



Nero Linux 使用手冊

Nero AG

版權及商標資訊

《Nero Linux 使用手冊》及其內容受著作權保護，且為 Nero AG 之財產。保留所有權利。本手冊所包含之內容受國際著作權法保護。未經 Nero AG 明確的書面許可，不得複製、傳送或重製本手冊之所有或部份內容。

所有商標名稱及商標均為其各別擁有者之財產。

Nero AG 拒絕超過合法保證協議的賠償要求。對於《Nero Linux 使用手冊》內容之正確性，Nero AG 不負擔任何責任。所附軟體之內容及《Nero Linux 手冊》之內容如有變更，恕不預先通知。

此處所列出的商標僅做為資訊用途。

版權所有 © 2007 Nero AG 及其授權者。保留所有權利。

REV 1.0, SW: 3.0.0.0

目錄

1	一般資訊	6
1.1	關於本手冊	6
1.2	關於 Nero Linux	6
2	系統需求	7
2.1	一般系統需求	7
2.2	Linux kernel 需求	7
2.2.1	如何取得 Linux Kernel 版本	7
2.2.2	關於 Linux Kernel 版本	8
2.3	進階系統需求	8
2.3.1	Linux 下裝置檔案名稱之說明	8
2.3.2	2.4 Kernel 的 IDE 裝置設定	10
2.3.3	2.6 Kernel 的 IDE 裝置設定	11
2.3.4	為裝置檔案設定正確的權限	11
2.3.5	設定 IDE 裝置的 DMA 加速功能	12
3	支援的格式	13
4	安裝 Nero Linux	14
5	使用 Nero Linux	15
5.1	主畫面	15
5.2	基本步驟	16
6	新編輯	17
6.1	[新編輯] 視窗	17
6.1.1	[多重區段] 標籤	19
6.1.2	[ISO] 標籤	20
6.1.3	[UDF] 標籤	21

6.1.4	[標籤] 標籤	22
6.1.5	[音樂光碟] 標籤	22
6.1.6	[開機] 標籤	23
6.2	建立新編輯	24
7	選擇檔案	25
7.1	選擇畫面	25
7.2	選擇檔案	26
7.3	檔案選擇的細節	27
7.3.1	音樂光碟	27
7.3.2	混合模式 CD 與 CD EXTRA	27
7.3.3	miniDVD	27
7.4	[音樂 CD 軌道屬性] 視窗	28
8	燒錄編輯	29
8.1	選擇燒錄器	29
8.2	[燒錄編輯清單] 視窗	30
8.3	燒錄標籤	31
8.4	開始燒錄程序	32
9	可開機光碟	33
9.1	開機條件	33
9.2	可開機光碟範本	33
9.3	建立及燒錄可開機光碟	34
10	映像檔	35
10.1	建立映像檔	35
10.2	燒錄映像檔	36
11	複製光碟	37
11.1	「直接對燒」與「映像檔複製」	37
11.1.1	直接對燒複製	37
11.1.2	映像檔複製	38





11.2	[編輯] 視窗	38
11.2.1	[映像檔] 標籤	39
11.2.2	[複製選項] 標籤	39
11.2.3	[讀取選項] 標籤	40
11.3	複製光碟	41
12	儲存與轉換音樂檔案	43
12.1	[儲存光碟軌道] 視窗	43
12.1.1	[來源] 標籤	44
12.1.2	[輸出] 標籤	44
12.2	儲存音樂檔案	45
12.3	[對檔案進行編碼] 視窗	46
12.4	轉換音樂檔案	47
13	抹除可覆寫光碟	49
13.1	[抹除可覆寫光碟] 視窗	49
13.2	抹除光碟	50
14	設定	51
14.1	設定選項	51
14.2	進階級屬性	52
15	附圖目錄	54
16	詞彙	55
17	索引	62
18	標籤對照表	66
19	聯絡資訊	67

1 一般資訊

1.1 關於本手冊

本手冊是針對所有想要學習如何使用 Nero Linux 的使用者所編寫。因此本手冊的架構是以實際操作為主，並針對各種目的提供逐步說明。

為了讓手冊發揮最大功效，請注意下列慣例：

符號	意義
	表示警告、必須嚴格遵守的指定條件或指示。
	表示其他資訊或建議。
1. 啟動...	行首之編號表示要求執行某個動作。請依照指定的順序執行這些動作。
	表示中間結果。
	表示結果。
確定	表示程式介面中出現的文字段落或按鈕。以粗體表示。
<u>章節</u>	表示參照至其他章節。以連結之形式執行並以紅色加底線表示。
[...]	表示用來輸入命令的鍵盤捷徑。

1.2 關於 Nero Linux

Nero Linux 是一個高性能軟體應用程式，具有簡易的使用者介面，讓您可以輕鬆地將資料、音樂、和影片燒錄至 CD、DVD、HD DVD 及 Blu-ray 光碟上。

Nero Linux 可以讓進階使用者自訂工作。您可以完全控制您的燒錄專案。舉例來說，您可以設定要使用的檔案系統、指定光碟名稱、或依需要自訂工具列。

雖然 Nero Linux 的性能相當強大，但仍然是一個相當容易使用的燒錄程式，只要三個簡單的步驟就可以製作您的光碟。首先選擇所需要的光碟類型與光碟格式 (依照所安裝的燒錄器和您的需求來決定)，然後編輯要燒錄的檔案，接著開始燒錄程序。複製光碟 (無防拷保護的光碟) 的步驟也同樣簡單迅速。

2 系統需求

2.1 一般系統需求

- 您必須具有管理員權限才能夠安裝 Nero Linux

處理器與已安裝的記憶體記憶體

- 燒錄音樂及資料光碟之需求：800 MHz Intel® Pentium® III 處理器、AMD™ Sempron™ 2200+ 或同等級、至少 128 MB RAM

硬碟空間

- CD 映像檔及暫存檔需要達 700 MB 的可用硬碟空間
- DVD 映像檔及暫存檔需要達 9 GB 的可用硬碟空間
- Blu-ray 光碟 BD-R/RE 雙層光碟映像檔需要達 50 GB 的可用硬碟空間
- HD DVD-R/RW 雙層光碟映像檔需要達 30 GB 的可用硬碟空間

光碟機：

- CD 和/或 DVD/DVD-RAM 燒錄器

音效裝置及喇叭

- 16 位元音效卡及喇叭

選購性配備

- Blu-ray 燒錄器及 Blu-ray 光碟
- HD DVD 燒錄器及 HD DVD

2.2 Linux kernel 需求

- Kernel 2.4 或更高版本
- 使用 Serial ATA 燒錄器時，建議您使用 Kernel 2.6 版或更高版本

2.2.1 如何取得 Linux Kernel 版本

要取得 Linux kernel 的版本，請執行下列步驟：

1. 開啟一個終端機。
2. 輸入指令「`uname -r`」

➔ 輸出結果為 Kernel 的版本號碼，例如 2.6.13.2。

2.2.2 關於 Linux Kernel 版本

Kernel 是 Linux 系統的核心。提供用來存取裝置的低階驅動程式。

為了明確地辨識您的裝置檔案名稱，您必須先知道目前所使用的 Linux Kernel 版本。

版本共有四個數字 *A.B.C.D*，以句號分隔，例如 2.6.13.2。

第一個數字 (A)	代表 Kernel 版本 (在我們的範例中為 2)。這是最不常變更的數字，只有當 Kernel 的程式碼與概念有重大變動時才會變更。
第二個數字 (B)	代表 Kernel 的主要修訂版本 (在我們的範例中為 6)。在 Kernel 2.6 之前，所有的「穩定的」Kernel，主要修訂版本均為偶數。主要修訂版本為奇數的 Kernel 均為開發中的 Kernel。
第三個數字 (C)	代表 Kernel 的次要修訂版本 (在我們的範例中為 13)。此數字會在每次新增驅動程式或新功能時增加。
最後一個數字 (D)	代表 Kernel 發行編號 (在我們的範例中為 2)。此數字會在每次套用錯誤修正或安全性修補程式至 Kernel 時增加。



Linux 核心版本通常是藉由前兩個數字來辨識，因為同一個 Kernel 的各發行版本之間不會有重大變更。

在 Kernel 2.6.11 版之前，只有三個數字。在這種版本編號的情形下，會在每次增加新功能或套用安全性修正時增加第三個數字。

2.3 進階系統需求

在 Linux 下，所有裝置都具有相關聯的特定檔案，稱為裝置檔案。您電腦上所有能夠使用的裝置檔案均位於「`/dev`」目錄內。燒錄器的裝置檔案名稱會隨著您所使用的 Linux Kernel 版本而有所不同，這是因為所使用的低階驅動程式不同。

在本章中，我們將會告訴您如何找出裝置檔案名稱及如何設定裝置存取。在任何情況下，如果 Nero Linux 偵測出您的系統上有某個部份設定錯誤，則會在開始時顯示警告訊息。

2.3.1 Linux 下裝置檔案名稱之說明

目前，您的燒錄器上可以具有多個不同的介面：IDE、SCSI、USB、FireWire (IEEE 1394) 或 Serial ATA。

2.3.1.1 IDE 裝置

大多數的內接式燒錄器都是連接至 IDE 匯流排。Linux 會依照燒錄器在此匯流排上的位置 (匯流排編號及主/從設定) 指派裝置檔案。基本上，您應該使用下列命名慣例：

- `/dev/hda` : Primary Master 裝置
- `/dev/hdb` : Primary Slave 裝置
- `/dev/hdc` : Secondary Master 裝置
- `/dev/hdd` : Secondary Slave 裝置



如果您的主機板上有其他的 IDE 控制器，則檔案名稱的命名方式相同，但使用剩餘的字母 (例如 `/dev/hde` 及 `/dev/hdf`)。

2.3.1.2 SCSI 裝置

在 Linux 下，SCSI 燒錄裝置是由兩個不同的驅動程式處理，因此會建立兩個不同的裝置檔案來處理一個實體裝置：

- `/dev/srX` or `/dev/scdX` : 僅用來讀取媒體上的資料
- `/dev/sgX` : Nero Linux 用來與裝置進行溝通

(X 代表用來辨識裝置的數字)

如果 Linux Kernel 已正確辨識您的燒錄器，則燒錄器應該會顯示在檔案

「`/proc/scsi/scsi`」中。然而，您無法由燒錄器的 SCSI 座標決定 X 號碼。但通常號碼是從 0 開始，依照裝置在「`/proc/scsi/scsi`」檔案中的位置開始增加。

通常所有發行套件的 Kernel 都已配置這些選項。在某些 Kernel 配置下，可能無法使用這些檔案中的某一個。為了同時使用這兩個裝置檔案，您應該確認您的 Kernel 是否已配置下列選項：

- `CONFIG_SCSI` (SCSI 支援)
- `CONFIG_BLK_DEV_SR` (SCSI CD-ROM 支援：提供「`/dev/scdX`」)
- `CONFIG_CHR_DEV_SG` (SCSI 泛用支援：提供「`/dev/sgX`」)

關於 Kernel 的 CD 或 DVD 燒錄設定，請參閱一般的 Linux HOWTO，例如：

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

2.3.1.3 外接式裝置

因為所有的外接式裝置都與一個虛擬 SCSI 裝置相關連，因此檔案名稱命名方式與實體 SCSI 裝置相同 (請參閱〈[SCSI 裝置](#)〉)。

如果裝置連接後，在「`/proc/scsi/scsi`」檔案中沒有看到您的外接式裝置，請檢查您的 Kernel 是否設定正確。詳細資訊請參閱您的 Linux 發行套件文件。



如果您的外接式裝置已存在於「`/proc/scsi/scsi`」檔案中，但沒有出現在 Nero Linux 的燒錄器清單中，請檢查您是否已啟用 SCSI 泛用支援。大多數的情況下，載入「`sg`」Kernel 模組即可解決此問題。

2.3.1.4 Serial ATA 裝置

目前有部分新型燒錄器內建有 Serial ATA 連接埠，而非舊型的 IDE 連接埠。利用 2.6 Kernel 「`libata`」可以正確地處理這些裝置。然而，我們強烈建議您使用 2.6.19 或更高版本，以避免在使用這類裝置時出現任何問題。

由 `libata` 控制的 Serial ATA 裝置 (和外接式裝置相同) 會與一個虛擬 SCSI 裝置相關連，因此應該會出現在「`/proc/scsi/scsi`」檔案中。

2.3.2 2.4 Kernel 的 IDE 裝置設定

在 2.4 Kernel 下，您要在 Nero Linux 中使用的 IDE 裝置必需使用「`ide-scsi`」驅動程式 (就算是 CD/DVD 亦然)。此驅動程式會將虛擬 SCSI 裝置與標準 IDE 裝置相關連。

通常，Linux 發行套件會自動完成所有設定，以至於只有燒錄器會使用此驅動程式。在這種情況下，您將無法在 Nero Linux 中使用您的 CD 或 DVD 讀取裝置，因此您必須讓裝置使用 `ide-scsi` 驅動程式。

在設定裝置之前，請先確定您已設定 Kernel 的下列選項：

- `CONFIG_BLK_DEV_IDESCSI` (SCSI 模擬支援)
- `CONFIG_SCSI` (SCSI 支援)
- `CONFIG_BLK_DEV_SG` (SCSI 泛用支援)

在 Kernel 命令列中輸入特定引數「`hdx=ide-scsi`」，將裝置設定為使用「`ide-scsi`」驅動程式。舉例來說，如果對應於燒錄器的裝置檔案為「`/dev/hdb`」，則您必須在命令列輸入「`hdb=ide-scsi`」。

如果您不知道如何進行，請參閱發行套件文件中關於開機時將選項傳遞至 Kernel 的方法。同時也請注意，大多數的發行套件會提供一些圖形式前導程式來修改開機載入程式參數。

- 在 Red Hat Linux 下，請執行「ksconfig」(此應用程式稱為「Kickstart Configurator」)。應用程式執行時，請按一下 [Boot Loader Options] 並填入 [Kernel Parameters] 欄位。
- 在 SuSE Linux 下，請執行「yast2」，並在左側窗格中選擇 [System] 然後按兩下 [Boot Loader Configuration]。啟動模組後，請按一下 [Edit Configuration Files] 來設定裝置參數。

2.3.3 2.6 Kernel 的 IDE 裝置設定

在 2.6 Kernel 下，會將原始 IDE CD-ROM 驅動程式 (稱為「ide-cdrom」) 完全覆寫，以便使用最新技術並允許光碟燒錄。此驅動程式包含 DMA 加速功能，可以讓您使用高速裝置 (例如 DVD 燒錄器)。

