

## 目錄 – IEEE 1394 介面系列產品

NOTICE ABOUT USING AN EXTERNAL FIREWIRE IEEE1394 CD-REWRITER .....	2
維持燒錄機的效率.....	2
如何預防“BUFFER UNDERRUN”錯誤 .....	2
系統配置建議.....	3
產品介紹.....	4
前方面板.....	4
後方接頭.....	5
側方面板.....	5
安裝.....	6
硬體安裝.....	6
光碟燒錄軟體的安裝.....	8
操作說明.....	9
如何置入光碟片.....	9
如何更換光碟片.....	9
光碟燒錄機保養.....	9
緊急退片.....	9
常見問題解答(FAQ).....	10
技術支援.....	14
如何找到這些系統資訊 .....	14

MS-DOS, Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows 2000 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.

# Notice About Using An External Firewire IEEE1394 CD-Rewriter

---

## 維持燒錄機的效率

如果您要維持光碟燒錄機較佳的運作效率，我們建議您在使用時只連接一台燒錄機裝置到您的電腦。然而，當有兩台或兩台以上高速的IEEE1394裝置同時使用時，將會大幅降低該裝置的運作效率。

 **注意：**請確認您的電腦系統是否符合本產品包裝盒上或本手冊上所建議的系統要求。

## 如何預防“Buffer Underrun”錯誤

什麼是buffer underrun（緩衝區資料不足）？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！欲瞭解如何預防 buffer underrun，請參考C-12頁之“如何防止Buffer underrun的情形？”

# 系統配置建議

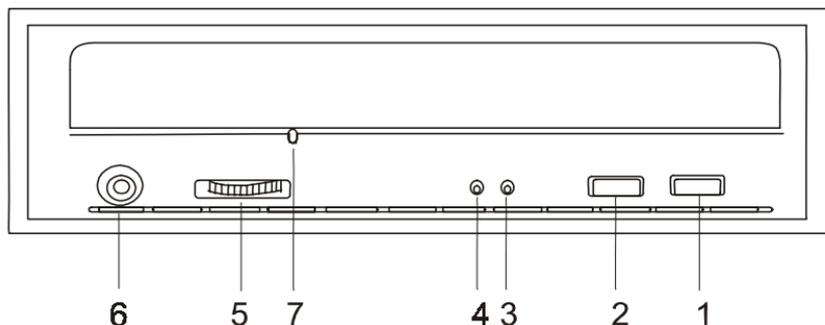
---

為確保良好寫入品質，建議採用以下系統配備：

- 作業系統：Windows® 98SE 或以上 (Windows 2000 / ME)
- 記憶體：32 MB 以上。
- CPU: Pentium 166以上。
- 硬碟空間：至少要有50 MB的空間來安裝燒錄軟體。當您需要經由硬碟來複製整個光碟片時，則另須將近750 MB的空間(若在錄製音樂時，每分鐘需要10 MB 的空間)。
- 一個可使用的IEEE 1394埠

# 產品介紹

## 前方面板

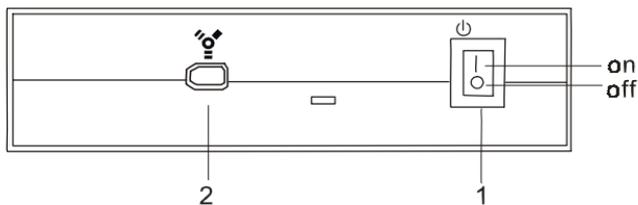


1. 托盤開關鍵: 按此鍵可開啓光碟燒錄機的托盤，再按一下可關上托盤。
2. 播放/略過 鍵: 播放音樂CD，再按一次便會跳至下一首。
3. DISC IN指示燈: 此燈亮表示光碟中的資料正在被讀取，燈閃動表示光碟機在執行搜尋。細節請參閱「指示燈狀態表」
4. WRITING指示燈: 此燈閃動表示資料寫入中。細節請參閱「指示燈狀態表」
5. 音量調節鈕: 調整耳機音量大小。
6. 耳機孔: 可插入耳機或是喇叭接頭。
7. 緊急退片: 插入扳直的迴紋針將托盤退出。

