



Nero Linux 手册

Nero AG

版权和商标信息

本 Nero Linux 手册及其所有内容受版权保护并且归 Nero AG 所有。保留所有权利。本手册包含受国际认可的版权法律保护的材料。未经 Nero AG 明确书面许可，不得复制、传播或以其他方式转载本手册的全部或部分内容。

所有商标名称和商标归其各自所有者所有。

Nero AG 拒绝任何超过担保条款范围的索赔要求。对于《Nero Linux 手册》内容的正确性，Nero AG 不承担任何责任。所提供软件的内容以及《Nero Linux 手册》的内容如有更改，恕不另行通知。

此处提及的商标仅供参考。

版权所有 © 2007 Nero AG 及其许可证颁发者。保留所有权利。

REV 1.0, SW: 3.0.0.0

目录

1	一般信息	6
1.1	关于本手册	6
1.2	关于 Nero Linux	6
2	系统要求	7
2.1	一般系统要求	7
2.2	Linux 内核要求	7
2.2.1	如何获取 Linux 内核的版本	7
2.2.2	关于 Linux 内核版本	8
2.3	高级系统要求	8
2.3.1	Linux 下的设备文件名的说明	8
2.3.2	具有 2.4 内核的 IDE 设备配置。	10
2.3.3	具有 2.6 内核的 IDE 设备配置	11
2.3.4	对设备文件设置正确的权限	11
2.3.5	在 IDE 设备上设置 DMA 加速	12
3	支持的格式	13
4	安装 Nero Linux	14
5	使用 Nero Linux	15
5.1	主屏幕	15
5.2	基本步骤	16
6	新编辑	17
6.1	新编辑窗口	17
6.1.1	多区段选项卡	19
6.1.2	ISO 选项卡	20
6.1.3	[UDF] 选项卡	22

6.1.4	标签选项卡	22
6.1.5	音频 CD 选项卡	23
6.1.6	引导选项卡	23
6.2	创建新编辑	24
7	选择文件	25
7.1	选择屏幕	25
7.2	选择文件	26
7.3	文件选择细节	27
7.3.1	音频 CD	27
7.3.2	混合模式 CD 和 CD EXTRA	27
7.3.3	miniDVD	27
7.4	音轨属性窗口	28
8	刻录编辑	29
8.1	选择刻录器	29
8.2	刻录编辑窗口	30
8.3	刻录选项卡	31
8.4	启动刻录过程	32
9	可引导光盘	33
9.1	引导要求	33
9.2	可引导光盘模板	33
9.3	创建和刻录可引导光盘	34
10	映像文件	35
10.1	创建映像文件	35
10.2	刻录映像文件	36
11	复制光盘	37
11.1	快速复制与通过映像复制	37
11.1.1	快速复制	37
11.1.2	通过映像复制	38





11.2	编辑窗口	38
11.2.1	映像选项卡	39
11.2.2	复制选项选项卡	39
11.2.3	读取选项选项卡	40
11.3	复制光盘	41
12	保存和转换音频文件	43
12.1	保存音轨窗口	43
12.1.1	源选项卡	44
12.1.2	输出选项卡	44
12.2	保存音频文件	45
12.3	编码文件窗口	47
12.4	转换音频文件	48
13	擦除可擦写光盘	49
13.1	擦除可擦写光盘窗口	49
13.2	擦除光盘	50
14	配置	51
14.1	配置选项	51
14.2	进阶级属性	52
15	图列表	54
16	术语表	55
17	索引	62
18	选项卡列表	66
19	联系信息	67

1 一般信息

1.1 关于本手册

本手册的受众为希望学习如何使用 Nero Linux 的所有用户。因此，本手册按照操作进行编排，并分步介绍了您要进行的操作。

为了更好地利用本手册，请注意以下体例说明：

符号	含义
	表示必须严格遵守的警告、须知或操作指导。
	表示其他信息或建议。
1. 启动 ...	位于一行开头的数字，表示请求操作。请按照指定的顺序执行这些操作。
	表示中间结果。
	表示结果。
确定	表示出现在程序界面中的文本段落或按钮。它们以粗体显示。
<u>章节</u>	表示对其他章节的引用。它们是可以点击的链接并且以红色加下划线形式显示。
[...]	表示用于输入命令的键盘快捷键。

1.2 关于 Nero Linux

Nero Linux 是高性能的软件应用程序，具有用户友好的界面，可用于在 CD、DVD、HD DVD 和蓝光光盘上刻录数据、音乐和视频。

Nero Linux 使高级用户可以自定义其工作。您可以完全控制刻录项目。例如，可以定义所使用的文件系统或为光盘分配名称。

虽然 Nero Linux 的功能非常强大，使用范围非常广，但它仍然是易于使用的刻录程序，只需三个简单步骤就可以创建自己的光盘。首先选择所需的光盘类型和光盘格式（取决于所安装的刻录机和您的需求），编辑要刻录的文件，然后启动刻录过程。这一过程就像复制光盘（非复制保护的光盘）那样快速、简单。

2 系统要求

2.1 一般系统要求

- 必须具有管理员权限才能安装 Nero Linux

处理器和安装的内存

- 对于刻录音频和数据光盘：800 MHz Intel® Pentium® III 处理器，AMD™ Sempron™ 2200+ 或同等处理器，至少 128 MB 内存

硬盘驱动器空间

- 存放 CD 映像和临时文件需要 700 MB 可用硬盘驱动器空间
- 存放 DVD 映像和临时文件需要多达 9 GB 可用硬盘驱动器空间
- 存放蓝光光盘 BD-R/RE 双层光盘映像需要多达 50 GB 可用硬盘驱动器空间
- 存放 HD DVD-R/RW 双层光盘映像需要多达 30 GB 可用硬盘驱动器空间

光学设备

- CD 和/或 DVD/DVD-RAM 刻录机

声音设备和扬声器

- 16 位声卡和扬声器

可选配置

- 蓝光刻录机和蓝光光盘
- HD DVD 刻录机和 HD DVD

2.2 Linux 内核要求

- 2.4 或更高版本的内核
- 如果要与 Serial ATA 刻录机一起使用，建议使用 2.6 或更高版本的内核

2.2.1 如何获取 Linux 内核的版本

要获取 Linux 内核的版本，请按照下列步骤操作：

1. 打开终端。
 2. 键入命令 `uname -r`
- ➔ 输出内容将显示内核版本号，例如 2.6.13.2。

2.2.2 关于 Linux 内核版本

内核是 Linux 系统的核心。例如，它提供了用于访问设备的低级别驱动程序。

要清楚地确定设备文件名，您首先需要知道当前所使用的 Linux 内核的版本。

版本取决于由句号分隔的四个数字 *A.B.C.D*，例如 2.6.13.2。

第一个数字 (A)	表示内核版本 (本示例中的 2)。它更改次数最少，仅当内核的代码和概念发生主要更改时才会更改。
第二个数字 (B)	表示内核的主要修订 (本示例中的 6)。在内核 2.6 之前，所有被视为“ 稳定” 的内核都有一个偶数主号码。具有奇数主号码的内核是开发内核。
第三个数字 (C)	表示内核次要修订 (本示例中的 13)。添加新驱动程序或新功能时，此号码会增大。
最后一个数字 (D)	表示内核发行号码 (本示例中的 2)。对内核应用错误修复或安全修补程序时，此号码会增大。



因为相同内核的两个版本之间不存在重大更改，所以 Linux 内核版本通常由前两个数字标识。

在内核 2.6.11 之前，只有三个数字。对于此类版本结构，添加新功能或应用安全修补程序时，第三个数字会增大。

2.3 高级系统要求

在 Linux 下，所有设备都与称为设备文件的特定文件相关联。计算机上可用的所有设备文件位于 `/dev` 目录中。根据使用的 Linux 内核版本，刻录机设备所使用的低级别驱动程序不同，因此刻录机设备文件名称可能会有所差异。

在本章中，您会找到如何查找设备文件名及如何对这些文件设置访问权限的说明。在任何情况下，如果 Nero Linux 检测到系统出现错误配置，则会在启动时发出警告。

2.3.1 Linux 下的设备文件名的说明

目前您可以在一个刻录机上使用多个不同的接口：IDE、SCSI、USB、FireWire (IEEE 1394) 或 Serial ATA。

2.3.1.1 IDE 设备

多数内部刻录机都连接到 IDE 总线。Linux 根据刻录机在总线的位置（总线号和主/从设置）为其分配设备文件。基本上，您应遵守下列命名约定：

- `/dev/hda`：主要主设备
- `/dev/hdb`：主要从设备
- `/dev/hdc`：辅助主设备
- `/dev/hdd`：辅助从设备



如果主板上有其他 IDE 控制器，则文件名结构是相同的，且使用剩余的字母（例如 `/dev/hde` 和 `/dev/hdf`）。

2.3.1.2 SCSI 设备

SCSI 刻录设备由 Linux 下两个不同的驱动程序处理，因此创建两个不同的设备文件来处理一个物理设备：

- `/dev/srX` 或 `/dev/scdX`：仅用于从介质读取数据
- `/dev/sgX`：由 Nero Linux 用于与设备通信

（X 是标识设备的数字）

如果您的刻录机可以由 Linux 内核正确识别，则它应该显示在文件 `/proc/scsi/scsi` 中。遗憾的是，无法根据刻录机的 SCSI 坐标来确定 X 数字。但通常，这些数字与设备在 `/proc/scsi/scsi` 文件中的位置相对应，且从 0 开始逐渐增大。

通常，所有发行版自身都带有配置了这些选项的内核。有时，根据内核配置，其中一个文件是不可用的。要拥有两个文件，您应确保内核配置了以下选项：

- `CONFIG_SCSI`（SCSI 支持）
- `CONFIG_BLK_DEV_SR`（SCSI CD-ROM 支持：提供 `/dev/scdX`）
- `CONFIG_CHR_DEV_SG`（SCSI 通用支持：提供 `/dev/sgX`）

有关如何配置内核以刻录 CD 或 DVD 的更多信息，可以参见通用 Linux 方法，例如参见

- CD 写入方法：http://www.ibiblio.org/pub/Linux/docs/HOWTO/other-formats/html_single/CD-Writing-HOWTO.html
- CDROM 写入方法：http://www.ibiblio.org/pub/Linux/docs/HOWTO/other-formats/html_single/CDROM-HOWTO.html

2.3.1.3 外部设备

由于所有外部设备与一个虚拟 SCSI 设备相关联，因此文件名结构与实际 SCSI 设备相同（参见 [SCSI 设备](#)）。

如果将外部设备插入后，在 `/proc/scsi/scsi` 文件中看不到该设备，请确保正确配置了内核。有关更多信息，请参见 Linux 发行版文档。



如果外部设备位于 `/proc/scsi/scsi` 文件中，但不在 Nero Linux 的刻录机列表中，请确保启用了 SCSI 通用支持。大多数情况下，加载“`sg`”内核模块可修复此问题。

2.3.1.4 Serial ATA 设备

一些新型刻录机现在带有 Serial ATA 连接器，而不是原来的 IDE 连接器。这些设备可由 2.6 内核 `libata` 正确处理。但是，强烈建议在使用此类设备时，使用 2.6.19 或更高版本的内核，以免出现问题。

由 `libata` 控制的 Serial ATA 设备（如外部设备）与虚拟 SCSI 设备相关联，因此它们也显示在 `/proc/scsi/scsi` 文件中。

2.3.2 具有 2.4 内核的 IDE 设备配置。

通过 2.4 内核，所有要在 Nero Linux 中使用的 IDE 设备必须使用 `ide-scsi` 驱动程序（甚至 CD/DVD 读取器）。此驱动程序与具有标准 IDE 设备的虚拟 SCSI 设备相关联。

通常，Linux 发行版会自动配置所有设置，从而只有刻录机使用此驱动程序。在此情况下，您将无法在 Nero Linux 中使用 CD 或 DVD 读取器，而且必须让该设备使用 `ide-scsi` 驱动程序。

在配置设备前，请确保内核配置了以下选项：

- `CONFIG_BLK_DEV_IDESCSI`（SCSI 虚拟支持）
- `CONFIG_SCSI`（SCSI 支持）
- `CONFIG_BLK_DEV_SG`（SCSI 通用支持）

要配置设备以便其使用 `ide-scsi` 驱动程序，可为内核命令行提供特定参数 `hdx=ide-scsi`。例如，如果您的刻录机所对应的设备文件为 `/dev/hdb`，则必须为内核命令行提供 `hdb=ide-scsi`。

如果不知道如何执行此操作，请参见发行版文档以确定如何在引导时将选项传递给内核。另请注意，大多数实际发行版都提供一些用于修改引导加载器参数的图形前端：

- 对于 Red Hat Linux，请运行 `ksconfig`（此应用程序称为 Kickstart Configurator）。运行该应用程序时，请单击引导加载器选项并填写内核参数字段。

- 对于 SuSE Linux，请运行 YaST2，在左窗格中选择系统，然后双击引导载器配置。模块启动后，请单击编辑配置文件以设置设备参数。

2.3.3 具有 2.6 内核的 IDE 设备配置

通过 2.6 内核，本机 IDE CD-ROM 驱动程序（称为 **ide-cdrom**）已完全重写，以使用最新可用技术并允许光盘刻录。此驱动程序包括支持您使用高速设备（如 DVD 刻录机）的 DMA 加速。

