

CD-WRITER ***5224IM***

光盘刻录机

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，应避免与其直接接触。

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
系统要求	1
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
Windows 作业环境	6
软件的安装	6
Windows 作业环境	6
基本结构与操作	7
前端面板	7
后端接头	8
技术参数	10
疑难排除	13

简介

CD-WRITER 5224IM 是一台使用标准 IDE 界面，具有最高 52X 读取、52X 写入(刻录)、和 24X 覆写的高性能刻录机。它支持不同的刻录方式和各种 CD 格式并且可以自动识别放置在其内的光盘种类是 CD、CD-R 或 CD-RW。利用搭配的刻录软件，你可以依自己的喜好，编辑音乐片和资料片，整理或备份容量大的档案，以便储存或资源共享。以下是 CD-WRITER 5224IM 的一些重要特色：

- ◆ 可以选择用 8 倍、16 倍、24 倍、32 倍、40 倍、48 倍或 52 倍速刻录 CD-R 片
- ◆ 可以选择用 4 倍、8 倍、10 倍、12 倍、16 倍、20 倍或 24 倍速刻录 CD-RW 片
- ◆ 采用防止 Buffer underrun 产生的新技术，减少刻录失败率
- ◆ 具有 MultiRead 功能，可读取不同格式的光盘
- ◆ 支持 TAO、DAO、SAO 和 Packet writing 刻录模式
- ◆ 缓冲区 (Internal buffer)：2MB
- ◆ 低噪音、耗电量低
- ◆ 特殊的防尘设计
- ◆ 可利用闪存 (Flash memory) 升级固件版本

系统要求

针对 IBM 兼容的个人计算机，建议的系统配备如下：

- ◆ Pentium II 350MHz 及其更高处理器
- ◆ 64MB 系统内存
- ◆ 足够的硬盘空间 (安装最少需要 200MB，建议 1GB 以上。)

- ◆ IDE 界面支持标准 ATAPI MMC 规格
- ◆ Microsoft Windows 95/98/ME 或 Windows NT/2000/XP 操作系统

套装产品内容

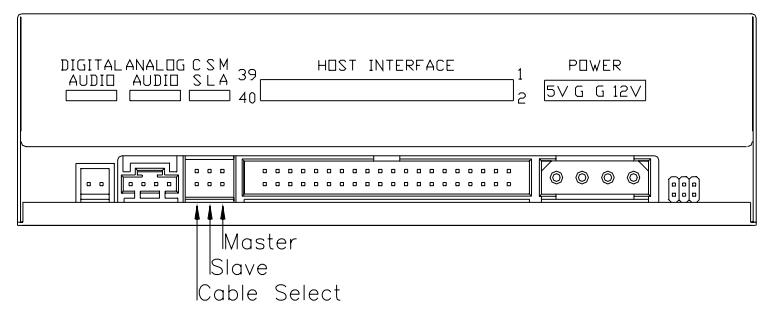
- ◆ CD-WRITER 5224IM 光盘刻录机
- ◆ 音源线
- ◆ 应用软件光盘

安装

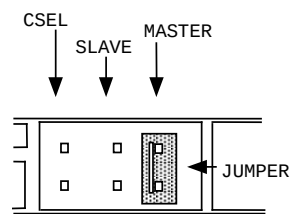
主机界面的连接

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, 可以确保硬盘的性能及速度不会因为和刻录机接在同一排线上而受影响。

如果你在排线上只接了一个装置, 可以将跳线 (jumper) 设为“master”或 “slave”。



如果你在同一条排线上接了两个装置 (例如: 光驱和刻录机), 将这两个装置的跳线做不同的设定: 光驱 设为 “master”, 刻录机设为 “slave”, 反之亦可。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。

