

施威铭研究室 编著

光盘刻录一点通

内附光盘

通

最丰富的空片选购 最详细的刻录设置 最实用的刻录应用 最抢手的刻录工具 最细心的光盘保养 最仔细的示范过程 最中肯的选购建议 最新鲜的产品报道

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

光盘刻录一点通

施威铭研究室 编著



中国铁道出版社

2002年·北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2001-5289 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾旗标出版股份有限公司出版(2001)。本书中文简体字版经台湾旗标出版股份有限公司授权由中国铁道出版社出版(2001)。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

光盘刻录一点通/施威铭研究室编著. —北京:中国铁道出版社, 2001. 12

ISBN 7-113-04446-8

I. 光… II. 施… 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(2001)第 085484 号

书 名: 光盘刻录一点通

作 者: 施威铭研究室

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: 苏 茜

特邀编辑: 李晓霞

封面设计: 董默峥 孙天昭

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/18 印张: 29.75 字数: 600 千

版 本: 2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-04446-8/TP·645

定 价: 45.00 元

版权所有 盗版必究

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

随着计算机技术的不断发展，目前光盘刻录的大环境也日趋成熟：高倍速刻录机频频降价，刻录技术不断进步，空盘价格更是一跌再跌。加上我们日常工作、生活中数据备份的需求日益强烈，因此掌握刻录技术成了大家迫切的希望。鉴于此，我们特别引进《光盘刻录一点通》一书，为您铺设一条通向成功的康庄大道。另外，本书附赠光盘一张，内附各种刻录试用软件，希望给您的学习带来一定的方便。

本书由台湾旗标出版股份有限公司提供版权，经中国铁道出版社计算机图书项目中心审选。张瀚文、李自运、周潜、李慧、乔林、杨志华、王忠华等同志参与了本书的整稿工作；廖康良、孟丽花、陈贤淑等同志完成了本书的排版工作。

中国铁道出版社

2002年1月

目 录

第 1 章 刻录、盗版——疯“刻”的年代	1
----------------------------	---

第一篇 原理、选购与安装

第 2 章 刻录原理简介与刻录机规格解读	7
2-1 刻录的先驱——CD-R	8
2-2 后起之秀——CD-RW	12
2-3 CD-R/CD-RW 刻录机的规格探讨	14
2-4 刻不死技术——预防刻录失败的最后一道防线	21
2-5 CD-R 好还是 CD-RW 好	22
第 3 章 挑片停看听——空白片选购秘笈	25
3-1 认识空白盘的材质	26
3-2 如何购买 CD-R 空白盘——门市采购注意事项	29
3-3 空白盘品牌与制造商大揭露	40
3-4 光盘的使用与保存方式	42
第 4 章 哪种刻录机和您最“速配”——刻录机门市通	47
4-1 如何挑选刻录机	48
4-2 抓紧自己的钱包与需求	49
4-3 选购刻录机无负担	50
4-4 刻录机与代理商一览表	60

第二篇 刻录基础篇

第 5 章 刻前教育——做好一切刻录前的准备	65
5-1 安装刻录机的准备事项	66
5-2 安装内置式 SCSI 及 IDE 刻录机	75
5-3 安装外置式 SCSI 刻录机	77
5-4 安装 USB 刻录机	78
5-5 笔记本型计算机的最佳刻录伙伴——PCMCIA 刻录机	79
5-6 开始刻录前的注意事项	81



第 6 章	狂烧不止的 Nero-Burning Rom	91
6-1	为什么要用 Nero-Burning Rom	92
6-2	软件的取得与安装	98
6-3	启动 Nero 与 Nero 的操作界面	107
6-4	刻录之前——Nero 的实用秘技	114
第 7 章	光盘对拷——最易上手的刻录起步	117
7-1	精灵模式	118
7-2	一般模式	122
第 8 章	打造个人的数据光碟	135
8-1	精灵模式	136
8-2	一般模式与刻录设置	140

