

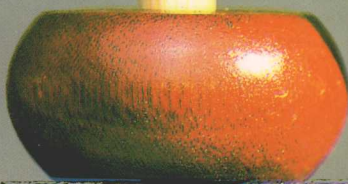
PC Computing

电子 & 电脑

1995年合订本 (中)

《电子 & 电脑》编辑部

左算右算，还是 HP VL 3 微机
够上算！



三年免费维修



ISO9002 认证



快速 IDE 接口



环保设计



节省电能



惠普 Vectra VL3 微机

HP Vectra VL3 微机系列
性能优越，价格相宜，简
直物超所值，您还需要
左算右算，大伤脑筋吗？

chp 中国惠普
CHINA HEWLETT-PACKARD

ide 及 Pentium Processor 标志是 Intel 公司的注册商标

普有限公司总部：
市建国外大街一号中国国际贸易中心西办公楼五层
公司：
市南京西路1376号
海商城美国国际中心办公楼 635-650室

广州分公司：
广州市环市东路339号广东国际大厦主楼 1201-1204室

成都分公司：
四川省成都市一环路东二段八十八号电子外贸大厦七楼

特约分销商：

- 联想集团公司
电话：北京 (010) 254 1916, 上海 (021) 262 5506,
香港 (00852) 2897 6800
- 美国电脑天地
电话：北京 (010) 832 1013, 南京 (025) 452 1118,
广州 (020) 759 3083
- 北大方正集团公司
电话：北京 (010) 253 1116, 上海 (021) 252 9956,
广州 (020) 766 4962

- 长安信息产业 (集团) 股份有限公司
电话：西安 (029) 323 5008, 西安 (029) 323 3775,
北京 (010) 204 9623
- 新龙国际有限公司
电话：香港 (00852) 2565 1682, 北京 (010) 264 3048,
上海 (021) 275 6060 转 8058, 深圳 (755) 320 1385
- 南京思索电脑公司
电话：南京 (025) 771 7784, 南京 (025) 445 5429,
上海 (021) 535 4806
- 华尔电脑股份有限公司
电话：上海 (021) 327 7288
- 上海长江计算机集团公司
电话：上海 (021) 467 2380

特约代理商：

- 上海新泰新技术公司 电话：上海 (021) 472 3089
- 福建电子计算机公司 电话：福州 (0591) 755 2926
- 新世纪高技术产业集团公司 电话：福州 (0591) 373 1340
- 湖北思德电脑工程公司 电话：武汉 (027) 242 2308
- 新路电脑技术开发公司 电话：成都 (028) 558 2627
- 亚洲电子有限公司 电话：香港 (00852) 2882 2282
- 迪高国际公司北京办事处 电话：北京 (010) 257 0998

电子&与电脑

1995年合订本 (中)



96027889

《电子&电脑》编辑部

内 容 简 介

本刊是享誉海内外的电脑月刊，她荟萃《PC/Computing》、《Windows Sources》、《PC Week》等世界著名电脑刊物的精华，以及国内计算机工作者撰写的文章，信息量大，实用性强。合订本中册汇集了本刊第5~8期的全部技术内容。主要栏目有：“本期专题”（刊登了多媒体、Windows95、OS/2 Warp、100种desktop/外设选购超级指南等专题文章；“实践与技巧”（共刊出实用性很强的文章64篇）；“软件之窗”；“网络天地”（包括Internet专集、客户/服务器计算专题网络技术，网络安装使用技巧，最新推出的网络产品介绍等文章；“技术讲座”（包括Excel 5.0，软件的加密及解密技术之（七），Novell网络技术讲座（一）、（二）、（三）；“开发与应用”；“新品世界”（包括1995年推出的计算机、外部设备、网络、多媒体等最新软硬件产品）。

该合订本内容详实，具有长期参考和保存价值，适于广大计算机工作者阅读。

电子&电脑

1995年合订本（中）

《电子&电脑》编辑部

*

电子工业出版社出版

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京顺义天竺颖华印刷厂印刷

北京富国电子信息有限公司排版

开本：787×1092毫米1/16 印张：30.25 字数：736千字

1995年9月第1版 1995年9月第1次印刷

印数：1-8000册 定价：30.00元

刊号：ISSN 1000-1077
CN11-2199/TN

目 录

• 专题 •	
多媒体	(11)
信息高速公路中的多媒体关键技术	(11)
用Windows视频技术制作自己的DTV	(15)
家用电脑与多媒体技术	(29)
多媒体在电视监控系统中的运用	(35)
Windows 95	(129)
Windows 95透视	(129)
你的系统是否状况良好?	(312)
升级你的应用程序	(135)
优化Windows 3.X	(137)
使Win 95高效运转	(138)
Windows 95与LAN更友好	(149)
Windows 95的颜色管理	(152)
Windows 95开始接受DSP	(154)
对Windows 95的误解	(158)
OS/2 Warp	(254)
谁将成为桌面系统新的统治者? OS/2 Warp 还是Windows 95	(254)
OS/2 Warp冲击波	(262)
OS/2 Warp选型简介	(265)
OS/2 Warp使用技巧	(268)
桌面系统超级购机指南	(366)
高档系统: 100MHz和90MHz Pentium	(370)
中档系统: 从100MHz 486到75MHz Pentium	(373)
起点配置系统: 高速的486	(376)
单色打印机: 喷墨和激光	(382)
廉价彩色打印机	(384)
高档彩色打印机	(386)
CD-ROM驱动器: 四倍速外插件	(390)
扫描仪: 24位和更高位的彩色	(392)
声卡: 用于多媒体	(394)
调制解调器: 28.8Kbps是新的标准	(396)
• 实践与技巧 •	
Windows优化点滴	(38)
提高Windows的稳定性	(40)
增加OLE功能的捷径	(42)
指点你成为DOS大师的秘诀	(45)
DOS的BACKUP/RESTORE命令使用技巧	(47)
dBASE到FoxPro的自动转换	(49)

NetWare 386菜单定制系统的移植及应用	(51)
加速磁盘操作	(54)
优化笔记本电脑的准则	(57)
在MS-DOS 6.2上实现AutoCAD 11.0标注汉字的功能	(59)
让AutoCAD使用点阵汉字	(60)
汉字字符的磁盘搜索、扇区内容的显示和存储	(62)
文本模式下汉字显示的实现	(64)
快速获取五笔字型编码表的方法	(67)
数据库的加解密操作	(68)
一个实用的文件转换函数	(72)
FoxPro编程中几个有用的函数	(74)
为FoxPro扩充两个非常有用的函数	(76)
Windows 3.1两种运行模式的比较与应用	(162)
使用MS Windows 3.1技巧与故障一组	(165)
DOSKEY宏与批处理文件的比较	(169)
巧用参数扩展内存	(170)
不同文件格式的转换	(171)
为EXIT命令挂接其它功能	(174)
工具软件技巧	(176)
Windows 95与Windows NT 3.5	(275)
扩展OLE范围	(282)
DOS使用经验点滴	(285)
在DOS环境下使用Windows中的位图	(286)
消隐技术的简单实现	(289)
在窗口环境下简化系统操作	(298)
谈光盘软件的快速安装	(293)
进阶中文界面设计	(294)
用C语言的putimage函数调用SPT图形	(298)
中文界面设计与SPT图象	(300)
Microsoft C 6.0图形方式下如何设计可与Borland C++ 3.10 媲美的	
汉字立体阴影界面	(301)
256色下PST文件的加载	(304)
问&答	(305)
一个FoxPro通用菜单程序	(399)
关心照顾你的硬盘	(402)
在Windows环境下查明DOS	(405)
一个实用的FoxBASE应用程序	(406)
在Word中使用EQ域编辑简单的数学公式	(407)
在FoxBASE+下调用WPS	(408)
再谈为Windows 3.1中文版配置五笔字型输入法	(409)
可执行文件的压缩	(411)
WPS的定时自动存盘程序	(414)
WPS文件万能解密法	(416)
SPLIB.EXE占用内存的释放	(417)