相应地，已弃用 **ide-scsi** 驱动程序（和较低版本内核一起使用）。如果继续将此驱动程序与 2.6 内核一起使用，您的设备将无法使用 Nero Linux（注意，引导时您还会收到内核警告消息）。

要在 2.6 内核下使用具有 Nero Linux 的 IDE 设备，必须将其与 **ide-cdrom** 驱动程序相关联。因此，内核命令行必须与“旧的”**ide-scsi** 驱动程序（没有 **hdXX=ide-scsi** 参数）相关联。如果不知道如何执行此操作，请参见引导加载器文档。

2.3.4 对设备文件设置正确的权限

2.3.4.1 静态 /dev 支持

如果需要允许用户帐户具有对您的所有光盘设备的访问权限，可以在 Linux 中对相应的设备文件名设置相应的权限来实现此目的。本节介绍如何正确为系统的所有用户配置设备文件名的权限。

要求：

- 您具有足够的权限，可以执行此操作。

要对设备文件设置正确的权限，请按照下列步骤操作：

1. 打开终端。
2. 键入以下命令：

- **chmod o+r+w /dev/sg***

- **chmod o+r+w /dev/hdX**

（其中 **x** 是与 IDE 设备对应的字母）



如果拥有多台 IDE 设备，则可以多次运行最后一个命令。

- ➔ 用户将被授予对您的所有 SCSI 通用设备（例如 CD-ROM）和 IDE 光盘设备的读写权限。



如果只想授予某些用户访问权限，还可以创建新组（例如，名为“nero”），并将与您的光盘设备相对应的设备文件组更改为该新组。然后授予该组对这些设备文件的读/写权限，最后，只需将允许使用 Nero Linux 的所有用户添加到新创建的组即可。

2.3.4.2 udev 支持

Nero Linux 支持 **udev**，即在实际 Linux 发行版中使用的新 **/dev** 文件系统实现。

通过此文件系统，会使用一些特定的配置文件在引导时设置所有权限。要使您的修改成为永久修改，您必须更改位于 **/etc/udev/rules.d** 中的文件。有关更多详细信息，请参见 **udev** 常见问题解答。



极少情况下，可能无法立即识别在 Nero Linux 已启动时插入的热插拔设备。在此情况下，请重新启动该应用程序。

2.3.5 在 IDE 设备上设置 DMA 加速

DMA 加速增加了光盘驱动器的吞吐量，并允许您安全使用所有刻录设备。根据 Linux 内核和发行版配置，您可能拥有启动时自动启用的 DMA 加速。

如果您的硬件支持，我们建议不仅为 IDE 硬盘驱动器，而且为光盘驱动器（如 CD/DVD 读取器和刻录机）启用 DMA 加速。



如果其中一个设备没有 DMA 加速，则启动应用程序时 Nero Linux 会发出警告。

要针对其中一个设备启用 DMA 加速，可以以根用户身份运行以下命令：

```
■ hdparm -d1 /dev/hdX
```

（其中 **x** 是 IDE 设备相对应的字母）

此设置不是永久的。如果要在引导时启用 DMA，则可以在某一启动脚本中添加该命令。由于这些脚本与发行版相关，因此请参见发行版文档以确定如何执行此操作。请注意，多数发行版都有一些用于配置 DMA 的图形前端。

例如，通过 SuSE Linux 发行版，您可以使用 **YaST2** 来设置 IDE 设备的 DMA 模式。为此，请启动 **YaST2** 并在左窗格中选择硬件项，然后双击 **IDE-DMA 模式**。模块启动后，请确保将所有光盘驱动器 DMA 模式设置为 **打开**。

3 支持的格式

Nero Linux 支持下列光盘类型：

- CD
- DVD
- HD DVD
- 蓝光光盘



安装的刻录机确定可以刻录的光盘类型 (CD、DVD、HD DVD 和/或蓝光光盘)。

即使未安装刻录机，您仍可以通过包含在 Nero Linux 中的 Nero 映像刻录机创建映像 (参见 [创建映像文件](#))。Nero 映像刻录机还适用于创建所安装的刻录机不支持的光盘类型的映像 (参见 [进阶级属性](#))。例如，您可以在未安装 HD DVD 刻录机的情况下创建 HD DVD 映像。

您可以使用 Nero Linux 来刻录下列格式：

光盘格式	音频格式
<ul style="list-style-type: none">■ 数据光盘： CD/DVD-ROM (ISO) CD/DVD/HD DVD-ROM/蓝光光盘 (UDF) CD/DVD-ROM (UDF/ISO)■ 音频 CD■ 混合模式 CD■ CD EXTRA■ miniDVD■ DVD 视频■ 可引导光盘 (CD/DVD-ROM (Boot))	<ul style="list-style-type: none">■ FLAC■ MP3■ OGG/Vorbis■ PCM■ WAV

4 安装 Nero Linux



要安装 Nero Linux，您必须具有计算机的管理员权限。

Nero Linux 以 RPM 和 Debian 格式打包。多数 Linux 发行版都使用这两种格式。

要安装该程序，请按照下列步骤操作：

1. 打开终端。
2. 转到放置软件包的位置。
3. 键入以下命令：

- `rpm -i nerolinux-<version>-<machine>.rpm` (RPM 软件包)
- `dpkg -i nerolinux-<version>-<machine>.deb` (Debian 软件包)



您还可以使用发行版的软件安装程序工具来安装 Nero Linux。

➔ 将在 KDE 和 GNOME 程序菜单中添加一些快捷方式。

使用 Debian 软件包时，还会在 Debian 菜单子系统存储库中为 Nero Linux 添加一个快捷方式。



如果未获得快捷方式，则可以复制位于

`/usr/share/applications/nerolinux.desktop` 中的通用快捷方式。

5 使用 Nero Linux



5.1 主屏幕













Nero Linux 中的主屏幕是所有操作的着手点。它由一个菜单栏以及一个带有多个按钮和一个下拉列表的工具栏组成。



图 1 : Nero Linux 菜单栏和工具栏

主屏幕包含下列选项：

菜单栏	
文件	打开 文件 菜单，其中包含常见的文件功能（如打开、保存和关闭）。还可以显示编辑的配置选项，更新编辑以及定义配置选项（参见 配置 ）。
编辑	打开 编辑 菜单，其中包含选择屏幕中常见的文件编辑功能，如剪切、复制和删除。还可以显示选定文件的属性。
视图	打开 视图 菜单，您可以在其中自定义浏览器区域。还可以在此处更改可视化选项。
刻录机	打开 刻录机 菜单，其中包含用于刻录机的功能。您可以在此处选择刻录机，启动刻录过程以及擦除可擦写光盘。还可以显示有关光盘的信息以及将其弹出。
其他选项	打开 其他选项 菜单，您可以在其中将音频文件转换为其他格式，保存音频 CD 的音频文件，以及查看数据轨道（如十六进制数据）的内容。
窗口	打开 窗口 菜单，您可以在其中更改编辑区域和浏览器区域的位置。
帮助	打开 帮助 菜单，其中包含常见的帮助选项。必要时，还可以输入新序列号。
工具栏	
	打开 新编辑 窗口，您可以在其中设置刻录或复制过程的选项。
	打开 现有编辑 。

	保存活动编辑。
	剪切编辑中选定的元素 (选择内容)。
	复制编辑中选定的元素 (选择内容)。
	粘贴先前剪切或复制的选择内容。
	启动刻录过程，方法是打开包含刻录选项卡的刻录编辑窗口。
	启动复制过程，方法是打开包含刻录选项卡的新编辑窗口。
	显示插入的光盘的信息，如内容 (如果有) 和容量。
	打开选定刻录机。
	显示或隐藏文件浏览器。
	在文件浏览器中显示用户的主文件夹内容
下拉菜单	显示可用刻录机。
	打开选择刻录机窗口，方法是从列表选择可用于刻录过程的刻录机。
	显示有关程序和版本号的信息。

5.2 基本步骤

Nero Linux 的主要任务是选择文件和文件夹，并将其刻录到光盘。该过程分为三个基本步骤：

- 在新编辑窗口中选择光盘类型和光盘格式，并在选项卡中设置选项 (参见 [新编辑](#))。
- 在选择屏幕中选择要刻录的文件 (参见 [选择文件](#))。
- 启动刻录过程 (参见 [刻录编辑](#))。

6 新编辑

6.1 新编辑窗口

在**新编辑**窗口中选择光盘类型并在选项卡中配置光盘格式的选项。对于所有光盘类型，该窗口外观基本相同，唯一的差别是可用的选项卡不同。

启动 Nero Linux 时，会自动打开**新编辑**窗口。如果该窗口未打开，请单击**新建**按钮。在默认设置中，会选定 **CD-ROM (ISO)** 并且 **ISO** 选项卡位于顶部。

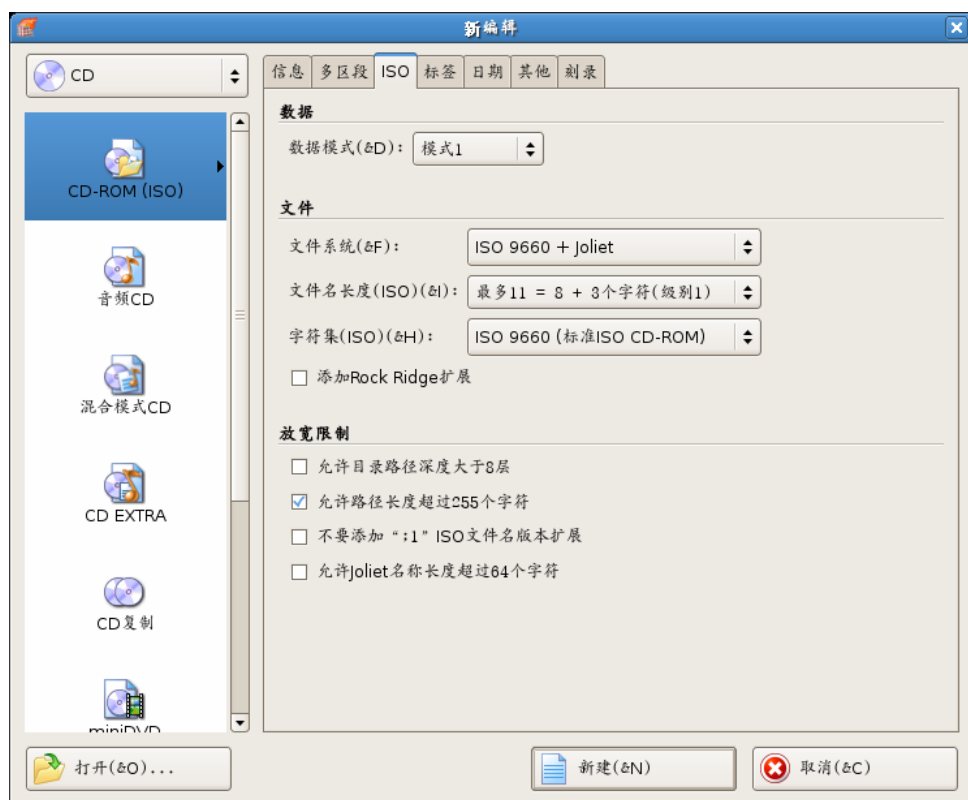


图 2：新编辑窗口，CD-ROM (ISO) 光盘类型

该窗口包含一个下拉菜单、一个选择列表、各种选项卡和四个按钮。

下拉菜单可包含 **CD**、**DVD**、**HD DVD** 和**蓝光光盘**条目。根据选定的条目，选择列表将包含不同的条目。



安装的刻录机确定要显示和刻录的光盘类型（**CD**、**DVD**、**HD DVD** 和/或**蓝光光盘**）。如果刻录机只能刻录 **CD**，则下拉列表将灰显。

使用安装在 Nero Linux 中的 Nero 映像刻录机，您始终可以在未安装刻录机的情况下创建映像（参见 [创建映像文件](#)）。Nero 映像刻录机还适用于创建所安装的刻录机不支持的光盘类

型的映像 (参见 [进阶级属性](#))。例如，您可以在未安装 HD DVD 刻录机的情况下创建 HD DVD 映像。

选择列表提供下列条目：

条目	说明
CD/DVD-ROM (ISO)	创建数据 CD/DVD，可以刻录每个文件类型。刻录的数据符合 ISO 标准。
音频 CD	创建可以在所有音频 CD 播放机上播放音频文件的标准音频 CD。
混合模式 CD	<p>创建在单个区段中包含数据和音频文件的 CD。通常，一个数据文件后面跟着一个或多个音频文件 (如 PC 游戏中的音轨)。</p> <p>通常，较旧的音频 CD 播放机无法识别此类数据文件，并尝试播放。</p>
CD EXTRA	<p>创建在两个区段中包含音频和数据文件的多区段 CD。第一个区段包含音频文件，第二个区段包含数据。</p> <p>目前的 CD 播放机将第一个区段作为音频 CD 播放。第二个区段只能由具有 CD-ROM 驱动器的 PC 使用，普通的 CD 播放机无法“看到”该区段。</p>
复制 CD/DVD/HD DVD/蓝光光盘	将源光盘复制到 CD/DVD/HD DVD/蓝光光盘 (参见 复制光盘)。
miniDVD	<p>创建使用 DVD 规格的 CD。miniDVD 的技术选项和质量与 DVD 相同。它可以在 PC 上轻松播放，但不保证可以在所有 DVD 播放机中播放。</p> <p>如果 DVD 视频标题 (即完整的 DVD 文件夹结构) 已可用，则可以使用 Nero Linux 刻录 miniDVD。但是，如果要将视频文件转换为 DVD 视频标题，则无法通过 Nero Linux 实现此目的。</p>
CD/DVD-ROM (Boot)	创建可引导 CD (参见 可引导光盘)。
CD/DVD-ROM/HD DVD/蓝光光盘 (UDF)	创建数据光盘，可刻录所有文件类型。刻录的数据符合 UDF 标准。
CD/DVD-ROM (UDF/ISO)	创建数据光盘；可刻录所有文件类型。刻录的数据符合 ISO 和 UDF 标准。

