

操作安全指引

1. 使用本机器前，请仔细阅读本操作安全指引。
2. 必要时请自行打印本使用手册，以便随时查阅使用说明。
3. 若欲清洁本机器，请先将电源插头拔下，以免发生危险。
清洁时，请勿直接将清洁剂喷洒在机器上。
请使用湿巾或干净的布沾少许清水清洁本机器外部。
4. 安装时，请选择最靠近机器之电源供应装置。除可获得安装之便利性外，在操作安全性上也可获得较大之保障。
5. 请勿在潮湿的环境下操作本机器。
6. 本机器需安装在稳固的机台上操作。否则会容易掉落而造成伤害。
7. 安装时，请确认机壳周围有足够的空间以供散热。并勿以不易散热之材质包覆机壳，以免影响机器本身散热功能。
8. 请确认电源供应器所提供之电压与本机器上所标示的内容相符合。
9. 标示于本机器上之各警语及注意事项请务必详加阅读。
10. 若电器设备数日不使用时，请拔下电源插头。以免日后使用开启电源时，因瞬间电流过大而导致机器短路，造成毁损。
11. 切勿将任何液状物体倒入机器设备中，以免因电器短路造成火警。
12. 基于安全因素，请勿自行开启机壳维修。仅有合格的维修人员始能进行维修作业。
13. 若有下列情形发生，请立即停止使用本机器，并速将机器送交服务人员处理：
 - (a) 电源接头或是机器上其它接头损毁。
 - (b) 液状物体渗入机器内部。
 - (c) 机器暴露在极度潮湿的环境中。
 - (d) 机器无法正常操作。
 - (e) 机器摔落并造成损坏。
 - (f) 机器外观上有明显的损坏情形。
14. 请勿将本机器置放于过度恶劣的环境中，以免造成损毁。贮存本机器最
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



产品中**有毒有害物质或元素**的名称及含量

半高型光驱部件名称 Part Name	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光学读取头单元 Optical Pickup Unit	×	○	○	○	○	○
主轴马达 Spindle Motor	×	○	○	○	○	○
步进马达 Stepping Motor	×	○	○	○	○	○
装载马达 Loading Motor	×	○	○	○	○	○
印刷电路组件* Printed Circuit Assembly	×	○	○	○	○	○
机构组件 Mechanism Assembly	○	○	○	○	○	○
机壳组件 Cabinet/Cover/Case	○	○	○	○	○	○
前面板组件 Front Bezel/Door	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。(所有 'x' 都在欧盟RoHS豁免范围内) * 印刷电路组件包括印刷电路板及其上面的电子元器件						

注意事项

危险！！请勿自行拆开本光驱进行维修，若打开机器可能会遭雷射光所伤害或有触电的危险。我们建议您将故障的光驱送回原购买的经销商处理。

- 运输或送回维修时，请使用原来的包装纸盒。因为这些包装纸盒都经过特殊设计并测试过，能够在恶劣的环境下保护您的光驱。
- 请勿将本光驱置于日光直射处、发热装置之上，或靠近使用大电流的电气设备。
- 请使用柔软干净的布来清洁您的光驱，勿让光驱接触到湿气或液体，包括水、清洁水或溶剂。
- 请保持光盘的清洁，先使用柔软干净的布来擦拭光盘的表面，可增加刻片的成功机率。
- 请勿让光驱摔落或猛摇光驱。
- 操作时请保持光驱周围没有尘埃、烟雾或其它污染物。

内容

机器简介

本 BD 只读光驱之功能及兼容格式.....	5
您可以用本 BD 只读光驱做甚么.....	6

系统配备

系统要求.....	7
-----------	---

各部功能

光驱正面.....	9
光驱背面.....	10

安装导引

Serial ATA 连接接口光驱安装导引.....	11
----------------------------	----

操作导引

安装操作本光驱所需之软件.....	12
-------------------	----

如何置入及取出光盘.....	12
----------------	----

如何播放音乐光盘及数码影音光盘

光盘播放软件及播放音乐光盘.....	13
如果您是第一次播放数码影音光盘(DVD Video).....	13

疑难排除

光驱读取问题.....	14
-------------	----

机器简介

感谢您购买本 BD (Blu-ray Disc) 只读光驱，在使用此 BD 只读光驱之前，请阅读本使用手册，以便指引您完成 BD 只读光驱之安装过程及操作使用说明。

本 BD 只读光驱之功能

本 BD 只读光驱同时具备 CD / DVD / BD 光盘之读取功能，此外还可以提供您数码影音光盘(BD & DVD)读取功能。本 BD 只读光驱之功能有：

在 BD 功能方面：

- 读取所有格式之 BD 数码影音光盘(BD-R, BD-RE 及 BD-ROM)

