

目录

系统配置建议	2
产品介绍	3
前方面板	3
后方接头	4
安装	5
硬件安装	5
光盘刻录软件的安装	7
操作说明	8
置入光盘片	8
更换光盘片	8
光盘刻录机保养	8
紧急退片	8
常见问题解答(FAQ)	9

MS-DOS, Windows 95, and Windows NT are registered trademarks of Microsoft Corporation. Pentium is a registered trademark of Intel Corporation. Names of products mentioned herein are used for identification purposes. All specifications subject to change without notice.

系统配置建议

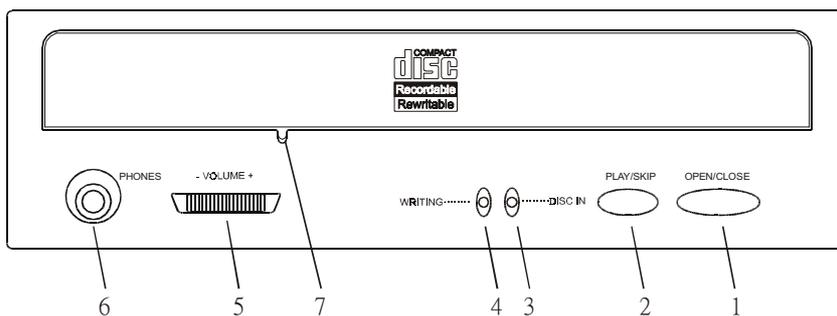
为确保良好写入品质，建议采用以下系统配件：

- ◆ 操作系统：Windows 95/98 或 Windows 4.0
 - ☞ 注意：在 Windows NT 中，需用 Service Pack 3.
- ◆ 内存：16MB 以上。
- ◆ CPU：Pentium133 以上。
- ◆ 硬盘空间：至少要有 17MB 的空间，建议保留 42MB 之空间
- ◆ 若在录制音乐时，每分钟需要 10MB 的空间。
- ◆ IDE 接头 (ATA-2 or EIDE)。

产品介绍

前方面板

1. 托盘开关键: 按此键可开启光盘刻录机的托盘, 再按一下可关上托盘。

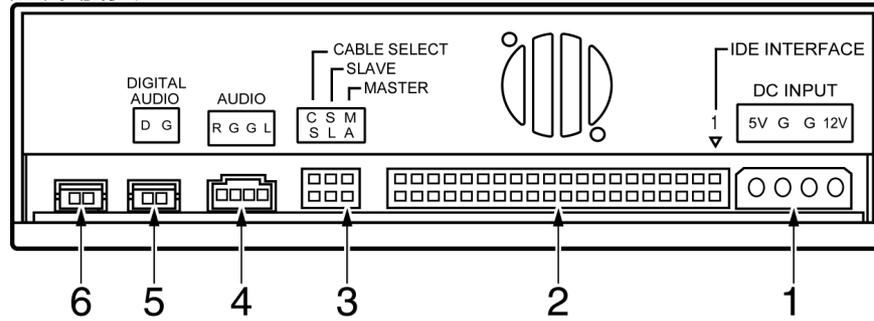


2. 播放/略过键: 播放音乐 CD, 再按一次便会跳至下一首。
3. **DISC IN** 指示灯: 此灯亮表示光盘中的资料正在被读取, 灯闪动表示光驱在执行搜寻。细节请参阅“指示灯状态表”。
4. **WRITING** 指示灯: 此灯闪动表示资料写入中。细节请参阅“指示灯状态表”。
5. 音量控制器: 可利用此控制器來調整音量大小
6. 耳机孔: 可插入耳机或是喇叭接头。
7. 紧急退片孔: 插入直的回形针将托盘退出。