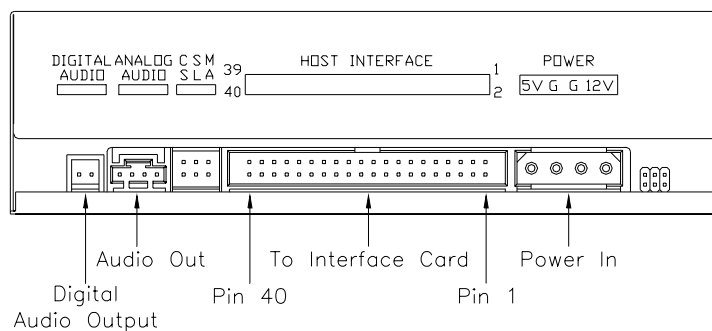


你可以选择下列所建议的两种方式之一来连接刻录机：

- ◆ 最稳定的刻录表现
 - Primary IDE Master: 硬盘
 - Primary IDE Slave: 光驱
 - Secondary IDE Master: 刻录机
- ◆ 最佳的硬盘表现
 - Primary IDE Master: 硬盘
 - Secondary IDE Master: 光驱
 - Secondary IDE Slave: 刻录机

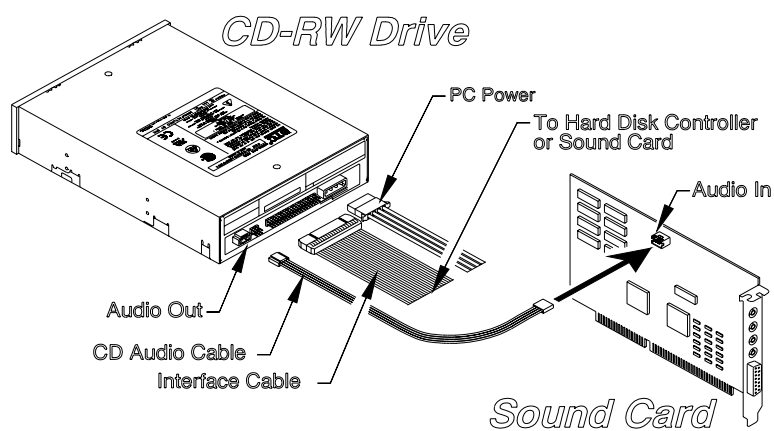
硬件的安装

1. 关掉计算机系统的电源，拔除接口设备的接头。
2. 将计算机的外壳拆除。
3. 把 CD-WRITER 5224IM 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 排线的一端接上刻录机的 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刻录机的后端。



☞ IDE 红缘线对准刻录机上 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。(如下图)



如果你的主机板上已有内置的音效装置，可将 4-pin 的音源线插在主机板的 CD-IN 接头上做为 Audio-In。

6. 把计算机外壳装上，接上电源及其它周边装置的接头。

驱动程序的安装

Windows 作业环境

CD-WRITER 5224IM 是一个即插即用的装置，Windows 95/98/ME 或 Windows NT/2000/XP 会**自动侦测**到机器，并加载适当的驱动程序。

如果 Windows 无法侦测到光驱时，你可以手动安装驱动程序。步骤如下：

1. 点选 [我的电脑]→ [控制面板]→[添加新硬件]，出现[添加新硬件向导]窗口。
2. 程序会自动搜寻新的光驱，并且加载适当的驱动程序。

软件的安装

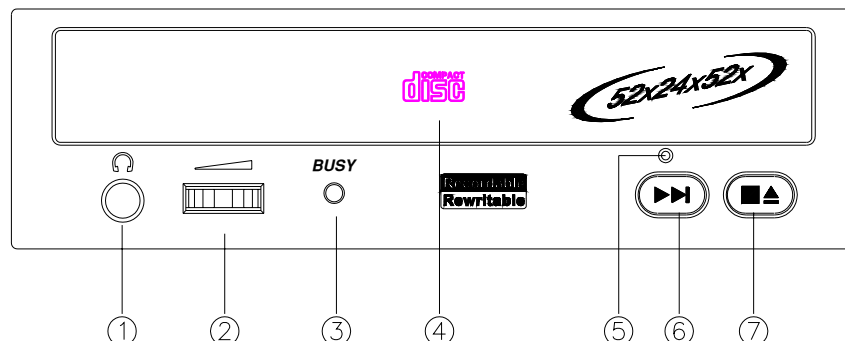
利用匹配的刻录软件可以让你轻松的在桌面刻录音乐片或资料片。你可以将计算机内的资料刻在光盘上，利用家用或汽车音响聆听自己刻录的音乐...对于 CD-RW 光盘，你还可以像使用磁盘一样任意地添加/删除资料。

