

# 目錄

|                  |    |
|------------------|----|
| 系統配置建議.....      | 2  |
| 產品介紹.....        | 3  |
| 前方面板.....        | 3  |
| 後方接頭.....        | 4  |
| 安裝.....          | 5  |
| 硬體安裝.....        | 5  |
| 從磁片安裝驅動程式.....   | 8  |
| 光碟燒錄軟體的安裝.....   | 9  |
| 操作說明.....        | 10 |
| 置入光碟片.....       | 10 |
| 更換光碟片.....       | 10 |
| 光碟燒錄機保養.....     | 10 |
| 緊急退片.....        | 10 |
| 常見問題解答(FAQ)..... | 11 |

MS-DOS, Windows 95, Windows 98, and Windows NT are registered trademarks of Microsoft Corporation. Pentium is a registered trademark of Intel Corporation. Names of products mentioned herein are used for identification purposes only and may be trademarks and/or registered trademarks of their respective company.  
All specifications subject to change without notice.

# 系統配置建議

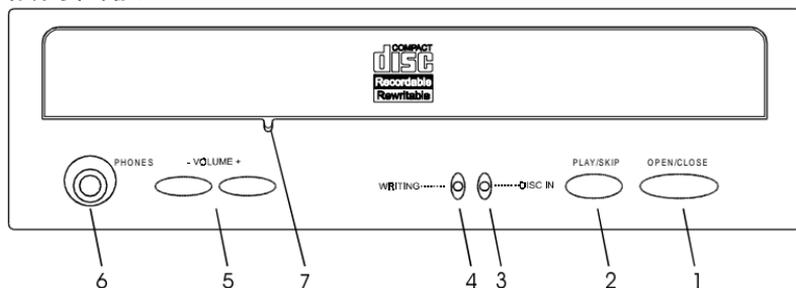
---

為確保良好寫入品質，建議採用以下系統配備：

- 作業系統：Windows® 95/98 或 Windows ® 4.0
  - ☞ 注意：在 **Window NT** 下，需用 **Service Pack 3**.
- 記憶體：16 MB 以上。
- CPU: Pentium 133以上。
- 硬碟空間：至少要有17 MB的空間，建議保留42 MB 之空間。  
若在錄製音樂時，每分鐘需要10 MB 的空間。
- IDE 接頭 (ATA-2 or EIDE).

# 產品介紹

## 前方面板

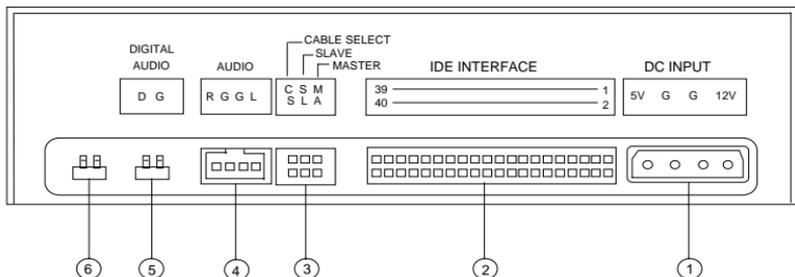


1. **托盤開關鍵：** 按此鍵可開啓光碟燒錄機的托盤，再按一下可關上托盤。
2. **播放/略過 鍵：** 播放音樂CD，再按一次便會跳至下一首。
3. **DISC IN 指示燈：** 此燈亮表示光碟中的資料正在被讀取，燈閃動表示光碟機在執行搜尋。細節請參閱「指示燈狀態表」。
4. **WRITING 指示燈：** 此燈閃動表示資料寫入中。細節請參閱「指示燈狀態表」。
5. **耳機孔：** 可插入耳機或是喇叭接頭。
6. **緊急退片孔：** 插入扳直的迴紋針將托盤退出。

