

## 操作安全指引

---

1. 使用本機器前，請詳細閱讀本操作安全指引。
2. 必要時請自行列印本使用手冊，以便隨時查閱使用說明。
3. 若欲清潔本機器，請先將電源插頭拔下，以免發生危險。  
清潔時，請勿直接將清潔劑噴灑在機器上。  
請使用濕巾或乾淨的布沾少許清水清潔本機器外部。
4. 安裝時，請選擇最靠近機器之電源供應裝置。除可獲得安裝之便利性外，在操作安全性上也可獲得較大之保障。
5. 請勿在潮濕的環境下操作本機器。
6. 本機器需安裝在穩固的機台上操作。否則會容易掉落而造成傷害。
7. 安裝時，請確認機殼周圍有足夠的空間以供散熱。並勿以不易散熱之材質包覆機殼，以免影響機器本身散熱功能。
8. 請確認電源供應器所提供之電壓與本機器上所標示的內容相符合。
9. 標示於本機器上之各警語及注意事項請務必詳加閱讀。
10. 若電器設備數日不使用時，請拔下電源插頭。以免日後使用開啟電源時，因瞬間電流過大而導致機器短路，造成毀損。
11. 切勿將任何液狀物體倒入機器設備中，以免因電器短路造成火警。
12. 基於安全因素，請勿自行開啟機殼維修。僅有合格的維修人員始能進行維修作業。
13. 若有下列情形發生，請立即停止使用本機器，並速將機器送交服務人員處理：
  - (a) 電源接頭或是機器上其他接頭損毀。
  - (b) 液狀物體滲入機器內部。
  - (c) 機器暴露在極度潮濕的環境中。
  - (d) 機器無法正常操作。
  - (e) 機器摔落並造成損壞。
  - (f) 機器外觀上有明顯的損壞情形。
14. 請勿將本機器置放於過度惡劣的環境中，以免造成損毀。貯存本機器最適合的環境為攝氏 60 度以下（華氏 140 度）。本機器操作時的噪音值為低於 70dB(A)，符合 IEC704-1:1982 標準規定。
15. 警告：若開啟機殼，雷射光仍可能產生肉眼無法看見之輻射。請避免直接暴露在雷射光束下。  
本機器符合美國 FDA 輻射作業標準第 21 CFR, J subchapter 規範。  
雷射波長：783±3mm (CD); 658±3mm (DVD)  
放射功率：0.7mW  
雷射二極體：Class 3b

## 注意事項

---

**危險！！請勿自行拆開本光碟機進行維修，若打開機器可能會遭雷射光所傷害或有觸電的危險。我們建議您將故障的光碟機送回原購買的經銷商處理。**

- 運輸或送回維修時，請使用原來的包裝紙盒。因為這些包裝紙盒都經過特殊設計並測試過，能夠在惡劣的環境下保護您的光碟機。
- 請勿將本光碟機置於日光直射處、發熱裝置之上，或靠近使用大電流的電氣設備。
- 請使用柔軟乾淨的布來清潔您的光碟機，勿讓光碟機接觸到濕氣或液體，包括水、清潔水或溶劑。
- 請保持光碟片的清潔，先使用柔軟乾淨的布來擦拭光碟片的表面，可增加燒片的成功機率。
- 請勿讓光碟機摔落或猛搖光碟機。
- 操作時請保持光碟機周圍沒有塵埃、煙霧或其他污染物。
- 複製有版權的光碟片是由各國著作權法所管轄，使用者若未經允許利用本光碟機來複製有版權的作品，可能會觸犯該國相關法令。
- 如您購買產品具備燒錄功能，從硬碟複製資料要比以“copy on the fly mode”（CD 對拷）複製，具有更高燒錄成功機率。因此我們建議使用者在進行燒錄時，至少要預留足夠的硬碟空間來做緩衝。（製作 CD 映像檔至少需 650MB；DVD 映像檔至少需 5GB；若您的燒錄機支援 DVD+R DL 或 DVD-R DL 雙層資料燒錄格式，則您至少需要 9GB 的硬碟空間來製作 DVD 映像檔）

