

# 使用 DVD-RAM 光碟

---

本手冊包含在 Windows 98/Me/2000 環境中利用 DVD MULTI Drive（DVD 多驅動器）使用 DVD-RAM 光碟所必需的最少信息。

- “Windows”、“Windows NT”和“MS-DOS”是 Microsoft Corporation (U.S.)（美國微軟公司）在美國和其他國家所註冊的商標。（“Windows”的全稱是“Microsoft® Windows® Operating System（微軟“視窗”操作系統）”。
- 所有其他的商標為其各自擁有者所有。

# 使用 DVD-RAM 光碟

在 DVD-RAM 光碟上寫入檔案之前，您必須先將其邏輯格式化。

一旦您將一張 DVD-RAM 光碟邏輯格式化之後，該光碟就可以像軟碟或硬碟一樣被用來寫入檔案。

## 格式化

DVD-RAM 光碟可以使用 UDF（Universal Disk Format）或 FAT32 格式格式化。

使用您所需要的相應格式。

一次格式化 2.8 GB（8 厘米）/5.2 GB/9.4 GB 雙面 DVD-RAM 光碟的一面。

### ■ UDF（Universal Disk Format）

UDF 最近被指定用於 DVD 系列產品。這種新格式被最佳化用於大容量檔案（例如視頻和音頻捕捉及播放），以保持穩定的高速傳送速率。

### ■ FAT32 格式

FAT32 是嵌入 Windows 操作系統的檔案系統，用於硬碟驅動器。

#### 注意：

- DVD-RAM 光碟無法用 Windows 2000 所支援的 NTFS 類型格式化。
- 您無法格式化 2.6 GB（單面）或 5.2 GB（雙面）無碟盒型 DVD-RAM 光碟，當其控制資料的 Disc Type Identification（磁碟類型識別）未被設定為可寫模式。

#### 在 Windows 2000 環境中執行格式化軟體

- 使用格式化軟體時，您必須以屬於該電腦管理員帳戶的用戶名登錄。
- 在格式化之前，您必須關閉 DVD-RAM 光碟上使用的所有應用程式。

#### 啟動格式化軟體 (DVDForm)

1

插入您需要格式化的 DVD-RAM 光碟。

2

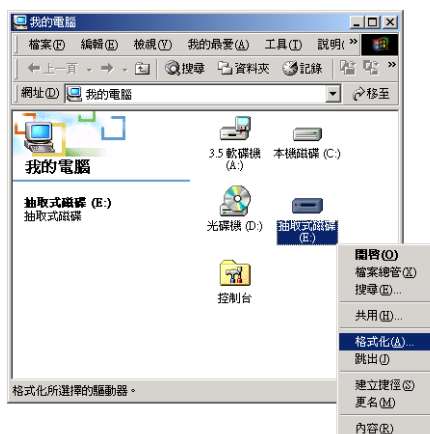
① 打開 [ 我的電腦 ]。

②

右擊分配給 DVD-RAM 光碟的“抽取式磁碟”圖徵。

3

單擊 [ 格式化 ]。




下一頁續

# 使用 DVD-RAM 光碟

## 4

如下視窗顯示。  
按照以下說明執行。



The screenshot shows the 'DVDForm - E 驅動器' window. It has a dropdown for '驅動器' (Drive) set to '<E> 4.27GB DVD-RAM光碟 (未格式化)'. To its right is a '開始(S)' button. Below that is a '格式類型' (Format type) dropdown set to 'Universal Disk Format (UDF1.5)', with a '關閉(C)' button to its right. Below that is a '標籤' (Label) text field. At the bottom is a '選項' (Options) section with a checked checkbox for '執行物理格式化' (Perform physical formatting). Annotations with lines point to these elements: '單擊開始格式化。' points to the '開始(S)' button; '單擊關閉 DVDForm。' points to the '關閉(C)' button; '輸入標籤名。' points to the '標籤' field, with a sub-note: '當您選擇 UDF 格式時，必須輸入標籤名。如果您不輸入，則標籤名自動設為“UDF”，並設定日期。'; '如果您希望執行物理格式化，則選擇此項。' points to the '執行物理格式化' checkbox, with a sub-note: '(無需每次均操作。)'.

