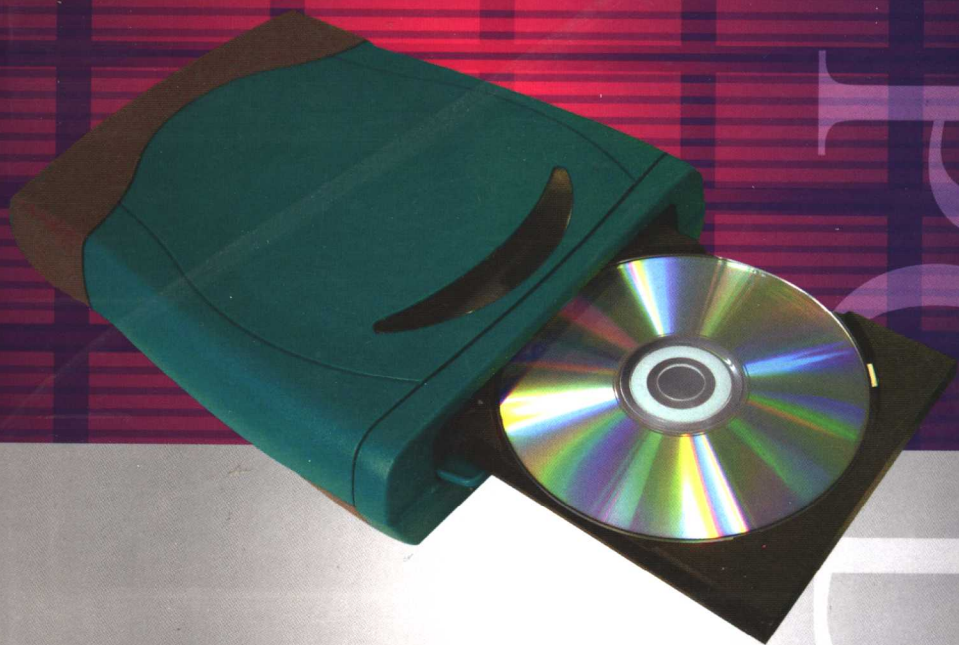


Top Aim

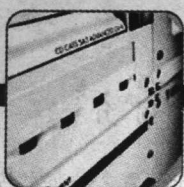
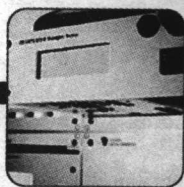
超级光盘刻录大全

梁仁楷 吴权威 编著



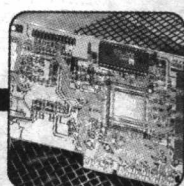
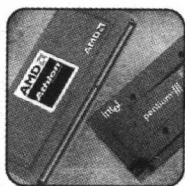
- >> 详细介绍光盘刻录软件——Nero 6
- >> 利用虚拟光驱快速读取映像文件
- >> 制作自己喜欢的音乐精选合集
- >> 设计具有独创性的光盘封面
- >> 活用 Windows XP 内置刻录软件
- >> Ghost 系统还原光盘制作与使用
- >> 用 DVD 威力制片合成炫丽的个人影音光盘
- >> 从现有 VCD 和 DVD 光盘中撷取喜爱的片段

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



超级光盘刻录大全

梁仁楷 吴权威 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

刻录机目前已成为计算机的标准配置之一,本书主要介绍光盘刻录的基本常识和使用技巧,遵循由浅入深的原则,全书分为入门篇、Nero 6篇、应用篇和光盘保护与制作篇几部分进行讲解,内容包括光盘刻录基本常识、刻录环境设置、刻录软件 Nero 6 的使用方法、光盘映像文件的制作与使用、音乐数据光盘制作与音效编辑、影音光盘的制作、光盘保持技术等等。另外,在每章的最后还提供了自我突破练习题,使读者边学边练,迅速掌握并巩固所学知识。