## 內容

---

### 機器簡介

- 本 BD 唯讀光碟機之功能及相容格式.....4
- 您可以用本 BD 唯讀光碟機做甚麼.....4

### 系統配備

- 系統要求.....5

### 各部功能

- 光碟機正面.....7
- 光碟機背面.....8

### 安裝導引

- Serial ATA 連接介面光碟機安裝導引.....9

### 操作導引

- 安裝操作本光碟機所需之軟體.....10

- 如何置入及取出光碟片.....10

### 如何播放音樂光碟片及數位影音光碟片

- 光碟播放軟體及播放音樂光碟.....11
- 如果您是第一次播放數位影音光碟片(DVD Video).....11

### 疑難排除

- 光碟讀取問題.....12

## 機器簡介

---

感謝您購買本 BD ( Blu-ray Disc ) 唯讀光碟機，在使用此 BD 唯讀光碟機之前，請閱讀本使用手冊，以便指引您完成 BD 唯讀光碟機之安裝過程及操作使用說明。

### 本 BD 唯讀光碟機之功能

本 BD 唯讀光碟機同時具備 CD/DVD/BD 光碟之讀取功能，此外還可以提供您數位影音光碟(DVD & BD)以及影音光碟(VCD)讀取功能。本 BD 唯讀光碟機之功能有：

#### 在 BD 功能方面：

- 讀取所有格式之 BD 數位影音光碟片 ( BD-R, BD-RE 及 BD-ROM)

#### 在 DVD 功能方面：

- 讀取所有格式之 DVD 數位影音光碟片 (DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW 及 DVD-ROM)

#### 在 CD 功能方面：

- 讀取所有格式之 CD-ROM，CD-R 及 CD-RW 資料片
- 讀取 CD-DA 音樂光碟

## 相容格式

本機為多種用途之 BD 唯讀光碟機。在讀取能力上，本機可支援讀取之 BD 光碟片格式為 BD-ROM Version 1.3。本機可支援讀取之 DVD 光碟片格式如下：DVD single/dual layer (PTP, OTP), DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD-RW, DVD+RW。此外，本光碟機還可讀取所有 CD 格式之光碟片，如：CD-DA, CD-ROM, CD-ROM/XA, Photo-CD, Multi-session, Karaoke-CD, Video CD, CD-I/ FMV, CD Extra, CD Plus, CD-R, 及 CD-RW。

## 您可以用本 BD 唯讀光碟機做甚麼

- 播放 BD-R，BD-RE，DVD+R，DVD+RW，DVD-R，DVD-RW，CD-R，CD-RW 光碟片
- 播放音樂 CD
- 播放 BD 或數位影音光碟 DVD 或影音光碟 VCD
- 支援讀取 BD 與 DVD 光碟片內之互動內容

## 系統配備

### 系統要求

為了確保穩定的讀取，建議您使用符合下列規格的 IBM 相容個人電腦。

CPU	Pentium4 2.0GHz 或更高
作業系統	Microsoft Windows 2000 SP4 / Windows XP SP2 / Windows Vista
記憶體	至少使用 512MB 或更高的記憶體
硬碟	至少 10GB 以上的可使用空間
介面	Serial ATA (SATA)連接介面

若要播放高畫質 ( High Definition: HD ) BD 影片時:

CPU	Pentium D 3.0GHz 或更高
作業系統	Microsoft Windows XP SP2 / Windows Vista
記憶體	至少使用 1GB 或更高的記憶體
硬碟	至少 10GB 以上的可使用空間
數位輸出的顯示設備	<ul style="list-style-type: none"><li>● 符合 HDCP 規範的顯示器或電視機</li><li>● 符合 HDCP 規範的繪圖顯示卡, 有 256MB 記憶體, PCI Express x16 介面, 1920x1200 解析度, 32 位元色彩</li></ul> <p><b>GPU 需求:</b> 對於 MPEG2 規格的高畫質影像, 可支援 DXVA 解碼, 對於 H.264 規格的高畫質影像, 可支援 DXVA 解碼, 支援 2 個 DXVA 串流同時解碼 (這 2 個串流可以是不同規格), 3ms 內可混合 3 個高畫質 (1920x1080) ARGB32 texture, 透過 COPP 可支援符合 HDCP 的 DVI / HDMI 介面數位輸出</p> <p><b>推薦的 GPU:</b> NVIDIA GeForce 7600GT / 7800GTX512 / 7900GS / 7900GX2 / 7900GTX / 7950GT / 7950GX2 / 8800GTS / 8800GTX / , 或 ATI X1600 / X1800 / X1900 / HD 2400 / HD 2600 / HD 2900 或更新的 GPU</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>繪圖顯示卡的驅動程式亦須符合 HDCP 規範:</b> NVIDIA ForceWare 92.91 或更新版驅動程式, ATI CATALYST 6.7 或更新版驅動程式</li></ul>

