

知书达礼

购买本套产品有机会获取
傲森音响、耳机等奖品！
并赠送价值3元换书券



学生·家庭用户
游戏玩家·办公一族

全适用

2006 笔记本电脑 活用100%

- 卡拉OK随时唱？电视节目随身点？拓展娱乐创意，“本本”影音中心轻松构建。
- 不喜欢单机操作？不喜欢网线羁绊？剪掉多余束缚，给你一个更快的无线空间。
- 实现移动打印？手机资料更新？数码设备协同工作，创造全方位的幸福生活。
- 演示中途掉电？传送文件中断？特色软件为你拯救电池，“本本”续航更轻松。
- “小白”太单调？“小黑”太枯燥？全面改造从外到内，个性“本本”手工制作。
- “本本”的CPU不够快？爱机的硬盘不够大？部件升级有道，精明保值大作战。



人民交通出版社
China Communications Press

本产品以笔记本电脑应用为线索，以已经拥有笔记本电脑的初、中级用户为目标读者群，以具有代表性的品牌机型为例，详细介绍笔记本电脑在系统安装与恢复、BIOS 设置、系统资源、电源检测与管理、无线联网、设备超频、视频聊天、多媒体播放与演示、与数字家电配合等方面的多个应用方案。

笔记本电脑活用100%/远望图书部编. —北京:人民交通出版社, 2006.3
ISBN 7-114-05944-2

I. 笔... II. 远... III. 便携式计算机 - 基本知识
IV. TP368.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 013316 号

监 制 / 谢 东

策 划 / 车东林 张仪平

项目主任 / 王 炜 戚 斌

执行编辑 / 李 梁 卢 茂

正文设计 / 谭娜 张梨

远望图书部 编

责任编辑：李小兵

出版发行：人民交通出版社

地址: (100011) 北京朝阳区安定门外外馆斜街3号

网址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 85285838, 85285995

总经销：北京中交盛世书刊有限公司

经销：各地新华书店

印刷：重庆科情印务有限公司

开本: 787 × 1092 1/16

印张: 18

字数:25 万

版次：2006年3月第1版第1次印刷

印次：2006年3月第1版第1次印刷

ISBN 7-114-05944-2

定价: 25.00 元

(图书 + 配套光盘)

如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换

前言

二十多年前，“来自火星的马丁叔叔拉出头顶的天线来接听电话”总是我们茶余饭后神奇的话题，而今天，功能日渐强大的手机已帮我们轻松实现了这一梦想。

二十多年前，要为“霸占”几个房间的庞然大物——计算机搬个家可不是件轻而易举的事，而今天，重量不足2kg的笔记本电脑可以让我们走到哪里就用到哪里。

笔记本电脑与台式机如同一母同胞的兄弟，既“一理通百理明”，又自成体系，特色鲜明。于是，我们为您准备了这样一本书：

1 本图书，清晰解读“本本”特点！

●已知 + 未知 = 熟练掌握

明了笔记本电脑与台式机相似与区别。

将未知应用系统梳理，对已知方案提炼精华。

●点 + 线 = 随查随用

多个专题既能独立取用，又可浑然一体，从硬件到软件，从网络到数码……想得到想不到的应用方案为你逐一解析。

12个专题，轻松掌握“本本”应用！

●知己知彼，资源调度方寸得宜：

品牌特色程序逐步揭密，系统资源手把手管理到位。

数据资源调度有方，分区 / 备份 / 还原步步轻松。

无线连接扩展资源调配，多角度多方案顺利入网。

●对症下药，“本本”以用为本：

商务“本本”演示有理，实用方案经济取胜。

轻薄“本本”靓丽变装，多彩配件粉墨登场。

多媒体“本本”声色俱佳，数码设备强强携手。

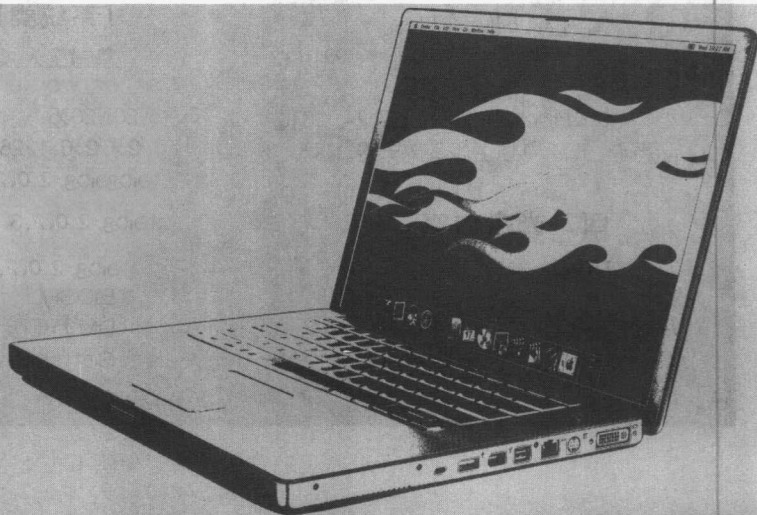
●软硬兼施，保养升级从细节做起：

保养之道在于细致耐心，切忌盲从。

展示清洁工具，整理规范操作，“本本”自然驻颜有术！

升级之道在于合情合理，切忌冒进。

设备服从成本，规格指导需要，“本本”当然历久弥新！



CD-ROM 光盘导航

一、光盘结构

- 笔记本电脑应用工具大补贴
 - 系统类
 - 硬盘分区类
 - 网络类
 - 超频类
 - 优化类
 - 数据备份 / 还原类
 - 安全类
- 主流笔记本电脑精选驱动程序
- 笔记本电脑壁纸 / 屏保
- 休闲驿站
 - 电脑·数码经典广告片断欣赏
 - 精彩Flash