在 DVD 功能方面：

- 读取所有格式之 DVD 数码影音光盘 DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW 及 DVD-ROM)

在 CD 功能方面：

- 读取所有格式之 CD-ROM, CD-R 及 CD-RW 数据光盘
- 读取 CD-DA 音乐光盘

兼容格式

本机为多种用途之 BD 只读光驱。在读取能力上，本机可支持读取之 BD 光盘格式为 BD-ROM Version 1.3。本机可支持读取之 DVD 光盘格式如下：DVD single/dual layer (PTP, OTP), DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD-RW, DVD+RW。此外，本光驱还可读取所有 CD 格式之光盘，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 只读光驱做甚么

- 播放 BD-R, BD-RE, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, 与 CD-RW 光盘
- 播放音乐 CD
- 播放 BD, 数码影音光盘 DVD 及影音光盘 VCD
- 支持读取 BD 与 DVD 光盘内之互动内容

系统配备

系统要求

为了确保稳定的读取/刻录/覆写效果，建议您使用符合下列规格的 IBM 兼容个人计算机。

CPU	Pentium4 2.0GHz 或更高
操作系统	Microsoft Windows 2000 SP4 / Windows XP SP2 / Windows Vista
内存	至少使用 512MB 或更高的内存
硬盘	至少 10GB 以上的可使用空间
界面	Serial ATA (SATA)连接接口

若要播放高画质(High Definition: HD) BD 光盘时:

CPU	Pentium D 3.4GHz或更高
操作系统	Microsoft Windows XP SP2 / Windows Vista
内存	至少使用1GB或更高的内存
硬盘	至少10GB以上的可使用空间
数码输出的显示设备	<ul style="list-style-type: none">● 符合 HDCP 规范的显示器或电视机● 符合 HDCP 规范的绘图显示卡, 有256MB 内存, PCI Express x16接口, 1920x1200 分辨率, 32位色彩 <p>GPU 需求: 对于MPEG2规格的高画质影像, 可支持 DXVA 译码, 对于H.264规格的高画质影像, 可支持 DXVA 译码, 支持 2个 DXVA 串流同时解码 (这 2 个串流可以是不同规格), 3ms 内可混合 3个高画质(1920x1080) ARGB32 texture, 透过 COPP 可支持符合 HDCP 的 DVI / HDMI 接口数码输出</p> <p>推荐的 GPU: NVIDIA GeForce 7600GT / 7800GTX512 / 7900GS / 7900GX2 / 7900GTX / 7950GT / 7950GX2 / 8800GTS / 8800GTX, and ATI X1600 / X1800 / X1900 /HD 2400 / HD 2600 / HD 2900 系列或更新的GPU</p> <ul style="list-style-type: none">● 绘图显示卡的驱动程序亦须符合 HDCP 规范: nVIDIA ForceWare 92.91 或更新版驱动程序, ATI CATALYST 6.7或更新版驱动程序

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

备注 2:

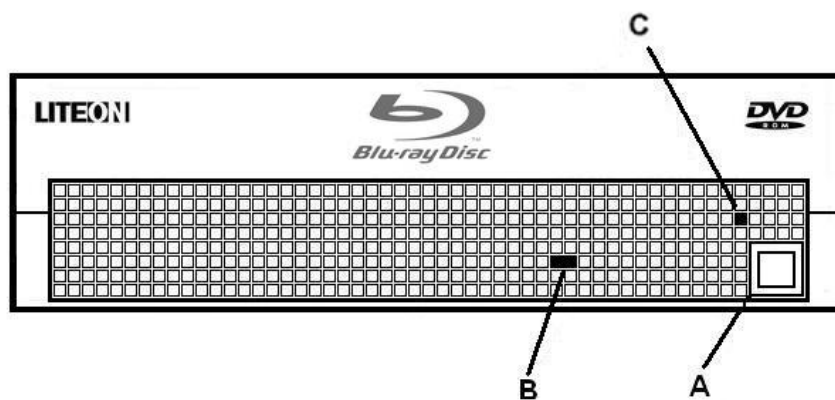
若要播放高画质(High Definition: HD) BD 光盘时, 建议使用的 CPU 种类及型号如下:

Intel CPU	推荐的型号
Pentium EE	840(3.2G), 955(3.4G)
Pentium D 9xx 系列	945(3.4G), 950(3.4G), 960(3.6G)
Core Duo	T2500(2G), 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	推荐的型号
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