### 指示燈狀態表

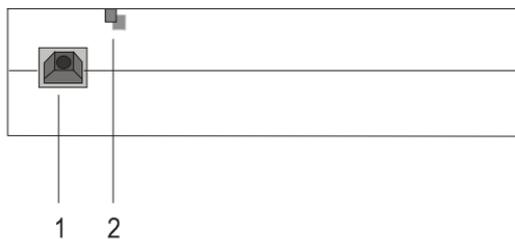
指定		狀態說明
WRITING	DISC IN	
關	關	光碟機備妥且沒有光碟在裡面。.
關	綠燈閃動	開關啓動且待命中。
關	綠燈亮	光碟置入並準備操作。
紅燈閃動	綠燈閃動	寫入前的測試。
亮紅燈	綠燈閃動	寫入中。

## 後方接頭



1. 電源開關  
開啓或關閉電源。
2. Firewire  
連接電腦與光碟燒錄機。

## 側方面板



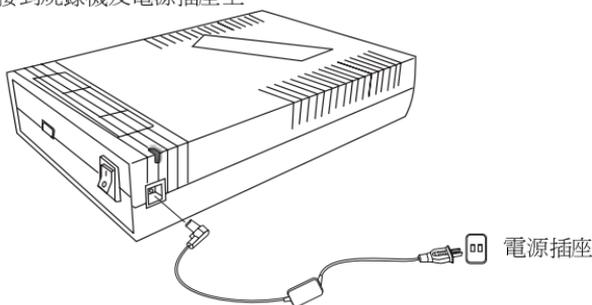
1. 電源供應接頭
2. 電源顯示燈  
顯示電源供應狀況

# 安裝

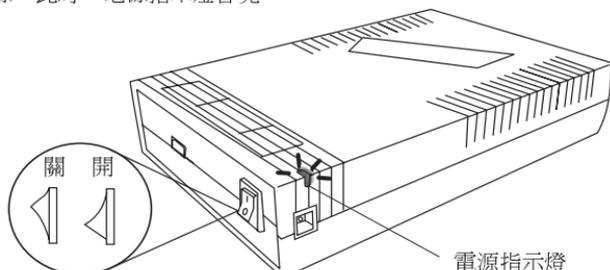
## 硬體安裝

### 安裝程序

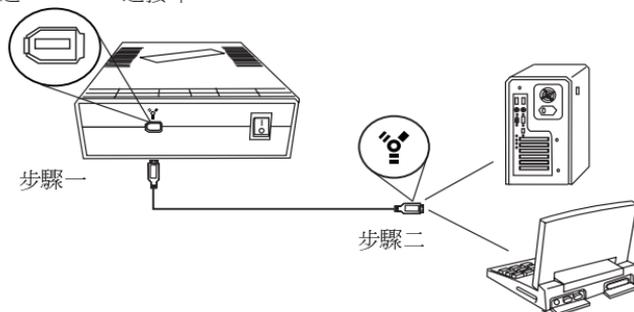
1. 開啓您的電腦，並進入 Windows 2000/ ME 。 Windows 98SE 的使用者請先參考註二。
2. 將交流變壓器接到燒錄機及電源插座上。



