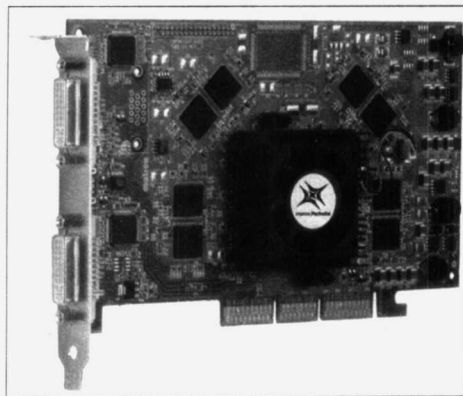


图 1-1-023

不管它能否最终成功, 但不可否认的是其绝对是一款有特点的显卡。Matrox 公司将在 7 月份推出第一片 Parhelia 512 显卡, 该卡将搭配 128M DDR 显存, 核心及显存频率为 220/550 MHz。估计零售价要卖到 550 欧元或是 500 美元附近, 折合人民币约 4200 元左右。