

GOTOP

用电脑不求人系列之十三

VCD光盘刻录 不求人

林东和 编著

董奎 袁国忠 改编



人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

TP335.6
LPH/1

用电脑不求人系列之十三

VCD 光盘刻录不求人

林东和 编著

董奎 袁国忠 改编



人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

VCD 光盘刻录不求人/林东和编著.-1 版.-北京:人民邮电出版社,2000.06
(用电脑不求人系列之十三)

ISBN 7-115-

I.选… II.林… III.电子计算机-硬件-基本知识 IV.TP33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 16965 号

用电脑不求人系列之十三 VCD 光盘刻录不求人

- ◆ 编 著 林东和
改 编 董 奎 袁国忠
责任编辑 俞 彬
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:720×980 1/16
印张:21
字数:380 千字 2000 年 6 月第 1 版
印数:1-6 000 册 2000 年 6 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字:01-2000-0675 号

ISBN 7-115-08552-8/TP·1651

定价:31.00 元

内 容 提 要

本书是一本实用性很强的光盘刻录操作指南，内容包括了常用刻录软件的使用方法，自动运行光盘、启动光盘、MP3 音乐光盘的制作方法，录像带转录与剪辑的制作技巧，V8 带字幕与特效制作技巧，VCD 光盘的制作方法等内容。全书在编排上充分考虑到初学者的需要，书中除了文字说明外，还提供了大量的插图与实例。

本书第一章介绍 VCD 光盘及刻录的基本知识。第二章介绍了常见的光盘刻录机。第三章介绍了光盘刻录时的注意事项。第四章介绍 Easy CD Creator 刻录软件的使用方法。第五章介绍 WinOnCD 刻录软件的使用方法。第六章介绍 Adaptec 公司的 DirectCD 软件的使用方法，通过该软件可以让 CD-RW 光盘像硬盘那样容易使用。第七章介绍制作自动运行光盘的方法。第八章介绍启动光盘的制作。第九章介绍了 MP3 音乐光盘的制作。第十章介绍了 VCD 光盘规格以及制作 VCD 光盘所需要的软硬件设备。第十一章介绍了将录像带与 V8 转录到硬盘的制作步骤。第十二章详细介绍了 VCD 光盘的刻录方法。

本书适用于 CD-R/CD-RW 用户，也可供广大计算机爱好者参考使用。

版 权 声 明

本书为台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部，以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版版权属碁峰资讯股份有限公司。

版权所有，侵权必究。

本书繁体字版名为《VCD 光碟烧录不求人》。

出版说明

在计算机技术飞速发展的今天，为了进一步向全社会普及计算机知识，提高计算机应用人员的技术水平，使计算机在各个领域发挥更大作用，也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流，台湾碁峰资讯股份有限公司授权我社陆续组织出版该公司的部分计算机技术书籍。这些书基本覆盖了当前最常用的各类计算机软、硬件技术，并紧跟世界上计算机技术的飞速发展，不断有所更新。在写作特点上，这些书内容深入浅出、实用性强，在台湾地区很受读者欢迎。

在组织出版过程中，我们请有关专家在尊重原著的前提下，进行了改编，并对有关图文进行了核对和精心制作。

由于海峡两岸的计算机技术名词和术语差异较大，改编者依照有关规定和我们的习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异，我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义，一般没做改动，以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