DVD 视频	创建可在 DVD 播放机上播放高质量视频和/或图片文件的 DVD。如果 DVD 视频标题 (即完整的 DVD 文件夹结构) 已可用, 则可以使用 Nero Linux 刻录 DVD。但是, 如果要将视频文件转换为 DVD 视频标题, 则无法通过 Nero Linux 实现此目的。
--------	--

提供下列按钮：

按钮	含义
打开	打开文件浏览器, 您可以在其中查找和打开保存的编辑。
新建	打开选择屏幕, 您可以在其中选择要刻录的文件。
取消	关闭新编辑窗口。

可以在编辑窗口的选项卡中设置各个光盘格式的选项。有关各个光盘类型 (参见 [复制光盘](#)) 可用的选项卡的信息, 请参见附录中的列表。提供下列选项卡：

选项卡	说明
信息	显示有关编辑的统计信息。
多区段	包含配置多段光盘的选项 (参见 多区段选项卡)。 仅当安装了刻录机时此选项卡才可用。
ISO	包含配置 ISO 文件系统的选项 (参见 ISO 选项卡)。
UDF	包含配置 UDF 文件系统的选项 (参见 UDF 选项卡)。
标签	定义 CD 的标题。
日期	允许您定义编辑和相关文件的日期。还可以为光盘指定有效期。(无论指定的有效期是什么, 您都可以访问该数据)
其他	定义缓冲区内存中是否存储文件, 以及存储哪些文件。
音频 CD	包含配置音频文件的选项。还可以输入有关 CD 的其他信息 (参见 音频 CD 选项卡)。
引导	包含配置可引导光盘的选项 (参见 可引导光盘 和 引导选项卡)。
刻录	包含配置刻录的选项 (参见 刻录选项卡)。

6.1.1 多区段选项卡

通过多区段选项卡可以为数据光盘创建多区段光盘。多区段光盘可在多个区段中刻录, 直到达到最大光盘容量为止。区段是一种自包含的数据区域, 它使用单个过程进行刻录, 并包含一个

导入区 (包含目录) 、一个或多个轨道以及一个导出区。没有多区段选项的光盘 (如音频 CD) 在单个区段中刻录。



多区段光盘尤其适用于备份定期刻录的重要文件。

如果开始多区段光盘，Nero Linux 还保存 (如果可能) 文件的原始位置。此信息在继续多区段光盘时使用。

如果继续多区段光盘，Nero Linux 会自动设置对导入区段的交叉引用，即，将导入区段的目录复制到当前区段的目录。必须定义启动刻录过程时要导入的区段。前面区段中的文件会保留并继续占用空间。

对于未更改的文件，会将交叉引用设置为前面区段中的同名文件。在此情况下，Nero Linux 将自动验证是否已插入要继续的正确的多区段光盘。如果不正确，光盘将弹出。



如果禁用刻录选项卡上的**终结光盘**复选框，则可以始终在光盘上刻录其他区段，但只能看见最后一个区段，并且只能访问最后一个区段上的数据。

多区段选项卡的多区段区域中包含下列复选框：

开始多区段光盘	<p>将一个区段中的选定编辑刻录到光盘。</p> <p>如果光盘已包含多个区段，则还可以选择此选项。这样，不会导入区段，也不会设置交叉引用。</p>
继续多区段光盘	<p>继续多区段光盘，方法是将其其他区段刻录到至少包含一个区段的光盘。将在此过程中设置对导入区段的交叉引用。</p>
无多区段	<p>创建无多区段的光盘。</p>

6.1.2 ISO 选项卡

ISO 选项卡提供配置 ISO 文件系统的选项。

ISO 9660 是独立于系统的标准。它可以在所有操作系统上读取。其功能如下：

- 允许文件名称使用 8 个字符 (级别 1) 和/或 31 个字符 (级别 2) 。
- 允许文件夹名称使用 8 个字符。
- 将最大目录级别限制为 8 级 (包括根文件夹) 。
- 允许使用字符 A-Z、0-9 和下划线 (_) 。

Joliet 是专为 Microsoft® Windows® 95 和 Microsoft® Windows® NT 设计的标准。允许文件名最多使用 64 个字符 (在 DOS 中为 8 个字符) 。可以使用字符 A-Z、a-z 以及其他语言的字符 (如德语元音变音) 。

数据和文件区域中提供下列配置选项：

数据模式	选择数据的模式。 模式 1 和 模式 2/XA 可用。最新的驱动器可以轻松读取模式 1 和模式 2。但某些较旧的驱动器无法正确读取模式 1 光盘。如果要始终在较旧驱动器上读取光盘，应选择模式 Mode-2/XA 格式。
文件系统	选择要用于数据的文件系统。仅 ISO 9660 和 ISO 9660 + Joliet 可用。 仅 ISO 9660 ：只使用 ISO 格式。 ISO 9660 + Joliet ：使用 ISO 格式并由 Joliet 标准增强。
文件名长度	定义可能的文件名长度。 级别 1 和 级别 2 可用。在级别 1 中，文件名长度可以为 8 个字符，文件扩展名（如 *.doc）可以为 3 个字符。在级别 2 中，文件名长度可以为 31 个字符。
字符集	定义使用的字符集。
添加 Rock Ridge 扩展	在 Unix 系统上添加 Rock Ridge 扩展，以增加对项目的 POSIX 权限。

在**放宽限制**区域中，将放宽对选定文件系统的限制。例如，您可以允许使用更高的路径级别，或者允许 Joliet 名称使用 64 个以上的字符。



如果必须能够在所有操作系统上读取光盘，请选择 ISO 9660 作为文件系统，并禁用**放宽限制**区域中的所有复选框。



如果光盘主要在 Windows® 计算机上使用，且您要在文件名中使用小写字母和其他语言的字符（如德语元音变音），请选择 **ISO 9660 + Joliet** 作为文件系统。

6.1.3 [UDF] 选项卡

UDF 选项卡提供配置 UDF 文件系统的选项。UDF 标准由 OSTA (Optical Storage Technology Association , 光学存储技术协会) 针对 DVD 的要求所开发。该标准适用于所有平台。

选项下拉菜单中提供下列条目：

自动设置	自动设置 UDF 文件系统的选项。 建议您选择此条目。
手动设置	使您可以手动定义 UDF 分区类型以及文件系统版本。
启用 Xbox™ 兼容模式	创建兼容 Xbox™ 的光盘。

6.1.4 标签选项卡

标签选项卡提供配置光盘名称的选项。**自动**区域始终可用。仅当为光盘类型选择了多个文件系统 (如 ISO 选项卡上的 ISO 9660 + Joliet 条目) 时**手动**区域才可用。

自动区域提供下列配置选项：

自动	启用光盘名称文本框
光盘名称	定义光盘的名称。

手动区域使您可以为每个文件系统输入唯一的光盘名称。名称限制与该文件系统限制相同，包含给定的字符集。不允许的字符以下划线代替。提供下列文本框：

手动	启用手动区域中的文本框。
ISO 9660	定义 ISO 9660 文件系统的名称。
Joliet	定义 Joliet 文件系统的名称。
UDF	定义 UDF 文件系统的名称。

高级区域中提供下列按钮：

更多标签	打开 更多标签 窗口，您可以在其中输入有关光盘的其他信息，如出版商。
------	---

6.1.5 音频 CD 选项卡

音频 CD 选项卡提供配置音频 CD 的选项。

一般区域提供下列复选框：

轨道之间无停顿	允许各个音频文件在音频 CD 上互相合并，而没有停顿（就像现场录音一样）。 如果禁用此复选框，则音频文件之间有两秒钟的停顿。
---------	---

CD 文本区域提供下列复选框：

写入光盘	启用写入 CD 文本的选项。使用支持 CD 文本的 CD 播放机，将显示 CD 的标题、音频文件的名称以及艺术家的名字。
------	--

在编辑区域中，您可以输入有关音频 CD 的其他信息，如制造商或评论。

6.1.6 引导选项卡

引导选项卡提供配置可引导光盘的选项。引导映像数据的源区域中提供下列配置选项：

可引导逻辑驱动器	选择用于模板数据的逻辑驱动器。
映像文件	选择用于模板数据的映像文件。
浏览	打开浏览窗口，您可以在其中选择映像文件。
引导区域设置	选择引导驱动器时显示的语言

您可以在高级区域中配置进阶级设置。可能有必要对某些映像文件进行更改。有关引导映像的信息，请参见相关文档。建议您仅当熟悉创建可引导光盘和引导映像时才更改设置。提供下列配置选项：

启用进阶级功能	启用下列配置选项。
虚拟类型	选择虚拟类型。
引导消息	定义引导驱动器时打开的消息。
加载扇区片断	定义引导映像的开始位置，以及引导后扇区的行为。
已加载扇区数	定义要加载的扇区数。

6.2 创建新编辑

要创建新编辑，请按照下列步骤操作：

1. 从**新编辑**窗口的下拉菜单选择所需的光盘类型。



安装的刻录机确定可刻录的光盘类型（CD、DVD、HD DVD 和/或蓝光盘）。如果刻录机只能刻录 CD，则下拉菜单将灰显。即使未安装刻录机，您仍可以通过包含在 Nero Linux 中的 Nero 映像刻录机创建映像（参见 [映像文件](#)）。

➔ 下拉菜单显示可使用此光盘类型刻录的光盘格式。

2. 从下拉菜单选择所需的光盘格式。

➔ 即会显示此光盘格式对应的选项卡。



选择**复制 CD** 和**复制 DVD** 条目以转到复制过程（参见 [复制光盘](#)）。

3. 在选项卡中配置所需的选项（参见 [新编辑窗口](#)）。

4. 单击**新建**按钮。

➔ 即会关闭**新编辑**并打开选择屏幕。

➔ 您已成功创建了新编辑，现在可以向编辑添加文件（参见 [选择文件](#)）。

7 选择文件

7.1 选择屏幕

选择屏幕是对编辑进行操作的着手点。在您选择光盘类型和格式，并单击**新建**按钮后，就会在主屏幕中显示选择屏幕。

选择屏幕包含编辑区域、浏览器区域和容量刻度。

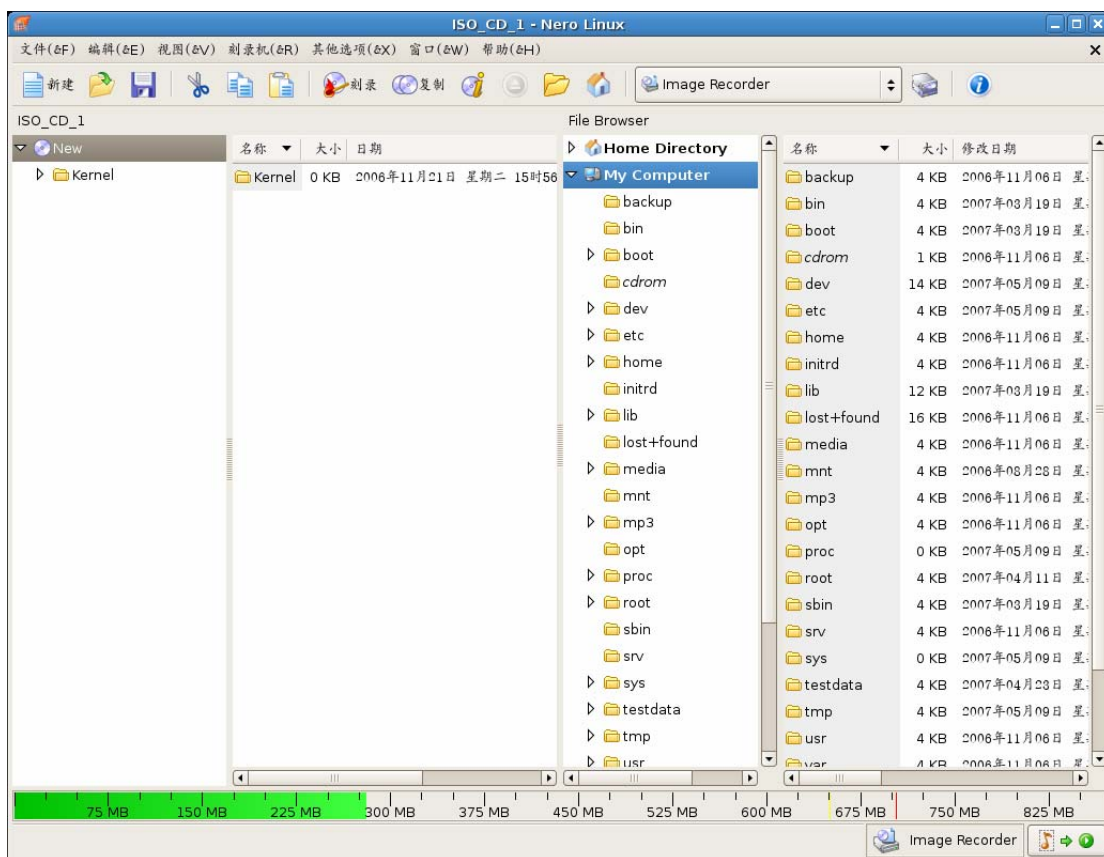



图 3：CD-ROM (ISO) 光盘类型的选择屏幕

编辑区域是根据相应编辑而命名的。可以在此处编辑要刻录的文件和文件夹。

在浏览器区域（**文件浏览器**）中，您可以找到要刻录的元素。



如果浏览器区域被隐藏，可以使用  按钮再次显示它。

屏幕的下边缘包含容量刻度，对于数据光盘其单位为 MB，对于音频 CD 其单位为分钟。容量刻度的大小取决于所选的光盘类型。

编辑文件时，容量条将指示文件所需的光盘空间。容量条的颜色将指示光盘是否能够容纳数据。

绿色容量条	光盘能够容纳数据。
黄色容量条 (从容量刻度的黄色标记开始)	光盘能够容纳数据。所插入光盘的大小决定是否能够容纳数据。
红色容量条 (从容量刻度的红色标记开始)	光盘不能容纳数据。 (除非插入了超大光盘。)