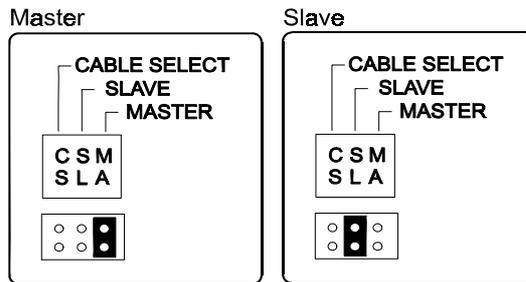
指示灯状态表

指 定		状态说明
WRITING	DISC IN	
关	关	光驱没有光盘在里面
关	绿灯闪动	开关启动且待命中
关	亮绿灯	光盘置入并准件操作
红灯闪动	绿灯闪动	写入前的测试
亮红灯	绿灯闪动	写入中

后方接头



1. 电源接头: 连接到电脑的电源线。
2. IDE 界面接头: 连接到光盘刻录机的 IDE 排线接头。
3. 装置状态调整跳线出厂预设设为“SL” (Slave)。本光盘刻录机可调整 jumper 设定为“MA” (Master)。下图为 jumper 设定



4. 音效输入接头: 您可使用此接头连接到音效卡的 CD 音源输入
5. 数码音效输出接头: 此接头为出厂前测试之用, 请勿任意变更设定。
6. 测试接头: 此接头为出厂前测试之用, 请勿任意变更设定。

安装

硬件安装

在您开始之前……

先关掉您的电脑以及相关周边设备的电源，并拔掉所有的插头。

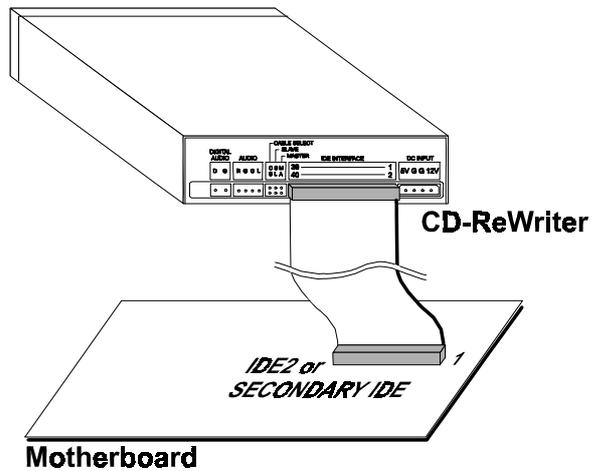
所需之工具

1. 十字螺丝起子。
2. 您的电脑系统或是主机板的使用手册。

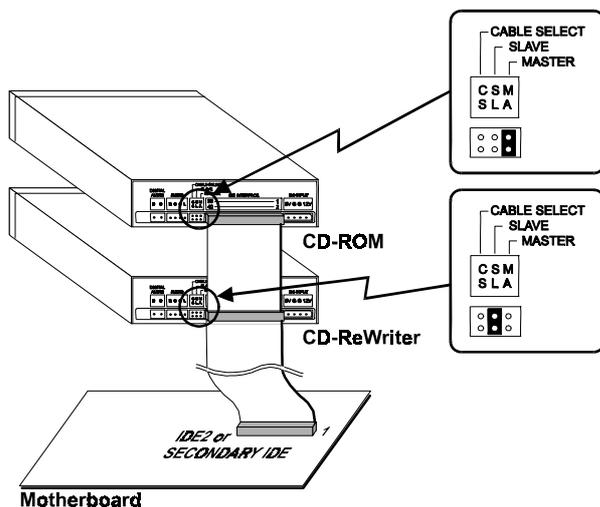
安装程序

注意：静电可能会破坏电路。在您安装硬件至电脑之前或正在安装电脑硬件时，轻触您的电脑外壳一下，就可以避免静电释放时的伤害。

1. 打开电脑的外壳，注意尖锐的机壳或一些内部零件可能会导致损伤。
2. 如果没有其他 CD-ROM 光驱安装在电脑里：
建议您安装 CD-ReWriter 在第二个 IDE 接口（Secondary IDE 或 IDE2），如此就无须更改跳线设定。进行步骤四做更进一步的安装。