二、使用方法

把光盘放入光盘驱动器后, 光盘会自动运行。也可以点击光盘根目录下的 Autorun.exe 运行光盘。

三、推荐运行环境

1. 操作系统: Windows 9x/Me/2000/XP/2003。
2. CPU: Pentium 及兼容芯片 300MHz 以上。
3. 内存: 64MB 以上。
4. 显示模式: 支持 800 × 600 以上分辨率、16 位以上色彩。
5. 其他: CD-ROM 驱动器、16 位声卡、IE 4.0 以上版本浏览器。

四、光盘内容

[安全类]

E- 神加密文件夹
超级秘密磁盘
超级加密



雨过天晴电脑保护系统

[超频类]

ATITool 0.25 beta 11
ATi Tray Tools 1.0.5.815
CrystalCPUID 4.6.2.288
内存神医(DocMemory) 1.45
MemTest 3.3
PowerStrip 3.63
RivaTuner 2.0 RC 15.8

[数据备份 - 还原类]

Disk Genius(DiskMan) 2.0 Build 0229
EasyRecovery Professional 6.10.07
三茗硬盘医生 2.10
USBTool 1.62

[网络类]

Access Remote PC4.7.3
流星网络电视(MeteorNetTV) 2.06.1
Net Profile Switch 4.23
STTV- 视通卫星网络电视 2006 豪华版 build 0118

[系统类]

智慧工人 Clever Worker 3 Pro 5.23
E-Z Audit 7.5.2005
超然进程管理器 2.6.1226
Software Catalog 2.0.2.3
侠客工具箱 1.33 Build 1206

[硬盘分区类]

BIOSFDISK 9.0+ BIOS 版 / 硬盘版
DM 万用版 9.57 英语标准版
Softscape PCTOOLS 2.01

专题

1

打造随身影音娱乐中心

当本本碰到数码用品、家用音响、平板电视……擦出的火花将为你送出一套精彩的影音娱乐盛宴！

- 移动电影梦工厂：笔记本电脑 + DV 2
- 随身数码暗房：笔记本电脑 + DC 8
- 卡拉也 OK：笔记本电脑 + 家庭音响 12
- 开阔“视野”：笔记本电脑 + 平板电视 18
- “数字化”电视：笔记本电脑 + 电视卡 23



专题

2

一个好汉七个帮，“本本”与外设协同工作

一个好汉七个帮！以笔记本电脑为中心，如何将各式各样的外部设备结合起来协同工作，更好地完成各种工作和学习任务？

- 项目演示助你一臂之力 30
- 用“本本”进行视频会议 33
- 网络传真的使用 37
- 网络电话在“本本”上的使用 41
- 笔记本电脑与办公设备 44
- 办公伴侣：笔记本电脑 + 智能手机 / 掌上电脑(PDA) .. 50
- 无“限”掌控，手机无线遥控笔记本电脑 56



专题

3

“本本”无线连通，沟通无极限

移动是“本本”的天性，沟通是用户的渴求。用无线网络连通你的爱机，让你随时随地都能沟通无极限！

- 必不可少：无线组网硬件准备 66
- 套装无线实现方案：无线互联 2 in 1 72
- 短距快速连通方案：蓝牙 & 红外线 78
- “一”演绎无限：单机无线上网 82
- 旅途无忧：GPS 旅途上网全方案 87



专题

4

内外皆修，全方位打造个性化“本本”

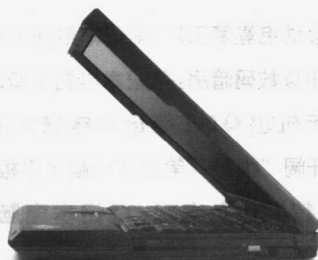
个性化不仅要与众不同，还要内外兼修。打造一款“绝色本本”不是难事，还需注意在性能上的优化改造，才能让“本本”处处展现独特气质。

普通笔记本电脑模拟苹果机 92

软硬兼施，笔记本电脑性能优化 97

美容贴纸，“本本”变身好轻松 105

笔记本电脑千奇百怪装饰品展 107



专题

5

“本本”特色软件，电池检测、管理步步通

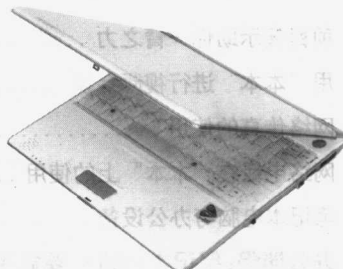
“本本”如何续航？特色资源如何妥善管理？不管“菜鸟”、“老鸟”都能迅速上手，轻松榨干“本本”性能的每一滴“油”。

ThinkPad 笔记本电脑特色软件全接触 113

索尼 VAIO 笔记本电脑特色软件全接触 120

东芝(TOSHIBA)笔记本电脑特色软件全接触 126

华硕(ASUS)笔记本电脑特色软件全接触 137



专题

6

“本本”系统重装“生”前“生”后事

“本本”预装系统给传统的系统重装提供了更多选择。让传统操作不再枯燥，给繁复设置添加新意，让重生的“本本”系统焕发别样光彩！

“本本”预装系统的种类和恢复方案 142

笔记本电脑操作系统备份和恢复方法 146

在笔记本电脑中实现多系统的安装 148

实现多系统下的程序和文件共享 152

笔记本电脑 BIOS 与台式电脑 BIOS 比较 154

笔记本电脑 BIOS 优化与个性化设置 157

笔记本电脑 BIOS 的更新设置 163

笔记本电脑注册表优化设置、备份、恢复 165



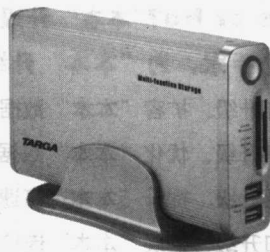
专题

7

给“本本”准备“后悔药”