因此，ide-scsi 驅動程式 (較低版本 Kernel 所使用的驅動程式) 已被取代。如果您在 2.6 Kernel 中繼續使用此驅動程式，則將無法在 Nero Linux 中使用您的裝置 (請注意，開機時 Kernel 也會顯示警告訊息)。

要在 2.6 Kernel 下的 Nero Linux 中使用 IDE 裝置，您必須使裝置與「ide-cdrom」驅動程式相關連。因此，Kernel 命令列不可與「舊的」ide-scsi 驅動程式相關連 (不使用「hdXX=ide-scsi」參數)。

如果您不知道如何進行，請參閱您的開機載入程式文件。

2.3.4 為裝置檔案設定正確的權限

2.3.4.1 靜態 /dev 支援

如果必須讓使用者帳戶存取所有光碟機，您可以在 Linux 中為相對應的裝置檔案名稱設定正確的權限。本節將說明如何為系統的所有使用者，正確設定裝置檔案名稱的權限。

條件：

- 您擁有足夠的權限。

要為您的裝置檔案設定正確的權限，請執行下列步驟：

1. 開啟一個終端機。
2. 輸入下列指令：
 - `chmod o+r+w /dev/sg*`
 - `chmod o+r+w /dev/hdX`
 (x 代表 IDE 裝置所對應的字母)



如果有多部 IDE 裝置，您可以重複執行前一個指令。

➔ 如此會給予使用者所有 SCSI 泛用裝置 (例如 CD-ROM) 及 IDE 光碟機的讀取與寫入權限



如果希望給予某些使用者存取權限，則您也可以建立新群組 (例如名為「nero」的群組) 並變更相對於光碟機的裝置檔案群組。然後將讀取/寫入權限給予這些裝置檔案上的群組，接著只要將允許使用 Nero Linux 的所有使用者新增至新建立的群組即可。

2.3.4.2 udev 支援

Nero Linux 支援「udev」，這是實際 Linux 發行套件中所使用的新型「/dev」檔案系統執行方式。

使用這個檔案系統時，會在開機時利用一些特定的配置檔來設定所有權限。為了讓您所做的修改永久有效，您必須變更「/etc/udev/rules.d」中的檔案。詳細資訊請參閱 udev FAQ。



在某些罕見的情況下，當 Nero Linux 已啟動時插入的熱插拔裝置可能無法直接辨識。在這種情況下，請重新啟動應用程式。

2.3.5 設定 IDE 裝置的 DMA 加速功能

DMA 加速功能改善了光碟機的傳輸量，讓您能夠安全地使用所有的燒錄裝置。在某些 Linux Kernel 與發行套件設定下，可能會在啟動時自動啟用 DMA 加速功能。

在硬體支援的情況下，建議您除了 IDE 硬碟外也啟用光碟機 (例如 CD/DVD 讀取裝置與燒錄器) 的 DMA 加速功能。



如果您的裝置沒有 DMA 加速功能，Nero Linux 會在應用程式啟動時顯示警告訊息。

要啟用裝置的 DMA 加速功能，請執行下列指令 (在根目錄下)：

■ `hdparm -d1 /dev/hdX`

(x 代表 IDE 裝置所對應的字母)

此設定並非永久有效。如果要在開機時啟用 DMA，您可以將上述指令加入開機指令碼中。因為這些指令碼會依發行套件而有所不同，請參閱發行套件文件中的說明。請注意，大部分的發行套件都具有一些圖形式前導程式讓您設定 DMA。

舉例來說，在 SuSE Linux 發行套件中，您可以利用「YaST2」來設定 IDE 裝置的 DMA 模式。要進行設定，請啟動「YaST2」並在左側窗格中選擇硬體項目，然後「IDE-DMA Mode」上按兩下。啟動模組後，請確認您所有光碟機的 DMA 模式是否均為「On」。

3 支援的格式

Nero Linux 支援下列光碟類型：

- CD
- DVD
- HD DVD
- Blu-ray 光碟



能夠燒錄的光碟類型 (CD、DVD、HD DVD 和/或 Blu-ray 光碟) 由所安裝的光碟機決定

利用 Nero Linux 中內建的 Nero Image Recorder，即使沒有安裝燒錄器，您仍然可以建立映像檔 (請參閱 [〈建立映像檔〉](#))。Nero Image Recorder 也可以用來建立所安裝光碟機不支援的光碟類型映像檔 (請參閱 [〈進階級屬性〉](#))。舉例來說，您不需要安裝 HD DVD 燒錄器也可以建立 HD DVD 映像檔。

您可以利用 Nero Linux 來燒錄下列格式：

光碟格式	音訊格式
<ul style="list-style-type: none"> ■ 資料光碟： CD/DVD-ROM (ISO) CD/DVD/HD DVD-ROM/Blu-ray 光碟 (UDF) CD/DVD-ROM (UDF/ISO) ■ 音樂光碟 ■ 混合模式 CD ■ CD EXTRA ■ miniDVD ■ DVD-Video ■ 可開機光碟 (CD/DVD-ROM (Boot)) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ FLAC ■ MP3 ■ OGG/Vorbis ■ PCM ■ WAV

4 安裝 Nero Linux



您必須具有電腦的管理員權限才能夠安裝 Nero Linux。

Nero Linux 內建 RPM 與 Debian 格式。大多數的 Linux 發行套件均使用這些格式。

要安裝程式，請執行下列步驟：

1. 開啟一個終端機。
2. 移動至套件的儲存位置。
3. 輸入下列指令：

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



您也可以使用發行套件的軟體安裝程式工具來安裝 Nero Linux。

➔ KDE 與 GNOME 程式功能表中會新增一些捷徑。

使用 Debian 套件時，會在 Debian 功能表子系統儲存器中新增 Nero Linux 捷徑。



如果沒有新增捷徑，您可以複製位於

「`/usr/share/applications/nerolinux.desktop`」中的通用捷徑。

5 使用 Nero Linux

5.1 主畫面

Nero Linux 中的主畫面是所有任務的開端。主畫面中包含一個功能表列、一個工具列、以及一個下拉式清單。

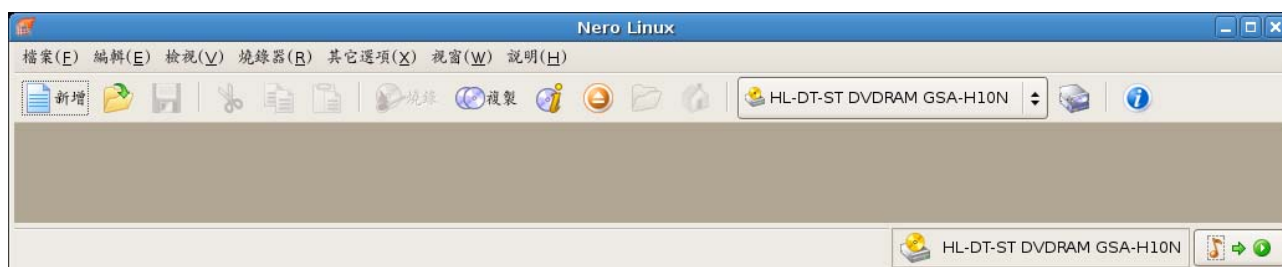


圖 1：Nero Linux 功能表列與工具列

主畫面中包含下列設定選項：

功能表列	
檔案	開啟 [檔案] 功能表，其中包含開啟、儲存、及結束等您所熟悉的檔案功能。您也可以顯示編輯的設定選項、更新編輯、以及設定配置選項 (請參閱 〈設定〉)。
編輯	開啟 [編輯] 功能表，其中包含檔案的編輯功能，例如剪下、複製、及刪除等您所熟悉的功能。您也可以顯示所選檔案的屬性。
檢視	開啟 [檢視] 功能表，讓您自訂工具列及瀏覽區域。您也可以在此變更視覺化選項。
燒錄器	開啟 [燒錄器] 功能表，其中包含燒錄器的功能選項。您可以在這裡選擇燒錄器、開始燒錄程序、以及抹除可覆寫光碟。您也可以顯示光碟的資訊及退出光碟。
其他選項	開啟 [其他選項] 功能表，讓您將音樂檔案轉換為不同的格式、將音樂檔案儲存至音樂光碟、並以十六進位資料來檢視資料軌的內容。
視窗	開啟 [視窗] 功能表，讓您變更編輯區域與瀏覽區域的位置。
說明	開啟 [說明] 功能表，其中包含您所熟析的說明選項。必要時，您也可以輸入新序號。
工具列	
	開啟 [新編輯] 視窗，您可以在這裡設定燒錄或複製程序的選項。

	開啟現有的編輯。
	結束目前的編輯。
	剪下編輯中選取的元件 (選取項目)。
	複製編輯中選取的元件 (選取項目)。
	貼上先前剪下或複製的選取項目。
	開啟 [燒錄編輯清單] 視窗的 [燒錄] 標籤來開始燒錄程序。
	開啟 [新編輯] 視窗的 [燒錄] 標籤來開始複製程序。
	顯示所放入光碟的資訊，例如內容與容量。
	開啟所選擇的燒錄器。
	顯示或隱藏檔案瀏覽器。
	在檔案瀏覽器中顯示使用者的主資料夾內容。
下拉式功能表	顯示可用的燒錄器。
	開啟 [選擇燒錄器] 視窗，讓您從清單中選擇燒錄程序所要使用的燒錄器。
	顯示程式資訊與版本號碼。

5.2 基本步驟

Nero Linux 的主要功能為選擇檔案與資料夾，然後燒錄至光碟。這包含下列三個基本步驟：

- 在 **[新編輯]** 視窗中選擇光碟類型及光碟格式，並設定標籤上的選項 (請參閱 [〈新編輯〉](#))。
- 在選擇畫面中選擇要燒錄的檔案 (請參閱 [〈選擇檔案〉](#))。
- 開始燒錄程序 (請參閱 [〈燒錄編輯〉](#))。

6 新編輯

6.1 [新編輯] 視窗

在 [新編輯] 視窗中選擇光碟類型，並設定標籤上的光碟格式選項。基本上，每一種光碟類型的視窗都相同。唯一的差別在於可以使用的標籤。

啟動 Nero Linux 時，會自動開啟 [新編輯] 視窗。如果視窗未開啟，請按一下 [新建] 按鈕。預設設定下，會選擇 [CD-ROM (ISO)] 並在最上層顯示 [ISO] 標籤。

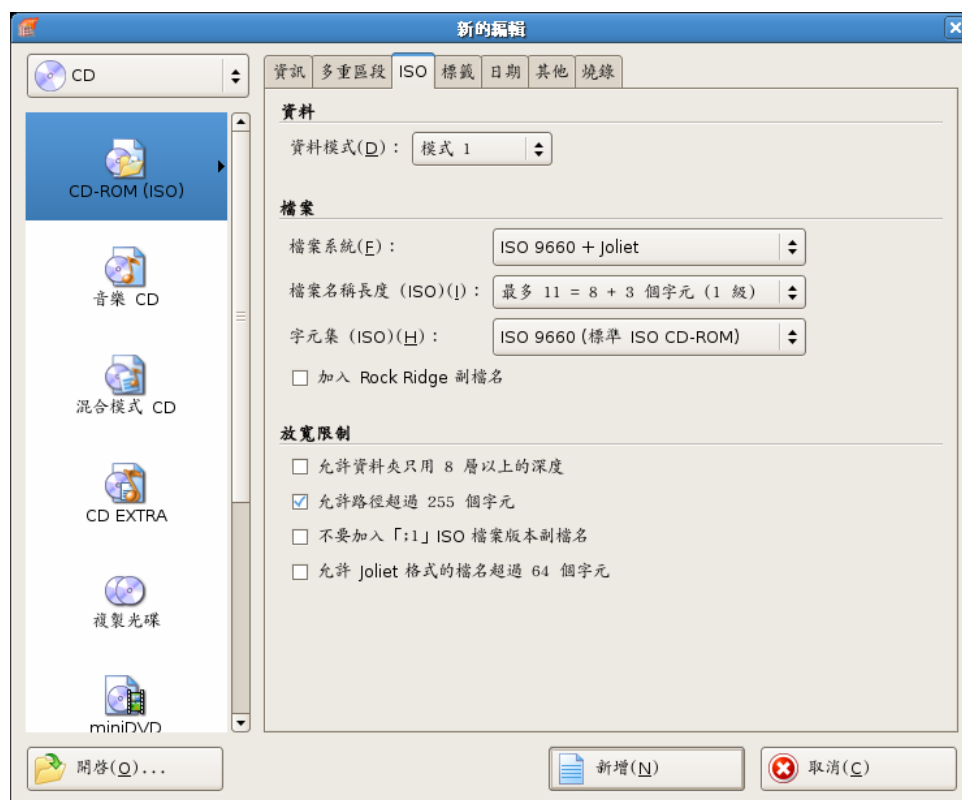


圖 2：[新編輯] 視窗，CD-ROM (ISO) 光碟類型

視窗中包含一個下拉式功能表、一個選項清單、多個標籤、以及四個按鈕。

下拉式功能表中可能含有 [CD]、[DVD]、[HD DVD]、[Blu-ray 光碟] 等項目。選項清單中顯示的項目依所選擇的光碟類型而定。



所安裝的燒錄器會決定所顯示與燒錄的光碟類型 ([CD]、[DVD]、[HD DVD]、和/或 [Blu-ray 光碟])。如果燒錄器只能燒錄 CD，則下拉式清單會呈現灰色而無法使用。

利用 Nero Linux 中內建的 Nero Image Recorder，即使沒有安裝燒錄器，您也可以隨時建立映像檔 (請參閱 [〈建立映像檔〉](#))。Nero Image Recorder 也可以用來建立所安裝光碟機不支