第三篇 刻录技巧篇

第 9 章	制作音乐 CD 精选集	153
9-1	精灵模式——实战第一张音乐光盘	154
9-2	把 MP3 转成音乐 CD	163
9-3	制作音乐光盘的高级设置	165
第 10 章	“镜像文件(Image File)”刻录全利用	169
10-1	制作镜像文件	170
10-2	将镜像文件刻成光盘	174
10-3	查看镜像文件中的刻录数据——Nero ImageDrive	175
第 11 章	光盘也能启动——制作一张可启动光盘	183
11-1	启动光盘的制作	184
11-2	光盘启动的主机设置与操作	188
11-3	可启动光盘的实际应用——时光还原光盘	193
第 12 章	一次刻不完，下次再来刻——“多记录 (Multisession)”	201
12-1	何谓“多记录 (Multisession)”	202
12-2	多记录 (Multisession) 刻录实作	203
12-3	制作 Multisession 应注意事项	212
第 13 章	光盘过量刻录	213
13-1	认识光盘过量刻录	214
13-2	光盘过量刻录实录	216
第 14 章	多部刻录机一起刻——自制光盘拷贝机	223
14-1	多部刻录功能	224

14-2 实际演练	225
第 15 章 可自动执行的光盘	231
15-1 自动执行的原理	232
15-2 自己制作可自动执行的光盘	234
15-3 菜单式的自动执行光盘	235
第 16 章 把光盘当软盘的 Nero InCD	241
16-1 认识 Nero InCD	242
16-2 光盘变软盘	246
16-3 InCD 的高级研究	252
第 17 章 硬盘备份——帮计算机做个分身光盘	257
17-1 为什么要备份硬盘	258
17-2 Nero 硬盘备份实战	259
17-3 时光回溯——还原硬盘数据	262

第四篇 音响应用篇

第 18 章 光盘圆标与 CD 封面	269
18-1 圆标封面制作流程	270
18-2 Nero Cover Designer 的操作界面与设置	272
18-3 图样设计	279
18-4 打印与粘贴	284
第 19 章 音乐、数据一起来	291
19-1 认识混合模式光盘(Mixed-Mode)与 CD Extra	292
19-2 制作混合模式光盘 (Mixed-Mode)	293
18-3 制作 CD Extra 光盘	296
第 20 章 MP3 直接刻, Nero 一手包	301
20-1 转换成 MP3 文件	302
20-2 刻录 MP3 光盘	308
第 21 章 回忆点点滴滴——相片光盘	313
21-1 相片光盘制作流程	314
21-2 利用 Nero 制作相片光盘	315
21-3 为相片光盘制作菜单	319
第 22 章 数码典藏 VCD、SVCD	325
22-1 自己制作激光视盘	326
22-2 捕获视频完全说明	329

22-3	用 Nero 制作 VCD.....	331
22-4	用 Nero 制作 SVCD.....	334
第 23 章	制作 Mini DVD.....	341
23-1	何谓 Mini DVD	342
23-2	制作 Mini DVD 的方法.....	342
23-3	如何播放 Mini DVD	348

第五篇 光盘保护的制作与破解

第 24 章	防拷光盘的制作.....	353
24-1	免费的保护工具——CD-Protector	354
24-2	操作 Step by Step——实例演练.....	355
24-3	验证保护功能	362
第 25 章	光盘防拷技术探秘.....	367
25-1	保护技术的种类	368
25-2	制作保护光盘的工具与概念.....	369
25-3	隐藏的文件、文件夹.....	373
25-4	打肿脸充胖子——虚胖的文件.....	379
25-5	实体缺陷——光盘轨道破坏法.....	382
第 26 章	商业光盘的防拷技术.....	391
26-1	软件保护的方法	392
26-2	SafeDisc 保护法.....	396
26-3	SecuROM 保护法.....	398
第 27 章	合法备份“防拷光盘”——CloneCD	403
27-1	认识 CloneCD	404
27-2	光盘备份实战	414
27-3	复制商业保护光盘	423
第 28 章	刻录操作的小帮手——Nero Toolkit.....	427
28-1	Nero CD Speed	428
28-2	Nero DriveSpeed	439
附录 A	光盘刻录 Q & A	443
A-1	选购刻录机的 Q & A	444
A-2	硬件方面的 Q & A	445
A-3	空白盘选购的 Q & A.....	447
A-4	刻录软件使用上的 Q & A	449

附录 B	如何更新刻录机的固件(Firmware)	451
附录 C	书附软件安装说明	457
C-1	会声会影 5.0 中文版安装说明	458
C-2	CD-Protect3 安装说明	460
C-3	AutoRun DIY 1.03 的安装说明	460
C-4	UltraEditor-32 安装说明	461
C-5	Clony 1.07C 的安装说明	462
C-6	CDR-Identifier 1.63 安装说明	463