DOS命令记录器	(419)
利用INT 09H实现键盘软修理	(421)
管理信息系统中在线辅助录入技术的实现	(424)
问&答	(427)
• 软件之窗 •	
下一代计算环境Mac OS	(80)
在Client/Server计算环境下的MapInfo	(188)
Norton Utilities与PC Tools for Windows 2.0之比较	(431)
与众不同的Desktop Delphi	(434)
• 网络天地 •	
Internet中国用户使用说明	(86)
中科院高能物理所的Internet网络服务	(96)
客户/服务器计算专题	(192)
客户/服务器的组成及特点	(192)
客户/服务器计算信息系统的设计	(193)
客户/服务器计算环境的构造	(194)
PC-LAN客户/服务器计算的应用前景	(202)
设计实例—基于微软方案平台的客户/服务器计算	(203)
MS Mail问答	(204)
迎接网络时代 创造网络文明	(205)
Bell Atlantic开拓无线通信网络	(236)
100M技术的真实面目	(309)
提供100BaseT产品的销售商	(312)
网络安全综述	(314)
你的网络安全吗?	(316)
网络实用技术	(319)
如何在网络上安装CD-ROM	(321)
电话通信: 提高生产力的新机遇	(323)
虚拟LAN的优点和不足	(324)
建立在Windows for WorkGroups 3.1之上的“水费管理”软件	(325)
Eicon独辟蹊径——提供软硬件相结合的互联解决方案	(439)
基于X86 的UNIX步入成熟——UnixWare 2.0和Solaris 2.4比较	(440)
电子邮件系统的新问题	(445)
探索符合中国国情的电子邮件系统	(447)
AccMail/Fax具有电子邮件与网络传真的多功能系统	(448)
Manager该为Windows 95做好了	(450)
• 技术讲座 •	
Excel 5.0的使用基础	(98)
软件的加密&解密技术之七	(105)
Excel 5.0的工作表	(209)
Novell使用技术讲座(一)	(218)

Novell使用技术讲座(二)	(337)
Novell使用技术讲座(三)	(451)
Excel 5.0的图形及图表	(327)
Excel 5.0的高级功能	(463)
• 要闻集锦 •	
精心设计的商用地图软件—MapInfo 3.0	(234)
PC日益趋向个性化	(348)
Motorola的PDA瞄准无线网络连接	(351)
• 产品评测 •	
未来的办公室	(341)
• 开发与应用 •	
多媒体PC机创造视听新概念	(227)
改变人们工作方式的多媒体技术与通信技术集在系统 ——Aztech Audio Telephony 2000技术分析	(230)
• 新品世界 •	
Pereos, Tahoe230, Pinnacle Micro RCD-1000 真正的大容量存储设备	(1)
ThinkPad 755CD和Panasonic CF-41 带着多媒体一起旅行	(3)
Phaser 140 令人羡慕的彩色喷墨打印机	(5)
Citizen PN60与Pentax PocktJet 装入口袋中的打印机	(6)
Versa M 色彩缤纷的NEC便携机	(7)
Coolscan与SprintScan 35 彩色胶片扫描仪	(8)
CD7 Minichanger 在唱机中再放入一片CD盘	(9)
dBASE 5.0 for DOS 又一套dBASE	(9)
Delphi 95 Borland实实在在的“Oracle”	(10)
ThinCardDrive与SwapBox Classic Combo 架起台式机与便携机之间的桥梁	(119)
ThinkPad 701C 化“碟”	(120)
PerfectOffice 3.0与SmartSuite 3.0 梦里寻她千百度	(123)
Visual C++ 2.0	

功能强大而使用简单	(125)
GroupWise 4.1	
群组软件	(126)
NetWare 4.1	
提高网络价值的简便方法	(127)
Netscape Navigator	
理顺WWW上的资源	(245)
Versa 和 Armnote Pentium	
新的Pentium便携机又上阵了	(247)
Toshiba T2150CDT	
Toshiba领先的多媒体机	(248)
Phaser 540	
出众的彩色激光打印机	(249)
Power Macintosh 6100 DOS Compatible	
Apple将Mac和PC结合在一起	(250)
PC DOS 7	
为老的OS穿上Windows外衣	(250)
Altas GIS 3.0和MapInfo 3.0	
将业务信息显示在地图上	(251)
allClear III for Windows	
新的流程图制作软件	(252)
ProdeaSynergy, 2.1	
使例行工作自动化	(252)
LanRover/Plus 3.0	
高性能远程LAN访问	(253)
MultiCard和CreditCard	
功能倍增的PC Card	(261)
Globalyst 360TPC/Aptiva 530, Advantage Adventure	
从键盘发出的声音邮件	(359)
MessagePad 120, Macro, Envoy /Magic Link 1000	
掌上型计算机	(361)
HiNote Ultra CT450和Ascentia 810N	
重量轻、功能强的小型笔记本	(363)
Personal Oracle7和Visual FoxPro 3.0	
更形象直观的数据库	(364)

• 全球市场 •

大陆显示器市场竞争能力综合评测报告	(114)
大陆工作站市场竞争能力综合评测报告	(240)
大陆台式PC市场竞争能力综合评测报告	(352)
大陆笔记本市场竞争能力综合评测报告	(472)

新硬件

Pereos, Tahoe 230, Pinnacle Micro RCD-1000

真正的大容量存储设备

● 唐宏译

作为一个站在计算机应用最前沿的用户，在家里，在旅途中你都需要使用笔记本。你需要处理大量的文件，有时还需要把这些文件分发给许多人。为了满足工作的需要，你配置了1GB的硬盘（至少你现在需要订购这么大量级的产品）。

换句话说，你需要对大批量的数据进行处理。如何备份这些数据，并与同事和其它客户机用户共享这些资源呢？当然，软驱已经不敢要求了，但你还是满足于用QIC-80磁带机取代软驱备份数据吗？如果你已经不满意了，那么你可以比较一下下列3种新的数据存储设备。

外观与功能相对应： Datasonix的Pereos和Pinnacle Micro的Tahoe 230及RCD-1000这3种产品，采用了3种不同的技术来处理从230MB到1GB以上压缩数据的存储，它们适用于3种不同的应用类型。Pereos主要用于便携式数据备份；Tahoe 230是1种大容量存储访问设备，适用于机器间传输多达230MB的文件或用户个人数据的备份；Pinnacle Micro RCD-1000可用于烧制小批量CD-ROM盘片，应用范围从多媒体一直到公司数据库数据的存储。