援的光碟類型映像檔 (請參閱 [〈進階級屬性〉](#))。舉例來說，您不需要安裝 HD DVD 燒錄器也可以建立 HD DVD 映像檔。

選項清單中包含下列項目：

項目	說明
CD/DVD-ROM (ISO)	建立資料 CD/DVD，可以燒錄所有檔案類型。燒錄的資料符合 ISO 標準。
音樂光碟	建立標準的音樂 CD，可以在所有音樂 CD 播放器上播放音樂檔案。
混合模式 CD	建立單一區段中含有資料與音樂檔案的 CD。通常是在資料檔案後加上一個或多個音樂檔案 (例如電腦遊戲的音效)。較舊的音樂 CD 播放器通常無法辨識這類資料檔案，因此會嘗試進行播放。
CD EXTRA	建立以兩個區段來儲存音樂與資料檔案的多重區段 CD。第一個區段含有音樂檔案，而第二個區段則含有資料。 大多數的 CD 播放器會將第一個區段當做音樂 CD 播放。第二個區段中的資料只能使用電腦上的 CD-ROM 光碟機來讀取，而無法利用一般的 CD 播放器來讀取。
複製 CD/DVD/HD DVD/Blu-ray 光碟	將來源光碟複製至 CD/DVD/HD DVD/Blu-ray 光碟 (請參閱 〈複製光碟〉)。
miniDVD	建立使用 DVD 規格的 CD。miniDVD 具有與 DVD 相同的技術選項與品質。您可以在電腦上播放 miniDVD，但不一定可以在所有的 DVD 播放器上播放。 如果有 DVD Video 影片 (即完整的 DVD 資料夾結構)，則您可以利用 Nero Linux 來燒錄 miniDVD。然而，您無法利用 Nero Linux 來將影片檔案轉換為 DVD Video 影片。
CD/DVD-ROM (Boot)	建立可開機 CD (請參閱 〈可開機光碟〉)。
CD/DVD-ROM/HD DVD/Blu-ray 光碟 (UDF)	建立資料光碟，可以燒錄所有檔案類型。燒錄的資料符合 UDF 標準。
CD/DVD-ROM (UDF/ISO)	建立資料光碟，可以燒錄所有檔案類型。燒錄的資料符合 ISO 與 UDF 標準。

DVD-Video	建立能夠在 DVD 播放器上播放高品質影片和/或圖片檔案的 DVD。如果有 DVD-Video 影片 (即完整的 DVD 資料夾結構)，則您可以利用 Nero Linux 來燒錄 DVD。然而，您無法利用 Nero Linux 來將影片檔案轉換為 DVD Video 影片。
-----------	---

其中包含下列按鈕：

按鈕	意義
開啟	開啟檔案瀏覽器，讓您尋找並開啟已儲存的專案。
新增	開啟選擇畫面，讓您選擇要燒錄的檔案。
取消	結束 [新編輯] 視窗。

您可以在 **[編輯]** 視窗的標籤中設定相對應光碟格式的選項。關於各光碟類型可以使用的標籤，請參閱附錄中的表格 (請參閱 [〈複製光碟〉](#))。其中包含下列標籤：

標籤	說明
資訊	顯示編輯的統計資訊。
多重區段	包含多重區段光碟的設定選項 (請參閱 〈[多重區段] 標籤〉)。 只有當電腦上已安裝燒錄器時，才會顯示此標籤。
ISO	包含 ISO 檔案系統的設定選項 (請參閱 〈[ISO] 標籤〉)。
UDF	包含 UDF 檔案系統的設定選項 (請參閱 〈[UDF] 標籤〉)。
標籤	設定 CD 標籤。
日期	讓您設定編輯與相關檔案的日期。您也可以指定光碟的有效期限。(無論所指定的有效期限為何，您都可以存取資料)
其他	設定是否要將檔案儲存在暫存記憶體中。
音樂光碟	包含音樂檔案的設定選項。您也可以輸入關於 CD 的額外資訊 (請參閱 〈[音樂光碟] 標籤〉)。
開機	包含可開機光碟的設定選項 (請參閱 〈可開機光碟〉 及 〈[開機] 標籤〉)。
燒錄	包含燒錄設定選項 (請參閱 〈燒錄標籤〉)。

6.1.1 [多重區段] 標籤

[多重區段] 標籤中包含多重區段資料光碟的建立選項。多重區段光碟可以分成多個區段燒錄，直到達到最大光碟容量為止。區段代表以單一程序燒錄而成的一個完整資料區域，由導入區

(包含目錄)、一個或多個軌道、以及導出區所構成。無多重區段選項的光碟 (例如音樂 CD) 則是一次燒錄完成。



多重區段光碟特別適合用來定期備份重要檔案。

開始新的多重區段光碟時，Nero Linux 會同時儲存檔案的原始位置。此資訊會在繼續多重區段光碟時使用。

繼續多重區段光碟時，Nero Linux 會自動設定重要區段的交互參照，也就是將所匯入區段的目錄複製到目前區段的目錄中。燒錄程序開始前，您必須先設定要匯入的區段。前一個區段中的檔案會保留在光碟中並繼續佔據光碟空間。

對於未變更的檔案，會將交互參照設定於前一個區段中相同名稱的檔案。在這個情況下，Nero Linux 會自動驗證是否已放入正確的多重區段光碟。如果不是，則會退出光碟。



如果取消選取 **[燒錄]** 標籤中的 **[結束光碟]** 方塊，則您可以在光碟上燒錄新的區段，但在電腦上只會看到最後一個區段，且只能存取最後一個區段的資料。

[多重區段] 標籤的 **[多重區段]** 區域中包含下列核取方塊：

開始多重區段光碟	將選取的編輯燒錄至光碟上的一個區段中。 光碟已含有區段時，您也可以選擇此選項。如此則不會匯入區段，且不會設定交互參照。
繼續多重區段磁碟	燒錄新區段至含有至少一個區段的光碟，來繼續多重區段光碟。程序中會建立所匯入區段的交互參照。
無多重區段	建立無多重區段的光碟。

6.1.2 [ISO] 標籤

[ISO] 標籤中包含 ISO 檔案系統的設定選項。

ISO 9660 是一種適用於各種系統的標準。此標準可以在所有作業系統上讀取。其屬性如下：

- 允許 8 個字元 (level 1) 和/或 31 個字元 (level 2) 的檔案名稱。
- 允許 8 個字元的資料夾名稱。
- 最大目錄深度限制為 8 層 (包含根資料夾)。
- 允許使用 A-Z、0-9、和底線 (_) 等字元。

Joliet 是專為 Microsoft® Windows® 95 與 Microsoft® Windows® NT 所設計的標準。支援達 64 個字元的檔案名稱 (DOS 中為 8 個字元)。可以使用 A-Z、a-z、以及其他語言的字元 (例如德語的母音變化)。

[資料] 與 [檔案] 區域中包含下列設定選項：

資料模式	選擇資料模式。您可以選擇 [模式 1] 或 [模式 2/XA]。新型的光碟機可以讀取模式 1 及模式 2。但某些較舊的光碟機無法正確讀取模式 -1。如果要在較舊的光碟機上讀取光碟，則應該選擇模式 2/XA 格式。
檔案系統	選擇資料所使用的檔案系統。您可以選擇 [僅 ISO 9660] 或 [ISO 9660 加上 Joliet]。 [僅 ISO 9660]：只使用 ISO 格式。 [ISO 9660 加上 Joliet]：使用 ISO 格式並以 Joliet 標準加強。
檔名及長度	設定可能的檔案名稱長度。您可以選擇 [Level 1] 或 [Level 2]。在 Level 1 中，檔案名稱長度可以為 8 個字元，副檔名(例如「*.doc」) 則為 3 個字元。在 Level 2 中，檔案名稱長度可以為 31 個字元。
字元集	設定所使用的字元集。
新增 Rock Ridge 副檔名	在 Unix 系統上加入 Rock Ridge 副檔名，為項目增加 POSIX 權限。

在 [寬鬆限制] 區域中，您可以放寬檔案系統所設定的限制。舉例來說，您可以允許更高的路徑深度或是多於 64 個字元的 Joliet 名稱。



如果光碟必須能夠在所有作業系統上讀取，請選擇 [ISO 9660] 做為檔案系統，並取消選取 [寬鬆限制] 區域中所有的方塊。



如果光碟主要用於 Windows® 電腦，且您想要使用小寫字母及其他語言的字元 (例如德語的母音變化)，請選擇 [ISO 9660 加上 Joliet] 做為檔案系統。

6.1.3 [UDF] 標籤

[UDF] 標籤中包含 UDF 檔案系統的設定選項。UDF 標準由 Osta (Optical Storage Technology Association, 光碟儲存技術協會) 針對 DVD 需求所開發。此標準適用於所有平台。

[選項] 下拉式功能表中包含下列項目：

自動設定	自動設定 UDF 檔案系統的選項。 建議您選擇此項目。
手動設定	讓您手動設定 UDF 分割區類型及檔案系統版本。
啟用 Xbox™ 相容模式	建立相容於 Xbox™ 的光碟。

6.1.4 [標籤] 標籤

[**標籤**] 標籤中包含光碟名稱的設定選項。[**自動**] 區域隨時都可以使用。但只有在光碟類型中選擇多個檔案系統時 (例如 [ISO] 標籤上的 [ISO 9660 加上 Joliet] 項目)，才可以使用 [**手動**] 區域。

[**自動**] 區域中包含下列設定選項：

自動	啟用 [光碟名稱] 文字方塊
光碟名稱	設定光碟名稱。

[**手動**] 區域可以讓您為各檔案系統輸入一個特定的光碟名稱。名稱限制與各檔案系統的限制相同，包含所使用的字元集。不允許的字元會以底線取代。其中包含下列核取方塊：

手動	啟用 [手動] 區域的文字方塊。
ISO 9660	設定 ISO 9660 檔案系統的名稱。
Joliet	設定 Joliet 檔案系統的名稱。
UDF	設定 UDF 檔案系統的名稱。

[**進階**] 區域中包含下列按鈕：

更多標籤	開啟 [更多標籤] 視窗，您可以在這裡輸入光碟的其他資訊，例如 [出版公司]。
------	---

6.1.5 [音樂光碟] 標籤

[**音樂光碟**] 標籤中包含音樂 CD 的設定選項。

[**一般**] 區域中包含下列核取方塊：

音軌間無間隔	使音樂光碟上各音樂檔案之間互相合併，而沒有間隔 (就像現場錄音一樣)。 如果未選取此方塊，則各音樂檔案之間會有兩秒的間隔。
--------	--

[**CD Text**] 區域中包含下列核取方塊：

寫入光碟	啟用寫入 CD Text 的選項。在支援 CD Text 的 CD 播放器上，會顯示 CD 標題、音樂檔案的名稱、以及演唱者。
------	---

在 [**其他資訊**] 區域中，您可以輸入關於音樂 CD 的其他資訊，例如製作者或註解。

6.1.6 [開機] 標籤

[開機] 標籤提供可開機光碟的設定選項。[可開機的映像檔位置] 區域中包含下列設定選項：

可開機的邏輯磁碟	選擇範本資料的邏輯磁碟機。
映像檔	選擇範本資料的映像檔。
瀏覽	開啟 [開啟] 視窗，讓您選擇映像檔。
地區國別	選擇磁碟機開機時所顯示的語言。

您可以在 [進階] 區域中選擇進階設定。建立某些映像檔時，可能必須變更設定。請參閱開機映像檔相關資訊的文件。只有當您相當熟悉可開機光碟的建立程序及開機映像檔時，才建議您變更設定。其中包含下列設定選項：

開啟進階級設定	啟用下列設定選項。
模擬類型	選擇模擬類型。
開機訊息	設定磁碟開機時要顯示的訊息。
載入區段片段	設定開機映像檔的開始位置，以及開機後的磁區動作。
已載入區段數	設定要載入的區段數。

6.2 建立新編輯

要建立新編輯，請執行下列步驟：

1. 在 **[新編輯]** 的下拉式功能表中，選擇所需要的光碟類型。

您所安裝的燒錄器將決定能夠燒錄的光碟類型 (CD、DVD、HD DVD 和/或 Blu-ray 光碟)。



如果燒錄器只能燒錄 CD，則下拉式功能表會呈現灰色而無法使用。但利用 Nero Linux 中內建的 Nero Image Recorder，即使沒有安裝燒錄器，您仍然可以建立映像檔 (請參閱 [〈映像檔〉](#))。