Windows 作业环境

- (1) 执行 **install.exe** 或 **setup.exe** 。
或是
- (2) 参考程序光盘内的软件使用手册说明。

基本结构与操作

前端面板



1. 耳机孔 (Headphone Plug)

立体耳机插孔。你可以利用耳机听音乐。

2. 耳机音量控制旋钮 (Headphone Volume Control)

这是一个可调节耳机音量的旋钮，向右调拨可以提高音量。

3. 指示灯 (Led Indicator) — 双色信号显示

绿色灯闪烁表示正在播放音乐片或读取资料片。

琥珀色灯闪烁表示正在进行刻录或擦写。

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，你可以利用回型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. 播放/略过按钮(Play/Skip)

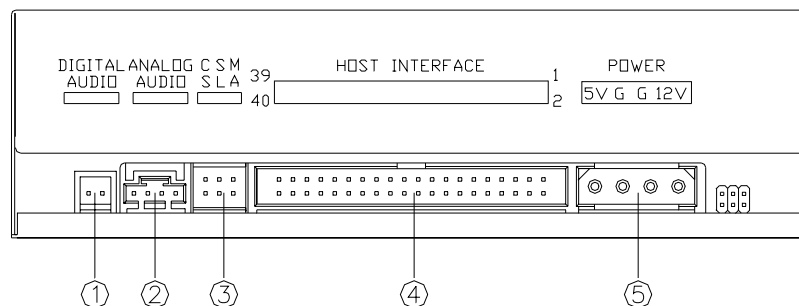
利用这个按钮，可以播放或跳过音乐 CD 片上的音轨。

7. 关闭/退出按钮(Close/Eject)

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。若是在播放中轻按一下，可以停止播放，再按一下则可退出托盘。

◆ 本面板若根据需要而变更时，恕不另行通知。

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)

根据你的系统设置，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 CD-RW 刻录机和计算机。

技术参数

性能

传输速率

读取:

CD-ROM/CD-R 7800kb/s(最高 52X)

CD-RW 4800 kb/s(最高 32X)

写入:

CD-R 7800kb/s(最高 52X)

CD-RW 3600kb/s(最高 24X)

存取时间

85ms at 1/3 stroke (52X CD-ROM)

180ms at full stroke(52X CD-ROM)

99ms at 1/3 stroke (32X CD-RW)

200ms at full stroke (32X CD-RW)

资料缓冲区

2MB

支持的光盘格式

CD-Audio, CD-EXTRA, CD-ROM,
CD-ROM XA, CD-I, Video CD,
Photo CD, CD-Text

刻录模式

TAO (Track at once), DAO (Disc at
Once), SAO (Session at once), Multi-
session, Incremental Packet Writing
(fixed and variable packet size)

刻录速度

CD-R:

8X/16X/24X/32X/40X/48X/52X

CD-RW:

4X/8X/10X/12X/16X/20X/24X

规格

界面

IDE

刻录机机型	5.25" 半高型
光盘加载	托盘 (机动化)
音源输出	音源线输出 = $0.6 \pm 10\%V_{rms}$ 耳机线输出 = $0.6 \pm 10\%V_{rms}$
电源	5 伏特直流电 & 12 伏特直流电
尺寸	
高度	$41.8 \pm 0.2 \text{ mm}$
宽度	$148.6 \pm 0.3 \text{ mm}$
深度	$193.3 \pm 0.5 \text{ mm}$
重量	1 kg

光盘规格

容量

120mm 光盘:	63 分钟	553Mbytes	Mode-1
	74 分钟	650MBytes	Mode-1
	80 分钟	700MBytes	Mode-1
80mm 光盘:	18 分钟	158Mbytes	Mode-1
	21 分钟	184MBytes	Mode-1