### 指示燈狀態表

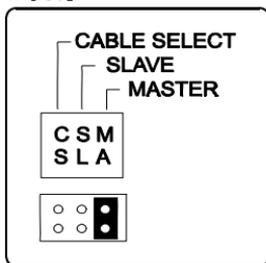
| 指定      |         | 狀態說明           |
|---------|---------|----------------|
| WRITING | DISC IN |                |
| 關       | 關       | 光碟機備妥且沒有光碟在裡面。 |
| 關       | 綠燈閃動    | 開關啓動且待命中。      |
| 關       | 亮綠燈     | 光碟置入並準備操作。     |
| 紅燈閃動    | 綠燈閃動    | 寫入前的測試。        |
| 亮紅燈     | 綠燈閃動    | 寫入中。           |

## 後方接頭

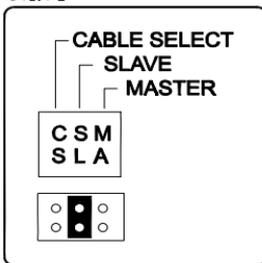


1. **電源接頭** 連接到電腦的電源線。
2. **IDE界面接頭** 連接到光碟燒錄機的IDE排線接頭。
3. **裝置組態調整jumper** 出廠預設值為"SL" (Slave)。本光碟燒錄機可調整jumper設定為"MA"(Master)。下圖為jumper設定

### Master



### Slave



4. **音效輸出接頭** 您可使用此接頭連接到音效卡的CD音源輸入。
5. **數位音效輸出接頭**
6. **測試接頭** 此接頭為出廠前測試之用，請勿任意變更設定。

# 安裝

## 硬體安裝

在您開始之前.....

先關掉您的電腦以及相關周邊設備的電源，並拔掉所有的插頭。

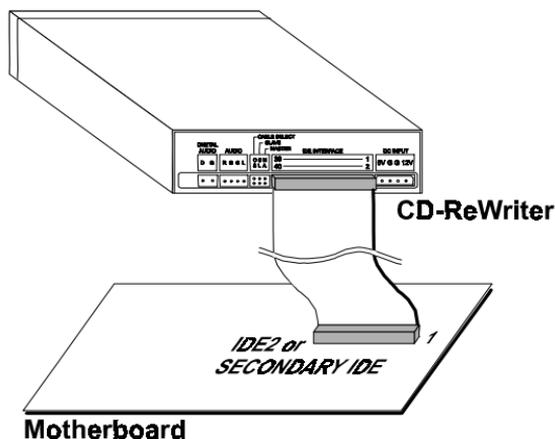
所需之工具

1. 十字螺絲起子。
2. 您的電腦系統或是主機板的使用手冊

安裝程序

*注意：靜電可能會破壞電路。在您安裝硬體至電腦之前或正在安裝電腦硬體時，輕觸您的電腦外殼一下，就可以避免靜電釋放時的傷害。*

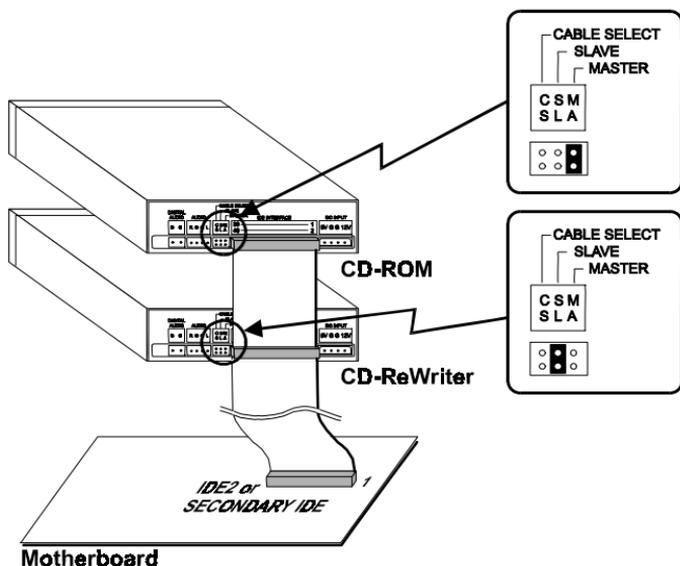
1. 打開電腦的外殼，注意尖銳的機殼或一些內部零件可能會導致割傷。
2. 如果沒有其他**CD-ROM**光碟機安裝在電腦裡：  
建議您安裝**CD-ReWriter**在第二個**IDE**埠（**Secondary IDE** 或 **IDE2**），如此就無須更改**jumper**設定。進行步驟四做更進一步的安裝。