→ 下拉式功能表中會顯示此光碟類型所能夠燒錄的光碟格式。

2. 在下拉式功能表中選擇所需要的光碟格式。

→ 會顯示該光碟格式的標籤。



選擇 **[CD 複製]** 及 **[DVD 複製]** 項目來進行複製程序 (請參閱 [〈複製光碟〉](#))。

3. 在標籤中設定所需要的選項 (請參閱 [〈\[新編輯\] 視窗〉](#))。

4. 按一下 **[新建]** 按鈕。

→ 會關閉 **[新編輯]** 視窗並開啟選擇畫面。

→ 您已成功建立新編輯。現在可以在編輯中新增檔案 (請參閱 [〈選擇檔案〉](#))。

7 選擇檔案

7.1 選擇畫面

選擇畫面是編輯工作的起始點。當您選擇光碟類型與格式，並按下 **[新建]** 按鈕後，就會在主畫面中開啟選擇畫面。

選擇畫面中包含有編輯區域、瀏覽區域、以及一個容量列。

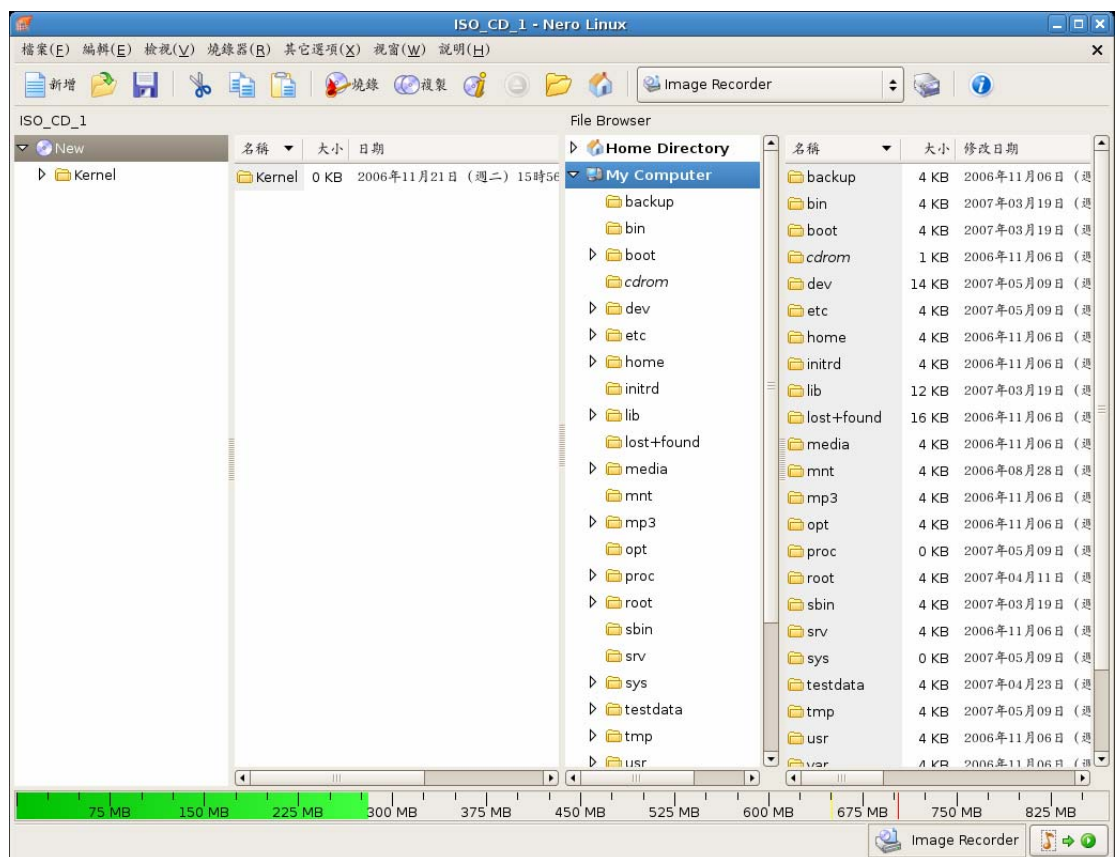


圖 3：CD-ROM (ISO) 光碟類型的選擇畫面

編輯區域會以相對應的編輯命名。您可以在這裡編輯要燒錄的檔案與資料夾。

在瀏覽區域中 (**[檔案瀏覽器]**)，會顯示要燒錄的元件。



如果瀏覽區域為隱藏的狀態，則您可以利用 **[顯示]** 按鈕來顯示。

畫面的下邊界上有一個容量列，以 MB (資料光碟) 或分鐘 (音樂光碟) 為單位。容量列的大小依所選擇的光碟類型而定。

編輯檔案時，容量列會顯示檔案所使用的光碟空間。由容量列的顏色，您可以知道光碟是否能夠容納編輯中的資料。

綠色容量列	光碟能夠容納資料。
黃色容量列 (從容量列的黃色標記開始)	光碟可能可以容納資料。所放入光碟的容量將決定是否能夠容納資料。
紅色容量列 (從容量列的紅色標記開始)	光碟無法容納資料。 (除非您放入的是超大容量光碟。)

預設的黃色與紅色標記是依照市售光碟的容量來設定。您所選擇的光碟類型將決定準確的容量。



舉例來說，空白 CD 的容量為 650 MB 或 700 MB。因此 CD 的黃色標記位於 650 MB，而紅色標記則位於 700 MB。




如果容量列為隱藏的狀態，您可以按一下 **[檔案] > [選項] > [顯示編輯大小]** 功能表，然後選取 **[在 Nero Linux 狀態欄顯示編輯大小]** 方塊來顯示容量列。

7.2 選擇檔案

要選擇檔案，您可以在選擇畫面中將檔案從瀏覽區域拖曳至編輯區域。所有光碟格式的檔案選擇方式都相同。

要選擇編輯檔案，請執行下列步驟：

1. 在 **[瀏覽]** 區域中選擇要燒錄的檔案/資料夾。
 2. 將所需要的檔案/資料夾拖曳至編輯區域。
 - ➔ 檔案/資料夾會顯示在編輯區域中，而容量列則會顯示所使用的光碟空間。
 3. 如果要儲存含有所選檔案的編輯：
 1. 按一下  圖示。
 - ➔ 會開啟 **[另存新檔]** 視窗。
 2. 選擇檔案名稱和儲存位置，然後按一下 **[儲存]** 按鈕。
 - ➔ 會儲存編輯並關閉 **[另存新檔]** 視窗。
- ➔ 您已成功選擇要燒錄的檔案，現在可以開始燒錄程序 (請參閱 [〈燒錄編輯〉](#))

7.3 檔案選擇的細節

選擇檔案時，您必須記住下列細節。

7.3.1 音樂光碟

音樂光碟的來源音樂檔案可能是儲存在硬碟上的音樂壓縮檔，或是一張或多張音樂 CD。



現今市面上有許多音樂 CD 具有防拷保護功能。這類 CD 無法利用電腦播放或複製。您可以從原始 CD 封面上的標示辨識防拷保護功能。

您可以編輯音樂檔案或變更屬性 (請參閱 [〈\[音樂 CD 軌道屬性\] 視窗〉](#))。

7.3.2 混合模式 CD 與 CD EXTRA

混合模式 CD 與 CD EXTRA 光碟格式的選擇畫面中，包含一個音軌編輯區域和一個資料檔案編輯區域。

要選擇檔案，請執行下列步驟：

1. 如果要插入資料檔案，請按一下 **[資料]** 按鈕。
→ 會開啟資料檔案的編輯區域。
2. 如果要插入音樂檔案，請按一下 **[音樂]** 按鈕。
→ 會開啟音樂檔案的編輯畫面。
3. 繼續檔案選擇 (請參閱 [〈選擇檔案〉](#))。

7.3.3 miniDVD

miniDVD 光碟格式的選擇畫面編輯區域中包含兩個預設資料夾：「AUDIO_TS」和「VIDEO_TS」。

要選擇檔案，請執行下列步驟：

1. 將現有的 DVD 影片資料夾結構 (「Video_TS」資料夾) 從瀏覽區域拖曳至編輯區域的 [VIDEO_TS] 資料夾中。
→ 檔案會顯示在編輯區域中，而容量列則會顯示所使用的光碟空間。
2. 繼續檔案選擇 (請參閱 [〈選擇檔案〉](#))。

7.4 [音樂 CD 軌道屬性] 視窗

[音樂 CD 軌道屬性] 視窗中，您可以檢視編輯中所選取音樂檔案 (即音軌) 的屬性、必要時進行變更、以及編輯音樂檔案。您可以經由 [編輯] > [屬性] 功能表來開啟此視窗。



圖 4：[音樂 CD 軌道屬性] 視窗

[來源資訊] 區域中會顯示所選取音樂檔案的一般資訊。

[屬性] 區域中包含下列設定選項：

專輯	設定要儲存為 CD Text 的標題
演唱者	設定要儲存為 CD Text 的演唱者
暫停	設定音樂檔案之間的時間長度。時間長度的單位可以是秒或磁區。
國際標準燒錄碼 (ISRC)	使用 12 位數的數位代碼來辨識 CD 標題。ISRC 會輸入子代碼中並以無訊息的方式置入。如果您不知道專輯的 ISRC，則此文字方塊應保留為空白。
保護	啟用防拷保護。

8 燒錄編輯

要燒錄您的編輯，您必須先選擇一部燒錄器。接著開始燒錄程序。在 Nero Linux 燒錄光碟前，會開啟 **[燒錄編輯]** 視窗讓您選擇或檢查燒錄選項。

8.1 選擇燒錄器

如果裝有多部燒錄器，請選擇一部要用來進行燒錄的燒錄器。要選擇燒錄器，請執行下列步驟：

1. 按一下  圖示。

➔ 會開啟 **[選擇燒錄器]** 視窗。

2. 選取要使用的燒錄器。



視窗終會顯示關於燒錄器的有用資訊，例如支援的光碟類型。

3. 如果要燒錄空白 DVD，您可以設定 Book Type。



Book Type 決定了 DVD 播放器所辨識的規格。利用 Nero Linux，您可以設定或變更 Book Type。當 DVD 播放器無法播放您自行燒錄的 DVD-、DVD+、或 DVD-RW 格式 DVD 時，特別建議您變更 Book Type。在這個情況下，請將 Book Type 設定為 **[DVD-ROM]**。

1. 按一下 **[選項]** 按鈕。
2. 在 **[Book Type 設定]** 下拉式功能表中選擇所需要的選項。

其中包含下列四種 Book Type 設定：

自動：自動選擇最適合 DVD 的 Book Type。



DVD-ROM：將 Book Type 設定為 DVD-ROM。如果要在多台 DVD 播放器上播放 DVD，請選擇此選項。

實體光碟類型：選擇 DVD 上所指定的 Book Type。

目前的燒錄器設定：讓燒錄器設定 Book Type。

4. 按一下 **[確定]** 按鈕。
- ➔ 會接受選擇的燒錄器並關閉 **[選擇燒錄器]** 視窗。
- ➔ 您已成功選擇燒錄器。

8.2 [燒錄編輯清單] 視窗

在 [燒錄編輯清單] 視窗中，您可以設定或選取所需要的燒錄選項，然後才開始燒錄程序。

[燒錄編輯清單] 視窗中包含一個下拉式功能表、一個選項清單、多個標籤及按鈕。

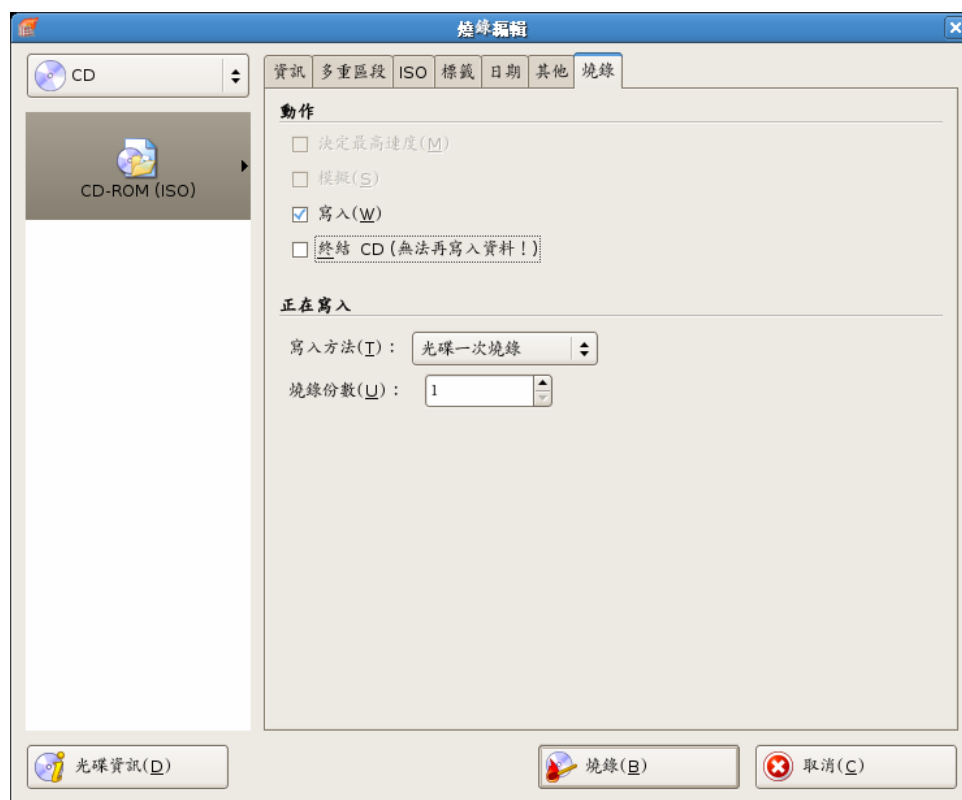


圖 5：[燒錄編輯清單] 視窗，CD-ROM (ISO) 光碟類型

所選擇的光碟格式會顯示在選項清單中。如果此光碟格式具有多種光碟類型，且電腦上裝有適當的燒錄器，則您可以在下拉式功能表中選擇另一種光碟類型。

其中包含下列按鈕：

光碟資訊	顯示所放入光碟的資訊，例如內容 (如果有的話) 與可用容量。
燒錄	如果已連接燒錄器，則開始燒錄程序。如果未連接燒錄器，則會開啟 [儲存映像檔] 視窗 (請參閱〈 建立映像檔 〉)。 只有在啟用 [寫入] 方塊後，才會顯示此按鈕。
確定	接受所有變更並關閉視窗。 只有在停用 [寫入] 方塊後，才會顯示此按鈕。
取消	結束 [燒錄編輯清單] 視窗。

8.3 燒錄標籤

[燒錄] 標籤中包含燒錄程序的選項：

[目前動作] 區域中包含下列核取方塊：

偵測燒錄最佳速度	決定所編輯檔案的最佳存取速度。
模擬	模擬燒錄。此程序會模擬燒錄程序的所有步驟，但不會啟動雷射光束。此測試可以決定資料流量是否穩定。
寫入	啟用 [燒錄] 按鈕。
結束光碟	結束光碟，讓您無法再寫入光碟。某些光碟格式必須終結光碟。 Nero Linux 會自動啟用相關光碟格式的核取方塊。



若燒錄器具有防止緩衝欠載的功能，則不須使用速度測試與模擬。

[寫入方法] 區域中包含下列設定選項：

寫入方法	選擇光碟的燒錄方法。您可以選擇 [光碟一次燒錄] 或 [軌道一次燒錄]。 光碟一次燒錄：整張光碟一次燒錄完成，而不在個別音樂檔案之間關閉雷射。 軌道一次燒錄：將各音樂檔案 (軌道) 分別燒錄至光碟，也就是每寫入一個音樂檔案後會將雷射關閉再開啟。
製作份數	設定要燒錄的光碟數量。預設值為一張光碟。
防燒壞保護	提供防燒壞保護。 只有當所選擇的燒錄器支援防燒壞保護功能時，才會顯示此核取方塊。
檢查已燒好的資料	燒錄完成後檢查光碟上的資料。特別是燒錄備份時，您可以利用此選項來確保所有資料都已正確寫入。 只有當所選擇的燒錄器不是 Nero Image Recorder 時，才會顯示此核取方塊。

8.4 開始燒錄程序

要開始燒錄程序，請執行下列步驟：

1. 按一下主畫面中的 **[燒錄]** 按鈕。
 - 會開啟 **[燒錄編輯清單]** 視窗，並在最上層顯示 **[燒錄]** 標籤。
2. 核取或選擇各標籤上的選項。
3. 放入相對應的空白光碟，然後按一下 **[燒錄]** 按鈕。



許多 CD 播放器不支可覆寫 CD (CD-RW)。因此，您應該使用一般的 CD-ROM 來燒錄音樂光碟。

- 開始燒錄程序。畫面上的進度列會顯示燒錄程序的進度。
- 燒錄程序完成時，會開啟一個對話方塊。



圖 6：「燒錄完畢」對話方塊

4. 如果在延伸區域顯示事件記錄，請按一下 **[詳細資料]** 按鈕。
5. 如果要再燒錄一次相同的編輯，請按一下 **[再次燒錄]** 按鈕。
6. 按一下 **[確定]** 按鈕。
 - 會關閉對話方塊。
 - 您已成功燒錄光碟。

