

Dual Digital Storage Drive
DVD ± R/RW 1008IB

双数字 **DVD** 刻录机

使用手册

**CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
PRODUIT LASER
CATEGORIE 1**

DANGER

INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM

VORSICHT

INSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

ATTENTION

RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

注意

拆解本装置时，请小心无形的激光束。

Copyright Statement

It is a criminal offence, under applicable copyright laws, to make unauthorised copies of copyright-protected material, including computer programs, films, broadcasts and sound recordings. This equipment should not be used for such purposes.

依据适用之版权法规定，未经授权而复制具有版权保护之资料属刑事犯罪；所谓资料包括计算机程序、影片、广播、与录音。本产品不得使用于上述目的。

目 录

简介	1
系统需求	2
套装产品内容	2
安装	3
主机界面的连接	3
硬件的安装	4
驱动程序的安装	6
软件的安装	9
DVD 区域码 (DVD REGION CODE)	10
基本结构与操作	12
前端面板	12
后端接头	14
技术参数	16
附录	19

简介

欢迎进入一个结合 DVD 储存技术和记忆卡兼容的数字多媒体世界!

这一台高性能的 DVD 刻录机: DVD±R/RW 1008IB, 兼具 CD/DVD 刻录机 (DVD-Dual Drive)和卡片阅读机(Card Reader)的功能。除了 CD-R/RW 的刻录和 DVD-ROM 的读取之外, 更具备多种 DVD 格式刻录的备份选择。它同时支持 DVD-R/-RW 和 DVD+R/+RW 规格, 提供绝佳的兼容性、和 DVD 高储存容量的实用性。

利用搭配的刻录软件, 不只是资料的备份, 影片、相片和音乐的编辑/创作乐趣也唾手可得。你可以将电视节目或电影录制成最高 4.7 GB 容量、3 小时、具有高品质 MPEG2 影像压缩和杜比数位 AC-3 立体环绕效果的 DVD, 或制作你自己的 DVD 电影 – 从撷取、编辑到刻录。

除此之外, 内建的 7 合 1、USB 界面卡片阅读机支持 7 种记忆卡的读-写功能, 简化了数字电子产品: 数字相机 (digital cameras)、录音器 (voice recorders)、个人数字助理 (PDAs), MP3s...和计算机之间的资料交换。有了这一台多功能的双数字 DVD 刻录机加上支持的刻录/DVD 播放软件, 你可以在书桌前观赏、编辑、刻录资料/照片/影像/音乐, 享受缤纷的数字影音娱乐。

本机的重要特色如下:

- ◆ 结合 EIDE 界面的 DVD 刻录机 (DVD-Dual Drive)和 USB 2.0 界面的卡片阅读机 (Card Reader), 安装简易
- ◆ 8 倍数 DVD+R, 4 倍数 DVD-R 写入, 4 倍数 DVD+RW, 2 倍数 DVD-RW 覆写, 12 倍数 DVD-ROM 读取
- ◆ 40 倍数 CD-R 写入, 24 倍数 CD-RW 覆写, 40 倍数 CD-ROM 读取
- ◆ 采用 MTKSuperLink, 防止 Buffer underrun, 减少刻录失败率
- ◆ 支持 TAO、DAO、SAO 和 Packet writing 刻录模式

- ◆ 具有 MultiRead 功能，可读取不同格式的光盘
- ◆ 高分辨率、流畅的 DVD 播放
- ◆ 兼容性佳，资料可在一般市面上的 DVD-ROM 和 DVD video players 中读取与播放
- ◆ 结合 4 个记忆卡插槽的卡片阅读机设计支持 CompactFlash(CF), MicroDrive, Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MS Pro), MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), and SmartMedia
- ◆ 前端面板配有 USB 的 A-Type 接头， 便利与 USB 界面的外围产品连结

系统需求

针对 IBM 兼容的个人计算机，建议的系统配备如下：

- ◆ Pentium III, 800MHz 处理器或以上
- ◆ 最少 256MB 的系统内存
- ◆ 硬盘可用空间至少 2GB
- ◆ IDE 接口支持标准 ATAPI MMC 规格和 USB 适配卡(如果主机板上没有 USB 接头)
- ◆ 操作系统: Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP

套装产品内容

- ◆ 双数字 DVD 刻录机, DVD $\pm$ R/RW 1008IB
- ◆ 音源线
- ◆ 应用软件光盘 x 2
- ◆ 简易安装指南

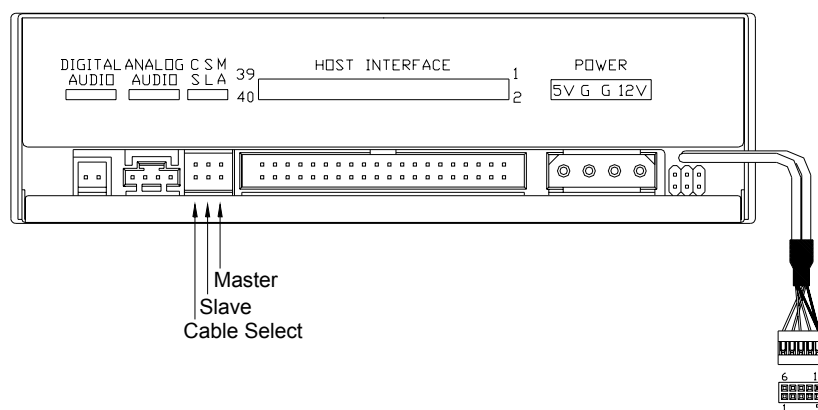
安装

主机界面的连接

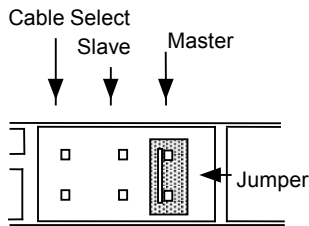
大多数市面上的主机板都会有两个 IDE 界面插槽 (primary and secondary), 可供 IDE 排线插接。两条 IDE 排线可以接 4 个装置。建议您将硬盘和刻录机分别接在不同的 IDE 界面插槽上。这样线路的分隔, 可以确保硬盘的功能及速度不会因为和刻录机接在同一排线上而受影响。

跳线 (Jumper) 的设定

在刻录机的后面板上你可以看到 3 组不同的跳线: CS (CSEL), SL (Slave) 和 MA (Master)。依据你的计算机的设定, 决定你的跳线位置。如果你在排线上只接了一台机器, 可以将跳线设为“Master”或“Slave”。



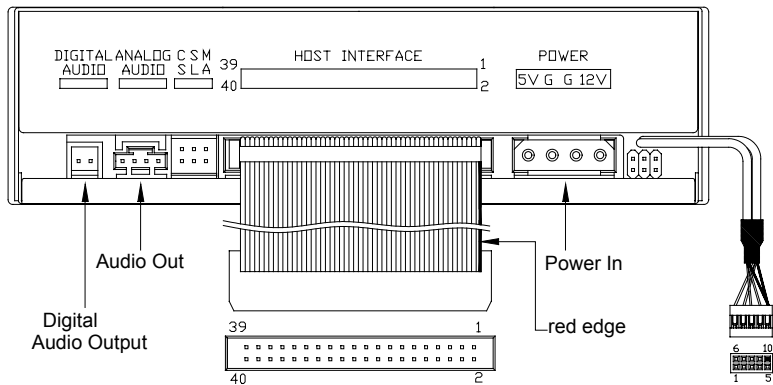
如果你在同一条排线上接了两个装置, 将这两个装置的跳线做不同的设定: 一个设为 “Master”, 另一个设为 “Slave”。同样的跳线设定也适用于当硬盘和另一个装置接在同一排线时。