安装这些设备不成问题，Pereos是一个用并口连接的设备，用户只需简单地插入连线即可工作。Pinnacle Micro提供的两种设备均采用带有智能EZ-SCSI安装软件的Adaptec SCSI接口卡。安装此设备非常方便，不象安装和配置SCSI设备需花一个下午的时间。

我们认为Pereos称得上是实用的尺寸最小的设备，其尺寸只有台式Scotch磁带机的3/4，加上并口连接电缆，重量仅略超过1磅，Pereos甚至可以装在衬衫口袋里。该设备用两节AA电池驱动，其备份速率可达每分钟10MB（在带校验的压缩方式下，备份速率接近原速率的一半）。

Pereos使用的磁带宽只有指甲盖大小，采用一种专用的螺旋扫描（Helical-scan）格式存储数据。这种磁带类型本身

是非标准的，因而Pereos使用的磁带不能用在其它驱动器中。但这并不意味着不能选择备份软件，Pereos随机提供其自己研制的第一个第一流的（first-rate）备份软件。这是一个简单的基于按钮的实用程序，利用该软件，用户可以方便地完成文件共享、备份、恢复以及其它常用功能。

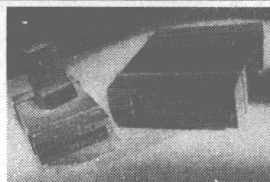
Pereos 提供一个4.5伏直流输入端口，但在其产品套件中不提供相应的适配器。在实际的移动计算中，使用AA电池的方案更吸引人。当然，使用电池时，无

论电池寿命有多大，其电量都可能在你正需要的时候耗尽了。

以光处理为核心 Tahoe 230是一种类型完全不同的光驱动器，它可以处理上一代128MB光盘，但它是为读、写和重写230MB 3.5英寸盘片而设计的，这种盘片每片售价约\$55。该驱动器适用于那些需要大容量存储介质的用户，诸如：服务机构、需要进行大量图形对象、多媒体处理的用户等。这种驱动器算不上很便宜，其价格略低于\$1000。但其传输速度很快，

OVERVIEW

按需分配数据



存储设备：Pereos（左上）、Tahoe 230（左下）和Pinnacle Micro RCD-1000（右）利用不同的方法存储大容量数据。

挑选 大容量存储设备

支付得起的美观的便携式存储设备

Datasonix Pereos

用于归档应用的快速可重复记录的介质

Pinnacle Micro Tahoe 230

快速、方便地制作自己的CD

Pinnacle Micro RCD-1000

兆级介质：这三种驱动器可以满足用户三种不同的存储要求。需要在便携式、家庭和办公室里的台式系统间共享或后备大容量数据的用户可以选择Pereos；需要保存并能快速访问大量工程数据及信息的用户可选择Tahoe 230；为了实现大量数据的分布、分发，用户可以选择Pinnacle Micro RCD-1000制作自己的CD-ROM盘片。

北京中立计算机系统公司

MultiWindows多屏显示卡（支持DOS&Windows）

MultiVideo多用户卡（显示器+键盘组成用户）

腾威S3图形加速卡（可升级，支持两屏相同画面）

腾威S3图形多屏卡（不同画面，1280×1024 256色/屏）

销售部：北京友谊宾馆3号楼30438室（100873）

Tel: 8498529 8498888-30438 Fax:2553660

评分标准：

★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

Pereos

可用性: 接好电缆后,即可按要求后备、恢复数据,很难找出比它更方便的设备了。★★★★1/2

技术: 并口传输,使用专用磁带。★★★

总评: 能放到旅行包中的全功能后备和恢复设备。★★★★

Tahoe 230

可用性: 一旦安装好,使用起来与其它驱动器一样方便。★★★★

技术: 可选择SCSI-2或并行端口;可重复记录的光盘。★★★★

总评: 适合大规模文件传输的多面手。★★★★

Pinnacle Micro RCD-1000

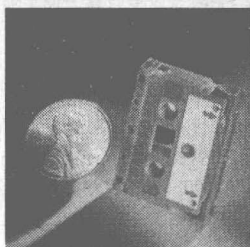
可用性: 与其它可记录CD软件一样方便,说不出太多的易用性。★★★

技术: CD-Recordable驱动器通过SCSI端口与主机相连。★★★★

总评: 用于只读介质的上佳选择。★★★★1/2

SIDE BY SIDE

根据工作性质选择介质



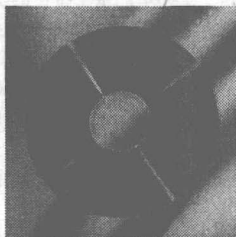
Datasonix Tapes:

非常小,让人觉得象玩具。Pereos的612MB磁带(压缩存储时容量可达1.25GB)用作备份介质时有一些缺点:非标准,小得难以加上标签、容易丢失。

设备标价: \$595
介质价格: \$49.95 (两个带子)
每MB价格: \$0.04

光记录/磁光记录设备:
Pinnacle Micro的Tahoe 230速度快, 盘片容量为230MB, 几乎是上一代3.5英寸磁光盘存储容量的两倍。

设备标价: \$999
介质价格: \$50~\$69
每MB价格: \$0.25~\$0.30



CD-Recordable:

650MB存储容量, 再加上CD-ROM装机量的不断增长, CD-Recordable技术成为共享以兆计的大量数据的一种很好的方法。不利的是, CD-Recordable盘片比普通CD-ROM盘容易丢失数据。

设备标价: \$2995
介质价格: \$15~\$29
每MB价格: \$0.03~\$0.04



足以当作一个“当前”驱动器以取代其它归档(archiving)设备。

使用随机提供的SCSI接口时, Tahoe 230的运行速度最快, 它也可以兼作一个并口设备来使用, 但这时速度要减慢。并口应用方式使该驱动器适用于便携式应用, 用户可以利用一个电池选件来提高产品的便携式应用能力, 电池全充满电后可支持用户工作3小时。

作为一个3.5英寸驱动器, 其存储能力有限(如果需要1GB以上的存储能力, 应该考虑5.25英寸驱动器), 只有230MB。如果用户的工作是处理多媒体或图形密集的对象, 那么, 用户可能需要进行磁盘交换以便找到所需的文件。

CDs-R-US 采用CD-Recordable技术的只读存储设备价格昂贵, 报价通常介于\$1000~3000之间。它所使用的介质只能写一次, 同时, 价格又非常高。但是,

对那些热衷于使用CD-ROM进行数据分布的用户, 无论从价格还是从质量方面考虑, Pinnacle Micro RCD-1000都是满足要求的高档产品, 它是最早进入高速可记录CD-ROM领域的产品之一, 不久, Creative、Philips LMS和Sony也推出了类似的产品。

Pinnacle Micro RCD-1000 支持Windows 和Macintosh系统的CD格式, 带一个Fast SCSI接口, 利用其提供的软件可以很方便地生成一次性(写)的CD-ROM母盘或数量有限的CD-ROM盘片。

对于需要对便携机和台式系统进行可靠备份, 或需要实现便携机和台式机之间共享数据的用户, Pereos是最合适的方案。支付得起高额费用, 需要可擦写光学存储设备的用户可选用Tahoe 230。初涉可记录CD市场的用户, 选用Pinnacle Micro RCD-1000是可行之方案。