养成经常备份的习惯，并善用隐藏分区、“一键还原”功能，就能防患于未然，轻松为“本本”准备“后悔药”！

- 井井有条：实现笔记本电脑硬盘分区 168
- 重温旧梦：笔记本电脑硬盘分区恢复 176
- 失而复得：笔记本电脑硬盘数据备份 / 还原 180
- “我”的秘密花园：妙用笔记本电脑隐藏分区 187
- 紧急救护：笔记本电脑坏道抢救 4 部曲 190



专题

8

“本本”防护，软硬兼施

硬装备，巩固防盗性能；软办法，提升数据安全。软硬兼施，齐齐上阵，打造笔记本电脑“金钟罩”。

- 硬件防护，笔记本电脑防盗硬装备 196
- 软件防护，笔记本电脑数据加密 204

专题

9

延年益寿，“本本”保养驻颜有术

爱之深，反“害”之切，如果不能正确地保养，就会对笔记本电脑造成物理损伤。掌握养颜之道，方能延年益寿。

- 爱美之心：笔记本电脑外观的清洁维护 208
- 养生之道：笔记本电脑硬件的保养维护 215
- 爱屋及乌：笔记本电脑外设的保养维护 223



专题

10

投奔 Highway，“本本”提速之路

如果说升级可以解决我们对笔记本电脑一段时期内的性能提升需求，那么对其进行超频则可以在预算吃紧时缓解一下燃眉之急。

- 让中心“沸腾”起来，笔记本电脑 CPU 提速 227
- 让影像靓丽起来，笔记本电脑显卡提速 237
- 让系统稳定起来，笔记本电脑内存“健康”测试 241

专题

11

历久弥新，“本本”升级保值大作战

预算紧张的朋友可能没有办法随时购买最新款的机型，但是对其升级是一种更为经济有效的方法，可以用更合理的预算，提升旧机器或老机型的性能。

Yes or No?“本本”升级前4问 243

换心手术，为“本本”升级CPU 245

内存升级，扩容“本本”数据中转站 250

硬盘升级，优化“本本”数据存储性能 254

光驱升级，提升“本本”高速数据通道 257

接口升级，扩展“本本”连接方式 260



专题

12

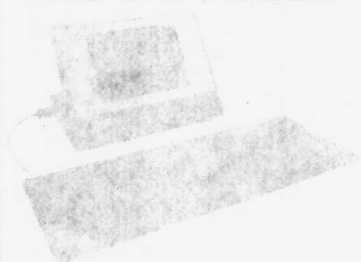
“本本”红十字，故障排除不求人

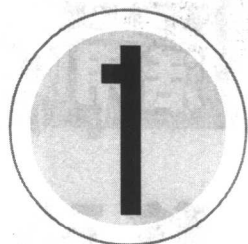
由小见大，举一反三，不求“大而全”，但求“小而精”。在常见问题上为大家出谋划策，在细节分析处启发“小问题中的大智慧”。

笔记本电脑常见硬件故障 263

笔记本电脑常见软件故障 268

笔记本电脑的其他故障 272





打造随身影音娱乐中心

直接在笔记本电脑中播放音乐,观看视频,这是用户对“本本”最基本的多媒体要求。那么我们还能在“本本”中挖掘哪些影音娱乐功能呢?当本本碰到数码用品、家用音响、平板电视……又能擦出怎样的火花呢?



移动电影梦工厂： 笔记本电脑+DV

随着性能不断提升，以往许多需要较大计算量的工作在笔记本电脑上也能够轻松完成。而对于DV、DC爱好者而言，笔记本电脑凭借其优秀的性能、丰富的接口与便捷的操作已经在一定意义上成功取代了传统台式机的作用。

再加上笔记本电脑与生俱来的轻便易携带的特点，笔记本电脑+DV在导入、编辑拍摄素材的实时性和工作的效率方面已经得到极大提升。对于经常需要拍摄制作小短片的商务人士或者是旅游者来说，笔记本电脑在DV的实际运用中所带来的便捷甚至已经远远超过了传统台式电脑。下面，我们就来了解打造个人移动电影梦工厂的操作方法。



轻松实现设备连接

笔记本电脑与DV的连接端口主要是USB(目前为USB 2.0规格)与IEEE 1394接口。IEEE 1394接口是将DV拍摄素材导入笔记本电脑，并进行编辑的工作端口；而USB接口则多用于DV与笔记本电脑连接后的实时拍摄，多在以DV作为网络摄像头时使用。

IEEE 1394接口在连接DV时无需安装相应的驱动

程序，不过对于USB接口则最好先安装驱动软件再进行设备连接。

1. 使用 IEEE 1394 接口实现连接

IEEE 1394 其实最初指的是一种串行数据传输协议，可以达到400Mb/s的传输速度，一般用于连接DV和外部硬盘这样的高带宽设备中，可支持系统运行时拔插。

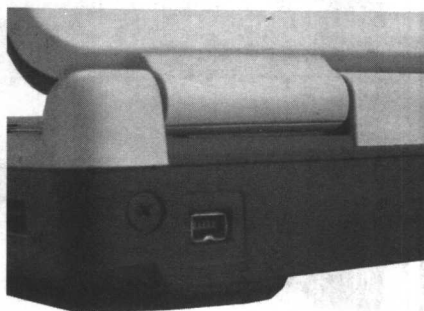
IEEE 1394是由苹果计算机公司于1986年开发的FireWire(火线)规范，这个名称来源于IEEE 1394在当时所表现出的高传输速度。该规范于1995年得到标准化，名称也由FireWire改为IEEE 1394。后来，SONY公司对其进行了许多改进，并且推出了它自己的版本dubbed i.Link，大部分的SONY笔记本电脑和DV都