错误的跳线设定会影响系统对机器的侦测。

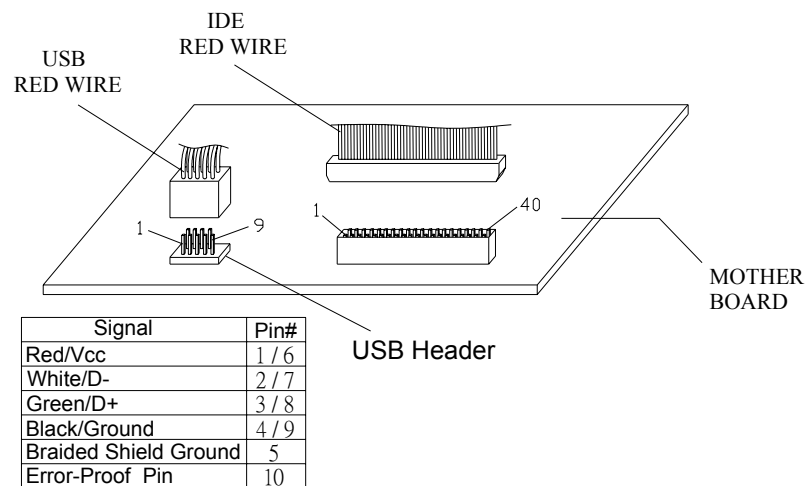
硬件的安装

- 1. 关掉计算机系统的电源，拔除电源插头及接口设备的接头。
- 2. 将计算机的外壳拆除。
- 3. 把刻录机推入一个 5.25 英吋的机架中，并以 4 个螺丝锁紧。
- 4. 将 40-pin IDE 排线的一端接上机器的 IDE 接头，另一端接到主机板的 IDE 接口插槽上。同时，将电源供应器的插头插入机器的后端。

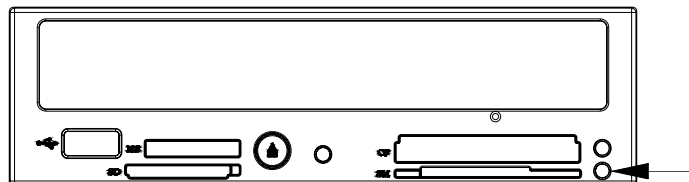


☞ IDE 排线的红缘端需接上刻录机背面 IDE 界面插槽的第一脚位 (Pin 1)。

5. 如果你有声卡，可将刻录机的声音输出到声卡上。只须用 4-pin 的音源线连接刻录机的音源输出 (Audio-Out)和声卡的音源输入(Audio-In)即可。
- 如果你的主机板上已有内建的音效装置，可将 4-pin 的音源线插在主机板的 CD-IN 接头上做为 Audio-In。
6. 将机器后面板的 USB 连接线接上主机板的 USB 接头 (USB Header)。
红色电源线(red wire) 必须插上主机板 USB 接头的第一脚位(Pin 1)。
- ☞ 这台机器支持 USB 2.0，如果接到 USB 1.1 接头，传输速率也只能达到 1.1 的速度。



如果接法正确，开机后，位于面板右下方的指示灯会亮绿灯。



7. 把计算机外壳装上，并接上电源。

驱动程序的安装

DVD-Dual 主机

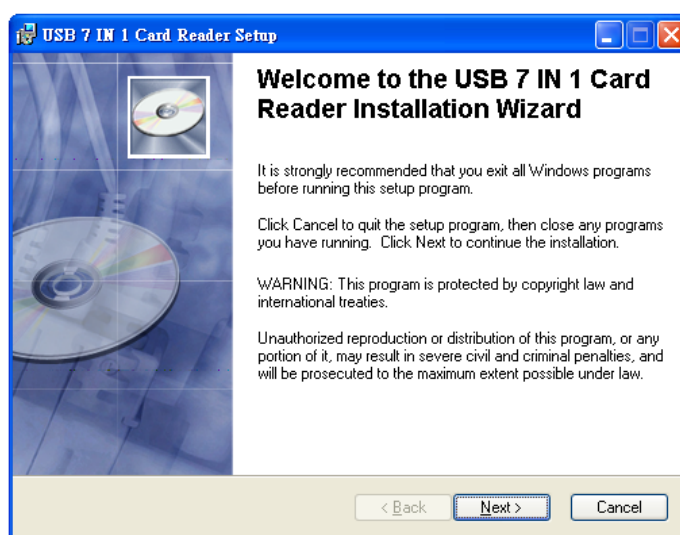
这台双数字 DVD 刻录机在 DVD-Dual 主机部分是一个 IDE 界面，随插即用 (Plug & Play) 的装置，Windows 98SE/ME/2000/XP 会自动侦测到机器，并加载适当的驱动程序。