光盘类型

可录式光盘 CD-Recordable media
(橘皮书 Orange Book Part II), 可重写
式光盘 CD-ReWritable media (橘皮
书 Orange Book Part III)

环境

温度

操作温度 5°C to 45° C

存放温度 -20°C to 60° C

湿度

操作湿度 8% ~ 80%RH

存放湿度 5% ~ 95%RH

疑难排除

为了使您更熟悉这台刻录机的特性，下面列举了一些您可能会碰到的常见问题(FAQ)及其解决方法。在您送请 RMA 维修服务之前，你亦可以此为参考尝试解决问题。

Q1. 系统(Windows & Bios) 侦测不到 CD-WRITER 5224IM。

- (1) 刻录机可能没有接好，请检查 IDE 排线及电源接头。
- (2) 检查是否有跳线(jumper)的冲突。在正常情况下，如果两台机器接在同一条 IDE 排线上，跳线需分别设成 MASTER 和 SLAVE。
- (3) 点一下 [控制面板] 内的 [添加新硬件]，让 Windows 重新侦测。

Q2. 刻录机没有电源。

请检查电源线是否接好。

Q3. 无法读取一般的光盘。

请检查光盘表面是否有划痕、指纹、或污垢。必要时，清洁光盘。

Q4. 读片时有噪音。

如果光盘偏心或是表面黏有卷标，就会有噪音。

Q5. 当 CD-R 片刻录了两次以上的区段(session)后，无法读到前面的区段。

在刻录资料时，选择"汇入区段" (Import session)，就可以读到区段的内容了。

Q6. 播放音乐 CD 时，外接喇叭没有声音。

- (1) 请检查音源线是否插好。
- (2) 确认刻录机的后端接头及主机板上的声卡都已经插接妥当，并且已安装

了正确的驱动程序。如果确定，再检查声卡是否功能正常。

Q7. 托盘无法退出。

可能的原因有两个:

(1) 需要由应用程序操作

某些刻录或播放软件会锁住机器。此时，你必须从应用程序退出，结束应用程序，才能使用面板按键。

(2) CD 片放置不当

先关闭系统电源，再用回型针或其它尖状物插入位于前面板的紧急退出孔内，退出托盘。

Q8. CD-WRITER 5224IM 无法刻录。

我们的建议如下:

(1) 使用原厂所附这台刻录机的刻录软件，或上网下载修正升级版。

(2) 如果利用硬盘做为暂时的缓冲区(buffer)，硬盘的容量需足够存放映像资料。

(3) 正确地放入光盘。

(4) 如果是使用封包写入(packet writing)的刻录软件，空白片需要先做完整的格式化 (full format)。

Q9. 刻录时一直出现"缓冲区欠载执行"(Buffer underrun) 的现象。

请参考以下的建议:

(1) 关掉屏幕保护程序和内存常驻程序 (TSR-Terminate and Stay Resident)。

(2) 刻录时，退出其它的执行程序。

(3) 选择品质好、支持高倍刻录的空白片。

(4) 增加内存容量。

(5) 选择其它刻录软件。

- (6) 执行硬盘的磁盘重组程序。
- (7) 保持光盘和空白片的清洁。(没有刮痕、指纹或污垢。)
- (8) 将资料先以映像文件(image file)格式刻录至硬盘。
- (9) 简化系统本身的环境，不要安装不必要的驱动程序和执行软件，以减少系统的负载和冲突。
- (10)若刻录软件支持，则激活 Buffer Underrun Protection 模式。

Q10. CD-WRITER 5224IM 支持超刻吗?

是的，但是请搭配支持超刻的**刻录**软件。

Q11. 那些刻录软件支持这台刻录机?

Adaptec EasyCD Creator、Ahead Nero-Burning ROM、以及 NTI CDMaker... 等。

Q12. CD-WRITER 5224IM 支持 CD-Text 和 SAO (Session At Once) 吗?

是的，你可以编辑音乐 CD 的专辑名称及曲目目录。

3100551172
Version 1.1
Jan. 2003