本书改编和出版时间紧张，差错和疏漏之处在所难免，敬请读者指正。

人民邮电出版社

2000.5

商 标 声 明

为使读者充分了解本书内容，书中在正文与照片中会经常提及各厂商的名称及其所有的商标，现将各商标说明列出，并感谢各厂商提供的相关资料与图片。

1. Intel、i80486DX2/DX4、Pentium 等，为 Intel(英特尔) Corp.的注册商标。

2. AMD、Am486DX2/DX4 为 ADVANCED MICRO DEVICES LTD.的注册商标。

3. Microsoft、MS-DOS、Windows、MSCDEX 为 Microsoft(微软) Corp.的注册商标。

4. Creative Sound Blaster Diagnose QCD 为 Creative Technology Ltd.(创通)的注册商标。

5. UltraSound 为 Advanced Gravis Computer Technology Ltd.的注册商标。

6. AHA-1542xx、BTC、Magic 16、Mozart、Spectrum16、U2 分别属于各注册公司之注册商标。

7. Mitsumi、NEC、Panasonic、Pioneer、Plextor、SONY、TEAC、TOSHIBA、Wearnes 分别属于各注册公司的注册商标。

8. Cdmet、HQ-9000、空中英语教室、MPC Winner 分别属于各注册公司所有。

因为所提及的产品与商标众多，在此无法一一列出，特再次说明各注册商标分别属于各注册公司所有。

丛书前言

电脑的魅力不但在于其高效和用于娱乐,更重要的是它始终体现着我们这个时代的脉搏。电脑技术的发展日新月异,硬件在不断升级换代,软件版本也在不断更新。这固然给用户带来了欣喜,但同时也给用户造成了压力——必须不断地学习和实践。

电脑作为一种工具,它最鲜明的特点就是用户可以自己组装、更新各种部件,使自己的电脑不断升级,以满足需要。在成千上万的电脑品牌后面,有数不清的电脑部件生产厂商在提供不同类型的零配件。当然,您在看到有更新型的部件之后,也不妨自己动手进行更换,使电脑更好地工作。但是自己动手,问题就来了。例如:如何预防、减少硬件故障的发生;在硬件故障发生后如何及时排除和修复;如何安装、升级电脑硬件;如何保证电脑可靠运行而且能更好地发挥作用等等,这些已成为众多计算机用户和广大专业维修人员十分关注的问题。《用电脑不求人系列》丛书即可帮助读者解决这些问题。这套系列丛书书目如下:

- 《选用主机板不求人(第二版)》
- 《选用 SCSI 家族不求人》
- 《升级电脑不求人》
- 《装修电脑不求人》
- 《自救电脑不求人》
- 《电脑死机不求人》
- 《VCD 光盘刻录不求人》
- 《急救硬盘不求人》
- 《刻录光盘不求人》
- 《架设网络不求人》
- 《电脑组装 维修与保养不求人》
- 《设置 BIOS 不求人》
- 《电脑选购与维修不求人》

组织出版这套丛书的目的是为了深入浅出地介绍各种硬件设备的规格、类型及其安装、升级的知识,并通过简单明了的图例和实际操作步骤的介绍,循序渐进地引导读者掌握各种硬件的使用方法。鉴于许多电脑用户和大中专院校学生虽具有一定的电脑基础知识,但对于机器内部各种部件到底是什么模样并不很清楚,这套丛书中提供了大量实物照片,可以帮助读者增加感性认识。另外,每章的最后一节是“问题与解答”,它可以为读者解答疑难问题、巩固所学的知识。

我们力求使本丛书突出实用性强的特点,以适合广大电脑爱好者进一步学习电脑知识的需求,帮助广大读者提高使用、维修电脑的能力。

我们希望这套丛书能成为用户使用电脑过程中的好朋友。

编者

2000 年 3 月

●第一章 概述	1
1-1 引言	1
1-2 VCD 光盘制作流程	2
1-3 VCD 制作两部曲	3
1-3-1 录像带与 V8 带的录制	4
1-3-2 VCD 光盘刻录	5
1-4 光盘刻录机	6
1-5 光盘刻录注意事项	7
1-6 光盘刻录软件	7
1-7 AutoRun 光盘片制作	9
1-8 启动光盘制作	10
1-9 MP3 音乐光盘制作	10
1-10 如何阅读本书	11
1-11 问题与解答	12
●第二章 认识光盘刻录机	15
2-1 引言	15
2-2 光盘刻录机简介	16
2-2-1 CD-R 刻录机	16
2-2-2 CD-RW 刻录机	16
2-3 光盘片的规格	18
2-4 CD-R 光盘片	19
2-5 光盘刻录机的用途	21
2-6 安装 IDE 接口光盘刻录机	22
2-7 安装 SCSI 接口光盘刻录机	30
2-8 光盘刻录机的设置	38
2-9 问题与解答	40

