



Nero光盘刻录

——带了就走

赠 38元超值豪杰超级解霸V8

梁仁楷 王绪溢 编著



- 刻录机快速选购指南
- 刻录机图解安装DIY
- 快速光盘对刻
- 自制数据光盘
- 自制音乐CD精选集
- 自制音轨/数据两用光盘
- 自制VCD影音光盘
- 自制光盘封面



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



Nero 光盘刻录

带了就走

梁仁楷 王绪溢 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是专为没有用过刻录机，又想自制唱片、备份电脑文件的人而编写的。全书共分7章，主要内容包括：光盘刻录前的准备、光盘刻录初体验、订做自己的唱片、高级刻录实务、Nero Express、VCD光盘制作和光盘封面制作，另外光盘中提供了常用的小软件供读者使用。

本书语言浅显、幽默，讲解细致、实例丰富，从刻录机的采购、安装到实际的刻录应用，边讲边练，读者只要按图施工，就能实现目标，是光盘刻录初学者入门的最佳选择。

图书在版编目(CIP)数据

Nero 光盘刻录带了就走 / 梁仁楷，王绪溢编著. - 北京：中国铁道出版社，2004.11

(带了就走丛书)

ISBN 7-113-05785-3

I. N... II. ①梁... ②王... 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(2004)第124210号

书 名：Nero 光盘刻录带了就走

作 者：梁仁楷 王绪溢

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 赵汶 郭晓溪

封面制作：白雪

印 刷：北京精彩雅恒印刷有限公司

开 本：787×1092 1/32 印张：4 字数：74千

版 本：2005年1月第1版 2005年1月第1次印刷

印 数：1~6000册

书 号：ISBN 7 113 05785-3/TP·1376

定 价：16.00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。

丛书编委会

主 编： 吴权昌 王绪溢
副主编： 吴目诚 梁仁楷
编 委： 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

前言

还记得几年前，光盘刻录技术性还很高，仅是电脑玩家之间的共同嗜好。有些朋友，还能“拥机自重”地做起帮人刻录备份的小生意。转眼间，刻录机价格直线下跌，刻录速度不断攀升，刻录机完全遵循电脑硬件的发展轨迹越来越便宜且大众化。所以，当高贵的不再高贵，技术性随着用户的普及也就不再艰深难懂了。嘿，这有点怪吧！

很多读者问，刻录有啥学问，光盘放进去，文件拖一拖不就得。是的没错。但想自制唱片精选集，该得懂什么叫音轨，什么叫波形文件吧？想自制VCD、相片光盘，没有两下子也不成吧？加上刻录软件厂商因唯恐大家不再采用，争相推出各种让玩家“龙心大悦”的功能，害惨了一帮子…不，应该说是让作者有事做。所以，你现在还拿着这本书，表示刻录虽然简单了，但其他应用乐趣可是越来越多了。

这本小小的带了就走只留下最实用的部分，内容包括了选购、安装、刻录等，并以最浅显的方式说明，让对CD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。