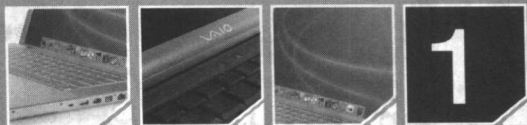
实现笔记本电脑与DV连接的方式有多种

Notice 注意

在安装连接时，虽然IEEE 1394接口与USB接口都支持热交换(即带电拔插)，但实际经验告诉我们，最好能够在DV与笔记本电脑都断电、关机的情况下进行连接操作以确保安全，从而免除静电及其他因素可能造成的危险。



笔记本电脑配置的IEEE 1394接口



❶ DV 配置的 IEEE 1394 接口

使用了该版本的 IEEE 1394 规范。

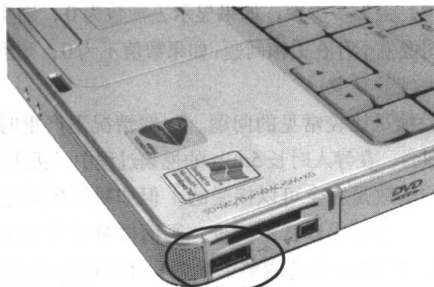
IEEE 1394 线缆一般由 4~6 根线组成, 实际上, 4 线 IEEE 1394 线缆与 6 线 IEEE 1394 线缆在工作方面是完全一致的, 但 6 线 IEEE 1394 线缆具有供电能力, 多见于提供该接口的外置硬盘上, 而绝大多数 DV 与笔记本电脑连接都采用 4 线 IEEE 1394 线缆。

IEEE 1394 在不需要专用非线性编辑插卡的情况下, 可以通过低成本的影像编辑系统(即一台带有该接口的电脑+编辑软件)来打通高端影像编辑制作与电脑的鸿沟。IEEE 1394 接口在连接 DV 时无需安装相应的驱动程序, Window XP 系统会自动侦测出连接在笔记本电脑上的 DV 设备。

在使用 IEEE 1394 连接将 DV 所拍摄的素材导入笔记本电脑时, 理论上工作过程中无损素材品质, 并可通过笔记本电脑进行实时编辑, 也可以将笔记本电脑中的素材无损地上传至 DV。

2. 使用 USB 接口实现连接

USB 其实是 Universal Serial Bus 的缩写, 即通用串行总线。和 IEEE 1394 一样, USB 是一种串行数据传输协议, USB 1.1 协议的数据传输速度为 12Mb/s, 而如今普遍使用的 USB 2.0 协议的数据传输速度已经达到 480Mb/s。



❷ 笔记本电脑配置的 USB 接口

USB 由四根线组成, 两根数据线, 两根供电线, 支持在系统运行时拔插。

在 DV 连接笔记本电脑时, USB 接口多用于 DV 与笔记本电脑连接后的实时拍摄, 多在以 DV 作为网络摄像头时使用。使用 USB 接口连接 DV 与笔记本电脑时需要安装相关的驱动程序。

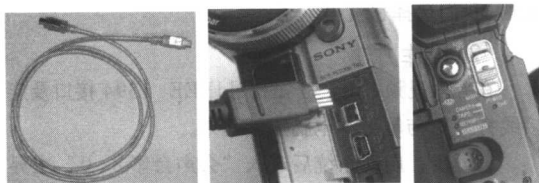
❶ KNOWLEDGE 小知识

有些品牌的 DV (如 SONY 的一些型号) 在与电脑连接后, 需要调整到特定的工作模式中, 才能实现以 DV 作为摄像头进行实时拍摄。

拍摄素材即导即用

将 DV 通过 IEEE 1394 端口连接至笔记本电脑后, 我们就可以导入 DV 带中所拍摄的视频素材了。

连接完成后打开 DV, 将其调整至回放(Play)模式, 此时 Windows XP 系统提示检测到新的硬件设备, 随后系统将询问用户是否启动 Windows Movie Maker 以捕捉视频录像。



❸ IEEE 1394 连接 DV 与笔记本电脑

当然, 如果笔记本电脑中已经安装有其他的视频捕捉、编辑工具软件, 也可以不使用 Windows XP 系统默认的 Windows Movie Maker。

1. 选择合适的影音捕捉、编辑软件

Windows Movie Maker 是一款简单易用的 Windows 自带视频捕捉软件, 但在功能上并不突出。除了它之外, 我们经常使用的工具软件还有品尼高公司的 Studio 系列、友立公司的“会声会影”系列、Adobe Premiere 和“德加拉影音大师”等。

各款软件都各有特点, 并没有一个特别的标准来评判其优劣, 应根据使用者熟练程度的不同来选择真正适合自己的软件。一般来说, 友立公司的“会声会影”系列较为常用。这是一款功能相当齐全、操作简便的专业家庭视频处理软件, 能够制作出具有场景转换、字幕特效和快慢动作等炫目的电影特效。

2. 导入拍摄素材

以下就以“会声会影”8.0 为例来介绍视频捕获的具体操作方法。

(1) 操作前提

●安装“会声会影”8.0 时,最好将其安装在一个空白的大容量分区中。因为包括“会声会影”8.0 在内的影音捕捉、编辑软件在进行影音捕捉、编辑时会耗费大量的硬盘空间,一个容量在 30GB 左右的大容量分区是比较适合的。