3. 如果已經有 CD-ROM 光碟機安裝在電腦裡：

**注意：**建議您將 CD-ROM 光碟機安置在第二個IDE埠，並調整jumper到MA的位置，然後將 CD-ReWriter 光碟燒錄機裝置在第二個IDE埠，並調整jumper到SL的位置。您可以根據以下步驟進行。

- 3.1 首先確定您的主機板有第二個IDE埠（Secondary IDE或IDE2），同時有兩個可用的接頭，以安裝兩個IDE的設備。如果沒有，請洽詢經銷商或是至電腦商店購買IDE擴充卡。
- 3.2 如果CD-ROM 光碟機安裝在Primary IDE埠，將IDE接頭排線拆除。
- 3.3 調整CD-ROM 光碟機的裝置組態到 MA 的位置。
- 3.4 調整CD-ReWriter 光碟燒錄機的裝置組態到 SL 的位置，如下圖所示。



1. 將IDE界面排線接上CD-ReWriter光碟燒錄機和CD-ROM 光碟機。注意將排線上有顏色的一端（通常為紅色）與IDE接頭的第一根接腳(PIN-1)正確接上。
2. 將CD-ReWriter光碟燒錄機裝入電腦機架裡。
3. 使用包裝內所附的四根螺絲（尺寸：M3x0.5x6mm）將CD-ReWriter光碟燒錄機穩固鎖定在機架上。這四根螺絲可將CD-ReWriter光碟燒錄機提供良好的接地。

**注意：**光碟燒錄機只能在水平狀態下安裝及操作。

4. 將電源線接頭接上光碟燒錄機，如果你的電腦裡已沒有多餘的電源接頭，則須向零件供應商購買Y形電源接頭接上。  
如有必要，接上音效卡的CD音源線。但若你的電腦系統裡原先已經有一台接上音源線的CD-ROM光碟機，此步驟可以省略。
5. 把電腦外殼裝回，注意尖銳的機殼或一些內部零件可能會導致割傷。
6. 插上插頭，打開電源。

## 從磁片安裝驅動程式

### DOS/Windows 3.1x版的驅動程式

磁片內的驅動程式能夠使CD-ReWriter光碟燒錄機在DOS and Windows 3.1底下執行CD-ROM的功能。如果您使用的是Windows 95/98/NT系統，則無須安裝此驅動程式，因為這些作業系統已經備有CD-ROM 的驅動程式。

安裝程序如下：

1. 打開您的電腦並進入DOS。
2. 置入內附的CD-RW 光碟機3.5吋驅動程式磁片。
3. 在提示視窗中，指定您的磁碟機的所在位置，並在其後加入冒號(:)，然後按Enter。鍵入“**setup**”然後按Enter。
4. 跟著螢幕視窗的說明介紹。
5. 建議一般的使用者使用簡易安裝(Easy Setup)，而自訂安裝(Custom Setup)則是提供給有經驗的使用者以做特殊的設定。
6. 將您的電腦重新開機便可完成安裝。

 **注意:** 請先閱讀驅動程式磁片中的 **README**檔以瞭解更多相關操作方法。

### Windows 95/98的驅動程式

事實上，如果您使用的是Windows 95/98或NT，您是不需要安裝驅動程式的。因為這些作業系統裡已經有內建的CD-ROM驅動程式。如果光碟燒錄機的圖示沒有在「我的電腦」或是「檔案總管」中顯示出來，請查詢「常見問題解答」以獲得進一步的解答。

Windows 95/98/NT的內建驅動程式只支援CD-ROM 的功能。如果要進一步有寫入的功能，請安裝相關的光碟燒錄軟體，例如Adaptec CD Creator。

