

精彩

DIY

DVD备份完全攻略

哈电人 编著

精心规划 强力出击

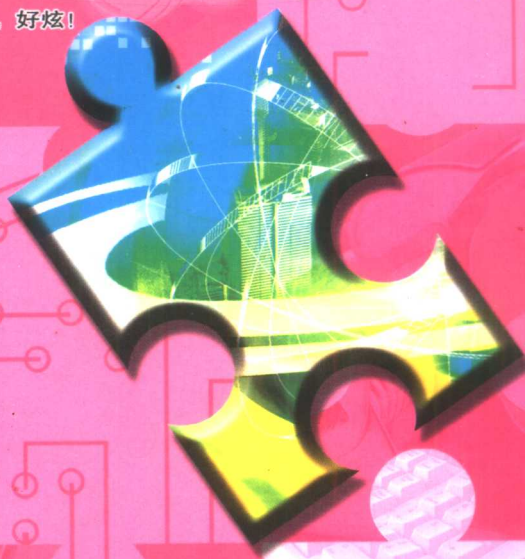
学习有兴趣
应用有创意
技巧有看头
内容是一流

- 借回来的DVD没办法备份，好逊！
- DVD高画质影片没法用VCD播放机播放，好烦！
- 下载的DVD影片没有中文，好惨！
- DVD影片制作成VCD、SVCD，好棒！
- 下载、自制字幕文件，不再鸭子听雷，好炫！
- 合并影片再刻成VCD，好酷！

▶ 有了本书，让你一次学会如何永久保存好听好看的DVD影片完全合法备份；

▶ 即使是网络上分享的“好东东”照样可以刻成自己的私人收藏，让你实现“DVD—我制作”的梦想！

▶ 书中完全采用当前最新、最酷的软件进行讲解，绝对物超所值。



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



DVD 备份完全攻略

哈电人 著

中国铁道出版社

2003 • 北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2003-1520 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾碁峯资讯股份有限公司出版(2003)。本书中文简体字版经台湾碁峯资讯股份有限公司授权由中国铁道出版社出版(2003)。任何单位或个人未经出版者书面允许,不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

DVD 备份完全攻略 / 哈电人著. —北京: 中国铁道出版社, 2003. 3

(精彩DIY系列)

ISBN 7-113-05171-5

I. D… II. 哈 III. 激光放像机—基本知识 IV. TN946.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第018750号

书 名: DVD 备份完全攻略

作 者: 哈电人

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

责任编辑: 苏 茜

封面设计: 孙天昭

印 刷: 北京市彩桥印刷厂

开 本: 880×1230 1/32 印张: 7.125 字数: 200 千

版 本: 2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-05171-5/TP·905

定 价: 13.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

出版说明

一般人都希望拥有高品质的生活，在视听享受方面更是如此。自从 DVD 上市以来，其高容量与高画质的特性，让许多追求完美影音快感的发烧友，无不对 DVD 有最高的正面评价，但是 DVD Player 以及 DVD 影片的高价位，却不是一般人可以任意挥霍的；另一方面，宽带已成为主流，上网速度变快了，许多人经常通过网络下载一部 Divx 格式的影片，在计算机上开设个人影院。Divx 文件格式就是由 DVD 影片转换而来，让家用计算机不用搭配 DVD 设备，照样可以享受到 DVD 的完美影音品质。

现代人的生活忙碌，即使家中有 DVD 播放器，但是往往花了钱，借了 DVD 影片，却没有时间观看。而以往利用刻录机，只消几分钟时间就可以轻松备份 VCD 影片，可惜 DVD 刻录机并不是计算机的“标准配置”，所以备份 DVD 光盘显然有些力不从心。

于是我们引进了这本书——《DVD 备份完全攻略》。首先，当然要认识 DVD 规格和影片格式，这样才知道该从何下手，接着才是重头戏，影片撷取和转换。本书除了让读者认识各种 DVD 转换的技巧之外，同时考虑到 DVD 影片格式容易发生的各种问题，以及 DIY 解决的各种方案，满足各种使用者的不同需求，像是播放时使用多语系字幕、影片合并/剪辑、加挂字幕、影音译码、影音同步播放等，每一种技巧都非常实用，让您合法永久保存好听好看的 DVD 影片，实现“DVD—我制作”的梦想，让 DVD 光盘真正融入居家娱乐，不仅可以在 VCD Player 上播放，同时享受高水平的多媒体影音效果。