●任何一款影音捕捉、编辑软件在安装过程中都会提示选择影音制式,一般有 PAL 和 NTSC 两种备选项。需要说明的是, PAL 制式和 NTSC 制式由于系统投射颜色影像的频率不同而不能互相兼容。其中, PAL 制式使用的是 720×576 的分辨率, NTSC 制式使用的是 760×480 的分辨率。但对于 DV 来说,视频采集是最重要的步骤,制式的差别影响并不大。所以在这里选择哪种制式除了在分辨率稍有不同外,其他的基本都是一样的。在安装“会声会影”8.0 时,安装过程中有一个中国制式(中国所采用的制式——PAL 制式),我们选择它就可以了。

(2) 操作方法

在导入视频之前,应先利用 IEEE 1394 接口及连接线将 DV 与笔记本电脑连接起来。

第一步,启动系统后进入“会声会影 8.0”主界面。由于 IEEE 1394 线的数据传送是双向控制的,所以连接后我们就可以通过“会声会影 8.0”界面中央的播放器来控制摄像机完成录像或放像的工作,而无需使用 DV 上的控制按键。



④ 利用“会声会影 8.0”实现视频捕获

第二步,选择捕获窗口中左边的捕获文件夹(也就是选择捕获后文件的存放地点),以确保有足够的空间存放捕获过程中在硬盘里所产生的 AVI 文件。

第三步,单击“捕获视频”即可开始捕获操作。当

需要停止“捕获”时,按下“停止捕获”即可。

当视频捕获完成后,我们就可以取消 DV 与笔记本电脑之间的连接。此时所有需要编辑的素材已经全部储存在了笔记本电脑的硬盘上,而我们加工影音内容的主要工作将全部在笔记本电脑上完成。

(3) 注意事项

●“会声会影 8.0”的视频捕获过程实际就是把录像带中的影音内容以 AVI 文件格式记录到笔记本电脑硬盘中的过程。由于在硬盘里产生的 AVI 文件所需空间很大,因此一定要保证有足够的硬盘空间。一般情况下,1 小时左右的影音内容需要 12GB 的保存空间。

●一般家庭使用中,后期需要剪接去掉的场景素材并不是很多,所以推荐采用捕捉 30min 停止后再另存一个文件的形式。这样,每个文件的大小控制在 7GB 以下,既保证了传输工作的快捷,又可以避免反复场景寻找操作,大大加快了后期编辑处理的速度。对于一个漫长的影音捕捉、编辑的过程,工作效率是至关重要的。

●当然,如果后期需要大量剪接,则推荐将剪接时间控制在 5min 以下。5min 的捕获过程中使用“会声会影 8.0”将生成一个 1GB 左右大小的 AVI 格式文件,容量比较小的 AVI 文件将会为捕捉过程后的编辑过程节约大量的读盘与效果处理时间,这样操作的目的是为了节约时间。

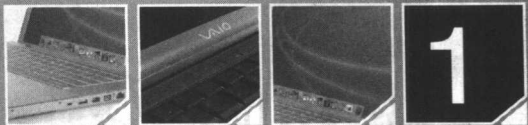
应该说,视频捕获仅仅是整个影音处理的第一步,因此应该将其耗费的时间控制到最少。

4. 视频捕获常见问题

(1) 丢帧问题

丢帧现象指的是视频采集中丢失了一部分画面。在 PAL 制式中,每秒生成 25 个单独的画面,即 $25f/s$ 。在使用“会声会影 8.0”中,完成整个捕获过程后,会出现一个提示窗口说明总共捕获时间为多少秒,共捕获多少帧,丢失多少帧。如果显示丢帧数为 0,则实际采集的图像就不存在丢帧问题;如果数值不为 0,则意味着存在丢帧的现象。

丢帧是比较常见的问题。一般情况不严重时可以不用理会,在导入时长 5min 的视频过程中,丢失 10 帧以内的帧数是完全可以接受的。但如果丢帧问题较为严重,则会造成影音不同步、画面质量差等问题,更为严重的后果就是造成整个视频文件出错而不能使用,如果是这样,那么辛辛苦苦采集、压缩制成的 DV 影



片就成了“废品”，无法正常观看。

实际上，出现严重的丢帧问题通常是由于以下几类原因造成的：

●硬件原因造成丢帧

对于有 IEEE 1394 接口的笔记本电脑来说，绝大多数品牌会默认自带的 IEEE 1394 卡与其他设备共用一个 IRQ 号(中断号)，这样就造成使用同一个 IRQ 号的两个设备信号会出现相互干扰的问题，最终导致丢帧的问题。要适当缓解这类丢帧问题，可以进入笔记本电脑的 CMOS 进行手动调节，单独分配给 IEEE 1394 卡一个 IRQ 号。

另外，凡应用于视频制作的笔记本电脑，硬盘的转速是一个非常关键的性能指标，通常 5400r/min 硬盘是标准配置。在将 DV 拍摄素材导入笔记本电脑前，应该尽量将生成 AVI 文件的目标硬盘进行磁盘清理，以确保大量连续的空置磁盘空间以供使用。

●软件问题造成丢帧

相比硬件问题，软件问题造成的丢帧现象更为严重。一般在操作系统方面，建议使用稳定性较高的 Windows 2000 SP4 或者 Windows XP SP2 系统，并确保安装当前最高的 DirectX 程序版本，这样在采集时会适当缓解丢帧的问题。

在每一种采集软件里都有采集优化选项，导入时应尽量选择。由于影音采集、编辑的工具软件众多，且功能各异，不能逐一举例，不过画面质量、帧优先这类选项是采集优化的关键。另外值得一提的是，在视频采集过程中，整台笔记本电脑的系统资源几乎都被占用，此时最好不要再运行其他工具软件，还要关闭类似防火墙、邮件、优化大师之类的后台程序，以防止对采集造成额外的干扰，从而有效避免丢帧问题的发生。