# 光碟燒錄軟體的安裝

## 在您開始安裝之前...

請先瞭解CD的燒錄過程不能中斷；因此，一個穩定的燒錄環境是必要的。最好的燒錄環境是準備一顆只用來燒錄的硬碟。這裡所指的硬碟是Win95作業系統 (或NT 4.0版)且主要的軟體皆安裝完成。這樣，操作過程就可順利進行。若無法準備另一個硬碟，您可依以下的步驟逐步操作，使您在Win95(或是NT4.0)的燒錄情況下能達到最佳化。

1. 關閉所有的程式，包括防毒軟體、螢幕保護程式、檔案總管、電源管理...等。並關閉「自動安插通知」(Auto Insert Notification)。此外，我們也不建議將視窗最大化或最小化。任何應用程式的操作皆會影響CD燒錄的過程導致失敗。
2. 燒錄光碟片之前，必須先整理硬碟，特別是當您要將檔案由硬碟燒錄至光碟片中時。重組硬碟可將相關的檔案安置在鄰近的群組中，如此當Easy CD Creator尋找你所要燒錄的檔案時，可節省時間並降低失敗的風險。
3. 建議不要在系統內部連接太多的裝置。負載過重的電源供應器會導致供電不穩，並造成系統不穩定的現象。

## 安裝光碟燒錄軟體

1. 由CD-ROM 或是您的CD-ReWriter中載入光碟軟體。
2. 根據螢幕所出現的引導說明或是程序安裝。
3. 有些程式會要求您的系統在安裝後重新開機。請依照程式的要求將您的電腦重新開機。

# 操作說明

---

## 置入光碟片

- ◆ 按托盤開關鍵，托盤會自動退出。
- ◆ 將光碟片放置在托盤上。
- ◆ 按托盤開關鍵或是輕輕將托盤推入，以關閉托盤。

## 更換光碟片

- ◆ 按托盤開關鍵，托盤會自動退出。
- ◆ 取出托盤中的光碟片。
- ◆ 按托盤開關鍵或是輕輕將托盤推入，以關閉托盤。

## 光碟燒錄機保養

基本上，CD-ReWriter光碟燒錄機是不需要保養或是清洗的。只要保持光碟片的清潔便可以預防大部分的問題。使用鏡片擦拭的布輕輕的擦拭附著在光碟片上面的灰塵，避免刮傷光碟片。

## 緊急退片

如果托盤無法退出，您可以改用以手動的方式操作。請依照下列步驟操作：

- ◆ 關閉電源。
- ◆ 將一拉直的迴紋針插入緊急退片孔（請參考面版的說明）托盤就會退出。
- ◆ 將托盤輕輕推回。

# 常見問題解答(FAQ)

---

以下的常見問題解答是您在安裝或是使用的過程中，最常發生的狀況和解決方式。在您尋求解決問題之前請先閱讀過FAQ。如果您仍無法從這些項目中尋求您的答案，請聯絡您的經銷商或是與我們的客戶服務部連絡。

## Q: 安裝後電腦不會開機。

請依據以下步驟著手以便使您的電腦重回正常的工作狀態：

- 首先關閉您的電腦並將電源拔掉。確定每一個接頭都已經正確接好。如果有任何的纜線扭曲，請將其弄直。排線的紅色端對準PIN-1。
- 確定電源的接頭準確的和每一個裝置相連。
- 如果CD-ReWriter光碟燒錄機和其他裝置連接在同一條IDE排線，請檢查jumper設定看看二者的MA/SL設定是否相同，如果相同，將其中一個裝置的jumper設定換掉。