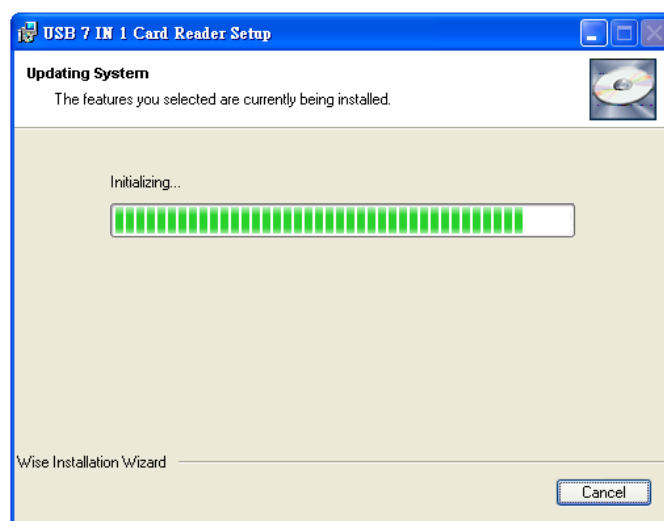
卡片阅读机

Windows 98SE/2000

Windows 98SE/2000 的使用者，必须先安装应用软件光盘内的驱动程序：

1. 放入应用软件光盘
2. 选择 **:\Card Reader Driver**
3. 点选 **“USB Software Installer for 4icons.exe”**，并依照屏幕上的指示操作。



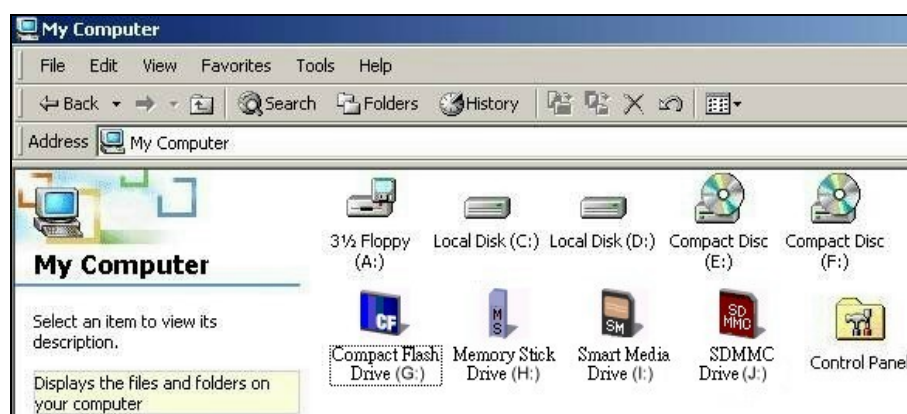


Windows ME/XP

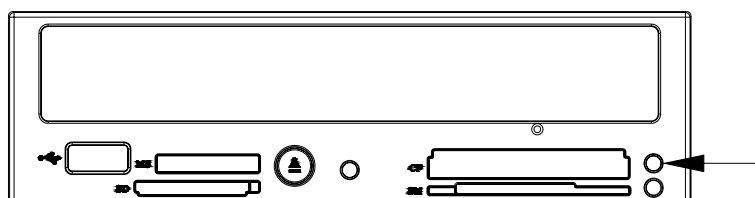
因为 Windows ME/XP 操作系统支持 USB Mass Storage support, 所以不需要另外安装驱动程序, 卡片阅读机也可以正常运作。但是我们建议安装应用软件光盘内的驱动程序, 以便更清楚的了解卡片阅读机的状态, 就如下段文字所叙述。

☛ Windows XP 的使用者需要升级至 Service Pack 1。

驱动程序安装完成后, 在档案总管/我的计算机底下会出现 4 个分别显示不同记忆卡类型的图标, 即表示卡片阅读机的安装成功。然后你就可以使用记忆卡插槽来进行资料的编辑与刻录。



当卡片阅读机读取记忆卡的资料时, 位于前面板右上方的 LED 指示灯会闪红灯。



软件的安装

刻录软件

随机附赠的刻录软件是最佳的刻录搭配。清楚便捷的操作界面简化了刻录步骤并以创新的方式一步步引导。你可以将计算机或记忆卡内的资料/相片/影像/音乐烧在光盘上。不论你是新手或是经验丰富，都能轻松上手。除了编辑与资料备份之外，也可以丰富你的数字娱乐生活。

DVD 播放软件

这套 DVD 播放软件具备最先进的影像与音效的支持服务，透过最佳化的设定，可以在个人计算机上体验媲美剧院的声光效果。它所提供的影片导览控制接口，让使用者与计算机的距离更近，并藉由各种量身订做的功能，尽情享受高科技的 DVD 影音娱乐。