本书由台湾知基峯资讯股份有限公司提供版权，经中国铁道出版社计算机图书中心审选，由童冠圣、邵静、段红娟、张娟等同志完成了本书的整稿及排版工作。

2003 年 3 月

目 录

第 1 章 DVD 的魔力	1
1-1 认识 DVD 影片	2
1-1-1 DVD 的特性	3
1-1-2 DVD 与 VCD 有何不同	4
1-2 DVD 的规格	5
1-2-1 DVD Player 的规格	6
1-2-2 DVD 影片的规格	7
1-3 DVD 影片如何备份	9
第 2 章 认识影片格式	13
2-1 什么是影片格式	14
2-1-1 影片格式的一统江湖	14
2-1-2 影片文件的发展史	16
2-1-3 DivX 的出现	18
2-2 常见的影音文件格式	20
2-2-1 常见影音播放格式	20
2-2-2 常见影片文件格式	21
2-2-3 常见的声音文件格式	25
第 3 章 取出 DVD 资料	27
3-1 将 DVD 的影片文件撷取到硬盘上	28
3-2 分离影片的影像与声音	32
3-2-1 加载编辑的文件	33
3-2-2 设定与保存方案	34
3-2-3 开始进行影音分离	39
3-3 将文件转换为 DivX 格式	41
第 4 章 将 DVD 影片转成 DivX 格式	45
4-1 制作流程	46
4-2 将 DVD 直接转成 DivX 影片	47
4-2-1 设定与撷取影片	47
4-2-2 设定 MPEG4 影片的输出项	52

4-2-3 完成影像输出	58
4-3 将分离的影音合并转成 DivX 影片	62
4-3-1 文件的导入与设定	62
4-3-2 输出成 DivX 标准格式	65
第 5 章 将 DVD 影片转成 SVCD 格式	71
5-1 制作过程	72
5-2 将 DVD 转成 SVCD 格式	73
5-2-1 设定与撷取影片	73
5-2-2 设定 SVCD 影片的输出项	77
5-2-3 文件的设定	81
5-3 利用 TMPGEnc 制作 SVCD 影片	84
5-3-1 导入与设定	84
5-3-2 输出文件	87
5-4 刻录成 SVCD	89
第 6 章 将 DVD 影片转成 VCD 格式	93
6-1 制作过程	94
6-1-1 用 DVDx 备份 VCD 光盘	94
6-1-2 用 TMPGEnc 备份 VCD 光盘	97
6-2 利用 DUP-DVD 直接将 DVD 影片转成 MPEG 影片	100
6-2-1 制作说明	100
6-2-2 指定影像来源	101
6-2-3 选项设定	102
6-2-4 开始转制文件	107
6-3 刻录 VCD 光盘	109
6-3-1 准备刻录映像文件	109
6-3-2 外来映像文件设定	111
第 7 章 DivX 影片的播放与字幕	115
7-1 播放 DivX 影片	116
7-1-1 软件的使用说明	116
7-1-2 安装影音编码解码器	118

7-1-3	安装音效器	120
7-1-4	安装外挂字幕软件	122
7-1-5	影片播放	124
7-2	常见的 DivX 播放软件	125
7-2-1	Windows Media Player	125
7-2-2	DivX Player	126
7-2-3	The Playa	127
7-2-4	ZoomPlayer	128
7-3	播放影片的问题	130
7-3-1	选择字幕的语言版本	130
7-3-2	播放 DivX 时画面不连贯	131
7-3-3	播放时画面颠倒	133
7-3-4	播放时有声无影	134
第 8 章 取得 DivX 影片与字幕		135
8-1	从网络上搜索	136
8-1-1	巧用搜索引擎	136
8-1-2	高级搜索	137
8-1-3	搜索引擎的介绍	140
8-1-4	再谈搜索的关键	143
8-1-5	逛逛 FTP 站点	144
8-2	无所不下的下载软件	146
8-2-1	认识 eDonkey	146
8-2-2	下载 eDonkey	147
8-2-3	设置 eDonkey 选项	149
8-2-4	设置服务器	153
8-2-5	使用 eDonkey 下载 DIVX 影片	156
8-2-6	使用须知	158
8-3	字幕下载	160
8-3-1	下载现成的字幕	160
8-3-2	字幕网站介绍	164
8-4	繁体字幕转成简体字幕	165