本书内容丰富、通俗易懂、图例详细,既可作为广大刻录爱好者的参考用书,也可以作为学习计算机相关知识的教学用书。

图书在版编目(CIP)数据

超级光盘刻录大全/梁仁楷、吴权威编著. —北京:中国铁道出版社, 2005.4
(PCDIY 系列)

ISBN 7-113-06489-2

I. 超... II. ①梁... ②吴... III. 光盘刻录机—基本知识 IV. TP333.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 032148 号

书 名: 超级光盘刻录大全

作 者: 梁仁楷 吴权威

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)

策划编辑: 严晓舟 郭毅鹏

责任编辑: 苏 茜 严 力 焦昭君

封面制作: 白 雪

印 刷: 北京市兴顺印刷厂

开 本: 880 × 1230 1/32 印张: 13.75 字数: 374 千

版 本: 2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 5000 册

书 号: ISBN 7-113-06489-2/TP · 1479

定 价: 20.00 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。

感谢啦！一路上有您

一本书得以顺利完成，不是靠作者一个人的力量，我们自然不例外，因此借用书中一角，表达对给本书提供帮助的个人或公司表达最深的敬意与谢意！

- 感谢所有图书制作团队成员的努力与贡献，让这本书得以顺利地与广大读者见面。
- 感谢网奕公司所有同仁的全力支持，尤其是江莹华小姐的热心协助。
- 还有许许多多曾经给予我们帮助的人，因为大家的热心与支持，让我们不断成长。

当然，更重要的是，感谢您挑选本书作为学习光盘刻录制作的参考书，因为这种缘份对我们是非常珍贵的，也是我们继续前进的主要动力，多谢啦！有空请到我们的网站来坐坐，让我们为您提供更多服务。

最后，还要感谢参加本书编写工作的吴权昌、王绪溢、吴目诚、张述熙、黄琼蓉、徐蕙君、吕琳琳、邱淑如、严枫婷、徐蕙瑛、马毓、罗飞雄、何娟、李理、许国兵、姚捷、陈刚、李晓东、邱阳等同志。

序

近几年来，刻录机完全遵循计算机硬件的发展规律，价格直落，刻录速度则不断攀升，刻录机几乎变成了计算机的标准配置，随着用户的普及也就不再显得那么深奥了。

很多读者问，刻录有啥学问，光盘放进去，文件拖一拖不就可以了？是没错，但是老手玩起新把戏，还是有看头的，除了刻录一般数据文件外，想自制唱片精选集，可要知道什么叫音轨，什么叫波形文件吧？想自制 DVD/VCD 激光视盘、相片光盘没有两把刷子也不成吧？要自制受保护的光盘也需要特殊的程序来配合，另外加上刻录软件唯恐使用者不再采用，争相推出各种功能设置，让玩家更加得心应手，所以，您现在拿着这本书，就表示刻录虽然越来越不难，但是高级应用乐趣可是越来越多。

目前高档的主流是 DVD 刻录技术，高档就是容量高、质量高以及价格高，所以，有点小钱的读者们，不要怀疑，DVD 刻录机给他买下来，但是请先搞懂 DVD+R/RW、DVD-R/RW 的格式有什么不同。