默认情况下，为市场上销售的光盘设置了黄色和红色标记。所选的光盘类型决定容量刻度值。



例如，空白 CD 的容量为 650 MB 或 700 MB。因此，在 650 MB 处为 CD 设置黄色标记，在 700 MB 处设置红色标记。




如果容量刻度被隐藏，可以使用如下方法再次显示它：单击菜单 **文件 > 选项 > 显示编辑大小**，并启用在 **Nero Linux 状态栏** 中显示编辑大小复选框。

7.2 选择文件

要选择文件，您可以在选择屏幕中将文件从浏览器拖动到编辑区域。这一方法对于所有光盘格式都适用。

要选择并编辑文件，请按照下列步骤操作：

1. 从**浏览器**区域选择要刻录的文件/文件夹。
 2. 将所需文件/文件夹拖动到编辑区域。
 - 文件/文件夹即会显示在编辑区域中，容量条将指示所使用的光盘空间。
 3. 如果要保存所选文件的编辑，请按照下列步骤操作：
 1. 单击  图标。
 - 即会打开**另存为**窗口。
 2. 选择文件名和存储位置，并单击**保存**按钮。
 - 即会保存编辑并关闭**另存为**窗口。
- 您已成功选择了要刻录的文件，现在可以启动刻录过程（参见[刻录编辑](#)）。

7.3 文件选择细节

选择文件时您需要记住下列特定细节。

7.3.1 音频 CD

音频 CD 的源音频文件可能是存储在硬盘驱动器上的压缩音频文件，或者来自一张或多张音频 CD。



目前，带有复制保护的音频 CD 已在市场上出现一段时间了。无法使用计算机播放或复制这类 CD。可以通过原始 CD 封面上的声明来识别复制保护功能。

可以对编辑中的音频文件进行操作，或更改其属性（参见 [音轨属性窗口](#)）。

7.3.2 混合模式 CD 和 CD EXTRA

混合模式 CD 和 CD EXTRA 光盘格式的选择屏幕包含一个音轨的编辑区域和一个数据文件的编辑区域。

要选择文件，请按照下列步骤操作：

1. 如果要插入数据文件，请单击**数据**按钮。
→ 即会打开数据文件的编辑区域。
2. 如果要插入音频文件，请单击**音频**按钮。
→ 即会打开音频文件的编辑区域。
3. 继续选择文件（参见 [选择文件](#)）。

7.3.3 miniDVD

miniDVD 光盘格式的选择屏幕的编辑区域中包含两个预设的文件夹：**AUDIO_TS** 和 **VIDEO_TS**。

要选择文件，请按照下列步骤操作：

1. 将视频标题的现有 DVD 文件夹结构（“VIDEO_TS”文件夹）从浏览器区域拖动到编辑区域中的 **VIDEO_TS** 文件夹。
→ 文件即会显示在编辑区域中，容量条将指示所需的光盘空间。
2. 继续选择文件（参见 [选择文件](#)）。

7.4 音轨属性窗口

在音轨属性窗口中，您可以查看编辑中所选音频文件（即音轨）的属性，必要时更改属性，以及编辑音频文件。可以通过菜单编辑 > 属性打开该窗口。

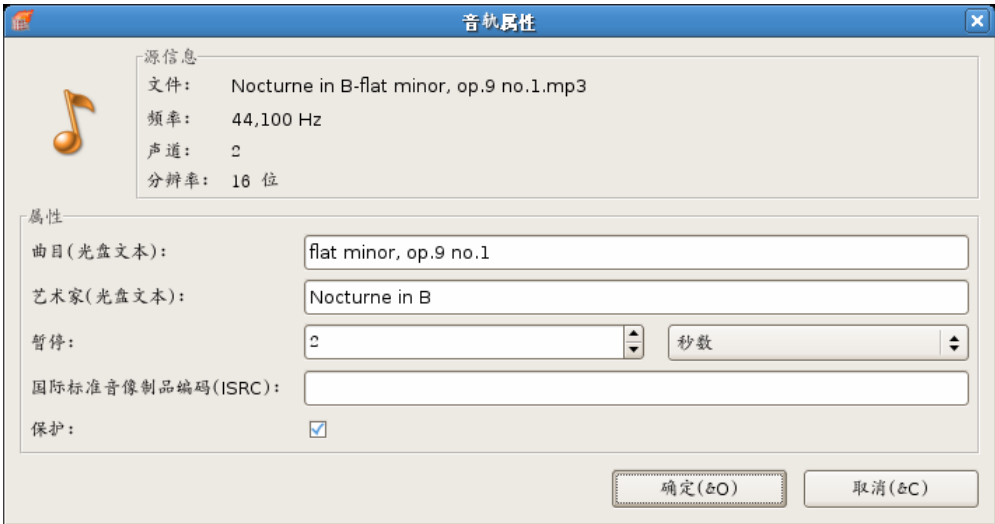


图 4：音轨属性窗口

源信息区域中显示所选音频文件的一般信息。

属性区域提供下列配置选项：

标题	定义另存为 CD 文本的标题。
艺术家	定义另存为 CD 文本的艺术家。
停顿	定义音频文件之间的停顿长度。您可以指定停顿的长度，以秒或扇区为单位。
国际标准刻录代码 (ISRC)	使用 12 位数字代码标识 CD 标题。ISRC 以子码形式输入，并以静默方式包括。如果不知道 ISRC，应将此文本框保留为空。
保护	启用复制保护。

8 刻录编辑

要刻录编辑，您必须首先选择刻录机。然后，启动刻录过程。在 Nero Linux 刻录光盘前，将打开**刻录编辑**窗口，您可以在其中选择或检查刻录选项。

8.1 选择刻录器

如果有安装了多台刻录机，请选择适合的刻录机进行刻录。为此，请按照下列步骤操作：

1. 单击  图标。

→ 即会打开**选择刻录机**窗口。

2. 标记相应的刻录机。



该窗口显示刻录机的有用信息，如支持那些光盘类型。

3. 如果要刻录空白 DVD，您可以定义 Book Type 设置。



Book Type 决定了 DVD 播放机可识别的规格。使用 Nero Linux，您可以定义或更改 Book Type。当您的 DVD 播放机无法播放 DVD-、DVD+ 或 DVD-RW 规格的自行刻录 DVD 时，尤其建议您更改 Book Type。在此情况下，将 Book Type 设置为 **DVD-ROM**。

1. 单击**选项**按钮。

2. 从 **Book Type 设置**下拉菜单选择所需的选项。

提供四种 Book Type 设置：

自动：自动选择最适合此 DVD 的 Book Type。



DVD-ROM：将 Book Type 设置为 DVD-ROM。如果要在多台 DVD 播放机上播放 DVD，请选择此选项。

实际光盘类型：选择 DVD 上指定的 Book Type。

当前刻录机设置：由刻录机自行设置 Book Type。

4. 单击**确定**按钮。

→ 即会接受所选刻录机并关闭**选择刻录机**窗口。

→ 您已成功选择了刻录机。

8.2 刻录编辑窗口

在刻录编辑窗口中，您可以设置或检查所需的刻录选项，然后启动实际刻录过程。

刻录编辑窗口包含一个下拉菜单、一个选择列表、各种选项卡和按钮。

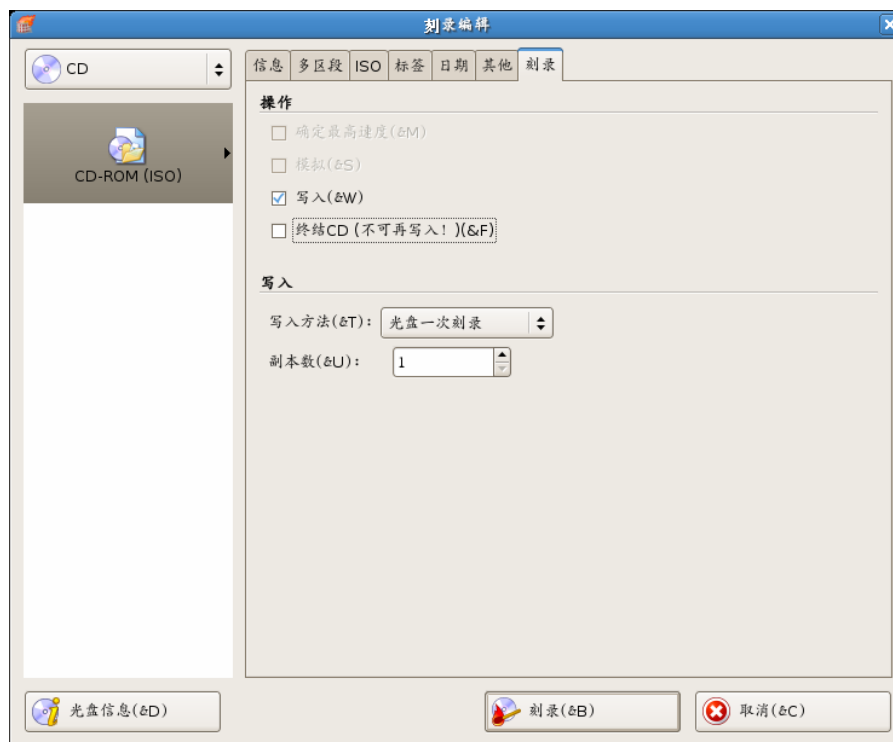


图 5：CD-ROM (ISO) 光盘类型的刻录编辑窗口

所选光盘格式显示在选择列表中。如果此光盘格式具有多种光盘类型，且安装了适合的刻录机，则可以从下拉菜单选择其他光盘类型。

提供下列按钮：

光盘信息	显示插入的光盘的信息，如内容（如果有）或可用空间。
刻录	如果连接了刻录机，则启动刻录过程。 如果未连接刻录机，则打开 保存映像文件窗口 （参见 创建映像文件 ）。 仅当启用了刻录复选框时此按钮才可用。
确定	接受所有更改并关闭窗口。 仅当禁用了刻录复选框时此按钮才可用。
取消	关闭刻录编辑窗口。

8.3 刻录选项卡

刻录选项卡提供刻录过程选项。

操作区域提供下列复选框：

决定最大速度	决定可访问编辑文件的速度。
模拟	模拟刻录。在此过程中，模拟将执行刻录过程中的所有步骤，但不设置激光束。此测试可确定数据流是否稳定。
写入	启用刻录按钮。
终结光盘	结束光盘，这样您无法再写入光盘。某些光盘格式必须终结光盘。 Nero Linux 将自动为相应光盘格式启用此复选框。



如果刻录机具有防缓冲区欠载的功能，则无需进行速度测试和模拟。

写入方法区域提供下列配置选项：

写入方法	选择用于刻录光盘的方法。 光盘一次刻录 和 轨道一次刻录 可用。 光盘一次刻录 ：整张光盘一次刻录完成，而不必在各个音频文件之间关闭激光。 轨道一次刻录 ：将每个音频文件（音轨）分别刻录到光盘，即在完成每个音频文件后关闭再打开激光。
刻录份数	定义要刻录的光盘数量。默认值为一张光盘。
缓冲区欠载防护	提供缓冲区欠载防护。 仅当所选刻录机支持防护缓冲区欠载方法时此复选框才可用。
检查已刻录的数据	刻录过程完成后检查写入光盘的数据。尤其在刻录备份时，您可以使用此选项确保所有数据都正确写入。 仅当所选刻录机不是 Nero 映像刻录机时此复选框才可用。

8.4 启动刻录过程

要启动刻录过程，请按照下列步骤操作：

1. 单击主屏幕中的**刻录**按钮。

→ 即会打开**刻录编辑**窗口；**刻录**选项卡位于顶部。

2. 在各个选项卡中检查或选择选项。

3. 插入相应的空白光盘并单击**刻录**按钮。



许多 CD 播放机无法读取可擦写 CD (CD-RW)。因此，您应使用普通 CD-ROM 来刻录音频 CD。

→ 即会启动刻录过程。在该屏幕中，进度条将指示刻录过程的进度。

刻录过程完成时，将打开一个对话框。



图 6：“刻录过程成功完成”对话框

4. 如果要在扩展区域中显示事件日志，请单击**详细信息**按钮。

5. 如果要再刻录同一编辑，请单击**再次刻录**按钮。

6. 单击**确定**按钮。

→ 即会关闭此对话框。

→ 您已成功刻录了光盘。

9 可引导光盘

使用 Nero Linux，您可以创建可引导光盘，计算机可使用该光盘启动而无需访问硬盘驱动器。因此，可引导 CD 通常用作“紧急光盘”，以在无法访问硬盘驱动器的情况下启动计算机。