3. 開啓電源。此時，電源指示燈會亮。



4. 用適當的Firewire IEEE1394 連接線〈4-pin 或 6-pin〉連接燒錄機及個人電腦或筆記型電腦之IEEE1394連接埠。



5. 當您完成以上動作時，系統將會自動偵測到此燒錄機。請依電腦說明，依序完成驅動程式之安裝；不需重新開機，系統將自動辨認此燒錄機。（請繼續安裝本產品附贈之燒錄軟體，燒錄軟體安裝完成後方可燒錄CD。關於軟體與硬體更進一步之使用說明，請參見產品所附「操作手冊」以及燒錄軟體光碟內之User Manual）。
6. 若您要移除本產品，請依以下動作移除。
  - a. 在工作列上的綠色箭頭圖示按下滑鼠右鍵。
  - b. 按下“取出或退出硬體”選項並在隨後出現的窗中按下“停止”鍵。
  - c. 選擇你想要移除的裝置，按下“確認”鍵。
  - d. 當移除成功的訊息出現後，按下“確認”鍵。
  - e. 依4-2 反序操作卸除此裝置。

**註一：**如果您已完成步驟5之 IEEE1394 驅動程式安裝，以後每當您完成以上1-4 步驟之後，電腦將自動辨認此燒錄機，使用者可直接使用。

**註二：**如果您使用的是Windows 98 SE系統，請在安裝本產品前，先依以下順序安裝 Microsoft 的驅動程式。

1. 連上網際網路，連線到Windows 98 支援網站：[www.microsoft.com/windows98](http://www.microsoft.com/windows98)。
2. 使用“搜尋”(Search)的功能，鍵入“1394”，然後按下網頁上的“搜尋”(Search)鍵。
3. 找出其中一項搜尋結果名為“Windows 98 second editon 1394 storage supplement”，在上面按一下。
4. 依照網頁上的指示下載檔案。
5. 當檔案下載完成，請開啓您剛剛所放置的磁碟機目錄，找到檔案並雙擊之。
6. 依照出現的指示完成驅動程式的安裝。

# 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 **Win98 SE** 或以上的作業系統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 **Win98 SE** 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

---

## 如何置入光碟片

- ◆ 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。

## 如何更換光碟片

- ◆ 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: 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: 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。

- 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。(點選「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。(點選「開始」→「設定」→「控制台」→「顯示器」→「螢幕保護裝置」)
- 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。(點選「開始」→「設定」→「控制台」→「電源管理」)
- 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。
- 您的系統必須至少有基本的光碟燒錄機的管理軟體
- 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。
- 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。

- 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: 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：重新啟動您的電腦，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。

**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。**

經常重整和磁碟掃描您的硬碟，（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。

# 技術支援

如果您在參照上述常見問題解答之後，仍然無法解決問題，請與我們的客戶服務人員以電話或電子郵件連絡。在與我們連絡之前，請先將您的電腦系統配備，依照下表所列的項目列出，以便我們為您解決問題。

項目	✓ 您的電腦的系統資訊
韌體版本	
序號	
電腦或主機板型號	
CPU型號和速度	
記憶體大小	
BIOS版本	
IDE – Primary/Master	
IDE – Primary/Slave	
IDE – Secondary/Master	
IDE – Secondary/Slave	
顯示卡型號	
音效卡型號	
作業系統版本	

## 如何找到這些系統資訊

### 韌體版本

在Windows 98SE或以上:在「我的電腦」中按右鍵選擇「內容」，開啓「裝置管理員」，在CD-ROM上點兩下，在「**ATAPI CD-R/RW**」同樣點兩下。選擇「設定值」，韌體版本就顯示在「設定值」頁面裡。

**例: 韌體版本: E.AC**

### 序號

序號印在CD-ReWriter下端的標籤上

### 電腦或主機板型號

電腦的品牌和型號，可以在主機或使用手冊上找到。主機版的品牌和型號則會印在包裝上。

**例: XYZ TX586-3.**

### CPU型號和速度

你可以在你的電腦使用手冊或是開機畫面中找到。

**例: Pentium MMX 166, or AMD K6-200.**

### 作業系統和記憶體的大小

在Windows98SE或以上:在「我的電腦」的圖示中按右鍵，然後選擇「內容」，打開「一般」，你就可以看到作業系統和RAM的大小。

**例: 4.10.1998, 64.0 MB RAM.**