

随身查

光盘刻录 必备技巧

前沿文化 编著



内容全面

全面覆盖光盘刻录的常见应用和众多用户遇到的典型问题

精选案例

作者从多年工作积累中精选本书案例，以求切实提高您的光盘刻录效率

讲解清晰

讲解图文对应，步骤描述清晰，便于您的学习与使用



科学出版社

随身查

光盘刻录 必备技巧

前沿文化 编著



科学出版社

内 容 简 介

本书以技巧的形式,介绍了进行光盘刻录的各种相关知识,包括光盘刻录前的准备,在 Windows 系统中刻录的技巧,数据、音乐、视频、电子相册、系统维护、加密等各种光盘的刻录,以及光盘刻录个性化操作、维护与故障排除等知识。

本书实用性和可操作性强,非常适合需要进行光盘刻录的读者。

图书在版编目(CIP)数据

光盘刻录必备技巧/前沿文化编著. —北京:科学出版社, 2011. 6

(随身查)

ISBN 978-7-03-031007-1

I. ①光… II. ①前… III. ①刻录机—基本知识
IV. ①TP333.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 085408 号

责任编辑:胡子平 赵丽平 / 责任校对:杨慧芳
责任印刷:新世纪书局 / 封面设计:林 陶

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学出版集团新世纪书局策划
北京市艺辉印刷有限公司印刷

中国科学出版集团新世纪书局发行 各地新华书店经销

*

2011 年 7 月 第 一 版

开本: 32 开

2011 年 7 月第一次印刷

印张: 7.875

印数: 1—5 000

字数: 272 000

定价: 19.80 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

目 录

第1章 光盘刻录前的准备 001

光盘刻录的硬件准备 002

001 熟悉常见的DVD刻录规格	002
002 外置DVD刻录机的选择	002
003 内置DVD刻录机的选择	003
004 R/RW刻录光盘的选择	004
005 外置DVD刻录机的连接安装	004
006 内置DVD刻录机的连接安装	005
007 在一台电脑上同时安装光驱和刻录机	006
008 正确识别新安装的刻录机设备	007

光盘刻录的软件准备 008

009 挑选光盘刻录软件	008
010 下载并安装Nero刻录软件	009
011 Nero刻录软件的一般操作流程	011
012 在Nero刻录软件中选择刻录类型	013
013 启动Nero CD-DVD Speed检测刻录机	013
014 在Nero软件界面中检测刻录机	015
015 调整Nero缓冲区大小	016
016 在Nero中对刻录机进行超刻检查	017
017 查看空白光盘的实际容量	018
018 在Nero中控制刻录速度	019
019 Nero也能轻松实现光盘数据备份	019
020 通过命令行启动Nero进行刻录	021
021 在Nero中加快数据交换速度	021
022 Nero也能作为虚拟光驱软件使用	023
023 Nero也能完成系统备份与恢复	024

第2章 在Windows系统中刻录的技巧 029

光盘刻录的系统优化 030

024 优化调整DVD刻录机在Windows XP系统的工作模式	030
025 Windows XP系统刻录临时文件夹的配置	031

Windows系统

刻录技巧 039

026 修改刻录临时文件存储路径	032
027 在Windows XP系统中设置刻录速度	033
028 修改“延迟卸除”以增强刻录机稳定性	033
029 系统内自带刻录功能的开启	035
030 使用光驱优化软件	035
031 在BIOS中设置优化接口	036
032 清理系统垃圾文件	037
033 调整电源管理选项	038

034 将MP3音乐添加到Windows Media Player媒体库	039
035 在Windows Media Player中刻录音乐CD	041
036 在Windows Media Player中调整翻录设置	041
037 在Windows Media Player中翻录CD光盘	042
038 在Windows XP中直接刻录数据光盘	044
039 擦除CD-RW光盘上的文件	045
040 用Windows 7轻松刻录ISO文件	046
041 在Windows 7系统中禁用光盘刻录功能	046
042 通过注册表禁用Windows 7系统中的刻录功能	047