可引导光盘是根据“El Torito”标准创建的，该标准是 ISO-9660 标准的扩展，它定义了数据光盘的结构。此类 CD 包含引导映像和 ISO 部分。引导映像包含加载操作系统和启动计算机所需的所有文件。ISO 部分则可包含可使用此方法备份的任意数量的数据文件。

9.1 引导要求

要确保计算机可从光盘引导，必须在计算机的 BIOS 中设置启动顺序，使驱动器作为引导驱动器首先启动（如启动顺序为 CD-ROM、C、A）。如果使用的是 SCSI CD-ROM 驱动器，必须连接到具有独立 BIOS（可相应更改其设置）的 SCSI 适配器。（仅当没有预设的 IDE 硬盘驱动器时此方法才有效，因为此类驱动器在引导序列中先于 SCSI 驱动器启动。）

从光盘引导时，您只能启动不写入光盘的操作系统，如“MS DOS”或“Linux”。在引导期间，Microsoft® Windows® 2000 和 Microsoft® Windows® XP 将写入从其引导的光盘。这对于光盘是无法实现的，因此引导过程被取消，PC 无法启动。

9.2 可引导光盘模板

对于 Nero Linux，用于创建可引导光盘的模板可以是逻辑驱动器，也可以是将驱动器内容作为各扇区文件包含的映像文件。如果可引导光盘模板是逻辑驱动器，则引导光盘将在引导系统时模拟此驱动器。有三种模拟类型：

- **软盘模拟：**需要一张可引导软盘来创建引导光盘。启动时，可引导光盘模拟驱动器 A: 中的软盘。在此过程中，驱动器符号将递增，因此驱动器 A: 与可引导光盘相对应。软盘驱动器 A: 在引导后可像 B: 那样访问。启动数据量受软盘容量限制（如 1.44 MB）。
- **硬盘驱动器模拟：**需要可引导硬盘驱动器来创建可引导光盘。启动时，光盘模拟驱动器 C:。从驱动器 C: 开始所有驱动器符号都递增一个字母。启动数据量受 CD 容量（如 700 MB）或 DVD 容量（8.5 GB）限制。如果您的 200 GB 硬盘驱动器只有一个（200 GB）分区，则无法使用此驱动器创建可引导光盘，除非事先对此驱动器相应重新分区。
- **不模拟：**在此过程中，不会更改驱动器名称。这种类型用于可引导的安装 CD。不需要任何软盘或硬盘驱动器模拟的用户以及要安装自己的设备驱动程序的用户，可以使用此设置。

9.3 创建和刻录可引导光盘

要创建可引导光盘，请按照下列步骤操作：

1. 单击 Nero Linux 主屏幕中的**新建**按钮。
→ 即会打开**新编辑窗口**。
2. 如果要创建可引导 CD，请从下拉菜单选择 **CD** 选项，并从选择列表选择 **CD-ROM (Boot)** 选项。
如果要创建可引导 DVD，请从下拉菜单选择 **DVD** 选项，并从选择列表选择 **DVD-ROM (Boot)** 选项。
→ 即会显示可引导 CD 对应的选项卡；**引导**选项卡位于顶部。
3. 如果可引导光盘的模板数据应来自逻辑驱动器，请按照下列步骤操作：
 1. 选择**引导映像数据的源区域中的可引导逻辑驱动器**选项。
 2. 从下拉菜单选择所需的选项。
4. 如果可引导光盘的模板数据应来自映像文件，请按照下列步骤操作：
 1. 选择**引导映像数据的源区域中的映像文件**选项。
 2. 单击**浏览**按钮并选择所需的映像文件。
 3. 从**引导区域设置**下拉菜单选择引导系统时应显示的语言。
 4. 启用**启用进阶级属性**复选框，并从**模拟类型**下拉菜单选择映像文件的模拟类型。
5. 在选项卡中选择任何其他所需选项（参见**新编辑窗口**）。
6. 单击**新建**按钮。
→ 即会显示选择屏幕。
7. 选择应写入可引导光盘的 ISO 部分的文件/文件夹，并将其拖动到编辑区域。
→ 文件/文件夹即会显示在编辑区域中，容量条将指示所需的光盘存储空间。
8. 启动刻录过程（参见**启动刻录过程**）。
→ 您已成功刻录了可引导光盘。

10 映像文件

您可以使用 Nero Linux 和 Nero 映像刻录机创建映像文件。安装 Nero Linux 时将自动安装 Nero 映像刻录机。映像文件是硬盘驱动器上的单个文件，包含整张光盘的映像。您可以将映像文件刻录任意次。映像文件大小与原始文件大小相同。



以下为音频 CD 的估计值：映像文件需要大约 10 MB 的容量来存储每分钟的音频数据。

10.1 创建映像文件

要创建映像文件，请按照下列步骤操作：

1. 单击**新建**按钮。
2. 根据需要创建新编辑（参见**新编辑**）。



使用 Nero Linux，您还可以为安装的刻录机无法刻录的光盘类型创建映像文件。您可以通过**文件 > 选项 > 进阶级属性**菜单，并选择**启用映像刻录机支持的所有刻录机格式**复选框来启用此功能。然后，**编辑**窗口中的下拉菜单将显示所有受支持的光盘类型（CD、DVD、HD DVD 和蓝光光盘）。

3. 选择要刻录的文件（参见**选择文件**）。
4. 如果安装了多台刻录机，请从下拉菜单选择“Nero 映像刻录机”。
5. 单击**刻录**按钮。
 - ➔ 即会打开**刻录编辑**窗口，**刻录**选项卡位于顶部。
6. 单击**刻录**按钮。
 - ➔ 即会打开**保存映像文件**窗口。
7. 指定映像文件的文件名和存储位置，并单击**保存**按钮。
 - ➔ 即会创建映像文件并在所选存储位置保存。在该屏幕中，进度条将指示创建文件的进度。创建过程完成时，将打开一个对话框。
8. 单击**确定**按钮。
 - ➔ 即会关闭对话框，您已成功创建了映像文件。

10.2 刻录映像文件

要刻录已保存的映像文件，请按照下列步骤操作：

1. 从下拉菜单选择除 Nero 映像刻录机之外的刻录机。
2. 单击**刻录机 > 刻录映像**。
 - ➔ 即会显示**打开浏览器**窗口。
3. 选择所需的映像文件并单击**打开**按钮。
 - ➔ 即会打开包含**刻录**选项卡的**刻录编辑**窗口。
4. 继续刻录过程（参见[刻录编辑](#)）。
 - ➔ 您已成功创建了映像文件。

11 复制光盘

您可以使用 Nero Linux 复制光盘。有两种复制方法：

- 快速复制
- 通过映像复制

每种方法都有利弊，这取决于您的要求。

11.1 快速复制与通过映像复制

11.1.1 快速复制

使用快速复制方法时，将原始光盘插入驱动器，并将空白光盘插入刻录机。驱动器中的原始光盘将立即复制到刻录机中的空白光盘，而不会有任何停顿。使用快速复制方法，您可以非常快速地复制，且无需任何其他光盘空间。

要能够使用快速复制方法，您需要至少两台驱动器：一台驱动器用于读取光盘，一台刻录机用于刻录。驱动器和刻录机需要满足下列要求：

- 刻录机必须具有防缓冲区欠载功能，或者驱动器必须能足够快地传送数据。读取速度必须至少与写入速度相同，才能确保不会出现缓冲区欠载。如果读取速度是写入速度的两倍，则会更可靠。
- 驱动器必须能够传送区段的数量和类型信息，否则 Nero Linux 可能无法创建完全相同的副本。

快速复制具有下列缺点：

- 如果刻录机没有防缓冲区欠载功能，则快速复制方法对读取错误非常敏感。原因如下：
如果在读取光盘时因光盘有划痕而出现错误，则无法尝试通过多次读取光盘来消除错误，因为与通过映像复制方法相比，快速复制方法没有足够的时间来防止缓冲区欠载。
- 缺少音频文件的索引位置。原因如下：
仅当读取 CD 上的相应位置时才能识别索引位置。但是，快速副本只能使用光盘一次刻录方法来刻录。使用此方法时，必须在刻录过程开始前获取索引位置信息。这表示 Nero Linux 无法通过索引位置复制。
- 读入的音频数据的质量可能受损。原因如下：
Nero Linux 从驱动器一次读取数 MB 的数据，并将数据传送到 Nero Linux 缓冲区，然后将数据写入刻录机。如果因 Nero Linux 的空间已满而使数据传送速度下降，则驱动器的读取头必须跳回前一位置。某些驱动器无法为音频 CD 精确定位读取头，这表示有时可能会传送损坏的音频数据。

11.1.2 通过映像复制

使用通过映像复制方法，可首先将原始光盘的映像保存到文件。然后，将映像文件刻录到空白光盘。使用映像副本进行复制所需时间更长，但通常效果更佳。

必须有足够光盘空间才能使用通过映像复制方法（参见 [映像文件](#)）。

使用映像副本进行复制尤其适用于下列情况：

- 只有一台驱动器
- 要制作同一张 CD 的多个副本
- 您认为源 CD 上可能已出现读取错误（例如由于 CD 有划痕）
- 您重视最佳复制效果（尤其是索引位置和音频 CD 的质量）。

11.2 编辑窗口

在复制过程开始前，请在**编辑**窗口中定义复制选项。可以使用**复制**按钮打开该窗口。

新**编辑**窗口包含一个下拉菜单、各种按钮和选项卡。

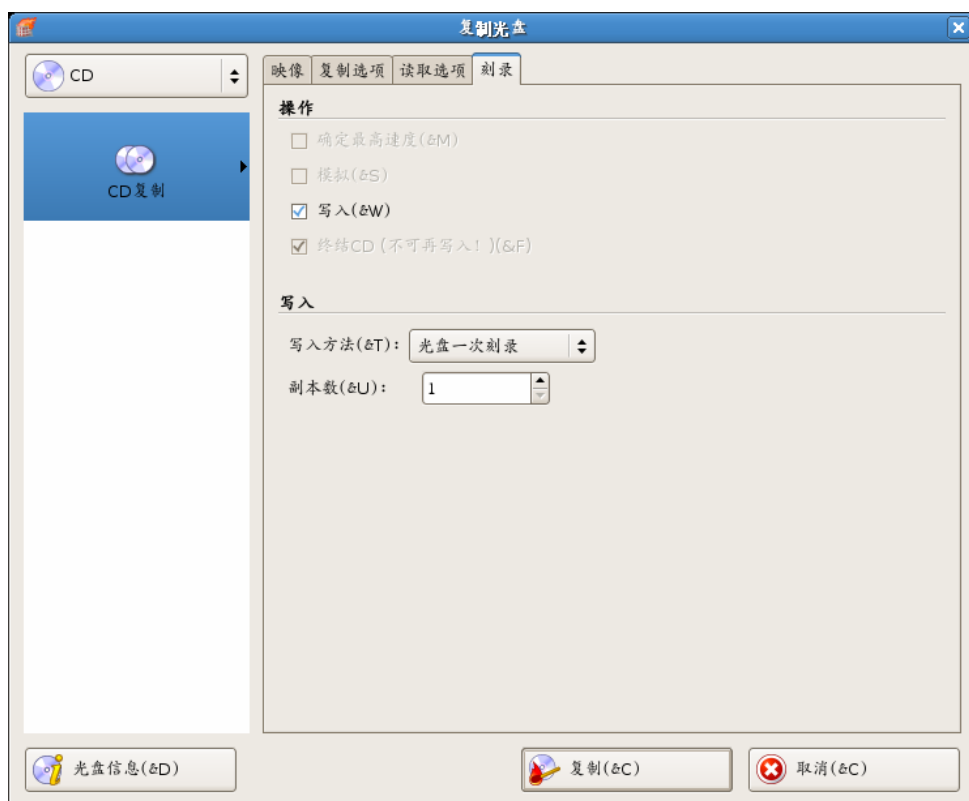


图 7：编辑窗口，复制

下拉菜单包含 CD、DVD、HD DVD 和蓝光盘选项。并且仅显示刻录机支持的那些光盘类型。如果刻录机只能刻录 CD，则下拉列表将灰显。

提供下列按钮：

光盘信息	显示插入的光盘的信息，如内容（如果有）或可用空间。
复制	启动复制过程。
取消	关闭新编辑窗口。

提供下列选项卡：

映像	显示临时映像文件的路径，并提供硬盘驱动器的速度信息（参见 映像选项卡 ）。
复制选项	包含配置复制的选项（参见 复制选项选项卡 ）。
读取选项	包含配置原始光盘读取的选项（参见 读取选项选项卡 ）。
刻录	包含配置刻录过程的选项（参见 刻录选项卡 ）。