MATTHEW LAKE

Pereos

测试时端口: 并口

存储容量: 未压缩时612MB, 压缩容量可达1.2GB。

市场估价: \$550

Datasonix (800) 328-2779, (303) 545-9500

Tahoe 230

测试时端口: SCSI

存储容量: 230MB

市场估价: \$899

Pinnacle Micro (800) 553-7070, (714) 727-3300

Pinnacle Micro

RCD-1000

测试时端口: SCSI

存储容量: 650MB

市场估价: \$2500

Pinnacle Micro
(800) 553-7070, (714) 727-3300

得分情况说明

在每个应用方面(可用性、性能、技术和评价), 每种产品都可能获得1~5颗星。在某些情况下, 其它因素(比如价格)也会影响产品的得分。

★★★★★优秀 市场上的领先产品, 性能优秀。

★★★★良 在某些方面表现出众, 性能良好但不完美。

★★★中 在同类产品中处于中等水平, 价格合理。

★★差 过旧的或非标准产品, 有一些积极的功能。

★极差 缺乏必要的功能, 不要购买。

评分标准:

★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受



NEW!

新硬件

ThinkPad 755CD和Panasonic CF-41

带着多媒体一起旅行

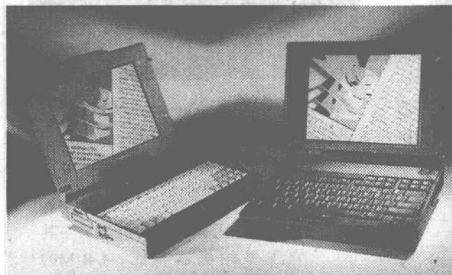
● 唐宏译

在人们认为笔记本不可能在功能上与台式机相匹敌时，IBM和Panasonic分别推出的多媒体便携机ThinkPad 755CD和Panasonic CF-41，打破了这一观念。不论与台式机还是与其它类型的便携机相比，这两种机型都是目前能买到的功能最全的PC机。

超级便携机 ThinkPad 755CD提供一个全尺寸的双速符合MPC-2规范的CD-ROM驱动器，该CD-ROM驱动器可与软盘驱动器互换，系统中还集成了一个Mwave数字信号处理器，可用作14.4kbps fax modem、电话、自动应答机和一个兼容声霸卡（Sound Blaster）的能提供32种乐器声音的MIDI音频卡。这样，就为用户省出了一个标准的Type III PC Card槽，用户可在该槽位中加入用于增加存储容量、蜂窝数字modem或任何其它用途的稳定的PC Card设备。

ThinkPad 755CD最重要的革新是在机器内实现了完备的多媒体功能，两个微型立体扬声器安放在功能键的下面，可以帮助用户在旅途中实现漂亮的商务演示。8个以内的观众可以毫不费力地听清复杂声道间微妙的差异；对更多的听众，演示时可以使用方便的扬声器（和耳机）插孔。同时，该笔记本的键盘上还提供了人工音量控制钮。

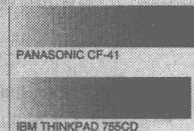
ThinkPad 755CD也采用了在IBM的其它机器中使用的10.4英寸TFT彩色显示屏，但该屏幕应用了IBM独特的黑底阵列技术，使用该技术制造出的显示屏，即使在光线强烈的办公室或会议室以及飞机上刺眼的靠窗座位这样的环境中，能见度也能得到提高，这是一项广受欢迎的改进功能。使用机器本身的显示屏及外接监视器时，显示系统均能达到Super VGA的水平，在分辨率为640×480时，可同时显示



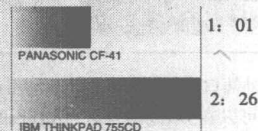
耗能大户：在旅途中，总是希望每节电池充电时间少于两小时。移走Panasonic CF-41上的软驱后，可以再装上两节电池。

高性能、低寿命

Windows性能



电池寿命（时：分）



注：WINSTONE 95运行15种最流行的WINDOWS商业应用软件。ZDIGIT电池耗电测试机械地模拟键盘敲打。

65000种彩色，这种屏幕树立了其它笔记本应该效仿的标准。

此外，该机器还支持在演示时使用实际的录像带信息，ThinkPad 755CD可以通过一个VCR或视频摄像机捕获静止或动态图象（采用工业标准格式：NTSC和PAL制）。这样，只需将该笔记本与目前在大多数会议室中均能找到的电视/VCR设备连接起来，你就可以在观众喜欢的大屏幕上上进行演示表演了。

做得更好 大量精巧的人机工程学设计帮助IBM保持在产品易用性方面的领先地位。TrackPoint II指点装置表面有良好的阻尼，用户手指不会在触点上打滑。蓝色巨人对光标轨迹进行了改进，现在不会出现由于向某个方向移动范围过大从而导致光标在屏幕边缘消隐的现象。同时还

对早期ThinkPad用户熟悉的光标移动迟缓现象进行了改进。ThinkPad提供的状态指示灯虽然也能令人满意，但我们更希望看到类似高档Toshiba笔记本中使用过的LCD指示面板。

ThinkPad 755CD采用的键盘非常令人满意，比目前其它便携机中使用的都要好：它提供全尺寸的功能键、光标键、shift键以及回格键，所有键均是全键程，与台式机上键盘的布局一样，四个功能键集中在一起形成一个组。

ThinkPad 755CD的性能优异。主要功能部件包括：CPU采用可升级的100MHz DX4, 8MB RAM（可扩充至40MB），一个540MB或810MB活动硬盘，以及基于VESA局部总线的图形加速模块。

ThinkPad 755CD是首批在机内集成

ThinkPad 755CD

可用性：为其它便携机树立了标准。★★★★★

评价：虽然价格昂贵，但找不出比它更好的机器了。★★★★1/2

Panasonic CF-41

可用性：配置了不错的跟踪球，屏幕大，我们希望键盘更舒服一点，机器更轻一点。★★★

评价：用户买得到，最便宜的带CD的便携机。★★★★

随时可用CD：Panasonic（左）和IBM（右）推出的带CD-ROM的便携机，Panasonic和IBM是最早推出这类机型的厂家。

评分标准：

★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

SIDE BY SIDE

两种多媒体便携机



小型扬声器: 得益于ThinkPad 755CD中配置的可编程DSP, 即使在拥挤嘈杂的房间里, 机器中的微型扬声器也能发出悦耳的立体声, 该可编程DSP可兼作电话和自动应答设备来使用。

里面的世界: 揭开Panasonic CF-41的键盘, 你可以看见下面安放着一个双速、多协议CD-ROM驱动器, 旁边还有一个放置盘片的空位。

便携式 CD-ROM

全功能多媒体便携机

IBM ThinkPad 755CD

为奔波者设计

CD-ROM, 支持多种多媒体格式

Panasonic CF-41

性价比: 无论与便携机还是与其它类型的机器相比, IBM的ThinkPad 755CD是目前能买到的最好的机器之一, 但其中一些功能是专用的。Panasonic CF-41提供了与之类似的主要的多媒体功能, 同时也支持CD-ROM, 其价格却相对便宜\$1550。