Windows 作业环境

1. 将应用软件光盘放入，安装程序会自动执行。然后依照屏幕上的步骤操作。
或是
2. 执行光盘内的"`:\setup.exe`"

DVD 区域码 (DVD REGION CODE)

区域码控制系统 (Region Playback Control Management)

所有的 DVD 播放装置都有区域码控制系统。此项系统是因应好莱坞影业的要求，而由 DVD 论坛(DVD Forum)制定。在播放 DVD 影片时，你只可以播放与你的 DVD 播放装置相同区域码的片子。

DVD-ROM 光驱是 DVD 播放装置的一种，又分为两种类型：

RPC Phase 1 (RPC 1): RPC1 类型的 DVD 光驱没有支持区域码设定的硬件内建装置，所以必须由译码器来决定。

RPC Phase 2 (RPC 2): RPC2 类型的 DVD 光驱有支持区域码设定的硬件内建装置。一般说来，使用者透过译码器的使用(例如：DVD 播放软件：PowerDVD)，最多可以更改 5 次区域码的设定。

至于区域码的部分，全球共分为 6 区，每一区域码所涵盖的范围如下表。一般在 DVD 影片的外壳包装上都会看到一个印上区域码的地球标记。

Region 1: 加拿大、美国

Region 2: 日本、欧洲、南非、中东 (包括埃及)

Region 3: 东南亚、东亚 (包括香港)

Region 4: 澳洲、纽西兰、太平洋岛屿、中美洲、墨西哥、南美洲、加勒比海岛屿

Region 5: 东欧(前苏联)、印度半岛、非洲、北韓、蒙古

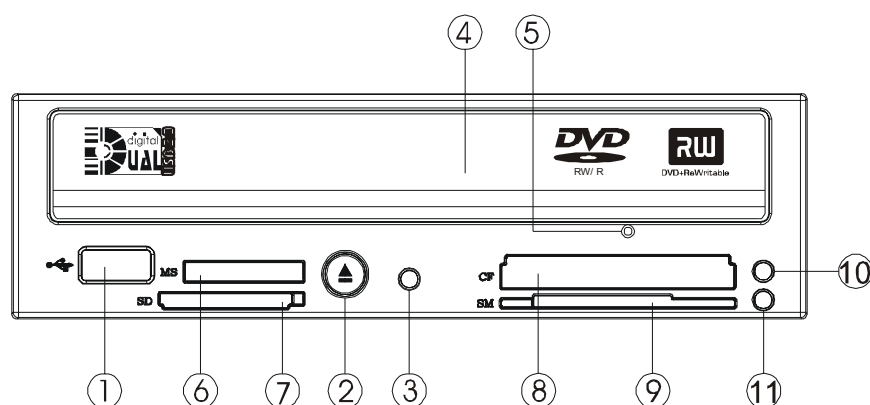
Region 6: 中国

关于这一台双数字 DVD 刻录机

这台 DVD 刻录机也是一台 RPC Phase 2 DVD 光驱。根据 DVD 论坛 (DVD-Forum) 的规定, DVD-ROM 光驱的 PC chip 设计必须记录使用者改变区域码的次数。一般说来, 使用者透过译码器的使用, 最多可以更改 5 次区域码的设定。(包括第一次, 而第一次的区域码设定, 将依据您所放入的片子来决定)。在第五次更改后, 区域码将会被固定, 无法再变更。你只能播放与该区域码相同的 DVD 影片, 所以请小心选择。

基本结构与操作

前端面板



1. USB A-Type 接头 (A-Type USB Extension Port)

这是一个随插即用的 USB 接头，将使用此类型接头的 USB 产品接上后，计算机会自动侦测。

2. 关闭/退出按钮 (Close/Eject button)

这个按钮可以打开或关闭托盘。当托盘是关闭时，按下按钮即可退出。

3. 指示灯 (LED Indicator) – DVD-Dual 主机

托盘进出时，指示灯会闪绿灯；准备好时，灯即熄灭。

绿色灯闪烁 – 进行辨识或读取资料时。

琥珀色灯闪烁 – 进行刻录或覆写时。

4. 托盘 (Disc Tray)

将光盘放在托盘中，然后轻按关闭/退出按钮，或轻轻推入托盘，即可关上。

5. 紧急退出孔 (Emergency Eject Hole)