11.2.1 映像选项卡

映像选项卡提供映像文件区域。如果禁用了复制选项选项卡上的快速复制复选框，则仅启用映像文件区域。

在映像文件区域中，将显示临时映像文件的路径，并提供下列配置选项：

浏览	打开另存为窗口，您可以在其中指定文件名以及存储临时映像文件的目录。
光盘复制后删除映像文件	复制过程完成后删除临时映像文件。

11.2.2 复制选项选项卡

复制选项选项卡提供下列配置选项：

一般区域	
快速复制	使用快速复制方法创建副本。 如果禁用了该复选框，将使用通过映像复制方法来创建副本。

源区域	
驱动器	选择用于读取光盘的驱动器。 如果要通过映像创建副本，建议您选择用于读入的刻录机。
读取速度	定义光盘的读入速度。

11.2.3 读取选项选项卡

您可以在**读取选项**选项卡上选择用于读取原始光盘的选项。提供下列选项：

配置文件区域	
配置文件选择	选择预定义的复制选项或用户定义的设置。如果使用预定义的复制设置，Nero Linux 会自动设置配置选项。如果使用自定义的设置，您可以自行选择配置选项。
用于 CD 光盘类型的数据音轨区域	
忽略读取错误	忽略原始光盘的读取错误，并继续读取过程。 如果禁用了该复选框，Nero Linux 可能会根据出现的错误类型而中断刻录过程。
写入缺陷扇区	仍传送导致读取错误的损坏扇区进行刻录。 如果禁用了该复选框，则不会传送损坏扇区，并保留为空。
以原始模式读扇区	读取 PQ 子通道数据。
读取所有子通道数据	读取所有子通道数据。
用于 CD 光盘类型的音轨区域	
忽略读取错误	忽略原始光盘的读取错误，并继续读取过程。 如果禁用了该复选框，Nero Linux 可能会根据错误类型而中断刻录过程。
读取音频数据的索引	读取音频文件的索引。
读取所有子通道数据	读取所有子通道数据。
用于 CD 光盘类型的高级区域	
读取媒体文件夹序号和 ISRC	读取媒体文件夹序号和 ISRC (International Standard Recording Code，国际标准刻录代码)：前者是编辑的全球唯一序号，后者是音频录制内容的全球唯一代码。
使用抖动修正	消除音频和视频文件中的划痕。

用于 DVD 光盘类型的错误修正区域	
读取时修正错误	读取时修正错误。在该过程中，将调整损坏扇区的校验和，以使扇区完全连贯。
读取重试计数	指定修正错误的尝试次数。
快速读取而不修正错误	执行快速读取而不修正错误。
用于 DVD 光盘类型的处理无法修正的读取错误区域	
忽略读取错误	忽略原始光盘的读取错误。 如果禁用了该复选框，Nero Linux 可能会根据错误类型而中断刻录过程。



对于某些光盘格式（如音频 CD），读取错误通常具有较小影响或没有影响，因为它们在播放 CD 时并不明显。



子通道数据包含其他信息，如 CD 文本或位置信息。

11.3 复制光盘



如果您既没有相应光盘的版权又没有得到版权所有者的授权，当您在未经授权的情况下复制这些光盘时，就会违反国家和国际法律。



您无法使用 Nero Linux 复制具有复制保护的音频 CD。

要复制光盘，请按照下列步骤操作：

1. 单击主屏幕中的**复制**按钮。

→ 即会打开**新编辑**窗口。

2. 从下拉菜单选择所需的光盘类型。



安装的刻录机或驱动器确定可选择的光盘类型（CD、DVD、HD DVD 和/或蓝光盘）。如果刻录机只能刻录 CD，则下拉菜单将灰显。即使未安装刻录机，您仍可以通过包含在 Nero Linux 中的 Nero 映像刻录机创建映像（参见 [映像文件](#)）。

3. 在选项卡中选择所需选项（参见 [编辑窗口](#)）。
4. 如果要使用通过映像复制方法来复制光盘，请按照下列步骤操作：

1. 禁用**复制选项**选项卡上的**快速复制**复选框。
2. 将要复制的光盘插入刻录机。
3. 单击**复制**按钮。
 - 即会显示一个屏幕，进度条将指示创建临时映像文件的进度。创建映像文件后，将弹出光盘，并打开**刻录机名称：正在等待光盘**窗口。
4. 取出弹出的原始光盘，并插入空白光盘。
 - 即会启动刻录或复制过程。
 - 在该屏幕中，进度条将指示刻录或复制过程的进度。
5. 如果要使用快速复制方法，请按照下列步骤操作：
 1. 启用**复制选项**选项卡上的**快速复制**复选框。
 2. 从**驱动器**下拉菜单选择包含要复制的光盘的驱动器。
 3. 将要复制的光盘插入所选驱动器。
 4. 插入空白光盘。
 5. 单击**复制**按钮。
 - 即会启动刻录或复制过程。
 - 在该屏幕中，进度条将指示刻录或复制过程的进度。
6. 继续刻录过程（参见[启动刻录过程](#)）。
 - 您已成功复制了光盘。

12 保存和转换音频文件

使用 Nero Linux，您可以将音频 CD 转换为所需的格式，并将其保存到硬盘驱动器。还可以将硬盘驱动器上保存的音频文件转换（转换代码）为其他格式。

12.1 保存音轨窗口

在**保存音轨**窗口中，您可以定义要存储在硬盘驱动器上的音频文件的设置。该窗口包含各种选项卡和按钮。您可以通过单击**其他选项 > 保存音轨**菜单来打开该窗口。

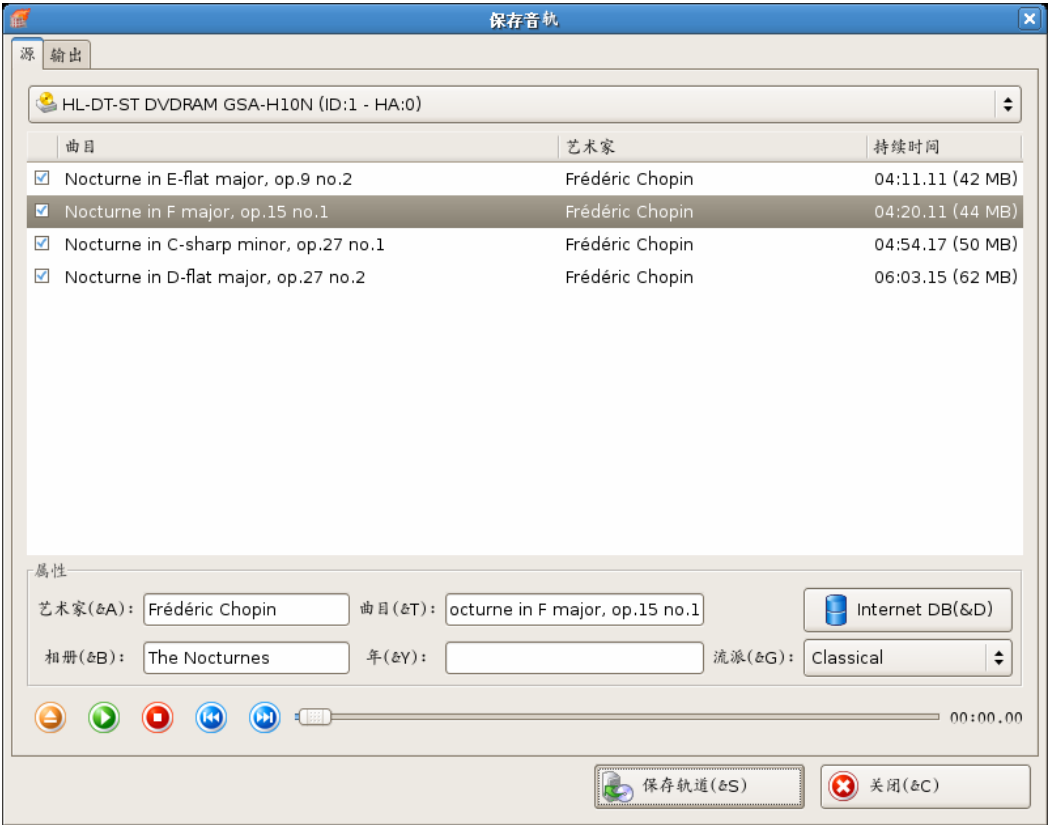


图 8：保存音轨窗口 - 源选项卡

提供下列选项卡：

源	配置源数据（参见 源选项卡 ）。
输出	设置输出文件配置选项（参见 输出选项卡 ）。

提供下列按钮：

保存音轨	启动保存过程。
关闭	关闭窗口。

12.1.1 源选项卡

“源”选项卡显示音频 CD 上的音频文件。控制按钮的功能与 CD 播放机上的控制按钮相同。提供下列配置选项：

“驱动器” 下拉菜单	选择音频 CD 插入的驱动器。
标题区域	显示音频 CD 上的音频文件。
属性 区域	显示所选音轨的属性。
Internet 数据 库 按钮	向 Internet 数据库 www.freedb.org 发送查询，以填写音频 CD 的属性（如果有相应条目）。



Nero AG 对于 www.freedb.org 网页不负任何责任，仅提供网页的接口。

12.1.2 输出选项卡

使用“输出”选项卡可以指定输出音频文件的属性。

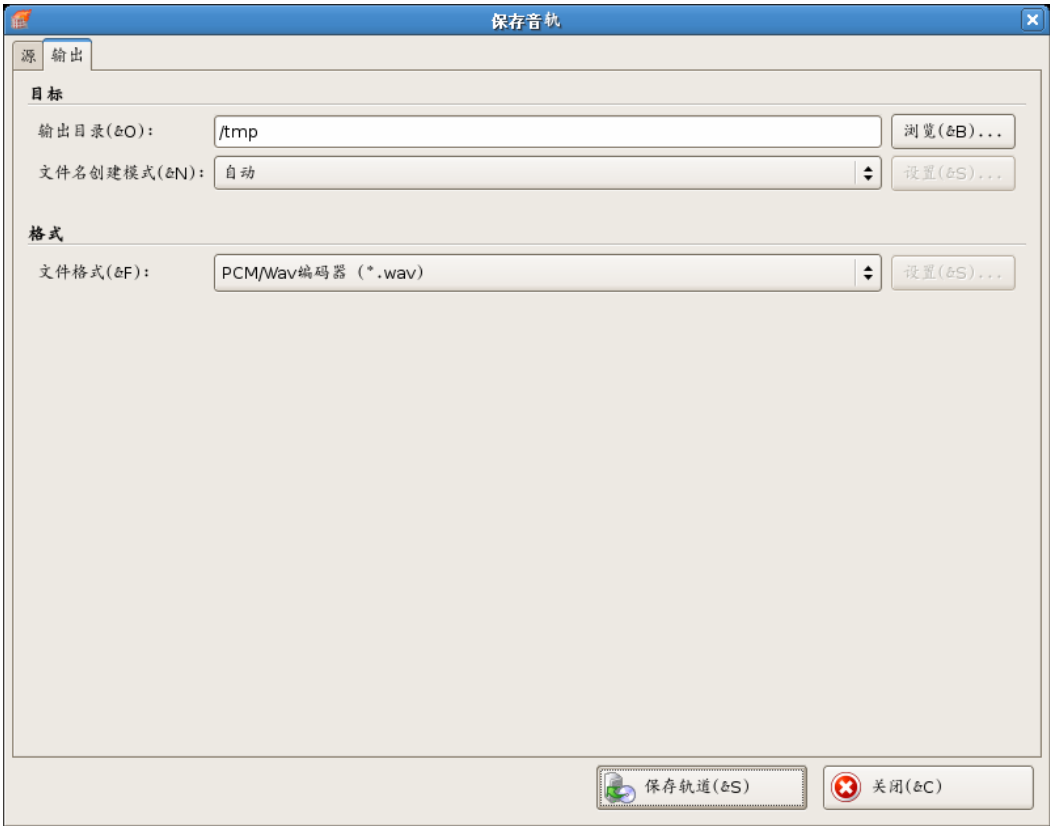


图 9：保存音轨窗口 - 输出选项卡

目标和格式区域中提供下列选项：

输出目录	选择输出文件的存储位置。
浏览	打开浏览器窗口，您可以在其中选择存储位置。
文件命名方式	选择输出文件的命名方式。
设置	打开一个窗口，如果选择自动或用户定义方式，则可以在其中配置文件命名方式。
输出文件格式	选择用于所选音频文件的输出音频格式。
设置	打开一个窗口，您可以在其中定义输出音频文件的选项，如位速率和频率。

12.2 保存音频文件

使用 Nero Linux，您可以将音频 CD 上的音频文件存储到硬盘驱动器上。在该过程中，将对文件进行编码，即将文件转换为计算机可以读取的格式。通常会压缩音频文件。



无法使用 Nero Linux 保存具有复制保护的音频 CD 上的音频文件。

要保存音频文件，请按照下列步骤操作：

1. 将所需音频 CD 插入驱动器。
2. 单击**其他选项 > 保存音轨**按钮。
→ 即会打开**保存音轨**窗口。
3. 在**音轨列表**中选择要保存的音轨。



默认情况下，将选择所有音轨。

4. 单击**输出**选项卡。
→ 即会打开**输出**选项卡。
5. 如果要指定输出文件的存储位置，请单击**浏览**按钮并选择路径。
6. 如果要选择文件命名方式，请单击**文件命名方式**下拉菜单并选择方式。