3. 如果已经有 CD-ROM 光驱安装在电脑里：
 - ☞ **注意：建议您将 CD-ROM 光驱安置在第二个 IDE 接口，并调整跳线到 MA 的位置，然后将 CD-ReWriter 光盘刻录机安置在第二个 IDE 接口，并调整跳线到 SL 的位置，您可以根据以下步骤进行。**
 - 3.1 首先确定您的主板有第二个 IDE 接口（Secondary IDE 或 IDE2），同时有两个可使用的接头，以安装两个 IDE 的设备。如果没有，请联络经销商或是至电脑商店购买 IDE 扩充卡。
 - 3.2 如果 CD-ROM 光驱安装在 Primary IDE 接口，将 IDE 接头排线拆除。
 - 3.3 调整 CD-ROM 光驱的装置状态到 MA 的位置。
 - 3.4 调整 CD-ReWriter 光盘刻录机的状态到 SL 的位置，如下图所示



- Motherboard**
1. 将 IDE2 界面排线接上 CD-ReWriter 光盘刻录机和 CD-ROM 光驱。注意将排线上有颜色的一端（通常为红色）与 IDE 接头的第一根接即（PIN-1）正确接上。
 2. 将 CD-ReWriter 光盘刻录机装入电脑机架里。
 3. 使用包装内所附的四根螺丝（尺寸：M3×0.5×6mm）将 CD-ReWriter 光盘刻录机稳固锁定在机架上。这四根螺丝可将 CD-ReWriter 光盘刻录机提供良好的接地。
 - ☞ **注意：光盘刻录机只能在水平状态下安装及操作。**
 4. 将电源线接头接上光盘刻录机，如果你的电脑里已没有多余的电源接头，则须向零件供应商购买 Y 形电源接头接上。

如有必要，接上音效卡的 CD 音源线。但若你的电脑系统里原先已经有一台接上音源线的 CD-ROM 光驱，此步骤可以省略。

5. 把电脑外壳装回，注意尖锐的机壳或一些内部零件可能会导致损伤。
6. 插上插头，打开电源。

Windows 95/98/NT 的驱动程序

事实上，如果您使用的是 Windows95/98 或 NT，您是不需要安装驱动程序的。因为这些操作系统里已经有内建的 CD-ROM 驱动程序。如果光盘刻录机的图示没有在“我的电脑”或是“资源管理器”中显示出来，请查询“常见问题解答”以获得进一步的解答。

Windows 95/98/NT 的内建驱动程序只支援 CD-ROM 的功能。如果要进一步有写入的功能，请安装相关的光盘刻录软件，例如 Nero。

光盘刻录软件的安装

在您开始安装之前……

请先了解 CD 的刻录过程不能中断；因此，一个稳定的刻录环境的必要的。最好的刻录环境是准备一颗只用来刻录的硬盘。这里所指的硬盘是 Win95 操作系统（或 NT4.0 版）且主要的软件皆安装完成。这样，操作过程就可顺利进行。若无法准备另一个硬盘，您可依以下的步骤逐步操作，使您在 Win95（或 NT4.0）的刻录情况下能连到最佳化。

1. 关闭所有程序，包括防毒软件、屏幕保护程序、资源管理器、电源管理…等。并关闭“自动安插通知”（Auto Insert Notification）。此外，我们也不建议将视窗最大化或最小化。任何应用程序的操作皆会影响 CD 刻录的过程导致失败。
2. 刻录光盘片之前，必须先整理硬盘，特别是当您要将文件由硬盘刻录至光盘片中时。重组硬盘可将相关的文件安置在附近的文件夹中，如此当刻录软件寻找你所要刻录的档案时，可节省时间并降低失败的风险。
3. 建议不要在系统内部连接太多的装置。负载过重的电源供应器会导致供电不稳，并造成系统不稳定的现象。

安装光盘刻录软件

1. 由 CD-ROM 或是您的 CD-ReWriter 中载入光盘软件。
2. 根据屏幕所出现的引导说明或是程序安装。
3. 有些程序会要求您的系统在安装后重新开机。请依照程序的要求将您的电脑重新开机。