光驱正面

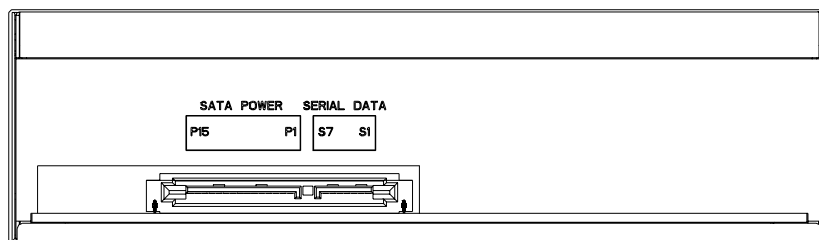


光驱正面图

A	托盘开启 / 关闭钮	当光驱有电源连接时，按此钮即可开启或关闭光盘托盘。
B	忙碌 / 刻录指示灯	指示灯亮表示光盘已加载并可以读取或刻录。指示灯闪烁时则表示正在读取/刻录光驱数据中，或是开机中、正在侦测光盘格式中。
C	紧急退片孔	如果按托盘开启钮无法正常开启托盘时，可使用回形针插入此孔，以开启托盘盖取出光盘。 <i>备注：进行取出动作之前，请先关闭光驱电源。</i>

光驱背面

Serial ATA 连接接口光驱:

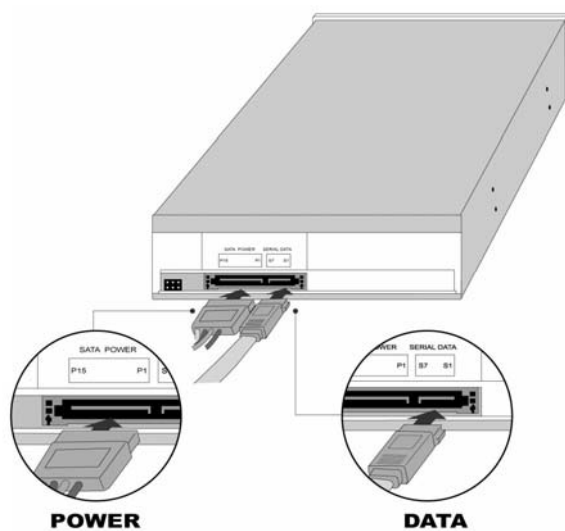


光驱背面图

A	Serial ATA 电源插座	用来连接计算机上之 15-pin Serial ATA 电源供应器。
B	Serial ATA 接口插座	用来连接计算机上之 7-pin Serial ATA 讯号接口。

SERIAL ATA 连接接口光驱安装导引

1. 关掉您计算机的电源，并且将计算机上的电源线拆除。
2. 将机壳拆开，清理出要安装此光驱的位置。
3. 将光驱放至计算机机壳内，用配件袋内的四颗螺丝将光驱锁上。
4. 将Serial ATA数据传输线的一端接头，连接至您计算机主机板或PCI卡上的Primary或Secondary Serial ATA port上。
5. 将Serial ATA数据传输线的另一端接头，连接至光驱背板上的SERIAL DATA插座，如下图所示。请确认Serial ATA数据传输线接头上的接脚顺序必需与下图相符合，否则会造成光驱的损坏。
6. 若您计算机的电源供应器并无提供Serial ATA电源接头的话，您可能需要一个4-pin转Serial ATA的电源转接头。请将这4-pin转Serial ATA的电源转接头先连接至您计算机电源供应器上旧式的4-pin电源接头。
7. 将Serial ATA电源线的接头，连接至光驱背板上的SATA POWER插座，如下图所示。请确认Serial ATA电源线接头上的接脚顺序必需与下图相符合，否则会造成光驱的损坏。
8. 将电驱壳锁回，再将原来的电源线分别连接妥当。



圖：光驅的背板

操作导引

安装操作本光驱所需之软件

在微软 Windows 操作系统下，本光驱被系统认定为 CD-ROM 光驱类。您亦可以安装随本机所附之各项软件，让您的光驱发挥最大的效能。

您可以把本光驱当作：

- ◆ 一台 **CD-ROM**：几乎在所有的 Windows 操作系统下(Windows Vista, Windows XP, Windows 2000)，您都可以将本光驱当作标准的 CD-ROM 来使用。不需安装任何程序或软件。
- ◆ 一台 **DVD-ROM**：您可以在大部分的 Windows 操作系统下，将本光驱当作 DVD-ROM 来使用。不需安装任何软件即可读取 DVD 光盘。
- ◆ 一台 **BD-ROM**：在 Windows XP 操作系统下，您必须安装 UDF Reader 软件才可本光驱当作 BD-ROM 来使用。在 Windows Vista 操作系统下您不需安装任何软件即可读取 BD 光盘。