本书以最浅显的文字，配合详细的图例说明，让对 CD/DVD 刻录有兴趣的读者，可以跟随本书的引导，按图施工，自己制作各种多彩多姿的光盘。

本丛书一直受到众多读者支持，未来我们仍将维持不花俏、内容取胜的特质，希望您继续支持、鼓励。最后祝您

走好运，刻好盘！

梁仁楷 steven@tank.com.tw

吴权威 cwwt@ms17.hinet.net

目 录

第一篇 入门篇

Chapter 1 光盘刻录基本常识	1
1-1 各种光盘规格介绍	2
1-1-1 光盘种类基础介绍	2
1-1-2 CD 系列光盘规格介绍	2
1-1-3 DVD 系列光盘规格介绍	4
1-2 认识空白光盘	6
1-2-1 CD-R 一次式写入光盘	6
1-2-2 CD-RW 可重复写入式光盘	8
1-2-3 DVD-R / DVD+R 一次性写入式数字多功能光盘	8
1-2-4 DVD-RW / DVD+RW 重复写入式数字多功能光盘	8
1-2-5 光盘选购要点	9
1-2-6 使用和保护光盘	10
1-3 刻录机规格比较	12
1-3-1 认识刻录机规格	12
1-3-2 最普遍的 CD-RW 刻录机	12
1-3-3 具有 DVD 播放功能的 COMBO 机	13
1-3-4 主流的 DVD 刻录机	13
1-3-5 IDE 与 SCSI	14
1-3-6 内置式与外置式	15
1-3-7 除了速度还是速度	16
1-3-8 刻录缓冲区	17
1-3-9 防刻死功能 (Anti Buffer Under Run)	17
1-3-10 不可缺少的刻录软件	17
1-3-11 刻录机品牌与价格比较	17
Chapter 2 刻录环境设置	19
2-1 刻录系统要求的电脑配置	20

2-2 安装刻录机	20
2-2-1 安装 IDE 内置式刻录机	20
2-2-2 USB 外置盒	23
2-2-3 安装 USB 刻录机	25
2-2-4 搜索外置式刻录机	26
2-3 Windows 系统设置	27
2-3-1 关闭屏幕保护程序	27
2-3-2 关闭电源管理	29
2-3-3 关闭计划任务功能	29
2-3-4 关闭网络服务	30
2-3-5 磁盘碎片整理与检查硬盘	31
自我突破练习	33

第二篇 Nero 6 篇

Chapter 3 最普遍的刻录软件 Nero 6	35
3-1 下载及安装 Nero 6	36
3-1-1 下载 Nero 6 主程序	36
3-1-2 安装 Nero 6 主程序	39
3-1-3 下载 Nero 6 汉化程序	40
3-1-4 安装 Nero 6 汉化程序	42
3-1-5 不可不知 1: 安装随机版 Nero Express	43
3-1-6 不可不知 2: 安装 DirectX 9	43
3-1-7 不可不知 3: Nero 无法使用该怎么办	44
3-2 认识 Nero 大家族	45
3-2-1 Nero 家族大阅兵	45
3-2-2 Nero StartSmart	46
3-2-3 专家模式——Nero Burning ROM	51
3-2-4 标准模式——Nero Express	51
自我突破练习	53
Chapter 4 专家模式——Nero Burning ROM 基本功	55
4-1 就是要复制, 其余免谈	56

4-1-1 光盘直接对拷	56
4-1-2 单机对拷：从制作映像文件到刻进光盘	59
4-2 刻录就是这么简单	61
4-2-1 第一次刻录数据光盘就成功	61
4-2-2 修改刻录列表	64
4-2-3 更改光盘卷标名称	65
4-2-4 设置中文卷标名称	65
4-3 多重区段光盘	66
4-3-1 什么是多重区段光盘	66
4-3-2 制作多重区段光盘	67
4-3-3 刻满多重区段光盘	69
4-3-4 关闭多重区段光盘	71
4-4 挑战光盘容量的极限——超刻	71
4-4-1 测试光盘可超刻的最大容量	71
4-4-2 如何判定刻录机可超刻	74
4-4-3 超刻的基本设置	75
4-5 可多次擦除的 CD-RW/DVD $\pm$ RW 光盘	76
自我突破练习	79
Chapter 5 光盘映像文件的制作与使用	81
5-1 光盘映像文件	82
5-1-1 什么是光盘映像文件	82
5-1-2 将一般数据制作成光盘映像文件	82
5-1-3 将光盘数据转换成映像文件	85
5-1-4 查看映像文件相关信息	87
5-1-5 将映像文件刻成光盘	88
5-2 Nero ImageDrive 虚拟光盘	89
5-2-1 安装 Nero ImageDrive	89
5-2-2 将光盘映像文件当成虚拟光盘	93
5-2-3 设置虚拟光驱	96
5-2-4 不可不知：弹出映像文件	96
自我突破练习	98