●设置不当造成丢帧

Windows 98/98SE 操作系统中，系统默认的是关闭 DMA 选项。而在视频采集过程中，硬盘的读写操作将占用绝大部分 CPU 资源，所以需要打开硬盘的 DMA 打开，否则将使得 CPU 没有足够的能力对视频信息进行编码，从而导致了丢帧现象的产生。

●DV 带本身的原因造成丢帧

由于 DV 带属于易耗品，所以在实际使用中一盘 DV 带最好不要反复使用过多。如条件允许可尽量使用全新的 DV 带进行实际拍摄。如果 DV 带的质量较差或使用次数太多，则可能会造成视频信号的丢失，结果也会造成丢帧的问题。

(2) 采集过程无故中断

在采集过程中，系统只能采集 10min 左右时长就会自动停止。这个问题恐怕是初入门的 DV 爱好者最常碰到的问题了。在进行影音采集时，虽然硬盘所剩的空间很大，采集软件的选项也设置为“采集整盘磁带”，但总是在采集进行了 10min 左右就自动停止。

往往在检查了所有硬件、软件之后依然没有查出明确的问题所在，问题没有解决，无用功做了不少。其实，这个问题主要是由于硬盘分区 FAT32 文件系统限制所造成的。FAT32 格式最大单个文件不能超过 4GB，而传输一盘 60min 的数码摄像带，将占据 12GB 左右的硬盘空间，远远超过 4GB 的 FAT32 格式最大单个文件极限，所以推荐硬盘分区一定要采用 NTFS 格式。不过，即使采用了 NTFS 文件格式，在使用某些版本的“会声会影”采集程序所捕获的 AVI 文件到 3.99GB 时还是会进行自动分割，这就需要到官方网站下载安装对应的补丁了。

影音素材我选我用

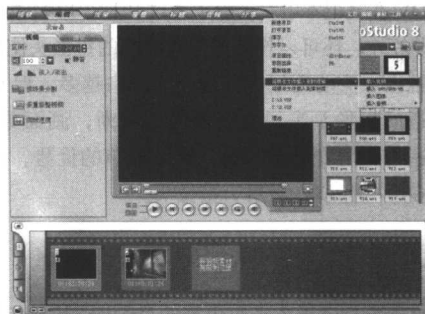
通常来说，当我们在使用 DV 进行拍摄的过程中无可避免地会遇到一些不需要的镜头或者是浪费了的画面片段，在将视频导入笔记本电脑后，就可以通过影音编辑软件来去除。

我们还是以“会声会影 8.0”为例来介绍相关的操作方法。

第一步，完成 DV 拍摄素材导入笔记本电脑的过程后，先点击程序左上角的编辑菜单。

第二步，点选编辑菜单中右上角的文件菜单，选择“将媒体文件插入时间轴”选项中的“插入视频”，这样可将多个视频文件逐一放入编辑菜单中。

第三步，点选编辑菜单中的“故事视版图”按钮，可以看到先前插入的多个视频片段以多个图标的形式出现在了“故事视版图”上。



② 打开导入的视频文件



多个视频文件以图标形式出现

Tip 小技巧

如果发现视频片段的播放顺序不是我们预想的影片顺序，这时可以拖拽表示视频的图标。从表面上看，我们拖拽的是图标，而实际上我们是把一段影音内容摆放在了时间线上。我们可以拖拽多个视频片段所形成的图标，直到使得播放顺序符合我们的具体要求。

第四步，点选编辑菜单中的“多重修正视频”选项，这时会出现“多重修正视频”窗口。通过其中的“飞梭栏”、“播放”、“下一帧”的配合使用，可以以帧（1秒钟视频为25帧）为单位进行素材的浏览，直到找到我们所需要的截取点，然后按下“起始”键，这就意味着从这一帧开始截取我们所需要的视频片段。当找到我们所需的最后一帧时，点选“终止”键，即完成一段视频的截取。

第六步，各个截取的视频小片段会在“故事视版图”中出现属于各个截取的视频小片段自己的图标，图标下方还会出现该片段的播放时间。

当所有的原有视频片段素材都已经截取剪接完成后，我们也完成了整部DV作品的剪辑工作。

活用DV为网络摄像头

DV在笔记本电脑上除了通过IEEE 1394端口导入DV影片外，还可以作为笔记本电脑的摄像头使用。虽然自带摄像头的笔记本电脑产品越来越多，但DV相比普通的摄像头来说具有图像更清晰，画面更出色，而且还具有角度任意转换，焦距调节的优势，所以也有许多用户将DV活用为摄像头。

1. 硬件操作

目前市场上绝大多数市售的自带USB接口的DV

都支持网络摄像头功能，例如SONY的HC20/30/40E、松下的GS33/55等机型。一般来说，将这类数码摄像机设置为网络摄像头，只需通过USB连线连接电脑就可以实现。另外，如松下的DS30/60等机型没有USB接口，则可以利用IEEE 1394接口来实现。具体的操作步骤如下：

第一步，用USB线或IEEE 1394线将DV与笔记本电脑连接。如果采用IEEE 1394线连接方案，则不必安装有关的驱动程序。

第二步，USB线连接方案需要安装随机附带的驱动程序，按照安装程序的步骤提示逐步执行。安装完成后，设备管理器中会出现USB口连接的DV产品，并能够正确识别DV的品牌及型号。