了红外端口的笔记本之一, 利用此端口, 用户可以在3米范围内以115Kbps的速度传输数据。该端口支持HP的红外设备标准(115Kbps)和sharp的红外设备标准(9.6Kbps)。

强有力的功能部件、性能以及超凡的易用性是需要代价的。与普通笔记本相比, ThinkPad 755CD稍重, 不包括AC适配器时重7.3磅。而且机器价格不菲, 配置810MB硬盘和TFT显示屏时, ThinkPad 755CD售价为\$8149。

便宜的多媒体 只需花不到\$1550, 你就能买到新的Panasonic CF-41笔记本, 该机器可以提供与ThinkPad 755CD几乎一样的处理能力, 当然二者还是不能完全相提并论。与ThinkPad 755CD一样, Panasonic CF-41也采用100MHz DX4, 当然, 用户还可以选择不同的CPU芯片, 选择范围从50MHz 486 DX2到Pentium处理器, Pentium处理器目前尚未供货。该机型的标准配置中包括8MB内存(可扩充至32MB)。用户可以选择260MB或450MB

活动硬盘, Panasonic称只要有供货, 它就将提供更大容量的硬盘。

与ThinkPad 755CD一样, Panasonic CF-41也能提供极佳的多媒体功能, 这也得益于其配置的10.4英寸有源矩阵TFT彩色显示屏, 在分辨率为640×480时可以显示65500种颜色。此外, 该机器的标准配置中还包括兼容16位声霸卡(Sound Blaster)的声卡, 以及两个安放在键盘上端的立体声扬声器, 其音质与ThinkPad 755CD的效果一样棒。按下一个安装在机器前端的活扣, 键盘就可以弹起来。键盘下面有一个双速、多协议(multisession)符合MPC 2标准的CD-ROM驱动器, 驱动器旁还有一个空位可以放下额外的一张CD-ROM盘片, 这是一项比较巧妙的革新。

在家里工作的感觉 我们非常喜欢Panasonic的键盘布局, Panasonic便携机的键盘采用了全尺寸光标控制键以及独立的Page Up、Page Down、Home和End键。此外Panasonic CF-41上各键的键程较大, 手感更佳, 使用起来较舒服。机器上还配

资料箱

ThinkPad 755CD

配置(测试时): 8MB内存, 810MB硬盘。

重量: 7.3磅。

扩充能力: 内存可扩充到40MB, 硬盘可选配540MB或810MB, 带两个Type II或一个Type III PC Card槽。

市场估价: \$8149

IBM中国公司 (010) 4376677

Panasonic CF-41

配置(测试时): 8MB内存, 450MB硬盘。

重量: 7.9磅。

扩充能力: 内存可扩充到32MB, 硬盘可选配260MB或450MB, 带两个Type II或一个Type III PC Card槽。

市场估价: \$6599

Panasonic

(800) 742-8086

置了一个相当大的装在机器前端中间的跟踪球, 位置在空格键前面靠下, 这样用户的手不用离开键盘就可以操作跟踪球。这种跟踪球是我们见过的比较好的产品之一。

Panasonic CF-41重7.9磅, 比ThinkPad 755CD还要重一些。其体积也较大(9.25×11.7×2.25英寸), 在我们看来, 这种机型携带起来太大了。

Panasonic CF-41和ThinkPad 755CD均提供一个Type III或两个Type II PC Card槽位。

Panasonic将MPC 2规定的所有多媒体功能集成在一起, 提供了一种相对经济的多媒体机型。如果需要在旅途中进行联机演示, Panasonic CF-41基本能满足要求, ThinkPad 755CD效果更好, 当然其价格也较高一些。Panasonic CF-41缺乏红外端口, 不支持使用录音带, 没有内置电话功能。这两种机器都是很好的台式机替代品, 由于CF-41的硬盘较小、机器尺寸较大, 喜欢笔记本机型的用户应该选用ThinkPad 755CD。MARTY JEROME

评分标准: ★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

新硬件

Phaser 140

令人羡慕的彩色喷墨打印机

● 宋荣译

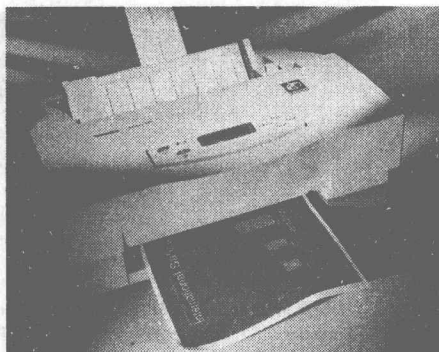
如果你是需使用高质量、低价格彩色打印机的小办公室或工作组中的一员，那么你现在是太幸运了，供你选择的打印机种类刚刚增加了一倍。

不久以前，可供选择的打印机仅有HP的DeskJet 1200C或DeskJet 1200C/PS。但随着Phaser 140喷墨打印机的上市，Tektronix一跃成为市场竞争的排头兵，它使HP的收入突降并把你置于一个令人羡慕的地位——你可以在这两个优秀的产品中做出选择。同DeskJet 1200C/PS一样，Phaser 140也提供了网络选件并为那些想廉价购买高质量彩色打印机的人们提供灵活的选择余地。

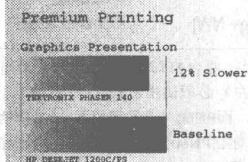
装配问题 功能强大并不意味着Phaser 140的操作会使你不知所措。Phaser 140同其它喷墨打印机一样容易装配，只是在装配时，不要穿白衬衣，因为把墨盒从塑料包装袋中取出时总会溅泼一些墨水——使用其它喷墨打印机时绝不会遇到这种问题。此时装配仅是小事一桩，装配过程包括驱动器的简单安装和前面板直观的菜单导航。

Phaser 140的软件并不象DeskJet 1200C/PS的软件那样友好。Tektronix允许用户进行大量的控制操作以便控制各种打印功能，其中包括彩色校正（例如，无彩色，逼真的色彩、与屏幕匹配）、半色调频率、半色调角度。但是象大多数喷墨打印机一样，这些术语虽然会让你感到困惑，但有助于你获得更好的打印输出质量。一些示例或一个特例可能有助于解释清楚不同设置对打印输出的影响。

Phaser 140的输出质量正象你期望Tektronix能做到的那样：令人难忘，它产生的色彩丰富而且均衡，清晰度高，色彩变化平滑。



冷色调：Tektronix公司的Phaser 140彩色喷墨打印机能输出质量卓越、低价的图象，它比其最接近的竞争对手DeskJet 1200C/PS便宜\$1054，另外，它还支持PostScript Level 2。



色彩竞争：与其它喷墨打印机相比，Phaser 140的速度快——但HP公司的最高速的DeskJet 1200C/PS的速度却比其快。

临时消耗 同任何喷墨打印机一样，你若使用有涂层的或上光的打印纸时，输出质量会得到极大地提高，这时，Phaser 140的输出与其他喷墨打印机的输出远远不同，它能与彩色激光打印机输出的丰富的色彩相匹敌（彩色激光打印机的价格高出5倍，但输出每张纸所需的费用较低）。这种打印机的缺陷是打印费用偏高——用带涂层的纸打印时每张纸耗费10美分，用抛光的打印纸打印时每页纸耗费1美元。