如何置入及取出光盘

- (1) 在光驱有连接电源的情况下。按下前面板之退出键(Eject)，盘片托盘即会滑出光驱外。
- (2) 置入光盘。置入时请将光盘标签面朝上。



图：置入光盘

- (3) 再按下前面板之退出键(Eject)，光盘托盘即会滑入光驱内。

如何播放音乐光盘及数码影音光盘

光盘播放软件

若您想播放 BD 或 DVD Video 数码影音光盘，必须先确定您的计算机已有安装适当的播放软件。若您并未安装任何播放软件，本光驱所附之 BD / DVD 数码影音光盘播放软件，可提供您最方便的操作方式及最好的播放效果。

您只需将音乐 CD 光盘或预录式 BD 或 DVD 光盘（电影）置入本光驱内，即可立刻播放该类型光盘。欲播放光盘请注意光盘之标签面须朝上置入光盘托盘中。此外，本光驱亦可支持读取单层或双层格式之 BD / DVD 光盘。

播放音乐光盘

当您透过计算机上的声卡来聆听音乐时，您可以使用 Windows 操作系统下的音乐播放软件 Media Player 上的音量控制功能，来调整您所喜爱的音量大小。

如果您是第一次播放数码影音光盘(DVD Video)

由于 DVD 数码影音光盘业者在全球营销时，会以区域锁码的防盗拷机制来控制。虽然本光驱出厂时，内部并无预设任何区域码。但当您第一次置入有区域码设定之 DVD 数码影音光盘时，本光驱即会自动锁定该 DVD 数码影音光盘的区域码，内定为本光驱读取 DVD 数码影音光盘时所能接受的区域码。

然而当您置入另一片区域码不同之 DVD 数码影音光盘时，本光驱会自动侦测。并询问您是否同意更改本光驱之区域码设定，以读取该 DVD 数码影音光盘。若是您不同意更改光驱之区域码设定，此时本光驱将无法播放该 DVD 数码影音光盘。若您同意更改本光驱之区域码设定，则本光驱将会锁定该 DVD 数码影音光盘之区域码，设定为本光驱读取 DVD 数码影音光盘时所能接受的区域码。

重要： 本光驱仅允许您做五次区域码之更改。在您更改本光驱区域码设定达五次以后，本光驱之区域码将会永久锁定成您最后一次所更改之区域码。此后将再也无法更改光驱之区域码。

疑难排除

如果您在安装或使用您的光驱时遇到任何困难，请参考底下信息。

光盘读取问题

症状	可能原因	解决方式
找不到光驱	电源未接妥	<ul style="list-style-type: none"> 检查光驱上 LED 是否亮起。如果没有亮，即表示没有正常供电。
	光驱及计算机主机 SATA 端口间之 SATA 传输线连接不当	<ul style="list-style-type: none"> 请确认 SATA 传输线两端与计算机主机之 SATA 端口及光之 SATA 埠已连接妥当
<ul style="list-style-type: none"> CD-RW 光盘上无法读取前一个至少复写两次的区段 出现读取错误 	未按下刻录程序上的“Load Contents”或“Import Session”	<ul style="list-style-type: none"> 如果刻录时，未勾选“Load Contents”或“Import Session”，即可能无法读取；但如果使用如 Adaptec 出品的“Session Selection”公用程序，即可读取前一区段。
	光盘损坏	<ul style="list-style-type: none"> 光盘表面的刮痕、指纹或其它污染物会使光盘无法读取，请随时保持光盘的清洁
	放入音乐 CD	<ul style="list-style-type: none"> 因为音乐 CD 未包含计算机数据，当音乐 CD 在光驱中，键入计算机指令将导致错误讯息。
	光盘放反了	<ul style="list-style-type: none"> 取出光盘，标签面朝上，重新放入
读取光盘时噪音过大	光盘圆心不正	<ul style="list-style-type: none"> 更换另一片
	光盘表面有胶膜	<ul style="list-style-type: none"> 小心撕下胶膜，勿留下任何刮痕
无法操作	无电源	<ul style="list-style-type: none"> 检查电源线是否接至连接端上
	SATA 传输线连接不当	<ul style="list-style-type: none"> 确定 SATA 传输线或接头没有损坏。
片匣无法退出	退片被程序锁定	<ul style="list-style-type: none"> 检查光驱锁定是否正确
	光盘不当放入	<ul style="list-style-type: none"> 用尖突物插入紧急退光盘孔，以退出光盘匣。注意需关闭光驱电源。