当关闭/退出按钮功能失效，而无法打开托盘时，你可以利用回纹针或其它尖状物插入此孔，退出托盘。在进行此动作前，请先关闭系统电源。

6. Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro) 插槽

7. Secure Digital (SD)/MultiMediaCard (MMC) 插槽

8. Compact Flash(CF) Type I, II/MicroDrive 插槽

9. Smart Media 插槽

10. 指示灯 (LED Indicator) -- 卡片阅读机

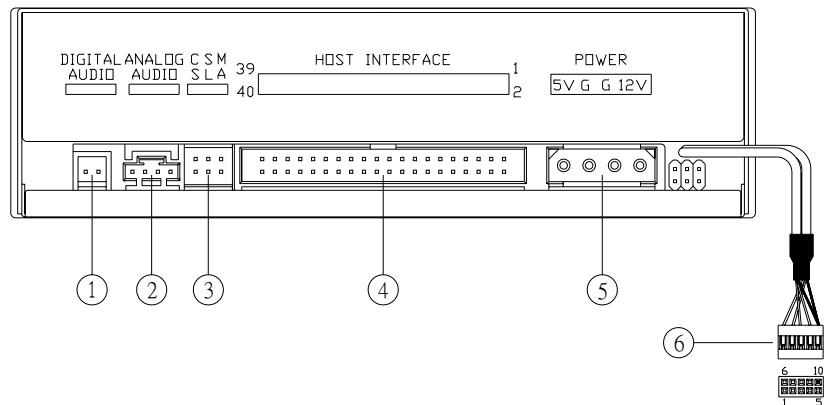
当卡片阅读机读取记忆卡的资料时，指示灯会闪**红灯**。

11. 指示灯 (LED Indicator) -- 卡片阅读机

当 USB 的连结正确完成后，指示灯会亮**绿灯**，可以使用卡片阅读机了。

◆ 本面板若依需要而变更时，将不另行通知。

后端接头



1. 数字音源输出接头 (Digital Audio Output Connector)

如果你的声卡具有数字音源 IEC958 格式接头，你可以用 2-pin 的音源线连接到这里。

2. 模拟音源输出接头 (Analog Audio Output Connector)

你可以利用 4-pin 的音源线和这个接头，来连接声卡。

3. 主从设定跳线 (Device Configuration Jumper)

根据你的系统设定，将跳线设为 Master, Slave 或 Cable Select。

4. IDE 排线接头 (IDE Interface Connector)

将 40-pin IDE 排线的一端插入此接头，另一端接到主机板上的 40-pin IDE 界面插槽上。IDE 排线的红色边缘，必须对准插槽上的第一脚位 (Pin 1) 插入。

5. 电源接头 (Power Supply Connector)

将电源线插入此接头，以连接机器和计算机。

6. USB 连接线 (USB Cable)

将刻录机后面板的 USB 连接线接上主机板的 USB 接头。红色电源线 (red wire) 必须插上 USB 接头的第一脚位 (Pin 1)。

技术参数

界面	DVD-Dual 主机: EIDE 卡片阅读机: USB 2.0
机型	5.25 英寸半高型
数据传输率	
DVD-Dual 主机	CD -- 读取 CD-ROM/CD-R: 6000KB/sec (最高 40X) CD-RW: 4800KB/sec (最高 32X) CD -- 写入 CD-R: 6000KB/sec (最高 40X) CD-RW: 3600KB/sec (最高 24X) DVD -- 读取 DVD-ROM: 16224KB/sec (最高 12X) DVD -- 写入 DVD+R: 10816KB/sec (最高 8X) DVD-R: 5408KB/sec (最高 4X) DVD+RW: 5408KB/sec (最高 4X) DVD-RW: 2704KB/sec (最高 2X)
卡片阅读机	480Mb/s (USB 2.0)
存取时间 (1/3 stroke)	DVD: 160ms (12X) CD: 130 ms (40X)
支持刻录的光盘格式	DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW

刻录模式	TAO (Track at once), DAO (Disc At Once), SAO (Session at once), Multi-session, Packet Writing
刻录速度	DVD+R: 1X, 2X, 4X, 6X, 8X DVD-R: 1X, 2X, 4X DVD+RW: 1X, 2X, 4X DVD-RW: 1X, 2X CD-R: 16X, 24X, 32X, 40X CD-RW: 4X, 10X, 16X, 24X
刻录格式	DVD+/-R, DVD+/-RW: DVD-ROM, DVD-Video CD: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Extra, CD-I, Mixed-Mode CD, Video CD, Photo CD, CD-Text, Bootable CD, Multi-Session
读取格式	CD Audio, CD-Extra, CD-ROM/XA, CD-I, Photo CD, Video CD, CD-Text, DVD-ROM, DVD+/-R, DVD+/-RW
读取速度	DVD+/-R: 最高 8X DVD+/-RW: 最高 6X CD-R: 最高 40X, CD-RW: 最高 32X CD-ROM: 最高 40X, DVD-ROM: 最高 12X
数字储存媒体	CompactFlash, MicroDrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, SmartMedia, MultiMediaCard, and Secure Digital
储存资料容量	DVD+/-R, DVD+/-RW: 单层 4.7GB CD-R/RW: 74 分钟/650MB, 80 分钟/700MB

资料暂存区	2MB
光盘加载	托盘 (机动化)
安装方式	水平
音源输出	音源线输出 = $0.6 \pm 10\%V_{rms}$
电源	5 伏特直流电 & 12 伏特直流电 计算机经由 USB 的连接，提供卡片阅读机的电源
尺寸	
高度	$41.8 \pm 0.2 \text{ mm}$
宽度	$148.6 \pm 0.2 \text{ mm}$
深度	$193.3 \pm 0.3 \text{ mm}$
重量	1 kg

环境

温度	
操作温度	5°C to 45°C
存放温度	-20°C to 45°C
湿度	
操作湿度	8% ~ 80%RH
存放湿度	5% ~ 95%RH

附录

DVD Forum (DVD 论坛)

DVD 论坛于 1995 年由十家世界知名大公司所筹设，这十家公司包括 Toshiba、Hitachi、Matsushita、Mitsubishi、JVC、Time Warner、Philips、Thomson、Sony、Pioneer，开始从事 DVD 的统一规格订定和各种不同的 DVD 应用领域之定义。

DVD+RW Alliance (DVD+RW 联盟)

DVD 联盟由 Dell, Hewlett-Packard Company, MCC/Verbatim, Philips Electronics, Ricoh Company Ltd., Sony Corporation, Thomson multimedia and Yamaha Corporation 所组成。成立的目标是研发和推广 DVD 刻录格式。

DVD FLLC - Format, Logo, Licensing, Corporation (国际刻录兼容认证)

DVD Format/Logo Licensing Corp (DVD FLLC) 成立于 2000 年，主要是处理 DVD 规格和 logo 使用的授权与认证。

DVD 格式

DVD Video (只读型数字多功能光盘)

普遍用于具备高画质 MPEG2 影像和数字音效的电影和其它视觉娱乐的格式。附有多种语文，多种字幕和其它先进的使用功能。

DVD Audio (数字音响光盘)

除了较一般 CD 更逼真的音响效果之外，这种只储存音乐的格式具有较长的播放时间，防盗拷保护...等。

DVD-ROM, DVD Read Only Memory (数字激光视盘)

只读的 DVD 光盘，可以储存一般/交互式的影音资料。

DVD-R, DVD Recordable (写一次型 DVD 光盘)

写入一次的格式，可用来制作 DVD Video 和 DVD-ROM。适合资料编辑和刻录家庭电影。

DVD-RW, DVD ReWritable (可覆写 DVD 光盘)

DVD 论坛制定，具有单面 4.7GB 的读-写容量。可重复写入 1000 次。适合资料备份、DVRs、电影。

DVD+R, DVD Recordable (写一次型 DVD 光盘)

写入一次的格式。适合资料编辑和刻录 DVD 电影。

DVD+RW, DVD ReWritable (可覆写型 DVD 光盘)

DVD+RW 联盟制订，可重复写入 1000 次。适合备份、电影、实时(real-time)的影片刻录、随机资料刻录(random data burning)。

DVD-RAM, DVD Random Access Memory (可覆写 DVD 光盘)

DVD 论坛制订，可重复写入 10 万次。适合备份和 DVRs。

参考资料

关于 DVD 相关的组织、规格制订等资料，请参考下列网站：

<http://www.dvdrw.com>

<http://www.dvdforum.org>

<http://www.licensing.philips.com>

<http://www.discronics.co.uk>

<http://www.dvdfllc.co.jp>

3100552076
Version 1.0
Jan. 2004