在性能方面，Phaser 140并不低于其它喷墨打印机——在其它打印机中不包括DeskJet 1200C/PS。在各项性能测试中，Phaser 140均比DeskJet 1200C/PS速度慢，特别是在普通文本打印时更是如此（慢75%）。然而，这两种打印机的性

可用性：容易装配，但软件应更友好一些。★★★★

性能：HP公司的DeskJet远胜过它。★★★★

技术：标准的喷墨机制。★★★★

评价：极好的色彩输出，有数百种色彩，但比DeskJet 1200C/PS的输出色彩少。★★★★

· 资料箱 ·

Phaser 140

竞争对手：HP公司的DeskJet 1200C/PS，售价为\$2749（无PostScript Level 2支持时为\$1839）。

配置（测试时）：PostScript Level 2，8MB内存（可扩充到24MB）。

分辨率：360dpi

墨盒售价：黑色墨盒售价为\$10.95；每种色彩的墨盒售价为\$8。

每页纸输出耗费：普通纸黑白输出时为1.5美分；普通纸彩色输出时为18美分；带涂层打印纸彩色输出时为30美分；上光纸彩色输出时为\$1.20。

市场估价：\$1695

Tektronix泰克（中国）有限公司
(010) 8492340, 8347657,
8492344（服务中心）

能在图形输出方面相差无几，打印一张图片时，Phaser 140仅比DeskJet 1200C/PS慢12%。

尽管你总想独自享用Phaser 140的功能，但它却能实现共享。其上配有标准并行口和LocalTalk端口，还支持PostScript Level 2，因此，可在同时使用Mac和PC的单位中使用它，你还可以购买一些支持NetWare、EtherTalk和TCP/IP协议的网络选件。

Phaser 140是一种高价的喷墨打印机，其售价为\$1695，但比其最主要的竞争对手DeskJet 1200C/PS还便宜\$1054。多花的钱换来的是速度，但由于Phaser 140支持PostScript Level 2，其输出质量极佳，故你最好把钱花在Phaser 140上。

KYLA K.CARLSON

评分标准：

★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

**NEW!****新硬件**

Citizen PN60与Pentax PocketJet

装入口袋中的打印机

● 宋荣译

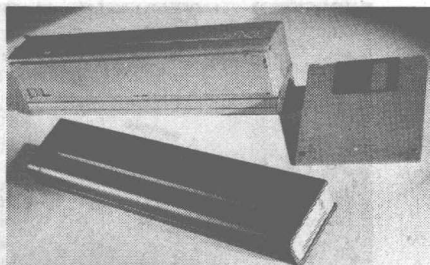
很多人在去西雅图时都会毫不犹豫地带上一把雨伞，然而，若要求某人在途中带上一台打印机，则会怨声载道，但是如果打印机所占的空间并不比雨伞大时，情况又会怎样呢？

没有那么多的如果，西铁城（Citizen）和Pentax已重写了便携式打印机的规范。若使用西铁城的PN60和Pentax的PocketJet，你在途中就可以得到高质量的打印输出——而你的背包仅重出2磅。当你回到办公室时，不必再使用传真发送那些合同，当你想要打印一个文件时，不必在客户办公室内转来转去寻找一台与计算机相连的打印机，而这台计算机上所装的应用软件还必须与你打印的文件相同。

PN60和PocketJet看上去象一对亲兄弟，装上电池后，PN60比PocketJet稍重一点（仅重出4盎司），并比PocketJet稍大一些（PN60为10×1.85×2.5英寸，而PocketJet为10.04×2.16×1.18英寸），两种打印机出售时均带有很轻的电源适配器，而PN60的电源适配器比PocketJet的稍重一点。

机壳的内部 外表并不能说明一切，一旦你深入研究这些小巧的打印机，你就会发现它们有很大的差别。尽管两种打印机均使用的是热力学技术，但PN60使用的是热传递技术而PocketJet使用的却是热熔解技术。通过热传递，打印机可在普通纸张和介质上（如信封上）打印输出，但当你外出时必须带着消耗材料，而且还必须购买色带；通过热熔解，你永远不必购置更多的墨水，但你必须在专用的带热敏涂层的打印纸（类似于传真纸）上打印输出。

我们发现PN60的输出质量相当不错（尽管我们建议在高质量打印纸上打印



可移动类型：在西铁城PN60（上）和Pentax PocketJet（下）中便携式打印意味着一个全新的概念，每台打印机仅有1磅多重，当你把它带在身边时是很难察觉到它的存在——直至你需要打印时才会想起它。

Housekeeping Inf

Filename:
[month+slug+.NW]

Housekeeping Inf

Filename:
[02minip.NW]

差别在纸上：两台打印机的输出质量相当接近。PocketJet（左）必须使用特殊的——更谈不上贵贱了——热敏纸，而PN60（右）能在任何类型的介质上打印，如果你在PN60上使用质量较好的纸张，那么输出质量会更好。

输出），使用普通纸尽管很方便，却会使打印结果中出现斑点。尽管在PocketJet上使用的纸张质量差而且没给人留下什么印象，但输出却是黑白分明的。

除使用的打印技术不同外，还有一个差别是PN60支持彩色打印。请你记住，在最重要的演示制作中使用，PN60不是一台高质量的打印，但是当你在紧要关头需要一点色彩时，却不用担心，这是一件很容易的事，只需将黑色墨盒取出，然后装入彩色墨盒就能实现。与其它的便携式喷墨打印机不同，西铁城并不强迫你使用复合黑色。

慢速 如果你要求打印速度快，那么这些打印机却不适合于你。由于在设计时首先而且主要考虑的是便携特性，PN60和PocketJet均需用手一张一张地送

西铁城PN60

可用性：易装配，优秀的Windows驱动软件。★★★★
技术：彩色或黑白打印。★★★★1/2
评价：价格稍高但更灵活。

★★★★

PocketJet

可用性：插入电池即可打印。

★★★★

技术：需要专用打印纸但不需要消耗材料。★★★
评价：大小和价格都较优，需用专用打印纸是一个缺陷。★★★

资料箱

西铁城PN60

分辨率：360dpi
每页纸耗费：30美分
市场估价：\$339
Citizen America Corp.
(310) 453-0614

PocketJet

分辨率：300dpi
每页纸耗费：8美分
市场估价：\$365
Pentax Technologies
(800) 543-6144

纸，而且在速度方面它们的测试成绩均不甚佳。

最新和最佳的打印机所带来的最大好处是它们的价格较低。花\$399，你就可以把PN60带回家，然而，要购置两个黑色墨盒却要花\$8.99，两个彩色墨盒花\$13.99，而且还要再花\$79购置电池，总的来说你要花\$500左右。

PocketJet的售价为\$365左右，其中包括打印机、电池、100张热敏打印纸和一个手提包，如果再需要打印纸时，花\$7.99就可买到100张。

如果你的开支预算较大，我们建议你买PN60。尽管它比PocketJet重而且大一些，但它在任何类型的介质上都能打印而且支持彩色输出，这会使得你得多花上点钱是值得的。KYLA K.CARLSON