Chapter 6 音轨转换与音乐 CD 制作	99
6-1 乾坤挪移: CD 音轨转文件	100
6-1-1 何时需要转换 CD 音轨	100
6-1-2 查看音轨	100
6-1-3 转换 CD 音轨成 Wave 文件	101
6-2 自制音乐 CD	106
6-2-1 音乐 CD 直接对拷	106
6-2-2 制作自己的 CD 光盘	108
6-3 自制 MP3 光盘	110
6-3-1 认识 MP3	110
6-3-2 获取 MP3	111
6-3-3 转换 CD 音轨成 MP3 文件	111
6-3-4 将 MP3 刻录成 MP3 光盘	112
6-3-5 将 MP3 刻录成音乐 CD	113
自我突破练习	115
Chapter 7 音乐数据光盘制作与音效编辑	117
7-1 音乐、数据一张搞定	118
7-1-1 Mix-CD 与 CD-Extra	118
7-1-2 制作混合模式光盘	118
7-1-3 制作 CD-Extra 光盘	121
7-2 Nero Wave Editor	123
7-2-1 认识 Nero Wave Editor	124
7-2-2 声音编辑基本功	128
7-2-3 特殊音频编辑	130
7-3 Nero SoundTrax	133
7-3-1 转录前准备工作	133
7-3-2 录音设置	134
7-3-3 将磁带内容转录成 Wave 文件	135
7-3-4 将 Wave 文件刻成音乐 CD	140
自我突破练习	141

Chapter 8 标准模式——Nero Express 快速上手	143
8-1 认识 Nero Express	144
8-1-1 版本介绍	144
8-1-2 快速切换界面	144
8-2 光盘对拷	145
8-3 制作数据光盘	148
8-3-1 制作一般数据光盘	148
8-3-2 可启动数据光盘	152
8-4 制作音乐光盘	153
8-4-1 音乐 CD 对拷	154
8-4-2 转换唱片音轨	154
8-4-3 自制音乐精选集	159
8-4-4 制作音乐与数据混合光盘	161
8-5 光盘映像文件	164
8-5-1 制作光盘映像文件	164
8-5-2 将映像文件刻录成光盘	166
自我突破练习	168
Chapter 9 硬盘备份与光盘封面制作	171
9-1 备份还原工具: Nero BackItUp	172
9-1-1 快速备份	172
9-1-2 加密备份	177
9-1-3 还原备份内容	178
9-1-4 安排备份计划	181
9-2 光盘标签工具: Nero Cover Designer	184
9-2-1 认识光盘封面	184
9-2-2 设计出色的曲目册 (封面)	184
9-2-3 设计出色的曲目册 (背面)	190
9-2-4 打印光盘封面	193
自我突破练习	196

第三篇 应用篇

Chapter 10 Windows XP内置刻录软件	199
10-1 Windows XP 数据光盘刻录	200
10-1-1 设置刻录速度	200
10-1-2 文件数据刻录	201
10-1-3 添加文件到现有光盘	204
10-1-4 删除刻录列表	206
10-1-5 擦除 CD-RW 光盘	208
10-1-6 禁止自动弹出光盘	209
10-2 Windows XP 的音乐光盘刻录	210
10-2-1 搜索媒体库音乐	210
10-2-2 开始刻录音乐	212
10-2-3 播放音乐	215
自我突破练习	216
Chapter 11 启动与自动运行光盘	219
11-1 Windows 启动盘	220
11-1-1 Windows 启动光盘	220
11-1-2 制作可启动软盘	220
11-1-3 刻录启动光盘	222
11-1-4 设置 BIOS 从光驱引导	224
11-2 Autorun 自动运行光盘	225
11-2-1 Autorun 原理	226
11-2-2 自制 Autorun.inf 文件	227
11-2-3 刻录自动运行光盘	229
自我突破练习	232
Chapter 12 Ghost系统还原光盘	233
12-1 制作系统还原光盘映像文件	234
12-1-1 直接刻录映像文件到光盘中	234
12-1-2 设置 BIOS 让系统能从光驱启动	238