9 可開機光碟

利用 Nero Linux，您可以建立可開機光碟，讓電腦不須存取硬碟即可開機。可開機光碟通常是在無法存取硬碟時做為電腦開機的「緊急光碟」使用。

可開機光碟是依照「El Torito」標準建立，這是一種 ISO -9660 標準 (用來定義資料光碟的架構) 的延伸。這類 CD 中含有開機的映像以及一個 ISO 的部份。開機映象中含有所有載入作業系統與開機所需要的檔案。ISO 部分則可以包含您希望用這個方法來備份的檔案。

9.1 開機條件

為確保電腦能夠從光碟開機，必須在電腦的 BIOS 中設定啟動順序，讓光碟機位於開機磁碟的第一個位置 (例如啟動順序 CD-ROM, C, A)。若是使用 SCSI CD-ROM 光碟機，則必須連接至具有獨立 BIOS 的 SCSI 介面卡，然後再設定 BIOS。(必須在沒有 IDE 硬碟的情況下才可以進行，因為在開機順序中 IDE 硬碟位於 SCSI 介面卡之前)。

從光碟開機時，您只能啟動不會寫入光碟的作業系統，例如「MS DOS」或「Linux」。開機時，Microsoft® Windows® 2000 及 Microsoft® Windows® XP 會在開機光碟上寫入資料。但這種情況不適用於光碟，因此會取消程序而無法開機。

9.2 可開機光碟範本

在 Nero Linux 中，可開機光碟的建立範本可以是邏輯磁碟或是含有磁碟機各磁區檔案內容的磁碟映像檔。如果開機光碟的範本是邏輯磁碟機，則可開機光碟會在開機時模擬此磁碟機。模擬類型共有下列三種：

- 軟碟模擬：需要一張可開機磁片來製作開機光碟。開機時，可開機光碟會模擬磁碟機 A: 中的磁片。在開機程序中，磁碟機代號會往後移一位，使可開機光碟成為磁碟機 A:。原本系統中的軟碟機 A: 會在開機之後變成磁碟機 B:。啟動資料的容量受限於磁片容量 (例如 1.44 MB)。
- 硬碟模擬：需要可開機的硬碟來建立可開機光碟。開機時，光碟會模擬磁碟機 C:。所有磁碟機 C: 以後的磁碟機代號都會往後移一位。啟動資料的容量受限於 CD 容量 (例如 700 MB) 或 DVD 容量 (8.5 GB)。舉例來說，如果您的 200 GB 硬碟只有一個 (200 GB) 分割區，則您無法利用此硬碟來建立可開機光碟，除非您先依照光碟容量重新分割您的硬碟。
- 不模擬：在這個程序中，不會變更磁碟機名稱。這種類型主要用於可開機的安裝 CD。不需要磁片或硬碟模擬且想要安裝自己的裝置驅動程式的使用者，可以使用此設定。

9.3 建立及燒錄可開機光碟

要建立可開機光碟，請執行下列步驟：

1. 按一下 Nero Linux 主畫面中的 **[新建]** 按鈕。
→ 會開啟 **[新編輯]** 視窗。
2. 如果要建立可開機 CD，請在下拉式功能表中選擇 **[CD]** 選項，然後在選項清單中選擇 **[CD-ROM (Boot)]** 選項。

如果要建立可開機 DVD，請在下拉式功能表中選擇 **[DVD]** 選項，然後在選項清單中選擇 **[DVD-ROM (Boot)]** 選項。

- 會顯示可開機 CD 的標籤；最上層為 **[開機]** 標籤。
3. 如果要使用邏輯磁碟機做為可開機光碟的範本資料：
 1. 在 **[可開機的映像檔位置]** 區域中選擇 **[可開機的邏輯磁碟]** 選項按鈕。
 2. 在下拉式功能表中選擇所需要的選項。
4. 如果要使用映像檔做為可開機光碟的範本資料：
 1. 在 **[可開機的映像檔位置]** 區域中選擇 **[映像檔]** 選項按鈕。
 2. 按一下 **[瀏覽]** 按鈕並選擇所需要的映像檔。
 3. 在 **[地區國別]** 下拉式功能表中選擇開機時要顯示的語言。
 4. 選取 **[啟用進階設定]** 方塊，然後在 **[模擬類型]** 下拉式功能表中選擇映像檔的模擬類型。
5. 在標籤中選擇其他所需要的選項 (請參閱 **[新編輯] 視窗**)。
6. 按一下 **[新建]** 按鈕。
→ 會顯示選擇畫面。
7. 選擇要寫入可開機光碟 ISO 部分的檔案/資料夾，然後拖曳至編輯區域。
→ 檔案/資料夾會顯示在編輯區域中，而容量列則會顯示所使用的光碟空間。
8. 開始燒錄程序 (請參閱 **[開始燒錄程序]**)。
→ 您已成功燒錄可開機光碟。

10 映像檔

您可以利用 Nero Linux 與 Nero Image Recorder 來建立映像檔。安裝 Nero Linux 時會自動安裝 Nero Image Recorder。映像檔代表硬碟上包含完整光碟映象的個別檔案。您可以隨時將映像檔燒錄成光碟。映像檔的大小與原始檔案的大小相同。



以下為音樂光碟的估計值：每分鐘的音樂資料映像檔需要約 10 MB 的容量。

10.1 建立映像檔

要建立映像檔，請執行下列步驟：

1. 按一下 **[新建]** 按鈕。
2. 依需要建立新編輯 (請參閱 [〈新編輯〉](#))。



利用 Nero Linux，您也可以建立燒錄器無法燒錄之光碟類型的映像檔。要啟用此選項，請選取 **[檔案] > [選項] > [進階級設定]** 功能表中的 **[啟用映像檔燒錄器支援的所有格式]** 核取方塊。然後您就可以在 **[編輯]** 視窗的下拉式功能表中選擇所有支援的光碟類型 (CD、DVD、HD DVD、和 Blu-ray 光碟)。

3. 選擇要燒錄的檔案 (請參閱 [〈選擇檔案〉](#))。
4. 如果裝有多部燒錄器，請在下拉式功能表中選擇 Nero Image Recorder。
5. 按一下 **[燒錄]** 按鈕。
 - ➔ 會開啟 **[燒錄編輯清單]** 視窗，並在最上層顯示 **[燒錄]** 標籤。
6. 按一下 **[燒錄]** 按鈕。
 - ➔ 會開啟 **[儲存映像檔]** 視窗。
7. 指定映像檔的檔案名稱和儲存位置，然後按一下 **[儲存]** 按鈕。
 - ➔ 會建立映像檔，並將檔案儲存在所選擇的儲存位置。畫面上的進度列會顯示檔案建立的進度。建立程序完成時，會開啟一個對話方塊。
8. 按一下 **[確定]** 按鈕。
 - ➔ 會關閉對話方塊，此時您已成功建立映像檔。

10.2 燒錄映像檔

要燒錄已儲存的映像檔，請執行下列步驟：

1. 在下拉式功能表中選擇 (Nero Image Recorder 以外的) 燒錄器。
2. 按一下 **[燒錄器] > [燒錄映像檔]**。
 - ➔ 會顯示 **[開啟]** 瀏覽視窗。
3. 選擇所需要的影像檔案，然後按一下 **[開啟]** 按鈕。
 - ➔ 會開啟 **[燒錄編輯清單]** 視窗及 **[燒錄]** 標籤。
4. 繼續進行燒錄程序 (請參閱 [〈燒錄編輯〉](#))。
 - ➔ 您已成功燒錄映像檔。

11 複製光碟

您可以利用 Nero Linux 來複製光碟。共有兩種方法：

- 直接對燒
- 映像檔複製

每一種方法都有其優點與缺點，端視您的需求而定。

11.1 「直接對燒」與「映像檔複製」

11.1.1 直接對燒複製

使用直接對燒的方式時，請將原始光碟放入光碟機中並將空白光碟放入燒錄器中。光碟機中的原始光碟會即時複製到燒錄器內的空白光碟上，而不會有任何延遲。直接對燒的方式可以讓您迅速複製光碟，且不需要額外的光碟空間。

要使用直接對燒的方式，至少必須有兩台光碟機：一台用來讀取光碟，另一台用來燒錄。光碟機與燒錄器必須滿足下列需求：

- 燒錄器必須具有防燒壞保護的功能，或是光碟機必須能夠以夠快的速度傳送資料。讀取速度至少必須與寫入速度相同，以確保不會發生緩衝欠載的情形。更可靠的方式是讀取速度為寫入速度的兩倍。
- 光碟機必須能夠傳送區段數量與類型的資訊，否則 Nero Linux 可能無法產生精確的備份。

直接對燒的複製方法具有下列缺點：

- 如果燒錄器不具有防燒壞保護的功能，則直接對燒的方式會對讀取錯誤相當敏感。原因如下：
如果在讀取光碟時發生錯誤，例如因為光碟刮傷，則因為沒有足夠的讀取時間 (為了避免緩衝欠載)，因此無法藉由多次讀取來消除錯誤。
- 遺失音樂檔案的索引位置。原因如下：
只有在讀取 CD 上相對應的位置時，才可以辨識索引位置。然而，快速複製只能利用光碟一次燒錄的方法來燒錄。使用這種方法時，必須在燒錄程序開始之前取得索引位置上的資訊。這表示 Nero Linux 無法複製索引位置。
- 讀入的音樂資料可能受損。原因如下：
Nero Linux 從光碟機一次讀取數 MB 的資料，然後將資料傳送至 Nero Linux 緩衝區，並接著將資料寫入燒錄器。如果因為 Nero Linux 中的緩衝區不足使得資料傳輸速度變慢，則光碟機的讀取頭必須跳回前一個位置。某些光碟機無法在音樂 CD 上精確定位讀取頭，這表示可能會傳送損壞的音訊資料。

11.1.2 映像檔複製

利用映像檔複製的方式，會先將原始光碟儲存為硬像檔。然後再將映像檔燒錄至空白光碟。利用映像檔複製會需要較久的時間，但成果通常較佳。

光碟上必須有足夠的儲存空間才能夠使用硬像檔複製的方式 (請參閱 [〈映像檔〉](#))。

映像檔複製的方式特別適用於下列情況：

- 只有一部光碟機時。
- 必須同時複製多片相同內容的 CD 時。
- 當您覺得來源光碟可能會發生讀取錯誤時 (例如光碟有括傷)。
- 當您對最佳重製品質相當重視時 (特別是關於索引位置與音樂 CD 品質)。

11.2 [編輯] 視窗

複製程序開始前，請在 [編輯] 視窗中設定複製選項。您可以利用主畫面中的 [複製] 按鈕來開啟此視窗。

[新編輯] 視窗中包含一個下拉式功能表、多個標籤及按鈕。

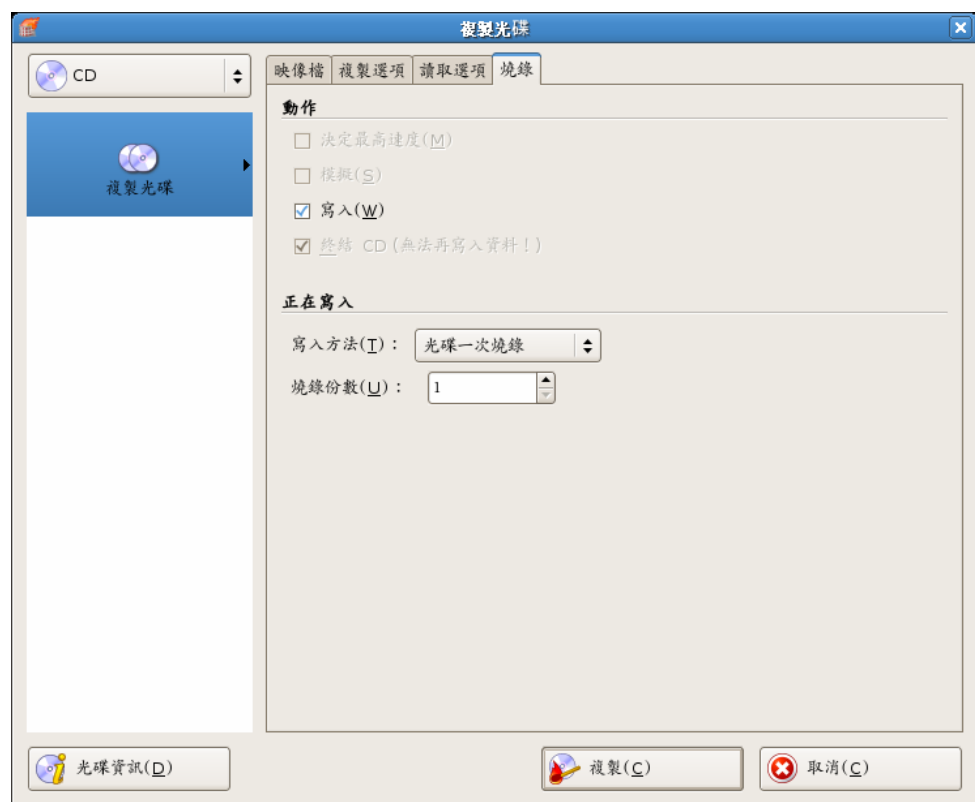


圖 7：[編輯] 視窗，複製

下拉式功能表中包含有 [CD]、[DVD]、[HD DVD]、及 [Blu-ray 光碟] 等選項。其中只會顯示燒錄器所支援的光碟類型。如果燒錄器只能燒錄 CD，則下拉式功能表會呈現灰色而無法使用。

其中包含下列按鈕：

光碟資訊	顯示所放入光碟的資訊，例如內容與可用容量。
複製	開始複製程序。
取消	結束 [新編輯] 視窗。

其中包含下列標籤：

映像檔	顯示暫存映像檔的路徑，並顯示硬碟速度的資訊 (請參閱 〈[映像檔] 標籤〉)。
複製選項	包含複製設定選項 (請參閱 〈[複製選項] 標籤〉)。
讀取選項	包含原始光碟的讀取設定選項 (請參閱 〈[讀取選項] 標籤〉)。
燒錄	包含燒錄程序的設定選項 (請參閱 〈[燒錄標籤]〉)。