第3章 数据光盘的刻录技巧 049

使用Nero刻录

数据光盘 050

043 刻录普通数据光盘	050
044 多重区段刻录数据文件	051
045 在多重区段刻录光盘中追加数据	053
046 利用轨道一次刻录制作混合数据光盘	054
047 Nero也能当做虚拟光驱	055
048 刻录可引导数据光盘	056
049 制作DVD 视频及数据两用光盘	057
050 使用Nero超刻CD光盘	058
051 刻录双层DVD-9数据光盘	059
052 制作可自动播放的数据光盘	060
053 擦洗可重写的数据光盘	060
054 用Nero保存光盘信息	061



其他刻录软件的数据刻录 063

055 用Nero制作光盘镜像文件	062
056 用Nero刻录镜像文件	063
057 在“光盘刻录大师”中刻录数据光盘	063
058 使用ONES刻录数据光盘	065
059 使用CDBurnerXP刻录数据光盘	066
060 使用InfraRecorder快速刻录	067
061 让FillCD帮你计算刻录大小	068
062 用DeepBurner实施便携刻录	069

第4章 音乐光盘的刻录技巧 071

音乐文件的转换技巧 072

063 将音乐CD转换为MP3文件	072
064 将MP3文件转换为AAC文件	073
065 将APE文件转换为MP3文件	074
066 将音乐CD转换为AAC文件	075
067 将RM文件转换为MP3文件	076
068 利用Nero批量转换MP3Pro文件	077
069 巧用酷狗批量转换音乐文件格式	078
070 截取需要的一段音频	079
071 随意提取视频中的音乐	080
072 巧妙截取DVD光盘中的一段音乐	080
073 妙招消除音乐中的人声原音	082
074 将多段音乐合成一个音乐文件	083
075 将游戏音乐录制为MP3文件	084
076 完美录制网页中的音乐	085
077 在线也可轻松完成音乐格式转换	087
078 为录音文件降噪的方法	088

音乐光盘的刻录技巧 088

079 刻录制作经典音乐MP3光盘	088
080 刻录一张MP3音乐的DVD光盘	089
081 刻录WMA音乐光盘	090
082 将最喜欢的音乐刻录成CD光盘	091

083 制作Nero Digital Audio (AAC) 光盘	091
084 用Nero把APE音乐刻录成CD音乐光盘	092
085 用Nero复制刻录CD音乐光盘	092
086 用CloneCD软件来复制刻录CD光盘	093

第5章 视频光盘的刻录技巧 095

视频素材的准备

..... 096

087 提取光盘中的视频文件	096
088 按章节提取DVD音乐光盘中的视频文件	096
089 自己录制视频内容	098
090 导出数码摄像机中拍摄的视频	099
091 轻松导出数码相机中的视频	100
092 搜索并下载网页视频	101
093 网页连续剧的批量下载	101
094 将网上下载的RMVB影片转换为AVI格式	103
095 实现FLV视频的AVI格式转换	104

视频光盘的刻录技巧

..... 105

096 使用Windows Movie Maker合成视频	105
097 在Windows Movie Maker中添加视频效果	106
098 保存Windows Movie Maker视频文件	107
099 在Nero中刻录Windows Movie Maker视频	108
100 利用会声会影操作向导导入视频片段	109
101 利用会声会影操作向导刻录视频光盘	111
102 在会声会影中添加视频特效	113
103 在会声会影中为视频添加标题	115
104 在会声会影编辑界面下刻录视频光盘	117
105 在Nero中刻录超级视频光盘	117
106 使用Nero刻录DVD视频光盘	118
107 复制并刻录DVD视频光盘	119

第6章 电子相册光盘的刻录技巧 121

电子相册的素材

处理技巧 122

108 使用ACDSee导出数码相机照片	122
109 在线搜索并下载需要的电子相册图片	123



电子相册光盘的制作 和刻录技巧 135

110 利用网际快车探测下载网页图片	125
111 在美图看看中浏览管理照片	127
112 在美图看看中批量修改图片格式	128
113 将小图片无损放大	129
114 在美图秀秀中微调图片效果	130
115 为数码照片添加漂亮边框	131
116 在ACDSee中裁剪图片大小	132
117 在线也能方便实施照片处理	134