## Q: CD-ReWriter光碟燒錄機並沒有在「我的電腦」或是「檔案總管」視窗中出現。

以下的步驟可以協助您找到您的CD-ReWriter光碟燒錄機裝置：

- 如果您的「檔案總管」無法搜尋到CD-ReWriter光碟燒錄機，請重新啟動您的電腦；或是關掉電腦，再重新開啓。
- CD-ReWriter光碟燒錄機是否和電源連接妥當？你可以按下托盤開關鍵，檢查托盤是否能夠開啓或是關閉，以測試電源是否有連接。
- IDE接頭是否連接無誤？請小心關掉您的電腦以及拔掉插頭在您要檢查此項目之前。請開啓您的電腦主機蓋，並檢查IDE排線是否插好，而且排線的紅色端對準插座的PIN-1。
- 有另一個方法啓動Windows 95/98的IDE埠：點取「開始」→「設定」→「控制台」→「系統」之『裝置管理員』，選取「硬碟控制卡」之中的「xxx IDE Controller」並點「內容」按鈕，其中的「設定值」設「啓動兩個IDE Channel」。再重新啓動電腦。

## Q: 不確定CD-ReWriter光碟燒錄機的磁碟機代號(drive letter)。

CD-ReWriter光碟燒錄機同樣會有一個圖示如同CD-ROM光碟機一樣。你可以輕易的看見CD-ReWriter光碟燒錄機的圖示，再按兩下「我的電腦」的圖示，然後再指著CD裝置的圖示，按右鍵，選擇「退出」，所選擇光碟機的托盤便會打開。

## Q: CD-ReWriter光碟燒錄機在讀取光碟片時有點問題。

有幾個方法可以解決此問題：

- 光碟片也許放反了，或是沒有放在正中間。試著重新放入光碟片，記得光碟片有標籤的那一面要朝上。
- 在讀取光碟片的時候，CD-ReWriter光碟燒錄機需要花一點時間，去讀取光碟片上面的起始資料。當面板的指示燈停止閃爍並轉為綠燈時，表示您可以開始讀取光碟片。
- 如果你讀取的是一個空白的光碟片，請在複製一些資料後再試試。

**Q:** 在對**CD-ReWriter**光碟燒錄機的圖示點選兩下時，出現錯誤訊息。

- 沒有光碟片在**CD-ReWriter**光碟燒錄機裡面，放入光碟片然後再試一次。
- 在載入光碟片後，您需要在花一點時間讓**CD-ReWriter**光碟燒錄機，去讀取光碟片上面的起始資料。當燈示停止閃爍並轉為綠色時，表示**CD-ReWriter**光碟燒錄機準備好了。
- 光碟片也許放反了，或是沒有放在正中間。試著重新放入光碟片，記得光碟片有標籤的那一面要朝上。
- 如果你讀取的是一個空白的光碟片，請在複製一些資料後再試試

**Q:** 什麼是**buffer underrun**（緩衝區資料不足）？為什麼光碟機會出現這樣的問題呢？當在使用**Easy CD Creator**這樣的軟體時，**CD**燒錄所傳送的資料是不得中斷的。**Buffer underrun** 造成的原因，就是因為電腦無法持續性的將資料傳入**CD-ReWriter**光碟燒錄機中。如果在寫入的過程中出現**buffer underrun**的情形，您的光碟片就不能再使用了！

**Q:** 造成**buffer underrun** 的可能因素為何？

*第一：硬碟*

- 硬碟的磁區過度分散。
- 暫時檔中的空間不足。
- 壓縮硬碟也可能造成**buffer underrun**。我們不建議您從壓縮硬碟中寫入資料。
- 使用舊式的硬碟也有可能造成**buffer underrun**，因為某些舊式硬碟的熱校正(**thermal calibration**)功能會中斷資料的傳輸。

*第二：其他的硬體*

- 您正在使用的 **CD-ROM** 突然停止轉動或降速。
- 較慢的資料來源裝置。
- 正在運作中的原始檔遭到修改。
- 在控制台上不正確的燒錄設定。
- 讀取與寫入的速度無法同步。
- 系統的全面配置。
- 電腦轉換的速度不夠，無法達到要求。
- 和舊的驅動裝置相衝突。在**Windows 95 or 98**之下不要使用**16-bit (DOS模式)**之驅動程式。請在**CONFIG.SYS** 檔中有關於**CD-ROM**的指令行前加註**REM**(**Windows**會自行驅動光碟機，所以您並不需要再次驅動它)。
- 將您的硬碟設定為預先讀取最佳化處理為"none"以解決某些**buffer underruns**的問題。(點取「開始」→「設定」→「控制台」→「系統」之『效能』，選取「檔案系統」之中的「進階設定」的「檔案系統」中，將預先處理最佳化設定為「無」的狀態。