11.2.1 [映像檔] 標籤

[映像檔] 標籤中包含 [映像檔] 區域。只有當 [複製選項] 標籤上的 [直接對燒] 核取方塊已取消時，才會啟用 [映像檔] 區域。

[映像檔] 區域中會顯示暫存映像檔的路徑，並提供下列設定選項：

瀏覽	開啟 [另存新檔] 視窗，讓您指定檔案名稱以及暫存映像檔的儲存路徑。
複製之後刪除映像檔	複製程序完成之後刪除映像檔。

11.2.2 [複製選項] 標籤

[複製選項] 標籤中包含下列設定選項：

[一般] 區域	
直接對燒	利用直接對燒的方式來複製光碟。 如果取消此核取方塊，則會使用映像檔複製的方法進行複製。

[來源] 區域	
磁碟機	選擇要用來讀取光碟的光碟機。 如果要使用硬像檔複製，建議您選擇燒錄器做為讀取光碟的光碟機。
讀取速度	設定光碟的讀取速度。

11.2.3 [讀取選項] 標籤

在 [讀取選項] 標籤中，您可以選擇原始光碟的讀取選項。其中包含下列選項：

[設定值] 區域	
選擇設定檔	選擇預設的複製選項或是使用者自訂的設定檔。如果是使用預設的複製設定，Nero Linux 會自動設定選項。使用者自訂的情況下，您可以自行選擇設定選項。
[CD] 光碟類型的 [資料軌] 區域	
忽略讀取時的錯誤	忽略原始光碟上的讀取錯誤並繼續讀取程序。 如果未選取此方塊，則 Nero Linux 可能會視發生的錯誤類型而中斷燒錄程序。
寫入損毀的區塊	仍然傳送 (造成錯誤的) 損毀區段並燒錄。 如果未選取此方塊，則不會傳送損毀的區段，並將該區段保留為空白。
以 RAW 模式讀取磁區	讀取 PQ 子通道資料。
讀取所有子通道資料	讀取所有子通道資料。
[CD] 光碟類型的 [音軌] 區域	
忽略讀取時的錯誤	忽略原始光碟上的讀取錯誤並繼續讀取程序。 如果未選取此方塊，則 Nero Linux 可能會視發生的錯誤類型而中斷燒錄程序。
讀取音效資料的索引	讀取音效檔案的索引。
讀取所有子通道資料	讀取所有子通道資料。
[CD] 光碟類型的 [進階] 區域	
讀取媒體資料夾號碼及 ISRC	讀取媒體資料夾號碼 (全球唯一編輯號碼) 以及 ISRC (國際標準記錄碼，這是全球唯一音樂錄音編號)。
使用基時校正	移除音樂及影片檔案上的刮痕。

[DVD] 光碟類型的 [錯誤修正] 區域	
讀取時啟動錯誤校正	讀取時進行錯誤校正。在讀取程序中，會調整損毀磁區的總和檢查碼，讓磁區本身成為完整的磁區。
重複讀取次數	指定錯誤校正的嘗試次數。
快速讀取 (忽略錯誤校正)	執行快速讀取而不使用錯誤校正。
[DVD] 光碟類型的 [自動處理無法校正的讀取錯誤] 區域	
忽略讀取時的錯誤	忽略原始光碟的讀取錯誤。 如果未選取此方塊，則 Nero Linux 可能會視發生的錯誤類型而中斷燒錄程序。



對於某些光碟格式如音樂光碟，讀取錯誤通常不會造成太大的影響，因為在播放時這些錯誤並不明顯。



子通道資料中含有 CD Text 或位置資訊等額外資訊。

11.3 複製光碟



若非擁有版權或取得版權所有人的授權，則未經授權複製光碟係屬違反國家及國際法律的行為。



您無法利用 Nero Linux 複製具有防拷保護的音樂 CD。

要複製光碟，請執行下列步驟：

1. 按一下主畫面中的 **[複製]** 按鈕。
→ 會開啟 **[新編輯]** 視窗。
2. 在下拉式功能表中選擇所需要的光碟類型。



您所安裝的燒錄器將決定能夠燒錄的光碟類型 (CD、DVD、HD DVD 和/或 Blu-ray 光碟)。如果燒錄器只能燒錄 CD，則下拉式功能表會呈現灰色而無法使用。但利用 Nero Linux 中內建的 Nero Image Recorder，即使沒有安裝燒錄器，您仍然可以建立映像檔 (請參閱 [〈映像檔〉](#))。

3. 在標籤中選擇所需要的選項 (請參閱 [〈\[編輯\] 視窗〉](#))。
4. 如果要利用映像檔複製的方法來複製光碟：
 1. 取消選取 **[複製的選項]** 標籤上的 **[直接對燒]** 方塊。
 2. 將要複製的光碟放入燒錄器中。
 3. 按一下 **[複製]** 按鈕。
 - 會顯示一個畫面，並在進度列顯示暫存映像檔建立的進度。映像檔建立完成後，會退出光碟。此時會開啟 **[燒錄器名稱：等待光碟]** 視窗。
 4. 移除退出的原始光碟，然後放入空白光碟。
 - 會開始燒錄或複製程序。

畫面上的進度列會顯示燒錄或複製程序的進度。
5. 如果要利用直接對燒的方法來複製光碟：
 1. 選取 **[複製的選項]** 標籤上的 **[直接對燒]** 方塊。
 2. 在 **[磁碟機]** 下拉式功能表中選擇含有待複製光碟的光碟機。
 3. 將要複製的光碟放入所選擇的光碟機。
 4. 放入空白光碟。
 5. 按一下 **[複製]** 按鈕。
 - 會開始燒錄或複製程序。

畫面上的進度列會顯示燒錄或複製程序的進度。
6. 繼續進行燒錄程序 (請參閱 [〈開始燒錄程序〉](#))。
 - 您已成功複製光碟。

12 儲存與轉換音樂檔案

利用 Nero Linux，您可以將音樂 CD 轉換至所需要的格式並儲存在硬碟中。您也可以將儲存在硬碟上的音樂檔案轉換 (轉檔) 為各種不同的格式。

12.1 [儲存光碟軌道] 視窗

在 [儲存光碟軌道] 視窗中，您可以針對要儲存到硬碟上的音樂檔案進行設定。視窗中包含標籤與按鈕。要開啟此視窗，請選擇 [其他選項] > [轉存光碟資料軌] 功能表。

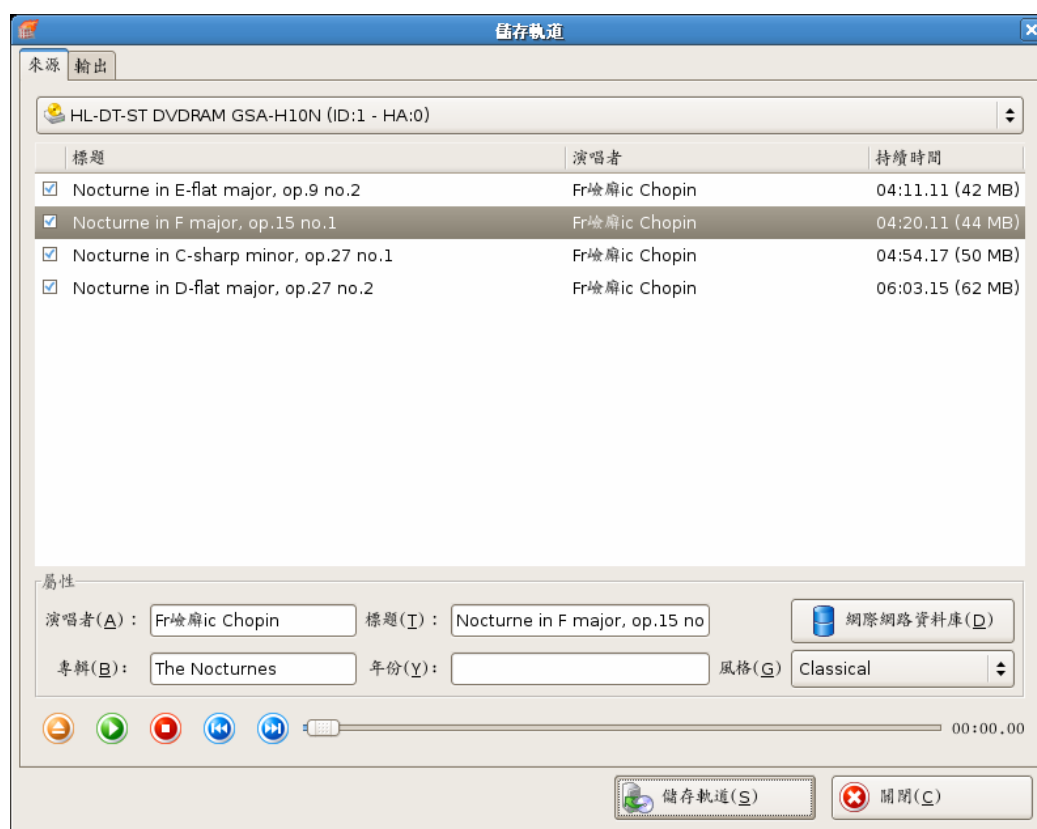


圖 8 : [儲存光碟軌道] 視窗 - [來源] 標籤

其中包含下列標籤：

來源	設定來源資料 (請參閱 〈[來源] 標籤〉)。
輸出	設定輸出檔案的選項 (請參閱 〈[輸出] 標籤〉)。

其中包含下列按鈕：

保存軌道	開始儲存程序
關閉	關閉視窗。

12.1.1 [來源] 標籤

[來源] 標籤會顯示音樂 CD 上的音樂檔案。控制按鈕的功能與 CD 播放器上的控制按鈕相同。其中包含下列設定選項：

[光碟機] 下拉式功能表	選擇放入音樂 CD 的光碟機。
區域 [標題]	顯示音樂 CD 上的音樂檔案。
區域 [屬性]	顯示所選取音軌的屬性。
按鈕 [網際網路資料庫]	查詢網際網路資料庫 www.freedb.org ，如果有適當的項目則直接套用至音樂光碟屬性。



Nero AG 對於 www.freedb.org 網頁不負任何責任，僅提供介面而已。

12.1.2 [輸出] 標籤

在 [輸出] 標籤中，您可以指定輸出音樂檔案的屬性。

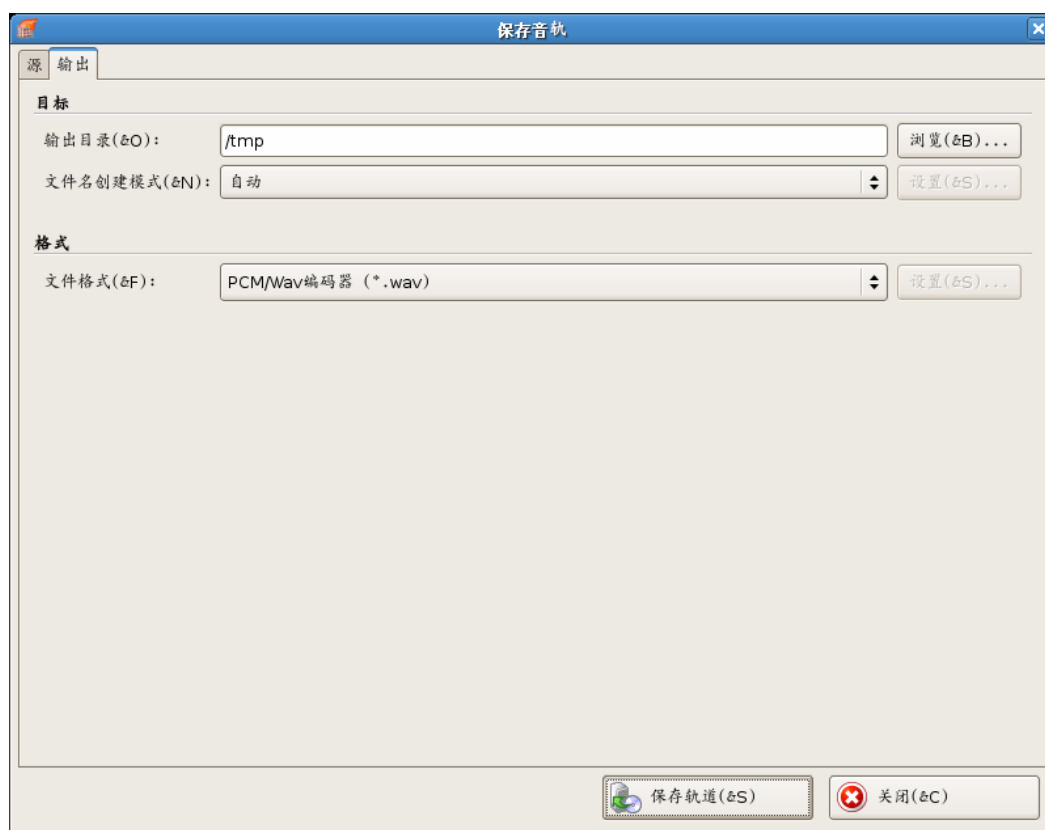


圖 9：[儲存光碟軌道] 視窗 - [來源] 標籤

[目標] 及 [格式] 區域中包含下列選項：

輸出目錄	選擇輸出檔案的儲存位置。
瀏覽	開啟瀏覽視窗，讓您選擇儲存位置。
檔案命名方式	選擇輸出檔案的命名方式。
設置	當您選擇 [自動] 或 [使用者自訂] 的檔案名稱建立方法時，會開啟一個視窗讓您進行設定。
輸出的格式	選擇所選音樂檔案的輸出音訊格式。
設置	開啟一個視窗，讓您設定輸出音訊檔案的位元速率及頻率等選項。

12.2 儲存音樂檔案

利用 Nero Linux，您可以將音樂光碟上的音樂檔案儲存到硬碟上。在儲存過程中，會將檔案編碼為電腦可以讀取的格式。通常會將音樂檔案壓縮。



如果音樂 CD 具有防拷保護，則您無法利用 Nero Linux 來儲存音樂檔案。

要儲存音樂檔案，請執行下列步驟：

1. 將要儲存的音樂 CD 放入光碟機。
2. 按一下 [其他選項] > [轉存光碟資料軌] 按鈕。
→ 會開啟 [儲存光碟軌道] 視窗。
3. 在 [軌道清單] 中，選擇要儲存至硬碟的音軌。