12-1-3 用映像文件光盘来还原系统	238
12-2 制作包含 Ghost 程序的启动光盘	241
12-2-1 制作标准 Ghost 启动软盘	241
12-2-2 制作 Ghost 启动光盘	244
自我突破练习	245
Chapter 13 影音光盘制作初步认识	247
13-1 跨入多媒体影音世界	248
13-1-1 认识多媒体	248
13-1-2 视频系统规格	248
13-1-3 数字视频格式	249
13-1-4 认识声音格式	249
13-1-5 影音光盘制作流程	250
13-2 影片来源设备介绍	251
13-2-1 视频来源设备的输出端口	251
13-2-2 视频传输线	252
13-2-3 视频采集卡	253
13-3 准备影像采集环境	255
13-3-1 安装数字式采集设备	255
13-3-2 安装模拟视频采集设备	256
13-3-3 安装 USB 电视录放盒	258
自我突破练习	260
Chapter 14 用 DVD 威力制片制作视频光盘	263
14-1 快速转拷录像带	264
14-1-1 安装 DVD 威力制片 2 黄金版	265
14-1-2 将录像带内容刻成 DVD 光盘	265
14-1-3 将录像带内容存入电脑硬盘中	271
14-1-4 不可不知 1: 挑选光盘类型	273
14-1-5 不可不知 2: 创意菜单 DIY	274
14-2 DV 直接刻录	280
14-2-1 将 DV 影片直接刻成 DVD	281

14-2-2 设计光盘菜单画面	286
自我突破练习	288
Chapter 15 从现有 VCD/DVD 中获取影片	291
15-1 从 VCD 获取影片文件	292
15-1-1 获取 VCD 光盘精彩片段	292
15-1-2 将获取的影片刻成 VCD 光盘	296
15-2 获取 DVD 光盘精彩片段	300
15-2-1 使用威力制片获取 DVD 影片	301
15-2-2 使用 DVDx 获取 DVD 影片	304
自我突破练习	310
Chapter 16 用 Nero Burning ROM 轻松刻录影音光盘	313
16-1 普通 VCD 及菜单型 VCD	314
16-1-1 普通 VCD	314
16-1-2 菜单型 VCD	314
16-2 刻出您要的 VCD 光盘	314
16-2-1 刻录普通 VCD	315
16-2-2 刻录菜单型 VCD	318
16-2-3 刻录相片 VCD	320
16-2-4 刻录可自动播放的 VCD 相册	321
16-2-5 刻录 Super VCD	323
16-3 刻录 DVD 视频光盘	326
16-3-1 DVD 刻录选项和 CD 刻录选项	326
16-3-2 刻录 DVD 光盘就是这么简单	327
自我突破练习	330

第四篇 光盘保护与制作篇

Chapter 17 光盘保护技术	333
17-1 光盘保护技术的介绍	334
17-1-1 常见文件保护方式	334
17-1-2 防拷贝技术 1: SafeDisc 和 SafeDisc 2	335

17-1-3	防拷贝技术 2: SecuROM 和 SecuROM new	336
17-1-4	防拷贝技术 3: Star Force	337
17-1-5	防拷贝技术 4: Tiges	338
17-1-6	防拷贝技术 5: 坏轨技术	338
17-2	扫描检测受保护的光盘	339
17-2-1	检测光盘工具: ClonyXXL	339
17-2-2	设置 ClonyXXL	340
17-2-3	用 ClonyXXL 测试光盘	343
17-2-4	测试是否有坏轨设置	344
	自我突破练习	346
Chapter 18	常用强大备份工具——CloneCD/DVD	347
18-1	CD 复制利器——CloneCD	348
18-1-1	取得及安装 CloneCD	348
18-1-2	CloneCD 基本设置	348
18-1-3	光盘直接对拷	350
18-2	DVD 复制利器——CloneDVD	353
18-2-1	取得及安装 elby CloneDVD	353
18-2-2	将 DVD 光盘内容保存到硬盘内	354
18-2-3	将保存至硬盘的内容刻进 DVD 光盘	357
	自我突破练习	359
Chapter 19	完整备份具有保护功能的光盘	361
19-1	完整备份受保护的 VCD 光盘	362
19-1-1	获得与安装 Alcohol 120%	362
19-1-2	VCD 的保护措施	367
19-1-3	直接复制 VCD	368
19-1-4	不可不知: 使用映像文件来备份 VCD 光盘	372
19-2	完整备份 DVD 光盘和游戏光盘	377
19-2-1	用 Alcohol 120% 备份 DVD 光盘	377
19-2-2	用 DVD X Copy Xpress 来备份 DVD 光盘	378
19-2-3	在计算机上试播备份好的 DVD 光盘	382