*第三：網路*

經由網路載入(網路傳輸的速度可能過慢，無法保持一般載入的速度。)

*第四：檔案*

- 燒錄過多小檔案
- 原始檔已經被破壞。(其中有資料遺失)。
- 從系統或是其他程式嘗試去燒錄檔案來使用。

## 第五：其他

- 從已被刮傷、不乾淨或是被破壞的CD上拷貝。
- 燒錄器故障。

### Q: 如何防止Buffer underrun的情形?

您可以試著以下的程序去防止buffer underrun的發生:

- 設定在較快的硬體設備上，並每星期至少將您的硬碟整理一次。
- 不要經由網路傳輸的方式燒錄。請由您的硬碟中燒錄您要的檔案。
- 如果您使用的硬碟已經超過5年，確定它在運轉時的溫度不會過高。
- 如果您燒錄音樂CD，請以較低的速度進行。
- 以較慢的速度複製 – 在複製時以低倍速執行，比較不會讓緩衝區的資料立刻用盡。
- 保持光碟片、以及光碟機雷射讀取頭的清潔。
- 關閉其他所有的應用程式。
- 關閉螢幕保護程式和掃毒程式。
- 電腦的電源管理會讓電腦運作速度較慢，而造成buffer underrun。停止電源管理並延後電源節省狀態的時間。
- 保持您的 CD-R/CD-RW 冷卻。有時候會因為溫度過高而導致光碟機的當機。
- 您的系統必須至少基本的有光碟燒錄機的管理軟體
- 對於使用者的Easy CD-Creator: 選擇「Tool」「Setting」「Advanced...」。選擇適當的燒錄方式。
- 不要去複製空的目錄、0位元的檔案或是正在使用中的檔案。也別複製系統正在使用的檔案。
- 如果您的資料包含了一萬個以上的小的檔案，請先建立一個磁碟對應檔 (disc image first)，或是以低速方式複製。
- 暫存的目錄中應隨時保持一些空間，至少要您所要複製的資料中最大的兩個檔案般的大小。
- 整部電腦，從主機板匯流排到燒錄機本身，需要設定成較高的同步轉換率。
- 嘗試不同品牌的光碟片。

### Q: 無法直接複製光碟片。

- 有些光碟片不能直接拷貝到CD-ReWriter光碟燒錄機，或是不支援音軌抓取。
- 你需要其他的資源作為使用光碟機的支援。
- 有些光碟片也許有防拷貝設定。

### Q: 音效品質不良。

- 確定CD-ReWriter光碟燒錄機或CD-ROM光碟機的音源線與電腦的音效卡接觸良好。
- 確定您沒有任何的避音的設備因為螢幕或是軟體的原因被打開。
- 確定您CD燒錄機的聲音可藉由您燒錄機前的耳機孔插入耳機或是喇叭來檢查。如果您聽的聲音品質很好，那問題可能就出在音效卡、喇叭或是音源線。請查閱您的音效卡或是喇叭使用手冊。
- 嘗試去聽聽看您電腦中的聲音檔(.WAV)，看看是否您的電腦是不是在燒錄之前音效就很差了。