KNOWLEDGE 小知识

有时，当驱动程序安装完成后，设备管理器中并没有出现相应的DV产品的有关信息，这时可将DV连接笔记本电脑的USB连线重新插拔一次，系统将出现找到新硬件并安装成功的消息提示。这是因为，USB设备需要再进行一次插拔来确认端口及设备。

第三步，将DV的工作模式设置为“摄像(CAMERA)”状态。

KNOWLEDGE 小知识

很多品牌的DV在作为网络摄像头工作时有特定的操作步骤，如SONY的DCR-HC20E。这时不要盲目地按照一般规律往下操作，而是要通过安装时出现的FIRST RUN或者是READ ME文件提示，再配合产品说明书进行操作。

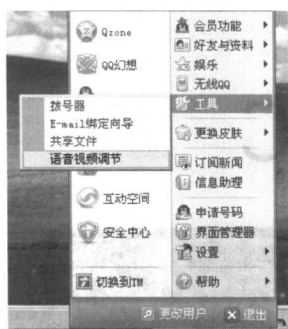
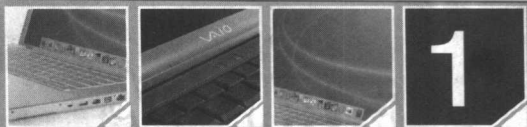
之后，在安装好的即时通讯软件上就可以设置视频聊天了。

2. 软件设置

下面我们就以QQ2005为例，来看一看QQ2005中DV作为网络摄像头的设置步骤。

第一步，启动视频聊天工具——腾讯QQ2005。用鼠标右键单击系统桌面右下角驻留程序任务栏中的QQ图标，点选在QQ面板中工具栏中的“语音视频调节”栏，出现“语音视频调节向导”对话框。

第二步，“语音视频调节向导”对话框的第一个页面是音频调节向导，包含了两个子菜单：“声音输入”和“声音输出”。只要正确安装笔记本电脑的声卡驱动



在 QQ 中选择视频聊天

程序并测试耳机音量、麦克风音量是否合适就可以直接点击“下一步”按钮了。

第三步，“语音视频调节向导”对话框的第二个页面是视频预览窗口，右边是三个可供选择的子菜单。在视频设备选项中，只要下拉菜单选择目前正在连线使用的 DV 即可。这时左边的预览窗口已经成功出现

了正在连线使用的 DV 所拍摄的影像。然后，我们可以根据当时的网络情况通过右边的视频选项子菜单选择“优先保证画面质量”或者选择“优先保证视频流畅”。在无线网络中，在使用 DV 作为笔记本电脑的摄像头时，一般为了保证网络的通畅都会选择“优先保证视频流畅”选项。

第四步，点击“完成”按钮后就可以开始视频聊天了。用鼠标右键单击好友头像，选择“影音交谈栏”并用左键单击“影音交谈栏”→“超级视频”，可以向好友发送一个邀请信息，待对方同意之后就会打开视频聊天的界面。

Notice 注意

当笔记本电脑自带摄像头时，也可以采用 DV 作为摄像头。不过，在操作之前可以在 BIOS 中将内置的摄像头屏蔽，以免影响系统对 DV 摄像头的识别。

随身数码暗房： 笔记本电脑+DC

传统摄影离不开暗房技术，利用暗房技术可以实现对拍摄不够理想的照片作进一步的修补，可以说暗房技术是传统摄影中最重要的一环，同时也是普通用户很难把握的内容。

而如今，在数码摄影中我们可以将数码照相机(DC)中的照片传入电脑，并用图像处理软件进行修改。相比传统摄影的暗房技术，在电脑中用图像处理软件操作更快速、更有效，而又不需要专业的影像知识。由此通过电脑中的图形处理软件进行以往暗房处理的过程又被称为数码暗房。下面就为大家介绍如何在笔记本电脑中进行数码暗房的操作。随身数码暗房原来真的很简单！

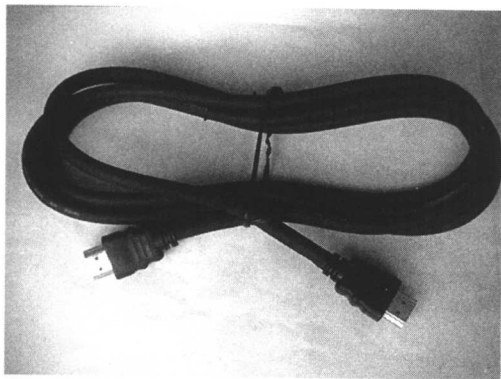


DC、“本本”连接一步到位

在笔记本电脑中进行数码暗房操作之前，首先我们要把DC的照片传送入笔记本电脑。

1. 通过自带传输线连接

DC都会有一根自带的USB数据传输线，用来将DC中的数据传输入电脑。

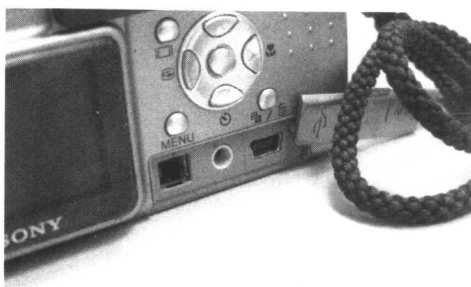


DC 标配的 USB 数据线

这根传输线的一头是标准的USB接口，另一头则连接到DC上，一般来说，传输线的DC连接端口都比较小，并具有卡槽防护设计，保证使用时不会插反。

第一步，连接USB传输线的DC端口。由于一般这个端口比较小，所以端口内的连接部件也是非常小

的，因此在连接时要注意卡槽的方向性，不要用蛮力强行插入数据线以免损坏DC内部设备。同样，在传输结束后也要小心拔下。

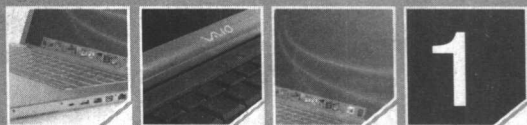


DC 上的 USB 数据线接口

KNOWLEDGE 小知识

在拔插USB传输线的DC端口时，最好不要左右晃动地进行拔插，而是应该采取直线的拔插方式。

第二步，将数据线连接至笔记本电脑的USB端口。之后，打开DC的POWER键，这时DC将自动进入USB连接模式。在Windows XP系统中，桌面右下角会自动出现安装新硬件的提示符，安装操作可自动进行。安装结束后，用鼠标左键双击“我的电脑”，在打开的窗口中会找到新出现的“可移动的磁盘”盘符，这和插入闪存盘时的情况一样。