19-2-4 PS2 游戏光盘的备份方式	382
自我突破练习	383
Chapter 20 自制具保护功能的光盘	385
20-1 将文件压缩并且设置密码	386
20-1-1 将文件制作成压缩文件夹	386
20-1-2 设置压缩文件夹的密码	387
20-1-3 将文件夹解压缩	388
20-2 自己制作数据加密光盘	390
20-2-1 替光盘加上密码	391
20-2-2 读取光盘	394
20-3 自己制作防复制数据光盘	396
20-3-1 取得及安装FREELOCK	396
20-3-2 取得及安装CDR WIN	398
20-3-3 制作光盘映像文件	399
20-3-4 制作坏轨: 修改CUE文件内容	403
20-3-5 刻录防复制光盘	405
自我突破练习	408
Appendix A Nero Toolkit工具应用	411
A-1 Nero CD-DVD Speed	412
A-1-1 测试刻录机能力	412
A-1-2 测试母盘的质量	414
A-2 InfoTool	415
A-2-1 测试机器的能力	415
A-2-2 查看光盘信息	417
A-2-3 检测电脑相关设备	417
A-3 Nero DriveSpeed	418
A-3-1 设置光驱速度	418
A-3-2 自动检测读取速度	419
A-3-3 汉化 Nero DriveSpeed	420
Appendix B 自我突破习题答案	421

Chapter

1

光盘刻录基本常识

光盘刻录

CD-ROM

CD-R

CD-RW

CD-R

CD-R

CD-R

CD-R

CD-R

CD-R

1-1-2 CD-ROM 光盘刻录系统

CD-ROM

CD-ROM

1-1 各种光盘规格介绍

刻录前要先认识基本的光盘规格，Compact Disk (CD) 系列的光盘规格有许多，本节就来一一介绍。

1-1-1 光盘种类基础介绍

“光盘”，别被这个看似高科技的名字给唬住了，您没看见唱片公司动辄广告××大碟上市，此碟乃光盘是也！不对呀！那不是叫CD或是激光唱片吗？没错，激光唱片正是光盘家族的一员。激光唱片还有许许多多的兄弟姐妹，长得是一模一样，不过用途可就不太相同了，列表说明如下：

光盘类型	用 途
CD唱片	听音乐用的，最长可达 70 多分钟，光盘上的音乐无法被清除也无法录上新的音乐
电脑光盘	存储计算机数据用的，容量可达 650MB，光盘上的数据无法修改，也无法存储新的数据
VCD	特殊的电脑光盘，用来播放影片，一张约可存放 60 分钟的普通品质影片
CD-R	一次性写入式光盘。可以用来自行录制唱片或电脑数据光盘，刻好的光盘也一样无法再修改
CD-RW	可重复擦除式光盘。可以用来存放电脑数据，同时允许多次的修改，可多达千次
DVD ROM	数字激光视盘，超大的容量，最大可达 17GB，主要用来存放高品质影片
DVD RAM	可以重复录放的激光视盘
DVD-R/+R	一次性写入式数字多功能光盘，可以制作各种 DVD 光盘，但是录好的光盘无法再修改
DVD-RW/+RW	可重复读写数字多功能光盘，可以存放数据，并且允许多次修改使用

1-1-2 CD 系列光盘规格介绍

CD 系列的光盘是指容量约为 650MB 的光盘，可由标准的 CD-ROM 光驱读取。