评分标准：★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

新硬件

Versa M

色彩缤纷的NEC便携机

● 宋荣译

在开发便携式多媒体的过程中，NEC采取了一个迂回策略，该公司放弃了把CD-ROM塞进笔记本中的研制方向，其新颖的Versa M所具有的无与伦比的TFT显示屏能显示真24位图形——是第一台具有如此功能却仅重5.5磅的笔记本。

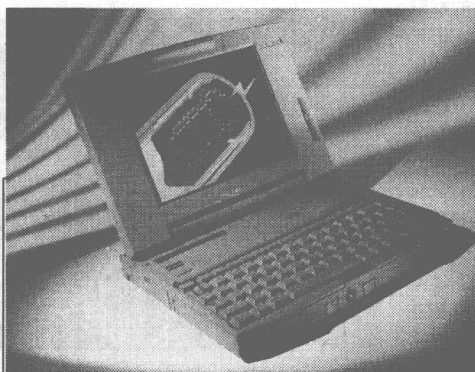
难道不需要浏览真彩色图象吗？请使用第一个能在800×600分辨率下同时显示256色的TFT显示屏进行显示吧——大多数商业用户将发现做出这种选择是非常现实的，特别是这种显示屏还便宜\$400。这种显示也能利用一个已有的分辨率为800×600的视频驱动器，该驱动器允许你在这个分辨率下观看文本或图形。这有助于补偿笔记本显示屏的不足。

赏心悦目 NEC的高分辨率和真彩色显示屏对绘制工程草图或详解图表的商业演示制作、在工厂中从事多媒体教材的显示和其它应用的用户来说是一个好消息。

人所共知的是，在观看9.5英寸屏幕时，如果观众超过4人就会遇到麻烦，但此时你可以选择一个外接的大屏幕显示器来显示高分辨率图象，其它便携机都做不到这点。更好的一点是，你可以利用一个VCR和NEC提供的Video Pak选件（可用该选件换掉Versa M上的软驱）在TV上显示高分辨率图象。

的确，Versa M在市场上站稳了脚跟——并被广泛地效仿——NEC的便携机系列产品首先采用了模块化设计思想。软驱基本上已成为一个外部插件，它不仅能插入另一个电池而且也能插入另一个Type III PC Card插卡、两个Type II插卡或其他任何一种无线通信选件。遗憾的是，尽管该机器能接声卡（带一个扬声器和集成麦克风的16位音频卡），却不能插入CD-ROM驱动器。

配置多样 另外，Versa M很容易运行对处理和存储能力要求极高的多媒体应用程序。75MHz或100MHz DX4的标准配置为8MB内存（可扩充到40MB），硬



色彩的代价：

真彩色Versa M比Versa C快13%，然而它的电池寿命却比Versa C短1个多小时。

真彩色：色彩夺目，但耗电大。

Windows性能		电池寿命（时：分）	
NEC VERSA M	快13%	NEC VERSA M	2: 37
NEC VERSA V	基准	NEC VERSA V	3: 41

注释：WINSTONE 95运行15种最流行的Windows商业应用软件，ZDigit电池耗电测试机被模拟键盘敲打。

盘容量可在250MB到810MB范围内选择（当然硬盘驱动器是可拆卸的）。它采用视频加速局部总线，尽管在《PC Computing》的Windows benchmark测试中，Versa M视频显示性能落后于AST公司的Ascentia 900N、Texas Instruments公司的TraveMate 4000和Dell公司的Latitude，但这些差别是微不足道的：该机的速度仍非常快。

该机的可用性同样赢得了高分，这要归功于其出色的键盘布局和大键间距。我们还非常高兴地看到在Versa M上装配了NEC专用于低档便携机的TrackPoint II指点装置，现在使用这种置于前端的小跟踪球使人感到有点麻烦，但Versa M的高度模块化和惊人的视频技术远远超过这种缺陷的影响。MARTY JEROME PFC

资料箱

Versa M

竞争对手：无——NEC是第一家推出真彩色或分辨率为800×600的笔记本机的公司。

配置（测试时）：100MHz DX4, 8MB内存，810MB硬盘驱动器。

重量：5.5磅。

扩充性：40MB内存，最大810MB硬盘驱动器，一个Type III或两个Type II PC Card插槽，可用另外一个电池替换软驱。

市场估价为\$6799

NEC日本电气香港有限公司
北京办事处：(010) 5123546

评分标准：★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

新硬件

Coolscan与SprintScan 35

彩色胶片扫描仪

● 宋荣译

最近，人们都在谈论PC机上的视频问题，却忘记了我们总想集中存放在计算机中的图象是静止的。但是把图象从胶片形式变为文件形式需要一台胶片扫描仪，传统上讲，这种胶片扫描仪是图形专业专用的工具。

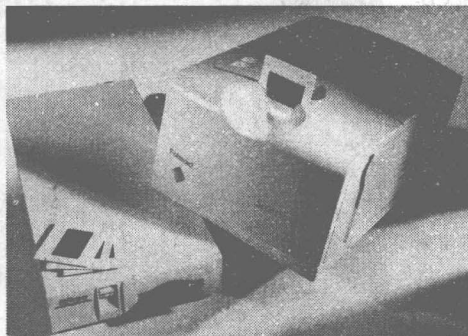
Nikon（尼康）公司推出了Coolscan胶片扫描仪，从而打破了传统的市场格局。这种胶片扫描仪小巧、易用而且相对便宜，它可把35mm胶片变成高质量的数字化图象。现在Coolscan有了一个伙伴，它是来自扫描业巨头Polaroid公司的一种胶片扫描仪。Polaroid公司的新的SprintScan 35继承了该公司的瞬息成像技术，它的功能与Coolscan相同，但是速度却快得多。

清晰 乍一看，SprintScan 35与Coolscan差不多，它们都是光学扫描仪，只需扫描一遍即可完成35mm胶片的数字化（以前的扫描仪需要扫描三遍，一般来说速度较慢而且精度较低）。这两种扫描仪的售价均为\$2500，几乎能扫描所有类型的35mm胶片——单色或彩色、正片或反片，而且它们都能以高达2700dpi的分辨率产生极好的24位彩色图象。

通过使用一个胶片夹，Coolscan和SprintScan 35都能扫入图象，扫描软件与彩色平板扫描仪和文档扫描仪使用的软件相同，都需执行一个预扫描过程并可控制亮度、对比度、色彩、焦距、剪裁、胶片类型等等。这两种扫描仪均提供了可替代Adobe公司的Photoshop的软件（或可兼容的应用软件），你不必拥有Photoshop就可以扫描。

尽管这两种扫描仪都易产生失真、色彩变化以及不必要的阴影，但Coolscan的扫描结果（不经软件校正前）似乎稍微好一些，而这些问题通常很容易通过软件校正。

快速 从扫描速度上讲，SprintScan 35远远超过其竞争对手，以最高分辨率扫



彩色胶片扫描仪：尼康的Coolscan（左）和Polaroid的SprintScan 35（右）都能将35mm胶片变成可编辑的数字图象，而花费却比向服务部门发送胶片要低，用CoolScan以最高分辨率扫描一张彩色胶片大约要10分钟的时间，而使用SprintScan 35来做同样的工作仅需40秒。