一点通

刻录、盗版——

疯“刻”的年代

Chapter



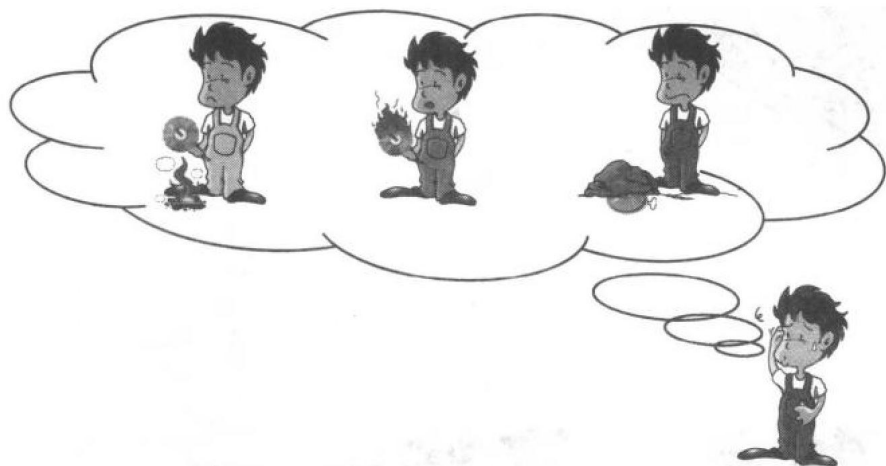


光盘刻录一点通

听说你那儿有不少 MP3，好东西要和好朋友分享——刻几张盘给我吧！

小陈啊，你那部 VCD 看完了没？借我刻一下吧！

阿志，听说你的 DV 能够压到光盘上，怎么做到的呢？哪天教教我 OK！



听到这样的话，可别太过惊讶：MP3、VCD 怎么“刻”法？是将 DV 放在光盘片上、用力往下“压”吗？不是！它就是目前最热门的话题——光盘刻录！

► 平民化的高级享受

由于目前光盘刻录的大环境日趋成熟——高倍速刻录机种频频降价、刻录技术不断进步、空白光盘的价格更是跌落谷底，加上刻录软件的功能与操作界面大幅改善，任凭您是“老弱妇孺”，也可以轻易地刻出一张光盘来！



一台刻录机可做的事情多着呢！您能说得出几项呢？

想知道谜底吗？赶快往下翻，答案就在本书中。



► 刻录=盗版?

但很多人一提到“刻录”，往往就和“盗版”联想在一起！原因就在于盗版刻录风气太盛——计算机市场是许多人购物的天堂，其中也蕴藏着不法的商业行为——贩售非法光盘。



计算机市场是许多人的购物天堂，但其中也蕴藏着不法的商业行为——贩售非法光盘（俗称“大补帖”）就是其一！

如果您不逛计算机商场，从电视新闻报导中，也多少知道“刻录机是盗录软件的重要工具”吧！说实在话，确实很难令一般人相信：“刻录不代表盗版”。

► 善？恶？存乎人心！

我们都知道刀、枪是盗匪伤人的利器，却也是警察、军人保家卫国的工具；而刻录器也是如此，就看它是在什么人的手中。

因此虽有少数人的恶行容易让人误解刻录机的用途，但在许多个人、公司的角落，刻录机依旧因光盘不易损坏、方便保存、使用期限长等优点，将各种重要的数据完整地备份起来。例如公司完成的书籍著作原稿，都是用刻录机来备份，它可是我们重要的幕后功臣呢！

所以说，只要是合法备份、不做商业用途，拥有一台刻录机确实可带给您无比的方便。



► 善用刻录机，生活更有趣

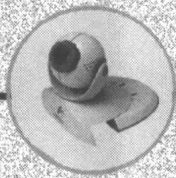
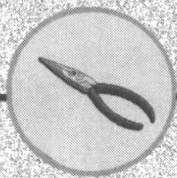
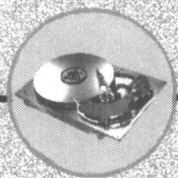
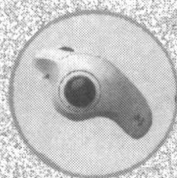
话说回来，个人使用刻录机的时机大概是复制光盘（音乐、游戏、软件）、备份数据吧！希望您有合法的版权，以免误触法网，侵犯他人的著作权。