預設情況下會選擇所有音軌。

4. 按一下 [輸出] 標籤。
→ 會開啟 [輸出] 標籤。
5. 如果要指定輸出檔案的儲存位置，請按一下 [瀏覽] 按鈕並選擇路徑。
6. 如果要選擇檔案名稱的建立方法，請按一下 [檔案命名方式] 下拉式功能表並選擇一個方法。



預設名稱的預設設定為 [自動]。如果選擇 [使用者自訂]，請輸入音樂檔案所要使用的名稱。

7. 在 [檔案格式] 下拉式功能表中選擇所需要的輸出格式。

8. 如果要設定編碼選項：
 1. 按一下 **[設置]** 按鈕。
 - 會開啟一個視窗。
 2. 依所選擇的輸出格式，設定位元速率、編碼品質、及頻率等編碼選項。
 3. 按一下 **[確定]** 按鈕。
 - 會關閉視窗並接受變更。
9. 按一下 **[轉存光碟資料軌]** 按鈕。
 - 會開始轉換。**[處理]** 視窗中會顯示儲存進度。儲存程序完成後，會自動關閉視窗。
10. 按一下 **[關閉]** 按鈕。
 - 會關閉 **[儲存光碟軌道]** 視窗。
 - 您已成功將個別音樂檔案或整張音樂 CD 儲存至硬碟上。

12.3 [對檔案進行編碼] 視窗

在 **[對檔案進行編碼]** 視窗中，您可以選擇要編碼的音樂檔案並設定輸出屬性。要開啟此視窗，請選擇 **[其他選項] > [檔案編碼]** 功能表。



圖 10：[對檔案進行編碼] 視窗

視窗中包含一個選擇區域及一個屬性區域。

選擇區域的 **[等待轉換的檔案]** 清單中會顯示選取的檔案。其中包含下列按鈕及核取方塊：

顯示完整位置	在 [等待轉換的檔案] 清單中顯示檔案的完整來源路徑與目的地路徑。
增加	開啟瀏覽視窗，讓您選擇要加入待轉換檔案清單中的檔案。
刪除	移除選取的檔案。
全部刪除	從 [等待轉換的檔案] 清單中移除所有檔案。
重設狀態	將所選檔案的狀態重設為「尚未完成」。
開始	開始編碼程序。
關閉	關閉視窗。

[屬性] 區域中包含下列設定選項：

輸出的格式	選擇所選音樂檔案的輸出音訊格式。
設置	開啟一個視窗，讓您設定輸出音訊檔案的位元速率及頻率等選項。
目標檔案/目標資料夾	顯示輸出檔案的儲存位置。
瀏覽	開啟瀏覽視窗，讓您選擇儲存位置。
來源檔案資料	顯示所選音樂檔案的資訊。

12.4 轉換音樂檔案

利用 Nero Linux，您可以將儲存在硬碟上的音樂檔案轉換為各種不同的格式。

要轉換檔案，請執行下列步驟：

1. 按一下 **[其他選項] > [檔案編碼]** 功能表。
→ 會開啟 **[對檔案進行編碼]** 視窗。
2. 按一下 **[增加]** 按鈕。
→ 會顯示 **[開啟]** 瀏覽視窗。
3. 選擇所需要的檔案，然後按一下 **[開啟]** 按鈕。
4. 針對每一個要轉換的檔案，重複前兩個步驟。
5. 在 **[輸出的格式]** 下拉式功能表中選擇所需要的輸出格式。

6. 如果要設定編碼選項：

1. 按一下 **[設置]** 按鈕。

→ 會開啟一個視窗。

2. 依所選擇的輸出格式，設定位元速率、編碼品質、及頻率等編碼選項。

3. 按一下 **[確定]** 按鈕。

→ 會關閉視窗並接受變更。

7. 如果要指定輸出檔案的儲存位置，請按一下 **[瀏覽]** 按鈕並選擇路徑。

8. 按一下 **[開始]** 按鈕。

→ **[處理]** 視窗中會顯示儲存進度。儲存程序完成後，會自動關閉視窗。完成轉檔後，檔案狀態會變為「完成」。

9. 按一下 **[關閉]**。

→ 會關閉 **[對檔案進行編碼]** 視窗。

→ 您已成功完成音樂檔案的轉檔。

13 抹除可覆寫光碟

利用 Nero Linux，您可以抹除可覆寫光碟 (亦即 RW 規格的光碟)，但您的燒錄器必須支援此功能。

13.1 [抹除可覆寫光碟] 視窗



圖 11：[抹除可覆寫光碟] 視窗

此視窗包含下列下拉式功能表及設定選項：

選擇燒錄器	選擇一部燒錄器。
選取要使用的抹除方法	<p>選擇抹除方法。共有兩個選項：</p> <p>快速抹除可覆寫光碟：不會實際抹除光碟，而只是將現有內容的參照移除。光碟在電腦上看起來就像空白光碟一般，但資料仍然存在。利用此方法來抹除光碟需要約一到兩分鐘的時間。</p> <p>完整抹除可覆寫光碟：實際抹除光碟上所有的資料。光碟內容將無法還原。利用此方法來抹除光碟會需要較長的時間，視光碟類型而定。</p>
抹除的速度	選擇光碟的抹除速度。
抹除	開始抹除程序。
取消	取消動作並關閉視窗。

13.2 抹除光碟

要抹除可覆寫光碟，請執行下列步驟：

條件：您的燒錄器必須支援此功能。

1. 放入要抹除的光碟。
2. 在 Nero Linux 畫面中選擇 **[燒錄器] > [抹除可覆寫光碟]** 功能表。
 - ➔ 會開啟 **[抹除可覆寫光碟]** 視窗。
3. 如果裝有多部燒錄器，請在 **[選擇燒錄器]** 下拉式功能表中選擇要使用的燒錄器。
4. 在 **[選擇抹除光碟的方式]** 下拉式清單中選擇抹除方法。



如果要抹除機密資料，請使用 **[完整抹除]** 方式，以實際抹除光碟上所有的資料。否則，第三者將能夠還原光碟的內容。

5. 需要的話，請在 **[抹除速度]** 下拉式功能表中選擇抹除速度。
6. 按一下 **[抹除]** 按鈕。
 - ➔ 會開始抹除程序。視窗中的進度列會顯示抹除程序的進度。完全抹除所有資料後，會關閉視窗並退出光碟。
 - ➔ 您已成功抹除可覆寫光碟，現在可以再次寫入光碟。

14 設定

14.1 設定選項

您可以在 [選項] 視窗中設定 Nero Linux 的工作選項。要開啟此視窗，請按一下 [檔案] 功能表中的 [選項] 項目。

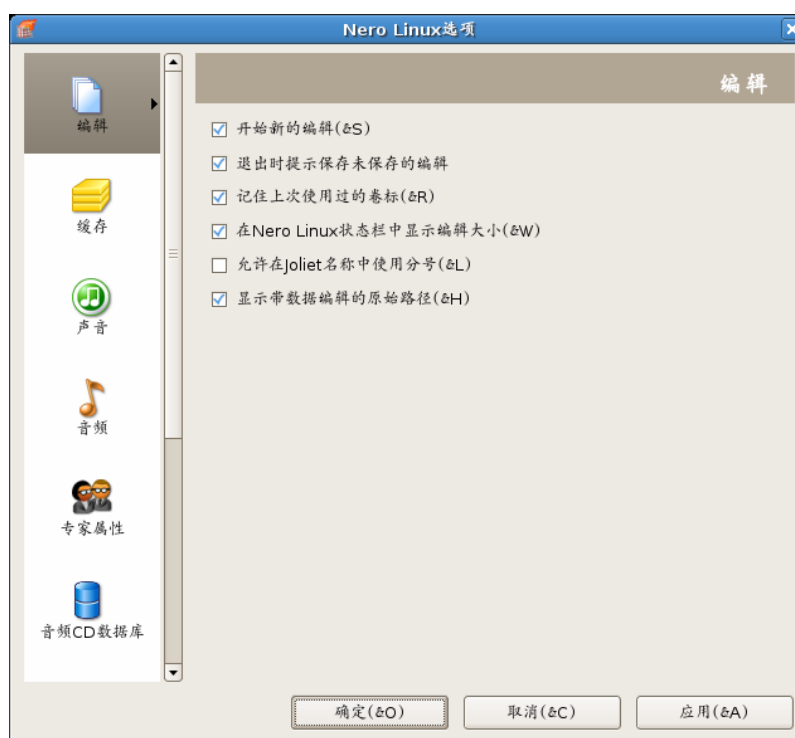


圖 12 : [選項] 視窗

[選項] 視窗中包含以下各部分：

標籤	說明
編輯	包含編輯畫面與選擇畫面的選項。
快取	包含快取的選項。
聲音	包含燒錄工作的聲音選項。
音效	顯示音訊外掛程式的目錄。
進階級屬性	包含超燒及燒錄的設定選項 (請參閱 〈進階級屬性〉)。 建議您保留預設設定。
音樂 CD 資料庫	提供網際網路資料庫的使用選項。

超大緩衝區	設定 RAM 緩衝區的大小。
系統設定	包含應用程式啟動時的系統設定檢查選項。
檔案瀏覽器	包含檔案瀏覽器的設定選項。
其他	包含編輯、燒錄、和使用者介面的設定選項，以及 Nero Linux 的進階設定。

14.2 進階級屬性

[選項] 視窗的 [進階級屬性] 標籤中，提供了燒錄與超燒功能的進階設定選項。



利用 Nero Linux，您可以在光碟上燒錄超過指定容量的資料量。您可以利用 [🔍] 按鈕來顯示光碟容量。製造程序中的公差通常會使得光碟上實際可覆寫區域超出最大指定容量。這個額外區域通常為 2-3 分鐘，但也可能更短或更長。技術上並無法在燒錄前精確估計超出的容量。



進行超燒程序時，可能會發生下列問題：

讀取錯誤、音效錯誤、寫入的資料不正確、或燒錄過程中出現錯誤訊息。

理論上，超燒可能會損壞燒錄器。

其中包含下列設定選項：

啟用光碟一次燒錄超燒模式	啟用光碟一次燒錄模式下的 CD 超燒功能。
相對最大超燒容量:	設定相對最大超燒容量。
絕對最大超燒容量:	設定絕對最大超燒容量。
啟用 DVD 超燒功能	啟用 DVD 的超燒功能。啟用此方塊後，您可以在文字方塊中指定 DVD 最大容量。
啟用新一代快速導出功能	在光碟一次燒錄模式下燒錄 CD 時，寫入短導入區。如此可以增加約 12 MB 的容量。
燒錄完成後，不要退出光碟	燒錄完成後不退出光碟。
燒錄完成後，重新載入光碟	燒錄完成後，重新載入光碟。

燒錄光碟映像檔時，允許停用終結功能	儲存映像檔時，停用終結功能。
啟動映像檔燒錄器支援的所有格式	啟用所有格式的 Nero Image Recorder。您可以建立所安裝燒錄器無法燒錄的編輯。因此不需要 DVD 燒錄器也可以建立 DVD 編輯，並利用 Nero Image Recorder 來建立映像檔。當然您也可以建立 HD DVD 與 Blu-ray 光碟的編輯。

15 附圖目錄

圖 1 : Nero Linux 功能表列與工具列	15
圖 2 : [新編輯] 視窗 , CD-ROM (ISO) 光碟類型	17
圖 3 : CD-ROM (ISO) 光碟類型的選擇畫面	25
圖 4 : [音樂 CD 軌道屬性] 視窗	28
圖 5 : [燒錄編輯清單] 視窗 , CD-ROM (ISO) 光碟類型	30
圖 6 : 「燒錄完畢」對話方塊	32
圖 7 : [編輯] 視窗 , 複製	38
圖 8 : [儲存光碟軌道] 視窗 - [來源] 標籤	43
圖 9 : [儲存光碟軌道] 視窗 - [來源] 標籤	44
圖 10 : [對檔案進行編碼] 視窗	46
圖 11 : [抹除可覆寫光碟] 視窗	49
圖 12 : [選項] 視窗	51

16 詞彙

藍皮書 (Blue Book)

CD Extra 和 Enhanced CD 格式的光碟標準。

Blu-ray 光碟

縮寫為 BD。Blu-ray 光碟 (或簡稱 Blu-ray) 是新一代的 DVD。BD 是由 BDA (Blu-ray Disc Association, 藍光協會) 針對高解析度視訊需求所開發。其儲存容量約為 DVD 的五倍。單層光碟可以儲存達 20 GB 的資料量，雙層光碟更可達 50 GB。BD 燒錄器中所使用的藍/紫光雷射，可以在光碟上寫入較密集的資料。其保護層也較薄。

Book Type

Book Type 定義了 DVD 的規格 (例如 DVD-、DVD+、DVD-ROM)，儲存在導入區內。燒錄的 DVD 有時可能無法在 DVD 播放器上播放。這可能是因為播放器無法讀取 DVD-、DVD+、或 DVD-RW。利用 Nero Linux，您可以將自行燒錄 DVD 的 Book Type 設定為 DVD-ROM，如此即可以播放。

可開機 CD (Bootable CD)

「開機」代表電腦開啟時作業系統的載入動作。通常是經由硬碟完成。如果不想或無法從硬碟開機，您可以利用開機光碟從光碟機開機。

快取 (Cache)

用於電腦系統中各區域的高速暫存區 (緩衝區)。

CD

Compact Disc 的字首縮寫。廣泛使用的光碟類型。CD 的類型如下：

CD-ROM	Compact Disc-Read Only Memory 的字首縮寫。各種電腦可讀取的資料型式，例如程式、圖片、或音樂資料，都能夠以此格式儲存。
CD-R	Compact Disc - Recordable 的字首縮寫。代表只能夠寫入一次的光碟。
CD-RW	Compact Disc - ReWritable 的字首縮寫。是一種可多次寫入的光碟。

CD-DA

Compact Disc - Digital Audio 的字首縮寫。這是音樂 CD 的第一個標準。音樂 CD 由多個音樂檔案所構成，一個檔案通常代表一首歌曲；此外，每個檔案又細分為磁區。

CD-i

Compact Disc-Interactive 的字首縮寫。結合影片、音樂、與資料的多媒體 CD 格式，只能在 CD-i 播放器或支援 CD-i 技術的 CD-ROM 光碟機上播放。

CD Text

CD 上儲存各音軌的標題與演唱者等的額外資訊。CD Text 儲存在 CD 上音樂資料開始前所謂的導入區中。

並非所有的 CD 播放器都支援 CD Text。但含有 CD Text 的 CD 仍然可以在播放器中播放。

您的 CD 燒錄器必須支援 CD Text，才能將 CD Text 寫入 CD。CD Text 只能以光碟一次燒錄模式寫入。要知道您的燒錄器是否支援 CD Text，請參考 Nero Linux 中的燒錄器選擇對話方塊。