118 在Windows Movie Maker中导入图片等素材	135
119 在Windows Movie Maker中添加相册效果	136
120 为电子相册制作片头和片尾	137
121 为电子相册添加音频素材	138
122 导出并刻录Windows Movie Maker电子相册视频	139
123 在Nero中制作和刻录电子相册光盘	140
124 使用Ulead Photo Explorer刻录电子相册光盘	142
125 使用MemoriesOnTV刻录电子相册光盘	144
126 使用Photo Family刻录电子相册光盘	145
127 使用ACDSee刻录电子相册光盘	147
128 在线制作并刻录电子相册光盘	148

第7章 系统维护光盘的刻录技巧 151

集成驱动程序的安装 光盘刻录技巧 152

129 使用Nero制作硬盘镜像文件	152
130 创建系统安装自动应答文件	153
131 为刻录准备安装文件和驱动文件	156
132 在系统安装应答文件中加载驱动程序	157
133 在UltraISO中提取启动引导文件	158
134 在UltraISO 中生成新光盘镜像文件	158
135 在Nero中刻录ISO光盘镜像文件	160
136 使用nLite将驱动程序整合到系统安装文件中	161
137 用nLite直接刻录整合的系统安装文件	163

系统补丁自动安装

光盘刻录技巧 ... 163

- 138 利用金山卫士下载系统补丁 164
- 139 创建系统补丁自安装脚本文件 165
- 140 在Nero中刻录系统补丁自动安装盘 165

WinPE维护光盘

刻录技巧 166

- 141 下载并整合WinPE镜像文件 166
- 142 直接通过UltraISO刻录WinPE维护光盘 167

Ghost安装光盘刻录

技巧 168

- 143 使用一键Ghost硬盘版制作Ghost文件 168
- 144 用UltraISO封装一键Ghost光盘版 169

第8章 加密光盘的刻录技巧 171

- 145 使用“EXE文件加密器”加密光盘的EXE文件 172
- 146 使用CryptCD为刻录文件设置访问口令 173
- 147 使用CryptCD刻录加密光盘 175
- 148 使用Nero保存轨道破解防复制CD 175
- 149 快速提取加密影音光盘内容 176
- 150 使用secureBurn为光盘添加密码口令 177
- 151 让文件只能在光盘中运行而无法复制 179
- 152 使用“光盘加密大师”加密刻录光盘 179
- 153 使用Roxio Media Creator制作加密DVD 181
- 154 使用Power2Go制作加密数据光盘 183
- 155 使用ClonyXXL检测光盘加密格式 184
- 156 使用Alcoholer辅助刻录加密光盘 185
- 157 测试加密光盘的防复制能力 186
- 158 备份加密光盘数据 187
- 159 巧用Nero多区段刻录功能隐藏光盘数据 187

第9章 刻录光盘的个性化操作技巧 189

光盘启动菜单制作

技巧 190

- 160 使用Multimedia Builder制作光盘启动菜单 190
- 161 在Multimedia Builder中编译导出启动菜单 193



光盘封面图的制作 与打印技巧 202

- 162 使用AutoPlay Menu Builder模板创建启动菜单 194
- 163 使用AutoPlay Menu Builder美化启动菜单 196
- 164 使用AutoPlay Menu Builder编译生成ISO文件 198
- 165 利用Autorun Builder向导快速生成启动菜单 199
- 166 在Autorun Builder中编辑并生成Autorun文件 200

- 167 用 Nero Cover Designer设计个性光盘封面 202
- 168 使用Disketch制作光盘标签封面 205
- 169 在EasyCover中制作个性光盘封面 207
- 170 使用CoverXP制作简单的光盘封面 209

第10章 光盘刻录维护与故障排除技巧 213

刻录机的保养维护 与优化技巧 214

- 171 刻录机“软环境”的维护 214
- 172 刻录机“硬环境”的维护 214
- 173 使用时注意对刻录机合理散热 215
- 174 合理安排刻录机在机箱中的安装位置 216
- 175 刻录机的防尘和防潮维护技巧 217
- 176 频繁开闭刻录机仓门的危害 217
- 177 尽量选择质量好的刻录盘 218
- 178 正确保存DVD刻录盘 219
- 179 从刻录质量出发应尽量避免超刻 219
- 180 确保刻录机供电充足 220
- 181 不要使用最大速度来刻录光盘 220
- 182 保证外置刻录机的平稳放置 221
- 183 DIY外置刻录机要注意功率匹配 222
- 184 刻录机不要当做光驱使用 222
- 185 不要对IDE接口的刻录机进行热插拔 223
- 186 不要让刻录机使用严重“擦花”的光盘 223
- 187 正确使用光盘保证刻录机读盘顺利 223
- 188 定期对刻录机各机械部件润滑 224
- 189 保证被刻录的数据连续 225
- 190 刻录之前要关闭省电功能 226