不过这只是最基本的应用，刻录其实可以更有趣。在本书，我们除了告诉您各种基本刻录技巧之外，还有更实用、生活化的刻录方法，包括：

- 强迫软件只能在光盘上执行，不怕文件被复制。
- 禁止光盘被复制，不必担心数据被盗刻。
- 可在激光视盘机（VCD/DVD Player）上播放的“相片光盘”，全家共同分享愉快的回忆。
- 将音乐 CD 转制成 MP3，携带音乐更简单。
- 将 MP3 制成音乐 CD，车用、家用音响都能放。
- 教您制作可在随身听、家电播放的 MP3 光盘，随时随地尽情享受音乐的陶冶。
- 光盘圆标、封面制作，让您的光盘不仅内在丰富，外观也十分美丽。
- 自己制作“视频光盘”（VCD、Super VCD、MiniDVD），您也可以是大明星！
- “防刻光盘”的拷贝技巧，让您合法备份光盘、保障权益。

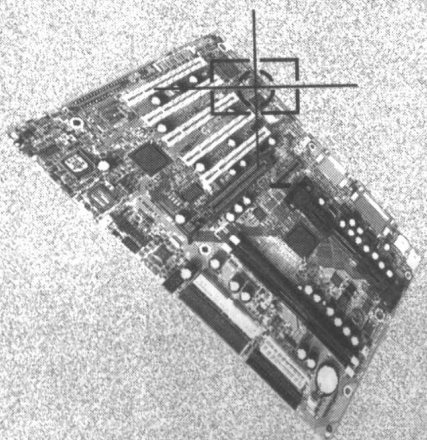
刻录本身并无好坏之分，但为善为恶却只有一线之隔。



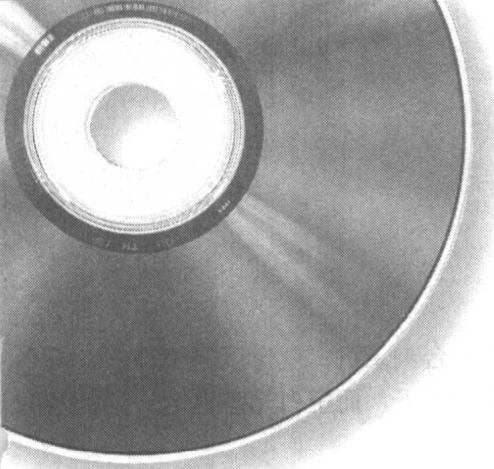


第一篇

原理、选购 与安装



原书空白页



一点通

刻录原理简介与
刻录机规格解读

Chapter

2



- 想将庞大的数据备份下来吗？
- 想制作属于自己的音乐精选集吗？
- 想把自己的照片整理成独一无二的回忆录吗？
- 想拥有个人专用的 VCD 吗？

您曾经有这样的渴望吗？还是更多呢？现在只需要一台刻录机，就可以轻松地实现众多梦想。尤其目前主流机种的价钱已经跌到千元上下，而空白光盘也十分便宜，刻录机成为计算机的基本配备已成为现实。

“可是要怎么刻光盘呀？”

“听说光盘又分成 CD-R、CD-RW、...，它们有什么不同呢？”

别急！为了避免您在刻录的路上跌跌撞撞，在这之前让我们一同来研究看看，究竟什么是 CD-R、什么又是 CD-RW、它们又是如何刻录的，好吗？

2-1 刻录的先驱——CD-R

► 何谓 CD-R？

CD-R 是 CD-Recordable (可刻录 CD) 的意思，代表一种将数据写入光盘 (disc) 的技术。由于必须使用特殊的光驱和光盘，因此我们特将这样的光驱称为“CD-R 刻录机”、光盘称为“CD-R 光盘” (也就是俗称的“刻录盘”)。下次如果有人问：“你有没有 CD-R？”，请先弄清对方到底是指 CD-R 刻录机或是 CD-R 光盘，免得尴尬哦！

正因为 CD-R 刻录机可以将数据刻录在 CD-R 光盘上供一般光驱 (CD-ROM) 读取，因此也成为数据备份的最佳代言人。

那请问我可不可以
用光驱来刻录呢？



那当然是“不可以！”虽然 CD-R
刻录机和一般的光驱从外观上看
起来很相像，但是它除了能读取一
般的光盘外，还可以刻录空白的
CD-R；相反，光驱可就不行了。