最后祝您走好运，刻好盘！

梁仁楷 steven@tank.com.tw

王绪溢 sams@tank.com.tw



目 录



1 光盘刻录前的准备

- 1.1 光盘分类简介 2
- 1.2 光盘规格简介 3
- 1.3 认识空白光盘 3

● CD-R 一次性光盘 4

● 空白盘容量 5

● 最大速度 5

● 颜色变化 5

● CD-RW 可擦除式光盘 6

1.4 刻录机规格 7

● 刻录机规格 7

● CD-R 与 CD-RW 8

● IDE 与 SCSI 8

● 内置式与外置式 10

● 除了速度还是速度 12

● 刻录缓冲区 12

● 防止刻死功能 (Anti Buffer Under Run) .. 12

● 绝不可缺的刻录软件 13

1.5 安装内置式刻录机 13

1.6 Windows 系统设置 17



2 光盘刻录初体验

2.1 认识Nero-Burning

Rom 19

● Nero 家族成员介绍 21

2.2 光盘快速对拷 22

2.3 光盘快速刻录 27

2.4 刻录中途失败怎么办 30

● 保险式刻录 30

● 先模拟再刻录 32

2.5 修改刻录清单 33

● 删除文件 33

● 更改光盘卷标 34

2.6 显示中文卷标 35

2.7 测试电脑刻录性能 36

● 影响刻录性能的因素 36

● 测试硬盘传输速率 37

2.8 分批刻录, 节省时间 38

● 什么是多重区段光盘 38



Nero光盘刻录带了就走

3 制作自己的唱片

3.1 唱片直接对拷 44

3.2 唱片音轨转换 46

 何时需要转换唱片
音轨 46

 Wave 文件简介 47

 转换唱片音轨成 Wave
文件 47

3.3 制作音乐精选集 52

 时间超过怎么办 54

3.4 MP3 电脑文件光盘 54

 取得 MP3 文件 55

 制作 MP3 专辑光盘 . 56

3.5 还原 MP3 成 CD 唱片 .. 59

3.6 确保音质须知 60

4 高级刻录实务

4.1 鱼与熊掌兼得：音乐、
数据一盘搞定 61

 混合模式 CD 62

 CD-Extra 62

4.2 刻录 Mix-CD 及 CD-
Extra 63

4.3 拷王：多片快速复制 . 66

4.4 什么是光盘映像文件 . 67

4.5 制作光盘映像文件 68

4.6 将光盘映像文件刻录成
光盘 72

4.7 CD-RW 特异功能 74

 擦除可重写媒体 74

 快速擦除可重写光盘 . 76

 完全擦除可重写光盘 . 76

5 Nero Express

5.1 启动 Nero Express 77

5.2 切换 Nero Express 78

 Nero Express 切换到
Nero-Burning Rom 78

 Nero-Burning Rom 切
换到 Nero Express .. 79

5.3 光盘直接对拷 80

5.4 数据光盘刻录 84

5.5 多重区段光盘制作 88

5.6 音乐光盘制作 89

	音乐 CD 对拷	89
---	----------------	----

	制作音乐精选集	90
---	---------------	----

6 VCD 光盘制作

6.1	浅谈 VCD 制作流程 ...	93
-----	-----------------	----

6.2	简单型 VCD	94
-----	---------------	----

	刻录简单型 VCD	94
---	----------------	----

	设置连续播放影片 .	96
---	------------	----

6.3	菜单型 VCD	98
-----	---------------	----

6.4	相片 VCD	101
-----	--------------	-----

7 光盘封面制作

7.1	认识光盘封面	104
-----	--------------	-----

7.2	设计出色的曲目册 (封面)	105
-----	------------------------	-----

	挑选背景	105
---	------------	-----

	设计标题文字	109
---	--------------	-----

7.3	设计出色的曲目册 (封底)	113
-----	------------------------	-----

7.4	打印光盘封面	117
-----	--------------	-----

光盘刻录前的准备 1



Nero 光盘刻录

所谓“工欲善其事，必先利其器”，拥有良好的电脑环境才能刻出较好的片，因此事先的准备工作是不可以掉以轻心的！本章将简单介绍刻录前必须具备的基本条件，让您能轻轻松松进行刻录工作。

刻录是将数据存入光盘的过程，之所以加上**刻**字，是因为在存入的过程中需要激光以高热改变盘片表面的物理性质。



1.1 光盘分类简介

光盘 (Compact Disk, CD), 别被这个看似高科技的名字给唬住了, 比如某唱片公司的广告“××大碟上市”, 此碟乃光盘是也! 也许有人说那不是叫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:

光盘类型及用途

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	存储电脑数据用的, 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, 用来播放影片之用, 一片约可存放60分钟的普通质量影片
CD-R	刻录一次性光盘。可以用来自行录制唱片或电脑数据光盘, 录好的光盘也一样无法再修改
CD-RW	可重复读写式光盘。可以用来存放电脑数据, 同时允许多次修改, 可多达千次
DVD ROM	最新型的激光视盘, 超大的容量, 最大可达17GB, 主要用来存放高质量影片
DVD RAM	可以重复录放的激光视盘

光盘类型	用途
DVD-R	一次性数字多功能光盘，可以制作各种DVD光盘，但是录好的光盘无法再修改
DVD-RW/+RW	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

1.2 光盘规格简介

不同种类的光盘，都有固定的规格，让您不论在哪里购买的光盘，在任何时间任何地点都可以使用，列表说明如下：

光盘规格说明

年代	光盘格式	规格
1980	CD-DA	红皮书
1983	CD-ROM	黄皮书
1988	CD-I	绿皮书
1989	CD-Extra	蓝皮书
1992	KODAK	—
1993	Video-CD	白皮书

1.3 认识空白光盘

空白光盘分为两大类：CD系统空白刻录盘和DVD系统空白刻录盘。

Nero光盘刻录带了就走

本书主要以CD系统空白刻录盘来介绍。

CD系统空白盘	CD-R、CD-RW
DVD系统空白盘	DVD-R、DVD-RW、DVD+RW

● CD-R一次性光盘

CD-R(CD Recordable)是一种特殊规格的光盘，它能允许将数据或声音刻录到光盘里，只是录好后，就不能再改动了，所以正式名称是**一次性光盘(Write Once Read Many)**。



CD-R光盘

刻录好的CD-R光盘片可以放在电脑光驱或激光唱机中播放，和一般的光盘没有两样。一般商业化的光盘在送交工厂压制之前，也是先做出CD-R母盘，经过测试后再大量压制。

CD-R空白盘在规格上的区分主要是**容量、最大速度及颜色变化**。

● 空白盘容量

容量上目前以650MB/74分钟为主流，意思是只能存放650MB的电脑数据或录制74分钟长的音乐。不过人总是贪心的，讲是讲的650MB，可以多刻一点吗？通常是允许的，因此出现所谓的720MB/80分钟超长片。个人建议您还是算了吧，就算刻成了80分钟长的CD，可不见得所有的唱机都播得出来的！