8-4-1 转换说明	165
8-4-2 用 ConvertZ V5.30 简转繁	167
第9章 自DVD撷取字幕	171
9-1 使用软件的介绍	172
9-1-1 认识与下载 VobSub	172
9-1-2 安装 VobSub	174
9-2 取出DVD影片中的字幕	176
9-3 调整字幕延迟问题	179
9-3-1 对应正确时间	180
9-3-2 设定延迟时间	182
9-4 合并与切割字幕	184
9-4-1 取得片段的正确时间	184
9-4-2 切割字幕	186
9-4-3 合并字幕	187
9-5 删除字幕中多余语言	189
第10章 影片格式的转换	193
10-1 为何需要转换影片格式	194
10-1-1 转换成标准 VCD 格式	194
10-1-2 转换工具	195
10-2 将 AVI 转成 MPEG 影片	197
10-2-1 使用 AVI2VCD 转换文件	197
10-2-2 使用 bbMPEG 转换文件	199
10-3 修复不符合规格的文件	204
10-3-1 VCDGear 简体中文版	204
10-3-2 修复不正确的 MPEG 文件	207
10-3-3 将原版影片制作成映像文件	210
10-4 刻录 VCD 影片	213
10-4-1 刻录 MPEG 文件	213
10-4-2 刻录 BIN 映像文件	216

1

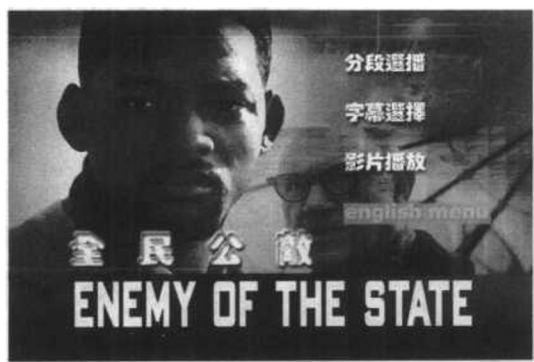
DVD 的魔力



或许你对 DVD 已经非常了解，如数家珍；或许你对 DVD 仍一知半解；或许你只认识那一张光盘；在本书的一开始，还是先简单介绍一下 DVD，让读者完全掌握 DVD 的来龙去脉。

1-1 认识 DVD 影片

当你百般无聊要租一部电影来看的时候，除了传统的录像带跟 VCD 之外，你还有一个更好的选择，那就是外表跟 VCD 一样，画质却好上数十倍的 DVD，通过它，你将拥有更高水平的影音享受。



随着影音技术的发展日趋成熟，以及目前市面上 DVD 机的频频降价，当初昂贵的 DVD 设备及盘片现在早已是高贵不贵了，其中还包括了一些人机互动，卡拉 OK 智能评分的机器，可以轻松来一场歌王擂台争霸赛喔！



1-1-1 DVD的特性

常见的影片光盘主要有两种，一种就是近几年来红极一时的VCD，它的品质事实上略高于录像带，每张光盘可以装下的影片约为74分钟左右，所以通常一部电影都需要两张光盘来存储。



另一种就是崛起不久的DVD。DVD的中文名称为“数字多功能光盘 (Digital Versatile Disc)”，其具有下列的特性：

- 在一张光盘中能容纳135分钟的影片。
- 具高级影像品质。
- 具高级音响效果。
- 在一张光盘中能容纳3~5种语言。
- 有防盗版的功能。
- 能适应不同长、宽比的屏幕。
- 在一张光盘中允许同一节目有多种版本并存。

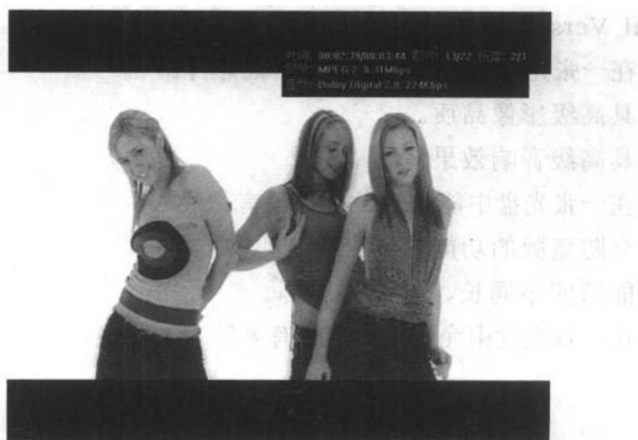


1-1-2 DVD 与 VCD 有何不同

说到 DVD 与 VCD 之间的差异，其中最显著的当然就是影像品质跟声音品质了。

● 影像品质部分

就影像本身而言，DVD 的清晰度及细致度绝对是远远超过 VCD。这是由于影像在传输时数据流量有所不同，若是你每秒可以传输的视频数据越多，表现出来的影像画面当然也越细致。