默认命名方式的默认设置为**自动**。如果选择**用户定义**，请输入所需的音频文件名称。

7. 从**文件格式**下拉菜单选择所需的输出格式。
8. 如果要定义编码选项，请按照下列步骤操作：
 1. 单击**设置**按钮。
→ 即会打开一个窗口。
 2. 根据所选的输出格式定义编码选项，如位速率、编码质量和频率。
 3. 单击**确定**按钮。
→ 即会关闭窗口并接受更改。
9. 单击**保存音轨**按钮。
→ 即会开始转换。将打开**进度**窗口，并显示保存进度。保存过程结束时，该窗口将自动关闭。
10. 单击**关闭**按钮。
→ 即会关闭**保存音轨**窗口。

→ 您已将单个音频文件或整张音频 CD 保存到了硬盘驱动器。

12.3 编码文件窗口

在**编码文件**窗口中，可以选择要编码的音频文件以及定义输出的属性。您可以通过**其他选项 > 编码文件**菜单打开该窗口。



图 10：编码文件窗口

该窗口包含一个选择区域和一个属性区域。

在选择区域中，所选的文件显示在**要编码的文件**列表中。提供下列按钮和复选框：

显示完整路径	显示 要编码的文件 列表中的文件的完整源和目标路径。
添加	打开浏览器窗口，您可以在其中选择要添加到 要编码的文件 列表中的文件。
删除	删除所选文件。
全部删除	删除 要编码的文件 列表中的所有文件。
重置状态	将所选文件的状态重置为“尚未完成”。
开始	启动编码过程。
关闭	关闭窗口。

属性区域提供下列配置选项：

输出文件格式	选择用于所选音频文件的输出音频格式。
设置	打开一个窗口，您可以在其中定义输出音频文件的选项，如位速

	率和频率。
目标文件/目标目录	限制输出文件的存储位置。
浏览	打开浏览器窗口，您可以在其中选择存储位置。
源文件信息	显示所选音频文件的信息。

12.4 转换音频文件

使用 Nero Linux，您可以转换代码，即将硬盘驱动器上存储的音频文件转换为其他格式。

要对文件转换代码，请按照下列步骤操作：

1. 单击**其他选项 > 编码文件**菜单。
 - ➔ 即会显示**编码文件**窗口。
2. 单击**添加**按钮。
 - ➔ 即会打开熟悉的打开浏览器窗口。
3. 选择所需文件并单击**打开**按钮。
4. 对于每个要转换的文件，重复前两个步骤。
5. 从**输出文件格式**下拉菜单选择所需的输出格式。
6. 如果要定义编码选项，请按照下列步骤操作：
 1. 单击**设置**按钮。
 - ➔ 即会打开一个窗口。
 2. 根据输出格式定义编码选项，如位速率、编码质量和频率。
 3. 单击**确定**按钮。
 - ➔ 即会关闭窗口并接受更改。
7. 如果要指定输出文件的存储位置，请单击**浏览**按钮并选择路径。
8. 单击**开始**按钮。
 - ➔ 将打开进度窗口，并显示保存进度。保存过程结束时，该窗口将自动关闭。已转换代码的文件的状态将设置为“已完成”。
9. 单击**关闭**。
 - ➔ 即会关闭编码文件窗口。
 - ➔ 您已成功对音频文件转换了代码。

13 擦除可擦写光盘

使用 Nero Linux，您可以擦除可擦写盘，即具有 RW 规格的光盘，前提是您的刻录机支持此功能。

13.1 擦除可擦写光盘窗口

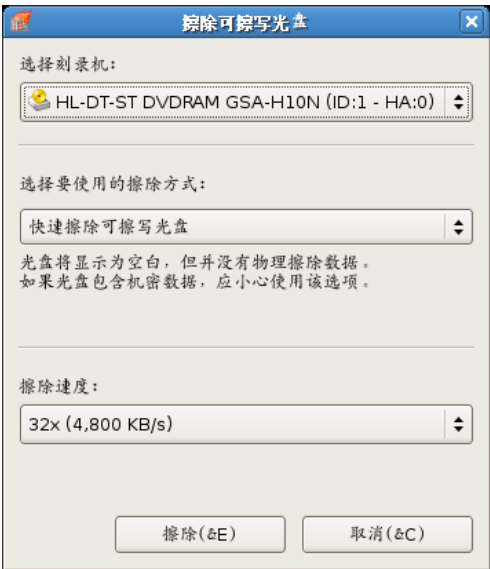


图 11：擦除可擦写光盘窗口

该窗口包含下列下拉菜单和配置选项：

选择刻录机	选择一台刻录机。
选择要使用的擦除方式	<p>选择擦除方法。提供了两个选项：</p> <p>快速擦除可擦写光盘：不会实际完全擦除光盘，只是擦除对现有内容的引用。尽管数据仍实际存在，但光盘看起来是空的。使用此方法擦除光盘需要一到两分钟时间。</p> <p>完全擦除可擦写光盘：实际擦除光盘上的所有数据。无法恢复内容。根据所用的光盘类型，使用此方法擦除光盘需要的时间比另一方法长。</p>
擦除速度	选择擦除光盘的速度。
擦除	启动擦除过程。
取消	取消操作并关闭窗口。

13.2 擦除光盘

要擦除可擦写光盘，请按照下列步骤操作：

要求：您的刻录机必须支持此功能。

1. 插入要擦除的光盘。
2. 从 Nero Linux 主屏幕选择**刻录机 > 擦除可擦写光盘**菜单。
 - ➔ 即会打开**擦除可擦写光盘**窗口。
3. 如果安装了多台刻录机，请从**选择刻录机**下拉菜单选择所需的刻录机。
4. 从**选择要使用的擦除方法**下拉列表选择擦除方法。



如果要擦除机密数据，请使用“**完全擦除**”方法，以实际擦除光盘上的所有数据。否则，第三方可能恢复光盘内容。

5. 如果需要，请从**擦除速度**下拉菜单选择擦除速度。
6. 单击**擦除**按钮。
 - ➔ 即会启动擦除过程。窗口中的进度条指示擦除过程进度。完全擦除所有数据后，将关闭该窗口并弹出光盘。
 - ➔ 您已成功擦除了可擦写光盘，现在可以再次写入光盘。

14 配置

14.1 配置选项

您可以在选项窗口中定义使用 Nero Linux 的选项。通过单击文件菜单中的选项条目打开该窗口。

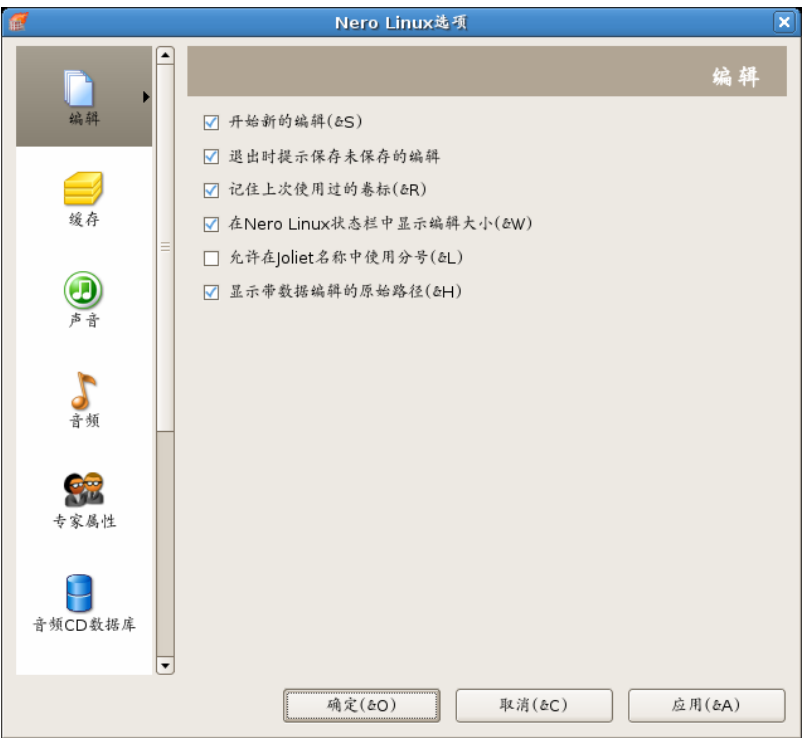


图 12：选项窗口

选项窗口包含下列部分：


选项卡	说明
编辑	包含编辑和选择屏幕的选项。
缓存	包含缓存选项。
声音	包含刻录任务的声音选项。
音频	显示音频插件的目录。
进阶级属性	包含配置超刻和刻录的选项（参见 进阶级属性 ）。建议您保留默认设置。
音频 CD 数据库	提供使用 Internet 数据库的选项。

超大缓冲区	定义 RAM 缓冲区的大小。
系统设置	包含在应用程序启动时检查系统设置的选项。
文件浏览器	包含配置文件浏览器的选项。
其他	包含配置编辑、刻录、用户界面以及 Nero Linux 的高级设置选项。

14.2 进阶级属性

选项窗口中的**进阶级属性**选项卡提供刻录和超刻的其他配置选项。



使用 Nero Linux，您可以在光盘上刻录超出指定容量的内容。可以使用  按钮显示光盘容量。制造过程中的偏差通常导致光盘上的实际可擦写区域超出最大指定容量。此额外区域通常为 2-3 分钟，但可能更短或更长。从技术角度讲，无法在刻录前精确估算除超出的容量。



在超刻过程期间，可能存在下列困难：

刻录过程存在读取错误、声音错误、写入不正确的数据和错误消息。

理论上讲，刻录机可能会损坏。

提供下列配置选项：

启用光盘一次刻录 CD 超刻	启用光盘一次刻录模式下的 CD 超刻。
最大相对超刻大小：	定义最大相对超刻大小。
最大绝对超刻大小：	定义最大绝对超刻大小。
启用 DVD 超刻	启用 DVD 超刻。如果启用了此复选框，则可以在文本框中指定最大 DVD 大小。
启用生成短导出区	写入要在光盘一次刻录模式下刻录的 CD 的短导出区。这可增加约 12 MB 的额外容量。
刻录结束后不弹出光盘	刻录过程完成后不弹出光盘。
刻录结束后重新加载光盘	刻录过程完成后重新加载光盘。
刻录光盘映像时允许禁用终结	保存映像文件时禁用终结功能。
为映像刻录机启用所有	为 Nero 映像刻录机启用所有支持的刻录机格式。现在，可以

支持的刻录机格式

创建安装的刻录机无法刻录的编辑。例如，您可以在没有 DVD 刻录机的情况下创建 DVD 编辑，并使用 Nero 映像刻录机创建映像文件。这同样适用于 HD DVD 和蓝光光盘。

15 图列表

图 1 : Nero Linux 菜单栏和工具栏	15
图 2 : 新编辑 窗口 , CD-ROM (ISO) 光盘类型	17
图 3 : CD-ROM (ISO) 光盘类型的选择屏幕	25
图 4 : 音轨属性 窗口	28
图 5 : CD-ROM (ISO) 光盘类型的 刻录编辑 窗口	30
图 6 : “ 刻录过程成功完成 ” 对话框	32
图 7 : 编辑 窗口 , 复制	38
图 8 : 保存音轨 窗口 - 源 选项卡	43
图 9 : 保存音轨 窗口 - 输出 选项卡	45
图 10 : 编码文件 窗口	47
图 11 : 擦除可擦写光盘 窗口	49
图 12 : 选项 窗口	51

16 术语表

蓝皮书

针对以 CD Extra 和 Enhanced CD 格式创建的 CD 的标准。

蓝光光盘

缩写为 BD。蓝光光盘 (也称蓝光) 是新一代的 DVD。BD 是由 BDA (Blu-ray-Disc Association, 蓝光光盘协会) 针对高清晰视频要求而开发的。蓝光光盘的存储容量几乎相当于 DVD 的五倍。单层光盘和双层光盘存储的数据量分别可达 20 GB 和 50 GB。BD 刻录机使用的是蓝紫光激光, 这种激光可在光盘上“更紧凑”地写入数据。其保护层也较薄。

Book Type

Book Type 定义了 DVD 的规格 (如 DVD-、DVD+、DVD-ROM), 且存储在导入区中。有时刻录的 DVD 无法在 DVD 播放机上播放, 原因可能是播放机无法读取 DVD-、DVD+ 或 DVD-RW, 或读取有困难。使用 Nero Linux, 您可以将自行刻录的 DVD 的 Book Type 设置为 DVD-ROM, 已确保能够播放。

可引导 CD

“引导”指当计算机启动时在计算机上加载操作系统的过程。该过程通常从硬盘驱动器执行。如果您不想或无法从硬盘驱动器引导, 则可以使用可引导 CD 从光盘驱动器引导。

缓存

在计算机的不同区域中使用的快速临时存储区 (缓冲区)。

CD

Compact Disc (压缩光盘) 的首字母缩写。广泛使用的光盘类型。CD 有下列类型 :

CD-ROM	Compact Disc-Read Only Memory (光盘只读存储器) 的首字母缩写。可以用此格式存储计算机可读的各种数据格式, 如程序、图片或音频数据。
CD-R	Compact Disc - Recordable (可刻录光盘) 的首字母缩写。一次性写入光盘。
CD-RW	Compact Disc - ReWritable (可擦写光盘) 的首字母缩写。可以多次写入的光盘。

CD-DA

Compact Disc - Digital Audio (光盘 - 数字音频) 的首字母缩写。它是第一个针对音频 CD 的标准。一张音频 CD 通常包括多个音频文件，而一个文件通常对应一首曲目/歌曲；每个文件又会被细分为多个扇区。