● 最大速度

早期的刻录机顶多二倍速度刻录，一般的CD-R空白盘大都不会有太大的问题，可是速度是电脑界永不停止的追求目标，10倍、20倍，甚至连52倍速刻录都跑出来啦！这时候CD-R空白盘的质量可就非常重要了。所以，想要享受高速，就得采用大厂的空白盘，时间与钱包就看自己的考虑了！

● 颜色变化

在市面上可以看到金盘、蓝盘、白金盘和水蓝盘等等一堆名堂，指的就是空白盘底层的颜色，颜色不同是因为记录层染料材质不同，好或不好，各家众说纷纭，我的经验是管它金盘、蓝盘、绿盘，只要能正确刻出来的就是好盘！

Nero光盘刻录带了就走

CD-RW可擦除式光盘

CD-RW(CD-ReWritable)是CD-R的一种变形, 差别在于可以擦除原数据, 再重新写入新的数据, 擦写次数则可达千次左右, 用来备份电脑中的数据相当管用。



CD-RW

CD-RW光盘的录制与擦除需要特殊的光盘刻录机, 一般的CD-R刻录机与电脑光盘是无法刻录CD-RW光盘的。相反, CD-RW专用刻录机则可以刻录CD-RW与CD-R光盘, 所以目前主流是CD-RW刻录机。

CD-RW的缺点除了盘片的价格较高外, 由于规格较新, 早期的光驱或是VCD播放机, 有可能读不到CD-RW光盘, 其他的就和一般CD-R盘片一样了。

1.4 刻录机规格

光盘刻录机，现在是越做越便宜了，当年一台飞利浦刻录机的价格要数千元，哪里能想象现在才几百元，而且都已经成为电脑随机的标准配件了。

① 刻录机规格

刻录机的长相和一般光驱并没有两样，除了刻录光盘的功能之外，也能当作一般的光驱，可以读取数据或播放唱片，不过别把原来的光驱给丢了，这样就无法方便地进行对拷的操作了。

市面上可以选择的种类项目倒是不少，先来看看基本的规格吧，如下表：

刻录机的基本规格

项目	种类
可刻录片型	CD-R、CD-RW
连接电脑的类型	内置式、外置式
连接电脑的接口	IDE、SCSI、USB、IEEE1394
送盘方式	托盘式、卡匣式
刻录速度	4X、12X、32X、40X、52X…
覆写速度	2X、4X、6X、8X…24X
缓冲区内存大小	1024KB…8192KB
附赠刻录软件	Nero-Burning Rom、CD Maker、Easy-CD Creator
防止刻死功能	BURN-Proof、Power Burn、Seamless Link…

Nero光盘刻录带了就走

CD-R与CD-RW

一般的刻录机，分为CD-R刻录机和CD-RW刻录机两种。CD-R刻录机只能够刻录CD-R光盘，而CD-RW刻录机则可以刻录CD-R和CD-RW两种光盘，优劣很明显了吧！目前市面上常见的还是以CD-RW刻录机为主。

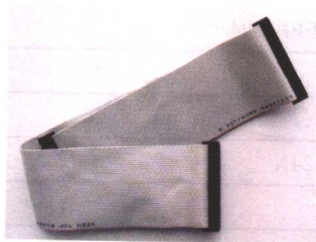


CD-RW刻录机

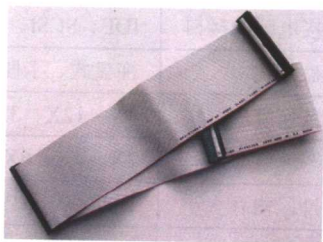
IDE与SCSI

IDE是个人电脑标准的传输接口，可以用来连接硬盘、光盘等高速存储设备，通常一部电脑可连接四台。SCSI也是传输接口，它的历史悠久，可以连接多种外围设备如硬盘、扫描仪和打印机等，速度快、连接方便是它的特色。

IDE数据线



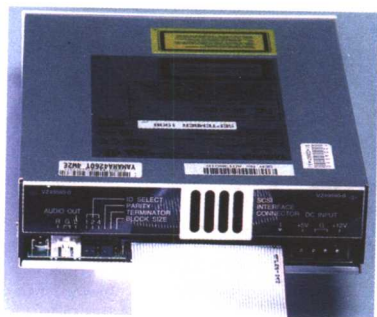
SCSI数据线



两种接口的设备并不兼容，也因此就有两种不同接口的刻录机。这是个伤脑筋的问题，如果您的电脑没有SCSI适配卡，也不打算使用其他SCSI设备，采用IDE接口刻录机是个不错的选择。



IDE接口光驱背面



SCSI接口光驱背面

相反地，如果您想拥有较快速、稳定的刻录质量，并且打算再连接其他的SCSI接口设备，如扫描仪等，采用SCSI式的刻录机就是较好的选择，不过您得先准备一张SCSI适配卡（高级品可不便宜呢），由于SCSI有SCSI-2，SCSI-3等不同标准，最好一并购买让规格相符，免得出问题。