刻录故障排除

操作技巧 227

191 刻录机无法被系统识别	227
192 刻录时间远远高于正常时间	228
193 显示刻录成功但无法读取	228
194 刻录软件找不到刻录设备	229
195 安装IDE刻录机后无法启动电脑	230
196 安装新DVD刻录机后总是蓝屏死机	230
197 可擦写光盘无法在Nero中擦除	232
198 刻录机无法读取光盘和DVD影碟	232
199 装上刻录机后硬盘速度变慢	234
200 刻录光盘时报错Power calibration error!	234
201 刻录失败导致盘片不能弹出	234
202 刻录时提示缓冲区数据不足	235
203 刻录机不能刻录CD-RW光盘	236
204 模拟刻录成功但实际刻录失败	236
205 无法在CD-R光盘的剩余空间上追加数据	237
206 光盘刻录连续失败	238
207 制作的音频CD无法使用CD机播放	238
208 播放刻录的音频CD有噪声	238



第1章

光盘刻录前的准备

刻录一张光盘，虽然从步骤上来说相对简单，但是一些必要的前期准备工作还是要仔细了解的，如刻录光盘的选择、刻录机的安装、刻录软件的选择等。本章将会介绍一些相关的知识内容。

光盘刻录的硬件准备

刻录光盘需要的硬件主要是指刻录机和光盘，因此相关的准备工作主要是围绕这两类硬件设备展开的。

001 熟悉常见的DVD刻录规格

现象说明：不同的DVD刻录机和DVD刻录光盘，通常都会标注出所支持的刻录规格。如果不明就里地胡乱安装和使用，不但不能达到预期的效果，还可能造成相关设备的损坏。

解决办法：了解DVD刻录规格，也就同时了解了DVD刻录机和DVD刻录光盘的规格。目前，市场上主要流行DVD+R/RW和DVD-R/RW两种标准，如下图所示。选用这两类规格的刻录光盘，各大刻录机厂商的主流产品均可提供较好的兼容。



002 外置DVD刻录机的选择

现象说明：随着数码相机、数码摄像机的普及，越来越多的用户开始为手头积攒的大量数码图像文件或DV带发愁，硬盘存储空间有限，怎样才能灵活存储这些文件资源呢？

解决办法：为电脑选配一款外观轻巧、时尚的外置刻录机，外出游玩或是有多媒体存储需求时就会显得很方便。

外置刻录机主要分为普通外置刻录机和超便携外置刻录机，而平常主要是在笔记本电脑上使用，所以主要选购的是超便携刻录机。



此外,效率与质量仍是外置刻录机的核心诉求,性价比和服务也很关键。总体来说,应该综合地从品牌、性能以及服务等方面来综合考虑购买。如下图所示即为常用的外置刻录机。



多学一点

由于一般用户对移动刻录机这类产品不甚了解,个别不法商家会以次充好蒙骗消费者,因此尽量到正规的移动刻录机经销商处购买产品,这样才能在最大程度上确保自己的权益。

003 内置DVD刻录机的选择

现象说明: 目前新配电脑大多都会标配内置的DVD刻录机,但对于已购买很久的老式电脑来说,想要实现DVD刻录就得专门购买一台刻录机,而不少用户又不清楚该如何选择。

解决办法: 前面已经讲过,外置DVD刻录主要是方便移动使用,那么对于家中的台式电脑来说,选择价格更便宜的内置DVD刻录机就可以了。内置DVD刻录机的外形与光驱一样,如下图所示。它安装在计算机机箱内部,占用机箱面板的一个5.25英寸的扩展槽,内置刻录机价格便宜,同时还节省空间,性能也较高。