**備註 1 :**

**HDCP:** High-bandwidth Digital Content Protection

**DXVA:** Direct X Video Acceleration

**DVI:** Digital Visual Interface

**HDMI:** High Definition Multimedia Interface

**COPP:** Certified Output Protection Protocol

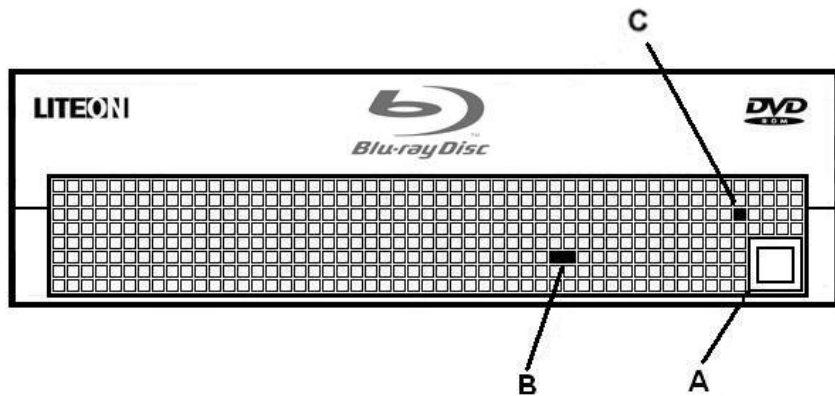
**備註 2 :**

若要播放高畫質( *High Definition: HD* ) *BD* 影片時, 建議使用的 *CPU* 種類及型號如下:

Intel CPU	推薦的型號
Pentium EE	840(3.2G), 955(3.4G)
Pentium D 9xx Series	945(3.4G), 950(3.4G), 960(3.6G)
Core Duo	T2500(2.0G), T2600(2.16G), T2700(2.33G)
Core 2 Duo	E6300(1.8G), E6400(2.13G), E4500(2.2G), E6550(2.33G), E6600(2.4G), E6700(2.66G), E6750(2.66G), E6850(3.0G), X6800(2.93G), Core 2 Quad Q6600(2.4G)

AMD CPU	推薦的型號
Athlon 64 FX	FX-60(2.6G), FX-62(2.8G)
Athlon 64 X2	4200+(2.2G), 4400+(2.2G), 4600+(2.4G), 4800+(2.4G), 5000+(2.6G), 5200+(2.6G), 5600+(2.8G), 6000+(3.0G), 6400+(3.2G)
Turion 64 FX	TL-60(2.0G)

各部功能  
光碟機正面

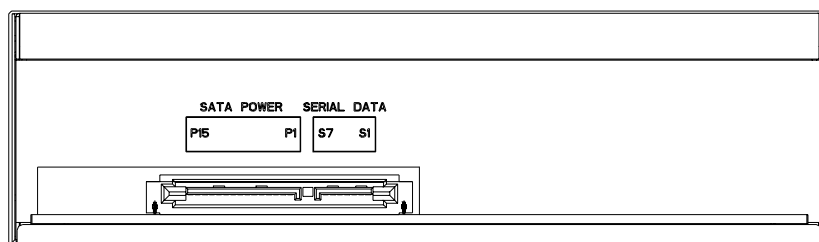


光碟機正面圖

A	托盤開啟 / 關閉鈕	當光碟機有電源連接時，按此鈕即可開啟或關閉碟片托盤。
B	讀取指示燈	指示燈亮表示光碟片已載入並可以讀取。指示燈閃爍時則表示正在讀取光碟片資料中，或是開機中、正在偵測光碟片格式中。
C	緊急退片孔	如果按托盤開啟鈕無法正常開啟托盤時，可使用迴紋針插入此孔，以開啟托盤蓋取出光碟片。 <b>備註：進行取出動作之前，請先關閉光碟機電源。</b>

## 光碟機背面

Serial ATA 連接介面光碟機:

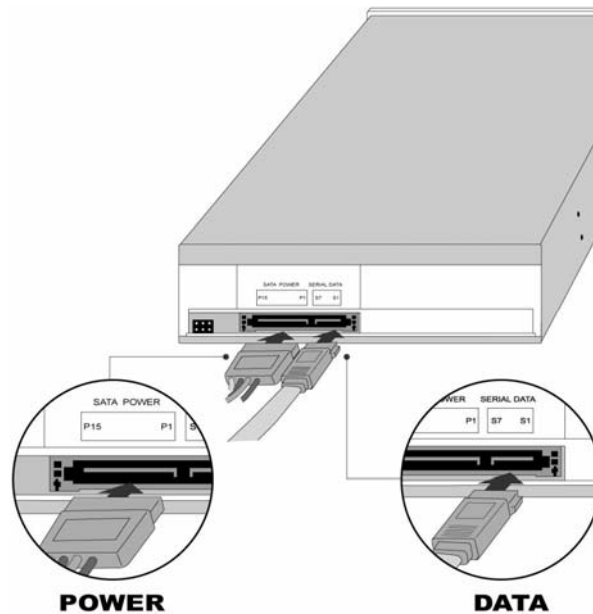


光碟機背面圖

<b>A</b>	<b>Serial ATA 電源插座</b>	用來連接電腦上之15-pin Serial ATA電源供應器。
<b>B</b>	<b>Serial ATA 介面插座</b>	用來連接電腦上之7-pin Serial ATA訊號介面。

## SERIAL ATA 連接介面光碟機安裝導引

1. 關掉您電腦的電源，並且將電腦上的電源線拆除。
2. 將機殼拆開，清理出要安裝此光碟機的位置。
3. 將光碟機放至電腦機殼內，用配件袋內的四顆螺絲將光碟機鎖上。
4. 將Serial ATA資料傳輸線的一端接頭，連接至您電腦主機板或PCI卡上的Primary或Secondary Serial ATA port上。
5. 將Serial ATA資料傳輸線的另一端接頭，連接至光碟機背板上的SERIAL DATA插座，如下圖所示。請確認Serial ATA資料傳輸線接頭上的接腳順序必需與下圖相符合，否則會造成光碟機的損壞。
6. 若您電腦的電源供應器並無提供Serial ATA電源接頭的話，您可能需要一個4-pin轉Serial ATA的電源轉接頭。請將這4-pin轉Serial ATA的電源轉接頭先連接至您電腦電源供應器上舊式的4-pin電源接頭。
7. 將Serial ATA電源線的接頭，連接至光碟機背板上的SATA POWER插座，如下圖所示。請確認Serial ATA電源線接頭上的接腳順序必需與下圖相符合，否則會造成光碟機的損壞。
8. 將電腦機殼鎖回，再將原來的電源線分別連接妥當。



圖：光碟機的背板

## 操作導引

---

### 安裝操作本光碟機所需之軟體

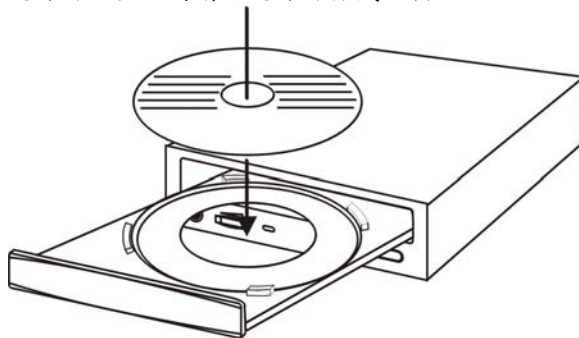
在微軟 Windows 作業系統下，本光碟機被系統認定為 CD-ROM 光碟機類。您亦可以安裝隨本機所附之各項軟體，讓您的光碟機發揮最大的效能。

您可以把本光碟機當作：

- ◆ 一台 **CD-ROM**：幾乎在所有的 Windows 作業系統下(Windows Vista, Windows XP, Windows 2000)，您都可以將本光碟機當作標準的 CD-ROM 來使用。不需安裝任何程式或軟體。
- ◆ 一台 **DVD-ROM**：您可以在大部分的 Windows 作業系統下，將本光碟機當作 DVD-ROM 來使用。不需安裝任何軟體即可讀取 DVD 光碟片。
- ◆ 一台 **BD-ROM**：在 Windows XP 作業系統下，您可能需要 UDF Reader 軟體才能讀取 BD 光碟片內容。在 Windows Vista 作業系統下您不需要安裝任何軟體即可讀取 BD 光碟片。

### 如何置入及取出光碟片

- (1) 在光碟機有連接電源的情況下。按下前面板之退出鍵(Eject)，碟片托盤即會滑出光碟機外。
- (2) 置入光碟片。置入時請將光碟片標籤面朝上。



圖：置入光碟片

- (3) 再按下前面板之退出鍵(Eject)，碟片托盤即會滑入光碟機內。

## 如何播放音樂光碟片及數位影音光碟片

---

### 光碟播放軟體

若您想播放 BD 或 DVD Video 數位影音光碟，必須先確定您的電腦已有安裝適當的播放軟體。若您並未安裝任何播放軟體，本光碟機所附之 BD / DVD 數位影音光碟播放軟體，可提供您最方便的操作方式及最好的播放效果。