CD-i

Compact Disc-Interactive (交互式光盘) 的首字母缩写。该格式适用于以下多媒体 CD：包含视频、音频和数据，并且只能使用支持 CD-i 技术的 CD-i 播放机或 CD-ROM 驱动器播放。

CD 文本

可以存储各个音轨的标题和艺术家等的其他 CD 信息。CD 文本存储在 CD 上音频数据开始前所谓的导入区中。

并非所有的 CD 播放器都支持 CD 文本。但含有 CD 文本的 CD 仍然可以在播放机中播放。

您的 CD 刻录机必须支持 CD 文本才能将 CD 文本写入 CD。具体来讲，CD 文本只能以光盘一次刻录模式写入。要确定您的刻录机是否支持 CD 文本，请参见 Nero Linux 中的刻录机选择对话框。

解码

“解码”指将计算机可读的音频文件（如 mp3）转换为音频 CD 格式的过程。在进行刻录过程的同时执行解码。

数字化

模拟信号转换为数字信号的过程。

光盘

光盘是用于保存数据的数据介质。一次性写入光盘包括 CD-R、DVD-R 和 DVD+R，这些光盘由刻录机写入并由播放机读取。有些光盘类型相同，但存储容量不同，例如 4.38 GB 的 DVD-R 与 7.95 GB 的 DVD-R DL（双层，即两个数据层）。

光盘一次刻录 (DAO)

让激光一口气刻录完整张 CD/DVD。打算在家用和车载立体声设备上播放的音频 CD 最适合使用此格式。

DVD

Digital Versatile Disc (通用数字光盘) 或 Digital Video Disc (数字视频光盘) 的首字母缩写。DVD 最初针对的是电影和游戏市场。现在，人们已经可以将数据和某些视频电影刻录到 DVD 视频光盘上，并在所有 DVD-ROM 驱动器上播放这些光盘。DVD 有下列类型：

DVD-R	DVD-R 是一种不可擦写格式，可与大多数 DVD-ROM 驱动器和 DVD 播放机兼容。
DVD-RAM	与大多数 DVD-ROM 驱动器和 DVD 播放机兼容的可擦写介质格式。这种格式的文件既不可复制也不可删除。
DVD-RW	DVD ReWriteable (可擦写 DVD) 的首字母缩写。DVD-RW 是一种可擦写光盘，具有与 DVD-R 相同的功能；但与 DVD-R 相比，与 DVD-RW 兼容的 DVD-ROM 驱动器和 DVD 播放机要少一些。
DVD+R/RW	这是与 Hewlett-Packard、Mitsubishi Chemical、Philips、Ricoh、Sony 和 Yamaha 共同开发的一种格式。DVD+RW 是一种可擦写的格式，可立即实现与 DVD 播放机和 DVD-ROM 驱动器的完全兼容。

EDC/ ECC

Error Detection Code/Error Correction Code (错误检测码/错误修正码) 的首字母缩写。用于识别和修正可能由 CD 表面的划痕或污垢导致的扫描错误。

模拟

模拟系统的结构和功能的过程，如可引导光盘可以“模拟”软盘驱动器。

编码

“编码”指将音频 CD 上的音频文件转换为计算机可以读取的音频格式 (如 mp3) 的过程。

终结

彻底结束 CD/DVD 写入过程。此后，无法再向该 CD/DVD 写入任何内容。但是，仍可删除已终结的可擦写光盘。如果光盘是使用光盘一次刻录方法刻录的，则该光盘将自动终结。

固件

刻录机中固件的作用类似驱动器的操作系统的作用，其中包含确定驱动器如何响应 PC 命令的指令。一般来讲，现在的刻录机中的固件都可以更新，从而提高其他制造商对光盘的支持程度。

HD DVD

High Definition DVD (高清晰 DVD) 的首字母缩写。它是新一代的 DVD , 具有较大的存储容量。此格式已被 DVD Forum (DVD 论坛) 认可。HD DVD 是针对高清晰视频要求开发的。单层光盘存储的数据量可达 15 GB。HD DVD 刻录机使用的是蓝紫光激光, 这种激光可在光盘上“更紧凑”地写入数据。这使得此类光盘可以存储更多数据。

HFS CD

Apple© Macintosh 系统使用的文件系统。此格式只适用于 Macintosh 光盘。

映像文件

硬盘驱动器上的单个文件, 其中包含整个光盘的映像。如果在刻录过程中出现问题, 或没有刻录机连接到 PC, 则可以使用映像。硬盘驱动器需要有可用空间才能创建映像。

索引位置

您可以在音轨中设置索引位置。使用适合的 CD 播放机可以直接“跳”到索引位置。目前, 只有少数的 CD 播放机能够处理索引位置。

目录 (T.O.C.)

表示各区段的内容。目录存储在导入区中。

抖动控制

许多 CD-ROM 驱动器之所以无法读取音频 CD 上的某些扇区, 原因在于数据流中存在小间隙。音频修正通过重叠扇区实现数据流同步, 可避免形成间隙。

交叉淡入淡出

交叉淡入淡出指两个音轨之间的合并。当前音轨仍播放时, 下一个音轨的就缓慢开始。两个音轨合并时中间无停顿。

标签

大多数 CD 都有一个印记或标签。您可以使用不同的方法 (如屏幕打印) 在 CD 上应用标签。

导入区

每一区段中的初始区域称为导入区。这里是存储光盘“目录”和该 CD 的其他信息的位置。

导出区

区段的最后区域。此区域位于光盘的结尾。如果光盘尚未终结，则会在该位置存储对下一区段的引用。

MP3

MPEG-1 Audio Layer 3。通常用于将音频文件压缩至原始大小的十分之一而不降低质量的音频格式。

MPEG

Motion Picture Experts Group (运动图像专家组) 的首字母缩写。它是针对以较高比例压缩的视频 (如 SVCD 和 VCD) 而开发的标准。

MPEG-1	此格式是 MPEG 压缩系列的成员，压缩率最高。
MPEG-2	MPEG-1 与 MPEG-2 之间只有轻微差异。MPEG-2 较适用于具有隔行扫描功能的电视，而且是广播标准。
MPEG-3	针对高清晰电视的标准。
MPEG-4	这是 MPEG-2 的下一代标准。

NTSC

美国和日本的视频和电视所采用的标准。与 PAL 相比，NTSC 每秒的帧数较多，但水平行数较少。

PAL

欧洲的视频和电视所采用的标准。与 NTSC 相比，PAL 的水平行数较多，但每秒的帧数较少。

Photo-CD

用于存储图像、照片、幻灯片和其他可视数据的 CD。Photo CD 通常包含多个区段。此标准由 Kodak 和 Philips 首先提出。

插件

用于为程序 (软件) 添加其他功能或提供故障排除支持的软件。

缓冲区欠载

刻录机的内部缓冲区出现数据流中断时，就会导致缓冲欠载。这种情况可能是由于软件故障而引起的，也可能是硬件本身的故障造成的。在刻录时，要求数据要连续不断地送入刻录机的缓

缓冲区，以保持数据流的稳定。如果稳定的数据流因故中断，就会导致缓冲欠载，而您的光盘也就报废了。

新型的刻录机具有防缓冲区欠载的保护机制。

红皮书

此标准描述了 CD-DA。

刻录机

刻录机是一种用来写入光盘的装置。

SCSI

Small Computer System Interface (小型计算机系统接口) 的首字母缩写。指可以连接不同终端设备 (如 SCSI 硬盘驱动器、流处理器或 CD 刻录机) 的总线系统。现在，要在常用计算机系统上使用 CD 刻录机，就必须使用 SCSI。

扇区

CD 上最小的可寻址信息单位。一个扇区通常包括 2,352 个字节 (视所用 CD 的类型而异)，您可以将不同容量用于用户数据。扇区通常包括标头、同步位和用户数据。它还可能具有错误识别与修正数据。要读取扇区，所用驱动器的普通读取速度需要达到 1/75 秒。

区段

光盘 (如 CD 和 DVD) 可划分为轨道和区段。区段是一种自包含的数据区域，它使用单个过程进行刻录，并包含一个导入区、一个或多个轨道以及一个导出区。总体上讲，区段相当于硬盘驱动器上的分区。多区段光盘可以包含多个区段。

模拟

在不使用激光束的情况下执行刻录过程中的所有步骤。如果要在刻录 (如从 MP3 文件刻录音频 CD) 前解压缩数据，建议您运行模拟。可以说，成功的模拟预示着成功的刻录。

轨道

连接光盘上的连续扇区的数据单元。在音频 CD 上，一条轨道对应一首歌曲。多个轨道连同导入区和导出区组成一个区段。

轨道一次刻录 (TAO)

一种写入方法，它每次在 CD 上写入一个音轨。刻录完一个轨道后会短暂中断写入过程，即关闭激光。如果使用此方法，有时只能稍后继续写入 CD。

代码转换

“代码转换”指从音频格式转换为其他格式（如从 WAV 文件转换为 MP3 文件）的过程。

卷描述符

位于 CD 开头的区域，包含文件系统的结构。它还可能包含与该 CD 有关的其他信息和可选信息（如 CD 的名称、出版商、版权声明等）。

黄皮书

黄皮书是针对用于数据存储的 CD 格式的标准。

17 索引

B

Booktype 29

C

CD EXTRA 18

编辑 27

CD 文本 23

D

DVD

Book Type 设置 29

DVD 视频 19

E

El Torito 标准 33

H

HD DVD 17

I

IDE 设备 9

具有 2.6 内核配置 11

设置 DMA 加速 12

配置为 2.4 内核 10

Internet 数据库 44

ISO 20

ISO 9660 20

ISRC 28

J

Joliet 20

L

Linux 内核版本 7

如何获取 7

Linux 内核要求 7

M

miniDVD 18

编辑 27

N

Nero Linux

步骤 16

R

Rock Ridge 21

S

SCSI 设备 9, 10

Serial ATA 设备 10

U

UDF 22

X

Xbox™

创建兼容光盘 22

主

主屏幕 15

工具栏 15

菜单栏 15

代

代码

转换 19

体

体例说明 6

		擦除方法	49
光			
光盘		备	
复制	41	备份	20
终结	31	检查数据	31
光盘一次刻录	31		
光盘格式	13	复	
支持	13	复制	18, 19, 24, 37
选择	24	复制保护	27, 28
选项卡	19	复制选项	39
光盘类型			
支持	13	外	
选择	24	外部设备	10
刻		多	
刻录	29	多区段光盘	20
写入方法	31	开始	20
刻录选项	31	继续	20
启动	32, 34, 42		
刻录机		字	
选择	16, 29	字符集	21
区		安	
区段		安装 Nero Linux	14
导入	20		
		容	
可		容量刻度	25
可引导光盘	33	显示	26
刻录	34	容量条	26
模板	33		
可擦写 CD	32	引	
可擦写光盘		引导光盘	18, 23
擦除	49	引导要求	33

快

快速复制 37

忽

忽略读取错误 40

抖

抖动修正 40

数

数据光盘 18

数据模式 21

文

文件

选择 26

文件名长度 21

文件系统 21

新

新编辑 17

日

日期

定义 19

映

映像刻录机 13, 17

启用刻录机格式 52

映像文件 35

创建 35

刻录 36

标

标题

添加 22

格

格式

支持 13

模

模拟 31, 33

浏

浏览器区域 25

混

混合模式 CD 18

编辑 27

系

系统要求 7

索

索引

读取 40

缓

缓冲区欠载 31

编

编辑 26

创建 24

刻录 29

编辑区域 25

联

联系信息 67

蓝

蓝光光盘 17

要

要求
处理器内存 7
硬盘驱动器空间 7

设

设备
IDE 9
SCSI 9, 10
Serial ATA 10
外部 10
设置正确权限 11

读

读取速度 40

超

超刻 52

轨

轨道一次刻录 31

进

进阶级属性 52

选

选择屏幕 25

通

通过映像复制 37, 38

配

配置选项 51

音

音频 CD 18
配置选项 23
音频文件 28
音频文件
保存 45
属性 28
编辑 15
转换 48
音频格式 13

18 选项卡列表

此列表显示编辑窗口中可用于各光盘格式的选项卡。第一行列出了选项卡，第一列列出了光盘格式。

表单元格中的“x”表示相应选项卡可用于该光盘格式。单元格中的“-”表示相应选项卡不可用于该光盘格式。“额外”列列出了应用于各光盘格式的其他特定选项卡。

	信息	多区段	ISO	UDF	标签	日期	其他	音频 CD	刻录	额外
CD/DVD-ROM (ISO)	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-
音频 CD	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-
混合模式 CD	x	-	x	-	x	x	x	x	x	-
CD EXTRA	-	-	x	-	x	x	x	x	x	-
miniDVD	x	-	x	-	x	x	x	-	x	-
CD/DVD-ROM (Boot)	x	-	x	-	x	x	x	-	x	引导
CD/DVD/HD DVD-ROM/ 蓝光光盘 (UDF)	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-
CD/DVD-ROM (UDF/ISO)	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-
DVD 视频	x	-	x	-	x	x	x	-	x	-

19 联系信息

Nero Linux 是 Nero AG 的产品。



Nero AG

Im Stoeckmaedle 13-15

76307 Karlsbad

Germany

网站 : www.nero.com

帮助 : <http://support.nero.com>

电子邮件 : techsupport@nero.com

传真 : +49 724 892 8499

版权所有 © 2007 Nero AG。保留所有权利。