和普通光驱并无多少差别的
内置DVD刻
录机



高手支招

选择内置DVD刻录机时，主要注重对品牌及刻录性能的挑选，如先锋、NEC、三星等，都有不少物美价廉的产品可供选择。

004 R/RW刻录光盘的选择



现象说明：不少用户对DVD刻录光盘的规格不甚了解，特别是可擦写与不可擦写，由此也常造成实际使用上的一些困扰。



解决办法：简单来说，一般CD±R、DVD±R都是只写入光盘，只能写入，但不一定是只写一次，这要看用户在刻录时的相关操作设置。而CD±RW和DVD±RW都是可擦除的，可以重复修改其中的数据。

另外，还要注意以下规格性能的区别。

- DVD-R适用于低速刻录，支持模拟刻录。
- DVD+R适用于高速记录，不支持模拟刻录。



多学一点

一般DVD光盘分为单面单层、单面双层、双面单层、双面双层，容量一般可达到4.7GB。如果想要更大容量，可选择D5或者是D9规格的DVD刻录盘。

005 外置DVD刻录机的连接安装



现象说明：不少用户由于很少使用外置DVD刻录机这类移动存储设备，所以对其连接安装不甚了解，实际上操作过程还是比较简单的。



解决办法：和移动硬盘等其他移动存储设备一样，通常这类外置式数码设备部件会附带两根线缆，一根为供电线路，另一根为信号线路。一般情况下，通过信号线连接后即可使用（通常为USB接口）。

而大部分外置DVD刻录机，都会同时提供电源和信号接口，并且会随机附赠两条线缆，建议都连接上以保证刻录机更为稳定地工作，如下页图所示。



外置DVD刻录机
附带的两种接口



多学一点

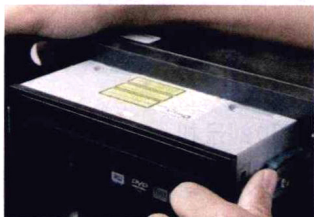
连接好线缆后别忘了打开外置DVD刻录机的开关，此时电脑上会出现“发现新硬件”的提示，“我的电脑”窗口中也会有一个新光驱图标，此时就可以正常使用了。

006 内置DVD刻录机的连接安装

现象说明：不少新手用户会有这样的疑问：安装在台式电脑机箱里的DVD刻录机，直接买回来后依据说明书能自己安装成功吗？实际上安装是比较简单的，自己动手完全可以完成。

解决办法：安装内置DVD刻录机要占用机箱光驱位，所以先查看机箱上是否有剩余，然后按如下步骤进行连接安装。

步骤 01 把机箱前面的备用CD面板拆下来并打开机箱两侧的盖，露出机箱上的光驱安装位置，然后将刻录机从前面插入机箱，使刻录机前面板同机箱前面板对齐即可，如下图所示。



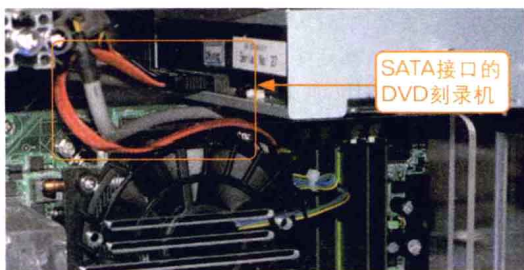
高手支招

拆取机箱上的CD面板时，两手按住CD面板两端，压下内部的卡扣即可取下。

步骤 02 平放机箱，将DVD刻录机两侧用螺丝固定，防止读盘时因振动造成光盘及刻录机受损，如下图所示。



步骤 03 连接好刻录机附带的信号线和电源线，然后合上机箱盖接通电源并检测刻录机设备，如下图所示。



007 在一台电脑上同时安装光驱和刻录机

现象说明：原本的机箱上已安装一个CD光驱，现在想要再安装一个内置DVD刻录机来“分工合作”。这样安装的话就是多光驱，不少用户采用这种方法安装后都会遇到找不到其中某个设备的问题。

解决办法：多光驱安装和多硬盘安装一样，需要注意的就是合理设置主从盘。不过，由于现在新购的光驱设备大多采用了新的接口类型（SATA），所以安装起来是很方便的，相关操作步骤如下。