●第三章 光盘刻录注意事项	43
3-1 引言	43
3-2 几点注意事项	44
3-3 取消 Windows 电源管理功能	45
3-4 取消屏幕保护装置	47
3-5 查毒软件暂停运行	48
3-6 取消自动插入通告功能	49
3-7 进行磁盘碎片整理	52
3-8 问题与解答	54
●第四章 使用 Easy CD Creator 刻录	57
4-1 引言	57
4-2 Easy CD Creator 简介	58
4-2-1 Easy CD Creator 安装	58
4-2-2 Easy CD Creator 基本操作	62
4-3 数据文件的刻录	65
4-3-1 第一次刻录	65
4-3-2 多重区段刻录	72
4-4 音乐文件的刻录	75
4-5 混合模式的刻录	81
4-6 映像文件的刻录	85
4-6-1 转换成 Image 映像文件	86
4-6-2 刻录映像文件	89
4-7 光盘对拷刻录	91
4-8 删除 CD-RW 光盘	94
4-9 问题与解答	97
●第五章 使用 WinOnCD 刻录	101
5-1 引言	101
5-2 WinOnCD 简介	102
5-2-1 WinOnCD 安装	102
5-2-2 WinOnCD 基本操作	107
5-3 数据文件的刻录	112

5-3-1 第一次刻录	112
5-3-2 多重区段刻录	121
5-4 音乐文件的刻录	123
5-5 混合模式刻录	128
5-6 映像文件的刻录	134
5-6-1 转换成映像文件	135
5-6-2 刻录映像文件	138
5-7 光盘对拷的刻录	140
5-8 删除 CD-RW 光盘	142
5-9 问题与解答	146
●第六章 使用 DirectCD 刻录	155
6-1 引言	155
6-2 DirectCD 简介	156
6-3 DirectCD 的安装	157
6-4 DirectCD 的使用	162
6-4-1 FORMAT 程序	162
6-4-2 COPY 程序	165
6-4-3 Delete 程序	170
6-4-4 EJECT 程序	172
6-4-5 WRITABLE 程序	174
6-5 DirectCD 的删除	176
6-6 问题与解答	178
●第七章 自动运行光盘的制作	181
7-1 引言	181
7-2 AutoRun 的原理	182
7-3 AutoRun 的制作实例	182
7-4 手动制作 AutoRun	188
7-5 问题与解答	193
●第八章 启动光盘的制作	195
8-1 引言	195
8-2 光盘启动原理	196

8-2-1	主标记叙述	196
8-2-2	启动目录文件	197
8-2-3	启动映像文件	197
8-2-4	结论	198
8-3	启动光盘制作程序	198
8-3-1	制作 DOS 启动磁盘	199
8-3-2	刻录自启动光盘	201
8-4	光盘启动设置	205
8-5	问题与解答	207
●第九章	MP3 音乐光盘的制作	209
9-1	引言	209
9-2	MP3 音乐光盘的录制流程	210
9-3	CD 音乐的提取	211
9-3-1	使用 Easy CD Creator 提取步骤	211
9-3-2	使用 WinOnCD 的抽取步骤	218
9-4	WAV 文件的压缩	221
9-5	MP3 音乐文件的刻录	223
9-6	MP3 音乐光盘的播放	226
9-7	问题与解答	229
●第十章	VCD 光盘规格与设备	239
10-1	引言	239
10-2	VCD 光盘规格	240
10-3	VCD 的元件	240
10-4	VCD 与 MPEG1	241
10-5	VCD 光盘制作流程	242
10-6	VCD 硬件设备	243
10-6-1	录像机或 V8 摄像机	244
10-6-2	光盘刻录机	244
10-6-3	视频捕获卡	244
10-7	制作 VCD 所需的软件	247
10-7-1	MPEG1 压缩软件	247
10-7-2	VCD 光盘刻录软件	248

10-8 VCD 光盘的目录结构	249
10-9 总结	252
10-10 问题与解答	253
●第十一章 录像带与 V8 带的转录	255
11-1 引言	255
11-2 录像带与 V8 带的录制设备	256
11-2-1 VideOh! 的安装	256
11-2-2 ClipView 的安装	263
11-3 录像带的转录	270
11-3-1 将录像带内容转录到硬盘	271
11-3-2 剪辑录像带	278
11-4 V8 带的转录	282
11-5 V8 带的片头制作	285
11-5-1 片头字幕的编辑	286
11-5-2 片头特效剪辑	296
11-6 问题与解答	304
●第十二章 VCD 光盘的刻录	307
12-1 引言	307
12-2 使用 EasyCD Creator Deluxe 刻录 VCD	308
12-3 使用 WinOnCD 刻录 VCD	315
12-4 问题与解答	318