**單擊開始格式化。**

**單擊關閉 DVDForm。**

**輸入標籤名。**  
當您選擇 UDF 格式時，必須輸入標籤名。如果您不輸入，則標籤名自動設為“UDF”，並設定日期。

**如果您希望執行物理格式化，則選擇此項。**  
(無需每次均操作。)  
此模式強制檢測所有磁區的故障，並將檢測到有故障的磁區分配到空白區域。  
(正常情況下，4.7 GB/9.4 GB DVD-RAM 光碟及 2.6 GB/5.2 GB DVD-RAM 光碟需要約 1 小時，8 厘米 DVD-RAM 光碟需要約 20 分鐘。)

**選擇格式類型。**  
(參見第 5 頁上的表格)

# 使用 DVD-RAM 光碟

## 所建議的格式

- 您使用 DVD-RAM 光碟寫入 PC 資料時，請選擇 “Universal Disk Format (UDF 1.5)” 。  
此格式支持不同操作系統之間的資料傳送，例如在 Windows 和 Mac OS<sup>※1</sup>。

**1** 選擇 “Universal Disk Format (UDF 1.5)” 。

**2** 輸入標籤名。

**3** 單擊 [ 開始 ] 。



※1: 只有 Mac OS9 可以讀寫 UDF 1.5 格式的 DVD-RAM 光碟（至 2002 年 9 月 30 日）。

- 您使用 DVD-RAM 光碟寫音頻 - 視頻資料時，請選擇 “Universal Disk Format (UDF 2.0)” 。

只有在使用採用 DVD Forum（DVD 論壇）視頻記錄標準或配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機播放光碟，或者 DVD 攝影機使用 8 厘米 DVD-RAM 時，選擇此格式。

**1** 選擇 “Universal Disk Format (UDF 2.0)” 。

**2** 輸入標籤名。

**3** 單擊 [ 開始 ] 。



# 使用 DVD-RAM 光碟

## 格式類型

### ● 4.7 GB / 9.4 GB DVD-RAM 光碟

|  |   |
|--|---|
| <b>Universal Disk Format (UDF 1.5)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 這是 DVD-RAM 的標準格式類型。資料可以在不同的操作系統之間傳送，例如在 Windows 和 Mac OS<sup>※1</sup> 之間。</li><li>● 以 UDF 1.5 格式化的 DVD-RAM 無法在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準或配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機上使用。</li></ul>          |
| <b>Universal Disk Format (UDF 2.0)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 此格式設計為在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準和配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機上使用。</li></ul>   |
| <b>FAT32</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>● 這是 Windows 95 (OSR<sup>※2</sup>) / Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP 環境中的補充格式類型。</li><li>● 以 FAT32 格式化的光碟無法在 Windows 95 (除 OSR<sup>※2</sup> 以外) / Windows NT 環境中使用。</li></ul> |

### ● 2.6GB / 5.2GB DVD-RAM 光碟

|  |   |
|--|---|
| <b>Universal Disk Format (UDF 1.5)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 這是 DVD-RAM 的標準格式類型。資料可以在不同的操作系統之間傳送，例如在 Windows 和 Mac OS<sup>※1</sup> 之間。</li></ul>   |
| <b>FAT32</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>● 這是 Windows 95 (OSR<sup>※2</sup>) / Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP 環境中的補充格式類型。</li><li>● 以 FAT32 格式化的光碟無法在 Windows 95 (除 OSR<sup>※2</sup> 以外) / Windows NT 環境中使用。</li></ul> |

### ● 8 厘米 DVD-RAM 光碟

|  |   |
|--|---|
| <b>Universal Disk Format (UDF 1.5)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 這是 DVD-RAM 的標準格式類型。資料可以在不同的操作系統之間傳送，例如在 Windows 和 Mac OS<sup>※1</sup> 之間。</li><li>● 以 UDF 1.5 格式化的 DVD-RAM 無法在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準或配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機和 DVD 攝影機上使用。</li></ul> |
| <b>Universal Disk Format (UDF 2.0)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 此格式設計為在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準和配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機和 DVD 攝影機上使用。在用於 DVD 錄影機或 DVD 攝影機的光碟上執行此格式。</li></ul>  |
| <b>FAT32</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>● 這是 Windows 95 (OSR<sup>※2</sup>) / Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP 環境中的補充格式類型。</li><li>● 以 FAT32 格式化的光碟無法在 Windows 95 (除 OSR<sup>※2</sup> 以外) / Windows NT 環境中使用。</li></ul> |