您只需將音樂 CD 光碟片或預錄式 BD 或 DVD 光碟片（電影）置入本光碟機內，即可立刻播放該類型光碟片。欲播放光碟片請注意光碟之標籤面須朝上置入碟片托盤中。此外，本光碟機亦可支援讀取單層或雙層格式之 BD / DVD 光碟片。

### 播放音樂光碟

當您透過電腦上的音效卡來聆聽音樂時，您可以使用 Windows 作業系統下的音樂播放軟體 Media Player 上的音量控制功能，來調整您所喜愛的音量大小。

### 如果您是第一次播放數位影音光碟片 (DVD Video)

由於 DVD 數位影音光碟片業者在全球行銷時，會以區域鎖碼的防盜拷機制來控制。雖然本光碟機出廠時，內部並無預設任何區域碼。但當您第一次置入有區域碼設定之 DVD 數位影音光碟片時，本光碟機即會自動鎖定該 DVD 數位影音光碟片的區域碼，內定為本光碟機讀取 DVD 數位影音光碟片時所能接受的區域碼。

然而當您置入另一片區域碼不同之 DVD 數位影音光碟片時，本光碟機會自動偵測。並詢問您是否同意更改本光碟機之區域碼設定，以讀取該 DVD 數位影音光碟片。若您不同意更改光碟機之區域碼設定，此時本光碟機將無法播放該 DVD 數位影音光碟片。若您同意更改本光碟機之區域碼設定，則本光碟機將會鎖定該 DVD 數位影音光碟片之區域碼，設定為本光碟機讀取 DVD 數位影音光碟片時所能接受的區域碼。

**重要：** 本光碟機僅允許您做五次區域碼之更改。在您更改本光碟機區域碼設定達五次以後，本光碟機之區域碼將會永久鎖定成您最後一次所更改之區域碼。此後將再也無法更改光碟機之區域碼。

## 疑難排除

如果您在安裝或使用您的光碟機時遇到任何困難，請參考底下資訊。

症狀	可能原因	解決方式
找不到光碟機	電源未接妥	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查光碟機上 LED 是否亮起。如果沒有亮，即表示沒有正常供電。</li> </ul>
	光碟機及電腦主機 SATA 埠間之 SATA 傳輸線連接不當	<ul style="list-style-type: none"> <li>請確認 SATA 傳輸線兩端與電腦主機之 SATA 埠及光碟機之 SATA 埠已連接妥當</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>CD-RW 光碟片上無法讀取前一個至少複寫兩次的區段</li> <li>出現讀取錯誤</li> </ul>	未按下燒錄程式上的“Load Contents”或“Import Session”	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果燒錄時，未勾選“Load Contents”或“Import Session”，即可能無法讀取；但如果使用如 Adaptec 出品的“Session Selection”公用程式，即可讀取前一區段。</li> </ul>
	光碟片損壞	<ul style="list-style-type: none"> <li>光碟片表面的刮痕、指紋或其他污染物會使光碟片無法讀取，請隨時保持光碟片的清潔</li> </ul>
	放入音樂 CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>因為音樂 CD 未包含電腦資料，當音樂 CD 在光碟機中，鍵入電腦指令將導致錯誤訊息。</li> </ul>
	光碟片放反了	<ul style="list-style-type: none"> <li>取出光碟片，標籤面朝上，重新放入</li> </ul>
讀取光碟片時噪音過大	光碟片圓心不正	<ul style="list-style-type: none"> <li>更換另一片</li> </ul>
	光碟片表面有膠膜	<ul style="list-style-type: none"> <li>小心撕下膠膜，勿留下任何刮痕</li> </ul>
無法操作	無電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查電源線是否接至連接端上</li> </ul>
	SATA 傳輸線連接不當	<ul style="list-style-type: none"> <li>確定 SATA 傳輸線或接頭沒有損壞。</li> </ul>
片匣無法退出	退片被程式鎖定	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查光碟機鎖定是否正確</li> </ul>
	光碟片不當放入	<ul style="list-style-type: none"> <li>用尖突物插入緊急退片孔，以退出片匣。注意需關閉光碟機電源。</li> </ul>