### Q: 影像品質不良。

造成的原因很可能因為某些情形下造成的buffer underrun。這可能是因為音效卡過慢。請

試試看以下步驟以解決您的問題。

- 請試試看解決buffer underrun。(page 11)
- 將您的顯示卡升級。
- 改變影像視窗的大小，並將其他執行中的應用程式關閉。

**Q:** 不能夠從CD-ROM光碟機看到其他session裡的資料。

- 重新置入光碟片。
- 重新設定螢幕。選擇檔案總管中「我的電腦」的圖示，然後按F5。
- 確定您的CD-ROM光碟機能否讀取CD-RW光碟片。CD-RW光碟片只能用CD-ReWriter光碟燒錄機或支援Multi Read光碟機讀取。
- **Windows 3.x** 的使用者請注意：Windows 3.x 無法讀取以Direct CD程式寫入的光碟片。如果你使用的光碟片，是由其他光碟燒錄軟體所製作的，請確認您使用的MSCDEX.EXE 版本為2.23版。確認方法為：重新啓動您的電腦，當「Starting MS-DOS...」字樣出現時，按下「F8」鍵。在您的CONFIG.SYS與AUTOEXEC.BAT檔中，每一個檔案都必須由您按下「Y」鍵才能載入並執行。當執行到MSCDEX.EXE時，您就能找到MSCDEX.EXE的版本號碼。這個程式必須是2.23或更新的版本才能正確讀取，如果您的MSCDEX.EXE版本較舊，您可以在微軟的FTP網站下載2.23版的程式，網址是：<ftp://ftp.microsoft.com/Softlib/MSFILES/MSCD223.EXE> 這個檔案為壓縮檔，執行下載的檔案之後就能得到MSCDEX.EXE，並把它儲存在AUTOEXEC.BAT裡所指定的目錄（通常為C:\DOS）。
- 檢查看看CD-ReWriter光碟燒錄機或是CD-ROM光碟機是否能夠讀取光碟片。如果可以，則問題可能出在CD-ROM光碟機的驅動程式上。請和製造商連繫以下載最新的驅動程式。

**Q:** 在「檔案總管」中看不到CD-ROM當中的檔案。

重新設定螢幕。在「檔案總管」中選擇「我的電腦」的圖示然後再按F5

**Q:** 某些應用程式無法找到放在CD-ReWriter光碟燒錄機裡的光碟片。

有些程式只能找到「第一台」CD-ROM或是CD-ReWriter。例如：如果您的CD-ROM光碟機的磁碟機代碼為D:，而CD-ReWriter光碟燒錄機在E:，而應用程式只會去找D:裡面的資料，而不會去找E:裡面的資料。因此，如果您想要在CD-ReWriter中使用您的程式，必須要重新指定CD-ROM和CD-ReWriter的磁碟機代碼。以下為操作方法：

（以CD-ROM光碟機的磁碟機代碼為D:，而CD-ReWriter光碟燒錄機在E:為例）

- **Windows 95/98:** 在「我的電腦」中點右鍵。點選「內容」，打開「裝置管理員」然後在CD-ROM圖示上點兩下，先選擇您的CD-ROM光碟機，點選「內容」，點選「設定值」。然後在「第一個磁碟機的代號」和「最後一個磁碟機代號」都選擇成E:。完成後再將CD-ReWriter光碟燒錄機的「第一個磁碟機的代號」和「最後一個磁碟機代號」都改成D:。最後重新開機就完成了。
- **Windows NT:** 點選「開始」→「程式集」→「管理工具」，再選擇「磁碟管理工具」。把CD-ROM光碟機和CD-ReWriter光碟燒錄機的磁碟機代號對調即可。

**Q:** 我能在硬碟中使用壓縮軟體嗎？

我們不建議您在硬碟中使用壓縮的軟體。因為硬碟壓縮軟體裡的可用空間，是隨時在改變的。而且在燒錄過程當中，解壓縮的動作可能影響資料的傳輸穩定性。因此使用磁碟壓縮

軟體燒錄失敗的機率，會比不使用時來得高。

**Q: 如何保持最理想的寫入狀態。**

經常重整和掃描的您的硬碟，（詳細資料請參考您的Windows使用手冊）這樣做可以改善硬碟處理的時間，並保持良好燒錄品質。

*最後，給CD-ReWriter光碟燒錄機使用者的建議：以上的說明僅限於一般使用，不一定能完全應用於所有的CD-ROM、硬碟或主機板。建議您在錄製之前，先對不同的裝置做測試。同樣的，複製時可先嘗試不同品牌的CD-R片，再找出最適用的CD-R片。當您摸索出最好的複製方式時，就固定使用此模式燒錄。期盼您能充分享受燒錄的樂趣。*