选择 台式胶片扫描仪

经过时间考验的紧凑的但速度略慢的胶片扫描仪

Nikon Coolscan

将胶片扫入硬盘中的快速而且经济的工具

Polaroid SprintScan 35

描一张彩色胶片仅需40秒，而用Coolscan以同样的分辨率扫描同一张胶片却要花很长的时间——需要10分钟。

每种扫描仪对硬件的要求都较高：以最高分辨率扫描图象时，都需要28MB的硬盘空间，而24位的视频配置也是这么大。SprintScan 35的主板上有一个SCSI-2接口，而Coolscan装有一个标准的SCSI卡。

Nikon的Coolscan和Polaroid的SprintScan 35都能出色地将35mm胶片上的图象扫入你的计算机中而且价格合理，SprintScan 35仅仅在速度上占优势。CHRIS O'MALLEY

Coolscan

可用性：简单的设置和软件。

★★★★

性能：效果上佳，但你必须长时间地等待输出结果。★★★★

技术：已有的成熟技术，所需资源较小。★★★★

评价：曾经领先，现略落后。

★★★★

SprintScan 35

可用性：设置和使用均简单。

★★★★

性能：极快的速度，极佳的扫描结果。★★★★★

技术：创新的机制。★★★★

评价：是售价低于\$3000的彩色扫描仪中的佼佼者。★★★★1/2

资料箱

Coolscan

最大分辨率：2700dpi彩色

质量：24位

扫描时间：最大分辨率下约10分钟

系统配置要求：16MB内存（建议配到32MB）

市场估价：美国国内\$2300，美国国外\$2600

Nikon Electronic Imaging

(800) 526-456

SprintScan 35

最大分辨率：2700dpi

彩色质量：24位

扫描时间：最大分辨率下约41秒

系统配置要求：16MB内存（建议配到32MB）

市场估价：\$2495

Polaroid Corp.

(800) 816-2611

评分标准：★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受

NEW!

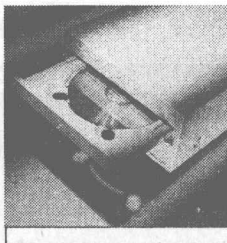
新硬件

CD7 Minichanger

在唱机中再放入一片CD盘

● 宋荣译

到目前为止, 先锋 (Pioneer) 公司一直是CD转换器市场上唯一的产品供应商, 它的产品系列为6盘和18盘CD唱机。现在Mountain Network Solutions正在盯着先锋公司的6盘唱机市场, 它的CD7 Minichanger将盘数增加了一个, CD7 Minichanger是一种能处理7片CD-ROM的驱动器。同先锋DRM-602X一样, CD7 Minichanger一次只能读一片盘, 从一片盘转换到另一片盘是自动完成的, 而且只需10秒的时间。先锋系列有一个可从转换器中拿出的盒子, 在盒中放入CD盘, 而CD7 Minichanger却采用了一种有趣的方法来装载唱机, 其上安装了7个小按钮, 按下其中的一个按钮, 普通CD架即刻被弹出, 这时你可以装入盘片而且一次只能换一片盘。这种方法既有优点也有缺点, 装载CD7 Minichanger比使用先锋的盘盒要方便, 但在使用先锋唱机时, 看一眼盘盒的前面板就能知道装入了哪些盘。



不灵活: 象换软盘那样疲于换CD盘吗? 请考虑一下CD7 Minichanger, 它一次能处理7片CD-ROM, 因而你总能随时选听你喜爱的CD。

总的来说, CD7 Minichanger的功能和性能与先锋DRM-602X相比没有大的差别, 两者均使用了倍速驱动器, 最重要的区别是CD7提供了一个附加的盘槽。先锋DRM-602X唱机的售价为\$349, 而CD7 Minichanger的售价为\$499——差价为\$150。不妨这样看一下: 先锋DRM-602X每槽位价约为\$58, 而CD7 Minichanger每槽位价约为\$71。如果你必须快速读取7片CD盘, 那么请买CD7 Minichanger, 否则还是选购先锋DRM-602X为佳。RON WHITE

可用性: 象变戏法一样很容易立即变换7片CD盘。★★★★

性能: 7个CD槽位, 倍速性能。★★★★

★★★★

技术: 自动电唱机——一个50年代的概念被用于90年代的介质上。★★★★

评价: 只有当你需要快速存取不止6个CD-ROM时, 售价才是合适的。★★★★

★★★★

资料箱

CD7 Minichanger

竞争对手: 先锋DRM-602X (只有6个CD槽位, 其售价要便宜\$150)。

系统配置: SCSI适配器 (不包括在内), Windows 3.1, 以便使用声音播放功能。

随配的软件: CD-音频和Windows光盘管理实用程序。

市场估价为\$499

Mountain Network Solutions

(800) 458-0300,

(408) 438-6650

新软件

dBASE 5.0 for DOS

又一套dBASE

● 宋荣译

正当人们的注意力都集中在dBASE for Windows上时, 却惊讶地看到Borland发布了DOS平台上的dBASE新产品。dBASE 5.0 for DOS完全是借助于dBASE for Windows重写的, 它把这个古老的DBMS重又带回到数据库的竞争中。

1个32位的DOS扩展器使得dBASE 5.0比其前一版本 (即dBASE IV Version 2.0) 的速度快一倍。它的Desktop具有新的用户界面——即下拉式菜单、可重定大小的窗口和上下文相关的帮助功能, 从而大大改善了dBASE IV的不直观的“控制中心” (Control Center)。

另外, dBASE 5.0还加强了dBASE语言的功能, 这些功能包括For-Next循环、一个由碎块 (scratch) 生成新结构的命令和处理矩阵的函数。新界面对象 (如广播按钮和列表框) 使开发者能生成由事件驱动 (event-driven) 的程序 (尽管其界面是基于字符实



瞧! 无“.”提示符: 借鉴dBASE for Windows, DOS版本的Command (命令) 窗口是活动中心, 取代了“.”提示符。

现的, 可能会使已看过Windows屏幕的人们感到失望)。

无论开发者是通过重新编写已有的dBASE应用程序还是通过用dBASE 5.0对它们重新进行编译来提高速度, 现在他们将不必为提高速度而另外付费: 与以前的版本不同, 该软件中包括一个编译器和连接器。

对于那些仍然以dBASE for DOS为开发平台的用户来说, V5.0显然是一个好的升级。

ROGER W.SAUER

可用性: 对开发者而不是对最终用户来说仍是一个较好的DOS版的数据库。★★★

性能: 启动慢, 但查询快。★★★★

技术: 事件驱动或过程化应用程序——选择你的工具吧。★★★★

评价: 因包括了编译器, 故得分较高。★★★★

资料箱

dBASE 5.0 for DOS

竞争对手: FoxPro 2.6 for DOS, DataEase 4.53 for DOS & OS/2, 和DataFlex 3.05c for DOS, 它们在DOS领域进行竞争, 但现在多数开发者已转向Windows平台。

系统配置: 386SX或更高机型, 4MB内存, 11MB硬盘空间, DOS 3.3或以上版本。

市场估价为\$500 (升级费为\$149)

Borland Int'l.

(800) 336-6464, (408) 431-1000

评分标准: ★★★★★极好

★★★★好

★★★可接受

★★差

★无法接受