第一章 概 述

1-1 引言

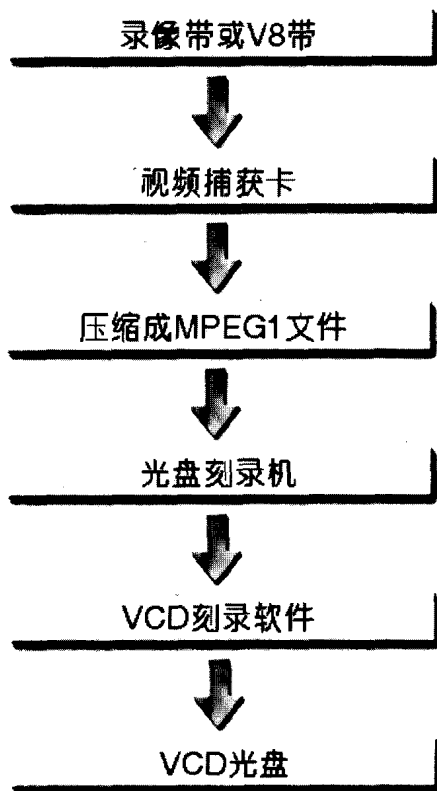
以前，录像带出租店到处林立，但是，随着时代的进步，现在租录像带已经落伍了，租 VCD 影片才是最新的趋势。

以前，刻录机只能制作音乐、备份数据，但是，随着时代的进步，现在这些已经落伍了，能够制作 VCD 影片才是最新的趋势。

今天，刻录机的功能不再只是局限在对拷、备份等方面，只要添购少许设备，应用你的刻录机也可以自制 VCD 影片了。

你会问：“添购什么设备？会不会很花钱？”，其实只要添置视频捕获卡就可以了，价格不过数千元。

1-2 VCD光盘制作流程



流程一：准备录像带或 V8 带

首先请准备好录像机或 V8 摄像机，然后将录像带或 V8 带放入其中。

流程二：使用视频捕获卡

接着用视频捕获卡将录像带或 V8 带的影片，用每秒 30 帧画面的速度捕获下来。

流程三：压缩成 MPEG-1 文件

视频捕获卡将所捕获的影片以 MPEG1 的格式存储到硬盘中。MPEG (Movie Picture Expert Group, 运动图像专家组) 是一种压缩比率较大的活动图像和声音的压缩标准。其中 MPEG-1 是 VCD 使用的标准。有些视频捕获卡 (即 AVI 视频捕获卡) 只能提供 AVI 文件功能, 并不能将图像压缩成 MPEG-1 文件, 笔者不建议使用。

你会说: “我可以用软件将 AVI 文件转成 MPEG-1 文件啊! ”。话是没错, 但是 AVI 文件并没有经过压缩, 所以很占用硬盘空间, 此外, 将 AVI 文件转成 MPEG-1 文件的工作耗时甚久, 很浪费时间。

流程四：使用光盘刻录机

当影片已经被捕获下来并压缩成 MPEG-1 文件后, 接下来你要准备一台光盘刻录机, 将 MPEG1 文件刻录成 VCD 光盘。至于光盘刻录机的种类, 你可以用 CD-RW 刻录机或 CD-R 刻录机。

流程五：使用 VCD 刻录软件

想要用光盘刻录机将 MPEG-1 文件刻录成 VCD 光盘, 你需要一套 VCD 刻录软件。例如: Easy CD Creator Deluxe 或 WinOnCD。

流程六：制作 VCD 光盘

用 VCD 刻录软件就可以制作完成一片 VCD 光盘了。

有关 VCD 制作的详情, 请参考第十章的详尽解说。

1-3 VCD制作两部曲

看了 VCD 制作的流程, 可不要以为很复杂, 实际上只要两部曲就可以完成 VCD 制作了。

一部曲：录像带与 V8 带的录制

二部曲：VCD 光盘的刻录

1-3-1 录像带与V8带的录制

此部的动作就是 VCD 制作流程中的流程一至流程三，主要的目的就是将录像带与 V8 带的内容录制到硬盘中，并压缩成 MPEG-1 文件。

为了达到录像带与 V8 带录制的目的，你需要准备下列物品：

1. 录像机或 V8 摄像机（见图 1-1）



图 1-1

2. 录像带或 V8 带（见图 1-2）



图 1-2