解碼 (Decoding)

「解碼」代表將電腦可讀取的音訊檔案 (例如 mp3) 轉換為音樂 CD 格式的程序。解碼的動作會在燒錄時進行。

數位化 (Digitalization)

將類比訊號轉換為數碼訊號的過程。

光碟 (Disc)

光碟是一種用來儲存資料的資料媒體。CD-R、DVD-R、及 DVD+R 都是只可寫入一次的光碟，可以用燒錄器燒錄並由播放器讀取。相同類型的光碟會有不同的儲存容量可供選擇，例如 DVD-R 的容量為 4.38 GB 而 DVD-R DL (Dual Layer，具有兩個資料層) 的容量為 7.95 GB。

光碟一次燒錄 (DAO)

以不中斷雷射的方式一次燒錄整張 CD/DVD。這種格式最適合用來燒錄家庭或汽車音響設備用的音樂 CD。

DVD

Digital Versatile Disc 或 Digital Video Disc 的字首縮寫。DVD 原本是專為電影及遊戲軟體市場所設計的光碟。不過現在您也可以將資料及特定的影片燒錄到 DVD-Video 光碟上，並可以在所有 DVD-ROM 光碟機上播放。DVD 的類型如下：

DVD-R	DVD-R 是一種不可覆寫格式，相容於大多數的 DVD-ROM 光碟機及 DVD 播放器。
-------	---

DVD-RAM	可覆寫媒體格式，相容於大多數的 DVD-ROM 光碟機和 DVD 播放器。無法複製或刪除光碟上的檔案。
DVD-RW	DVD ReWriteable 的字首縮寫。DVD-RW 是一種可覆寫光碟，與 DVD-R 具有相同的功能，但相容的 DVD-ROM 光碟機與 DVD 播放器較少。
DVD+R/RW	這是由 Hewlett-Packard、Mitsubishi Chemical、Philips、Ricoh、Sony 及 Yamaha 共同開發的格式。DVD+RW 是一種可覆寫格式，完全相容於 DVD 播放器與 DVD-ROM。

EDC/ ECC

Error Detection Code/Error Correction Code (錯誤偵測碼/錯誤修正碼) 的字首縮寫。用來辨識並修正 CD 表面上刮痕或髒污所造成的掃描錯誤。

模擬 (Emulation)

模擬系統的結構與功能，例如可開機光碟可以「模擬」軟碟機。

編碼 (Encode)

「編碼」代表將音樂 CD 上的音樂檔案轉換為電腦可以讀取的音訊格式 (例如 mp3)。

終結 (Finalizing)

CD/DVD 寫入程序的明確結尾。終結後將無法再寫入 CD/DVD。然而，終結後的可覆寫光碟仍然可以抹除。如果是使用光碟一次燒錄的方法，則會自動終結光碟。

韌體 (Firmware)

在燒錄器中，韌體的功能就如同光碟機的作業系統，其中的指示決定了光碟機對電腦命令的反應動作。一般而言，目前市面上光碟機中的韌體都可以加以更新，以改善對其他品牌光碟的支援。

HD DVD

High Definition DVD (高解析度 DVD) 的字首縮寫。新一代的 DVD，具有較大的儲存容量。此格式由 DVD Forum (DVD 論壇) 所認可。HD DVD 是針對高解析度視訊需求所開發。單層光碟可以儲存達 15 GB 的資料量。HD DVD 燒錄器中所使用的藍/紫光雷射，可以在光碟上寫入較密集的資料。因此可以儲存較大的資料量。

HFS CD

Apple© Macintosh 系統所使用的檔案系統。這種格式僅適用於 Macintosh 光碟片。

映像檔 (Image file)

代表硬碟上包含完整光碟映象的個別檔案。如果燒錄時發生問題或電腦未裝設燒錄器，則可以使用光碟映像檔。要建立光碟映像檔，硬碟上必須要有足夠的可用空間。

索引位置 (Index Position)

您可以在音軌中設定索引位置。利用適當的 CD 播放器，您可以直接「跳」到索引位置。目前，只有少數的 CD 播放器能夠處理索引位置。

目錄 (T.O.C.)

標示各區段的內容。目錄儲存在導入區內。

抖動控制 (Jitter Control)

許多 CD-ROM 光碟機無法讀取音樂光碟上的個別磁區，這表示資料串流發生間斷。音訊修正會藉由重疊磁區將資料串流同步化，來避免發生間斷。

淡入/淡出 (Crossfade)

淡入/淡出意指音軌之間的合併。目前的音軌快播放完時，新音軌會以淡入的方式開始。兩個音軌會互相融合而沒有間隔。

標籤 (Label)

大部分的光碟都具有印記或標籤。您可以利用不同的方法，例如網版印刷法 (screen printing)，將標籤列印至 CD 上。

導入區 (Lead-in)

每一個區段最前面的區域稱為導入區。這是用來儲存光碟「目錄」以及其他光碟相關資料的位置。

導出區 (Lead out)

區段最後面的區域。此區域位於光碟的結尾處。若光碟尚未終結，則會在此儲存下一個區段的參考點。

MP3

代表 MPEG-1 Audio Layer 3。通常用來將音訊檔案壓縮至原始大小的十分之一而不失真的音訊格式。

MPEG

Motion Picture Experts Group 的字首縮寫。針對高壓縮比視訊 (例如 SVCD 及 VCD) 所開發的標準。

MPEG-1	此格式是 MPEG 壓縮系列的一部份，具有最高的壓縮比。
MPEG-2	MPEG-1 與 MPEG-2 之間只有些微差異。MPEG-2 較適用於交錯式電視，而且是廣播標準。
MPEG-3	用來定義 High Definition TV (HDTV，高解析度電視) 的標準。
MPEG-4	這是 MPEG-2 的下一代標準。

NTSC

美國及日本所使用的視訊和電視標準。與 PAL 相比，NTSC 具有較多的每秒畫格數，但水平線較少。

PAL

歐洲的視訊與電視標準。與 NTSC 相比，PAL 具有較多的水平線，但每秒畫格數較少。

PAL

用來儲存影像、相片、幻燈片、及其他視覺資料的 CD。相片 CD 通常包含多重區段。此標準是由 Kodak 與 Philips 所開發。

外掛程式 (Plug-in)

用來增加程式 (軟體) 的其他功能或支援除錯的軟體。

緩衝欠載 (Buffer Underrun)

當傳送到燒錄機內部緩衝區的資料流中斷時，便會發生緩衝低限運轉 (Buffer Underrun) 的情況。這可能是軟體或硬體本身故障。在進行燒錄時，資料持續地傳送到燒錄機的緩衝區中，以保持燒錄時所需的穩定資料流量。如果因為某些原因而中斷穩定的資料流量，就可能造成緩衝低限運轉 (Buffer underrun)，而且光碟再也無法使用。

新型的燒錄器具有防止緩衝欠載的保護機制。

紅皮書 (Red Book)

描述 CD-DA 的標準。

燒錄器 (Recorder)

寫入光碟的裝置。通常又稱為「Burner」。

SCSI

Small Computer System Interface (小型電腦系統介面) 的字首縮寫。這是一種匯流排系統，可以用來連接不同終端裝置，例如 SCSI 硬碟、資料流、或 CD 燒錄器。目前，要在一般電腦系統上操作 CD 燒錄機，僅能透過 SCSI 來進行。

磁區 (Sector)

CD 上最小的可定址資訊單元。一個磁區由 2,352 個位元組所構成 (視使用的 CD 類型而定)，其中使用者資料所使用的大小依 CD 類型而定。磁區通常由標頭、同步化位元、和使用者資料所組成。同時也可以包含錯誤辨識和修正資料。如果要讀取磁區，光碟機的簡單讀取速度必須為 1/75 秒。

區段 (Session)

CD 及 DVD 這類光碟會分割為多個軌道和區段。區段代表以單一程序燒錄而成的一個完整資料區域，由導入區、一個或多個軌道、以及導出區所構成。原則上，一個區段相當於硬碟上的一個分割區。一張多重區段光碟可以含有多個區段。

模擬 (Simulation)

在不使用雷射的情況下執行燒錄程序中的所有步驟。如果您的燒錄作業中包含解壓縮的動作，例如將 MP3 檔案燒錄成音樂 CD 時，最好先進行模擬。通常如果模擬成功，則燒錄作業應該也可以順利完成。

軌道 (Track)

光碟上連接相鄰磁區的資料單元。在音樂 CD 上，一個音軌即代表一首歌曲。數個軌道加上導入和導出即構成一個區段。

軌道一次燒錄 (TAO)

各軌道個別寫入 CD 的燒錄方法。燒錄完一個軌道後會短暫中斷寫入程序，也就是將雷射關閉。利用這個方法時，可以在寫入 CD 時暫停，並在稍後再繼續。

轉檔 (Transcoding)

「轉檔」代表從某一種音訊格式轉換成另一種音訊格式的程序，例如將 WAV 檔案轉換為 MP3 檔案。

磁區標籤 (Volume Descriptor)

CD 起始處含有檔案系統結構的區域。磁區標籤也可能包含 CD 的額外資訊與及選擇性資訊 (例如 CD 名稱、出版者、和版權資訊)。

黃皮書 (Yellow Book)

黃皮書是資料儲存所使用的光碟格式標準。

17 索引

B

Blu-ray 光碟	17
Booktype	29

C

CD EXTRA	18
CD EXTRA : 編輯	27
CD Text	22

D

DVD : Book Type 設定	29
DVD-Video	19

E

EI Torito 標準	33
--------------	----

H

HD DVD	17
--------	----

I

IDE 裝置	9
IDE 裝置 : 2.4 Kernel 設定	10
IDE 裝置 : 2.6 Kernel 設定	11
IDE 裝置 : 設定 DMA 加速功能	12
ISO	20
ISO 9660	20
ISRC	28

J

Joliet	20
--------	----

L

Linux kernel 版本	7
Linux Kernel 版本 : 取得方法	7
Linux kernel 需求	7

M

miniDVD	18
miniDVD : 編輯	27

N

Nero Linux : 步驟"	16
------------------	----

R

Rock Ridge	21
------------	----

S

SCSI 裝置	9, 10
Serial ATA 裝置	10

U

UDF	21
-----	----

X

Xbox™ : 建立相容的光碟	21
-----------------	----

主

主畫面	15
主畫面 : 功能表列	15
主畫面 : 工具列	15

備

備份	20
備份 : 檢查資料	31

光

光碟 : 終結	31
光碟 : 複製	41
光碟一次燒錄	31
光碟格式	13

光碟格式：支援	13	容量列：顯示	26
光碟格式：標籤	19		
光碟格式：選擇	24	忽	
光碟類型：支援	13	忽略讀取錯誤	40
光碟類型：選擇	24	慣	
		慣例	6
區			
區段：匯入	20	抖	
		抖動修正	40
可			
可覆寫 CD	32	新	
可覆寫光碟：抹除	49	新編輯	17
可覆寫光碟：抹除方法	49		
可開機光碟	33	日	
可開機光碟：燒錄	34	日期：指定	19
可開機光碟：範本	33		
外		映	
外接式裝置	10	映像檔	35
		映像檔：建立	35
		映像檔：燒錄	36
多		映像檔燒錄器	13, 17
多重區段光碟	20	映像檔燒錄器：啟用燒錄器格式	53
多重區段光碟：繼續	20	映像檔複製	37, 38
多重區段光碟：開始	20		
		格	
字		格式：支援	13
字元集	21		
		標	
安		標題：新增	22
安裝 Nero Linux	14		
		模	
容		模擬	33
容量列	25, 26		

檔

檔名及長度	21
檔案：選擇	26
檔案系統	21

混

混合模式 CD	18
混合模式 CD：編輯	27

瀏

瀏覽區域	25
------	----

燒

燒錄	29
燒錄：寫入方法	31
燒錄：模擬	31
燒錄：燒錄選項	31
燒錄：開始	32, 34, 42
燒錄器：選擇	16, 29

直

直接對燒	37
------	----

系

系統需求	7
------	---

索

索引：讀取	40
-------	----

網

網際網路資料庫	44
---------	----

編

編碼：轉換	19
編輯	26
編輯：建立	24
編輯：燒錄	29
編輯區域	25

緩

緩衝欠載	31
------	----

聯

聯絡資訊	67
------	----

裝

裝置：IDE	9
裝置：SCSI	9, 10
裝置：Serial ATA	10
裝置：外接式	10
裝置：設定正確的權限	11

複

複製	18, 19, 24, 37
複製選項	39

設

設定選項	51
------	----

讀

讀取速度	40
------	----

資

資料光碟	18
資料模式	21

超

超燒 52

軌

軌道一次燒錄 31

進

進階級屬性 52

選

選擇畫面 25

開

開機光碟 18, 23

開機條件 33

防

防拷保護 27, 28

需

需求：硬碟空間 7

需求：處理器記憶體 7

音

音樂光碟 18

音樂光碟：設定選項 22

音樂光碟：音樂檔案 28

音樂檔案：儲存 45

音樂檔案：屬性 28

音樂檔案：編輯 15

音樂檔案：轉換 47

音訊格式 13

18 標籤對照表

此表格說明 **[編輯]** 視窗中各光碟格式所能使用的標籤。標籤列於最上列，而光碟格式則列於左側欄位。

表格中欄位內的「x」表示此光碟格式具有該標籤。欄位內的「-」則表示此光碟格式不具有該標籤。「額外」欄位中會列出適用於相對應光碟格式的特定額外標籤。

	資訊	多重區段	ISO	UDF	標籤	日期	其他	音樂光碟	燒錄	額外
CD/DVD-ROM (ISO)	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-
音樂光碟	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	開機
CD/DVD/HD DVD-ROM/ Blu-ray 光碟 (UDF)	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-
CD/DVD-ROM (UDF/ISO)	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-
DVD-Video	x	-	x	-	x	x	x	-	x	-

19 聯絡資訊

Nero Linux 為 Nero AG 之產品。



Nero AG

Im Stoeckmaedle 13-15

76307 Karlsbad

Germany

網站：www.nero.com

技術支援：<http://support.nero.com>

電子郵件：techsupport@nero.com

傳真：+49 724 892 8499

版權所有 © 2007 Nero AG。保留所有權利。