KNOWLEDGE 小知识

我们可以通过 DC 自带的驱动程序在笔记本电脑中安装设备, 并通过自带的软件将照片传输入笔记本电脑。但我们也可以不装 DC 自带的驱动程序和自带软件, Windows XP 系统会自动认为 DC 是一个闪存盘设备, 而 DC 拍摄的所有照片也将出现在这个盘符中。

第三步, 照片文件的传输操作和一般文件操作类似, 我们可以进入“可移动的磁盘”分区, 将照片文件复制、粘贴到笔记本电脑的本地硬盘中。

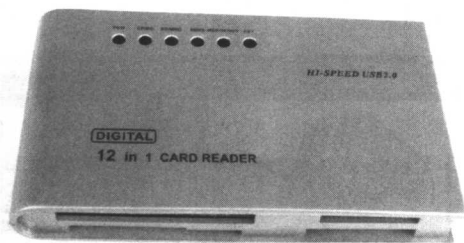
KNOWLEDGE 小知识

很多朋友在做文件传输时, 往往喜欢用剪切、粘贴的方式, 用来同时清空 DC 的存储卡。一旦出现误操作或者粘贴的过程中发生问题时, 往往会导致珍贵的照片的遗失, 所以推荐使用复制、粘贴的操作。

第四步, 用鼠标右键点击桌面右下角的即插即用 USB 设备图标, 选择“安全删除硬件”菜单项, 这时弹出“安全删除硬件”对话框, 点击“停止”键, 停止即插即用的 USB 设备即可。这样就能够安全地拔下 USB 连接的设备了。

2. 通过读卡器导入照片

将 DC 中的数码卡取出, 通过读卡器传输输入电脑中是在 DC 照片传输操作中最常用的方式之一。



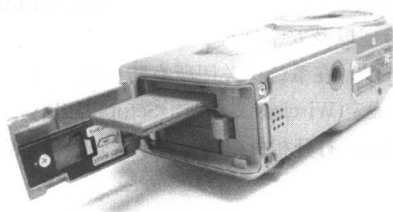
④ 12合1读卡器

通过读卡器, 我们可以避免 USB 连接线对 DC 接口反复操作可能带来的伤害。在插入 DC 存储卡时, 读卡器也有方向性的拔插防护设计, 只要注意操作规范即可。

第一步, 使 DC 处于关机状态取出存储卡。

第二步, 将取出的存储卡插入对应的读卡器卡槽中。目前几乎所有的多功能读卡器都设计有方向性, 所以在插入时要根据存储卡尺寸放入相应的卡槽中。

第三步, 将读卡器连接到笔记本电脑中, 由于目前市面上绝大多数读卡器都采用 USB 接口, 因此支持



④ 关机状态下取出存储卡

即插即用。当 Windows XP 识别出该设备, 并在“我的电脑”出现“可移动的磁盘”的盘符后, 就可以对其中的照片文件进行复制、粘贴等操作了。

3. 通过笔记本电脑自带的读卡器

由于数码产品的使用越来越普及, 且很多笔记本电脑厂商自己也在生产多种数码产品, 因此很多笔记本电脑已经自带了读卡器, 例如 SONY VAIO 系列都自带了支持 MS 系列记忆棒的读卡器。还有的笔记本电脑也自带了支持 SD / MMC 数码卡的读卡器。将 DC 的数码卡取下后插入笔记本电脑自带的读卡器中即可。

其他操作与读卡器的连接方案一样。

4. 通过 DC 无线设备

我们知道目前已经有 DC 支持 Wi-Fi 无线网络、红外线无线传输等无线功能了, 而笔记本电脑上的迅驰技术也早已包括了 Wi-Fi 无线组件, 且众多的笔记本电脑还带有红外线传输与蓝牙功能, 无线传输必将成为 DC 衡量性能的一个重要指标。不过由于无线传输在 DC 上的应用才刚刚起步, 速度方面比较慢, 并不是最理想的照片传输模式, 设置上也较为复杂, 使用功能齐全, 接口信号传输口齐全的笔记本电脑本来就是为了方便快捷, 所以我们并不推荐大家使用 DC 自带的无线网络功能向笔记本电脑传输照片。

下面我们就简单介绍一下以自带 Wi-Fi 无线网络的尼康 P1 向迅驰平台的笔记本电脑传送照片的设置步骤。

尼康 P1 支持 Wi-Fi 无线传输协议 (Wireless Fidelity, 无线保真) (符合 IEEE802.11b/g 标准)。它和红外线、蓝牙等无线传输方式一样, 在支持 Wi-Fi 的笔记本电脑、PDA、手机间可以进行无线连接, 实现数据在不同产品之间的无线传输。

第一步, 在笔记本电脑中安装 DC 随机提供的驱动程序, 接着将尼康 P1 的模式转盘转至“SETUP”。

第二步, 将 DC 与笔记本电脑连接, 并设定相机