一般 VCD 的影片数据流量约为正常 DVD 的五分之一，由此可知影像品质的差距了。

声音品质部分

DVD 既然是新一代的影音规格，它在声音上当然也做了大幅的改进，传统的 VCD 主要可以分为左右两声道，但 DVD 却可以更进一步的将声音划分得更细致，特有 5.1 声道、AC-3、DTS 等效果，不过虽然 DTS 的音质实在没话说，甚至比 Dolby 还好，但由于后者已经成为了标准，前者的普及程度还是不及 Dolby Digital，配合家庭影院系统的播放，让你有立体环绕身历其境的感受。



1-2 DVD 的规格

DVD 的大小虽然跟 VCD 一样都是 12 厘米，但容量却比 VCD 高出很多。原因在于它的密度高，还有双层设计。所以它的单面容量至少有 4.7GB，最高可达 8.54GB。除此之外还可以双面双层写入数据，让数据最多可以到达 20GB 左右。

下面就简单介绍一些关于 DVD 播放机及盘片本身的资料。

1-2-1 DVD Player的规格

既然我们要播放 DVD，那当然要有 DVD 的播放机器啦！别因为 DVD 外表跟 VCD 长得像就以为两者的播放机是相通的喔，目前市场上由于竞争激烈，DVD 机的价格也已经相当平民化了。

► 一般家用 DVD 播放机

就跟家中的录放机和 VCD 播放机一样，连接电视和音响播放。拜竞争激烈所赐，厂家各出奇招，“多功能”的通吃机型，可以让你一台多用（DVD-AUDIO、DVD-VIDEO、SVCD、VCD、CD-DA、MP3、CD-RW、CD-R、KODAK PICTURE CD、HDCD）。



► DVD-ROM

若是你想要直接在计算机上欣赏 DVD，就必须先安装 DVD-ROM，然后再安装 DVD 播放软件才可以收看。不过相比较的话，当然还是大屏幕电视较能呈现 DVD 的高画质效果啰！



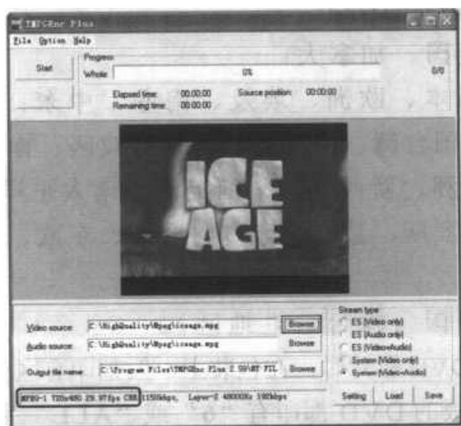
1-2-2 DVD 影片的规格

DVD 影片拥有更高的画质，是因为它有大量的数据流量，而它的影片尺寸当然也大于传统的 VCD 甚多，让你不会在看影片时一放大成全屏幕就出现一堆马赛克。另外，以一般长宽比例屏幕而非 16:9 欣赏 DVD 影片时，你会发现 DVD 影片的显示不同于以往，屏幕上下两端都会有黑边出现。



▷ DVD 影片尺寸

DVD 的影片基本上是以 MPEG-2 的模式加以压缩的（VCD 为 MPEG-1），其标准尺寸是 720×480 大小，足足比 VCD 的标准格式 352×240 大了两倍，所以当然在画质的呈现上更能发挥。



► DVD 影片文件格式

以标准的 DVD 光盘来说,其标准文件格式制定为 *.VOB 档,而关于一些影片的周边信息如目录或是字幕、多声道的数据,均由 *.IFO 文件所存储管理。所以通常可以在一般的 DVD 光盘中看到这两种文件。



► DVD 区码

过去 VCD 没有地区的限制,但在 DVD 上可就严格多了。美国八大影业(环球、派拉蒙、华纳……)所推出的 DVD 影片,将全球划分为六个区,当地销售的影片,只有当地的 DVD Player 可以观赏,这就是所谓的“区码”限制。这种做法的目的在于保护地区的经销商,避免水货影响到经销商的权益。

第一区:美国、加拿大;

第二区:日本、欧洲、埃及、南非、中东;

第三区:中国台湾、中国香港特别行政区、南韩、东南亚;

第四区:澳洲、新西兰、中南美洲、南太平洋岛屿;

第五区:俄罗斯、蒙古、印度、中亚、东欧、北韩、北非、西北亚一带等;

第六区:中国(除台、港地区)。

当我们购买 DVD 影片时,在包装上一般都印有区位码,凡是在我国大陆地区正式出版的 DVD 都印有“6”或“ALL”字样,前者是只限