※1: 以 UDF 1.5 格式化的 DVD-RAM 只可以在 Mac OS 9.0 環境中讀 (至 2002 年 9 月 30 日)。

※2: 系統特性為 “4.00.950 B” 或 “4.00.950 C” 的 Windows 95。

在 [開始]→[設定]→[控制臺]→[系統] 中確認系統特性。

# 使用 DVD-RAM 光碟

您可以在 Windows 操作系統中使用的格式及格式化後的可用空間和已用空間。

4.7 GB 和 9.4 GB DVD-RAM 光碟的一面有 4.7 GB 容量。2.6 GB 和 5.2 GB DVD-RAM 光碟的一面有 2.6 GB 容量。8 厘米 DVD-RAM 光碟的一面有 1.4GB 容量。

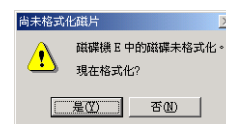
以下圖表說明格式化後一面的可用空間和已用空間。

| 光碟                       | 格式類型   | 可用空間                  | 操作系統版本和已用空間  |              |
|--------------------------|--------|-----------------------|--------------|--------------|
|                          |        |                       | Windows98/Me | Windows 2000 |
| 4.7 GB<br>9.4 GB<br>(一面) | UDF1.5 | 4.26 GB <sup>※3</sup> | 384 KB       | 282 KB       |
|                          | UDF2.0 | 4.26 GB <sup>※3</sup> | 384 KB       | 282 KB       |
|                          | FAT32  | 4.25 GB <sup>※3</sup> | 4 KB         | 4 KB         |
| 2.6 GB<br>5.2 GB<br>(一面) | UDF1.5 | 2.32 GB               | 128 KB       | 158 KB       |
|                          | FAT32  | 2.31 GB               | 4 KB         | 4 KB         |
| 1.4 GB<br>2.8 GB<br>(一面) | UDF1.5 | 1.3 GB <sup>※3</sup>  | 96 KB        | 92 KB        |
|                          | UDF2.0 | 1.3 GB <sup>※3</sup>  | 96 KB        | 92 KB        |
|                          | FAT32  | 1.3 GB <sup>※3</sup>  | 4 KB         | 4 KB         |

※3: 這是 Panasonic 製造的 4.7 GB/9.4 GB DVD-RAM 光碟或 8 厘米 DVD-RAM 光碟使用 DVD MULTI Drive (DVD 多驅動器) 所包含的格式化軟體格式化後的容量。

## 注意：

- 如果您在 Windows 98 或 Windows Me 環境中出現以下窗口時單擊 [是]，請不要使用啓動的標準格式化軟體格式化 DVD-RAM 光碟。  
使用 Windows 98/Windows Me 中包含的標準格式化程式格式化 DVD-RAM 光碟，會導致 FAT16 超過 2.0 GB 極限而妨礙後續使用。



## 存取以 DVD 錄影機記錄的 DVD-RAM 光碟

當您使用符合 DVD Forum (DVD 論壇) 所開發 “視頻記錄標準” 的 DVD 錄影機、DVD 攝影機或電腦軟體在 DVD-RAM 光碟上記錄時，保存有所有相關視頻記錄標準檔案的標籤為 “DVD\_RTAV” 的檔案夾被建立。不要使用電腦存取此檔案夾及其所包含的檔案。

此檔案夾中的某些檔案超過 2 GB。由於 Windows 98 的限制，這樣的檔案不可以被複製，並且其大小可能不會正確顯示。

如果任何檔案被刪除或更改，則您可能不能使用 DVD 錄影機或為電腦所配的視頻軟體播放視頻。

如果您要使用電腦存取這些檔案，則需要特定的軟體。

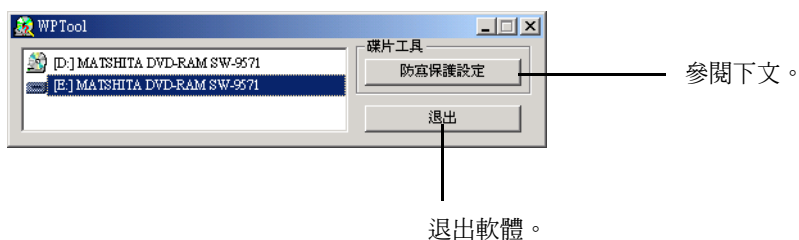
# 使用防寫保護工具

## 啓動 WPTool

從開始選單，選擇 [ 程式 ]→[DVD-RAM]→[DVD-RAM 驅動程式]→[WPTool]。

如下視窗顯示。

選擇驅動器。



## 防寫保護設定 / 釋放

插入 4.7 GB DVD-RAM 光碟或 8 厘米 DVD-RAM 光碟，並單擊如上視窗中顯示的 [ 防寫保護設定 ]。

如下視窗顯示。