操作说明

置入光盘片

- ◆ 按托盘开关键，托盘会自动退出。
- ◆ 将光盘片放置在托盘上。
- ◆ 按托盘开关键或是轻轻将托盘推入，以关闭托盘。

更换光盘片

- ◆ 按托盘开关键，托盘会自动退出。
- ◆ 取出托盘中的光盘片。
- ◆ 按托盘开关键或是轻轻将托盘推入，以关闭托盘。

光盘刻录机保养

基本上，CD-ReWriter 光盘刻录机是不需要保养或是清洗的。只要保持光盘片的清洁便可以预防大部分的问题。使用镜片擦拭的布轻轻的擦拭附著在光盘上面的灰尘。避免刮伤光盘片。

紧急退片

如果托盘无法退出，您可以改用以手动的方式操作。请依照下列步骤操作：

- ◆ 关闭电源。
- ◆ 将一拉直的边纹针插入紧急退片孔（请参考面版的说明）托盘就会退出。
- ◆ 将托盘轻轻推回。

常见问题解答 (FAQ)

以下的常见问题解答是您在安装或是使用的过程中，最常发生的状况和解决方式。在您寻求解决问题之前请阅读过 FAQ。如果您仍无法从这些项目中寻求您的答案，请联络您的经销商或是与我们的客户服务部联络。

Q: 安装后电脑不会开机。

请依据以下步骤着手以便使您的电脑重回正常的工作状态：

- ◆ 首先关闭您的电脑并将电源拔掉。确定每一个接头都已经正确接好。如果有任何的缆线扭曲，请将其弄直。排线的红色端对准 PIN-1。
- ◆ 确定电源的接头准确的和每一个装置相连。
- ◆ 如果 CD-ReWriter 光盘刻录机和其他装置连接在同一条 IDE 排线，请检查 jumper 设定看看二者的 MA/SL 设定是否相同，如果相同，将其中一个装置的 jumper 设定换掉。

Q: CD-ReWriter 光盘刻录机并没有在“我的电脑”或是“资源管理器”视窗中出现。

以下的步骤可以协助您找到您的 CD-ReWriter 光盘刻录机装置：

- ◆ 如果您的“资源管理器”无法察寻到 CD-ReWriter 光盘刻录机，请重新启动您的电脑；或是关掉电脑，再重新开启。
- ◆ CD-ReWriter 光盘刻录机是否和电源连接妥当？你可以按下托盘开关键，检查托盘是否能够开启或是关闭，以测试电源是否有连接。
- ◆ IDE 接头是否连接无误？请小心关掉您的电脑以及拔掉插头在您要检查此项目之前。请开启您的电脑主机盖，并检查 IDE 排线是否插好，而且排线的红色端对准插座的 PIN-1。
- ◆ 有另一个方法启动 Windows 95/98 的 IDE 接口：点取：“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”之“设备管理器”，选取“硬盘控制器”之中的“XXX IDE Controller”并点“属性”按钮。其中的“设置”设“启动两个 IDE Channel”。再重新启动电脑。

Q: 不确定 CD-ReWriter 光盘刻录机的驱动器代号 (drive letter)。

CD-ReWriter 光盘刻录机同样会有一个图示如同 CD-ROM 光驱一样。你可以轻易的看见 CD-ReWriter 光盘刻录机的图示，再按两下“我的电脑”的图示，然后再指著 CD 装置的图示，按右键，选择“退出”所选择光驱的托盘便会打开。

Q: CD-ReWriter 光盘刻录机在读取光盘片时有点问题。

有多个方法可以解决此问题:

- ◆ 光盘片也许放反了, 或是没有放在正中间。试着重新放入光盘片, 记得光盘片有标签的那一面要朝上。
- ◆ 在读取光盘片的时候, CD-ReWriter 光盘刻录机需要花一点时间, 去读取光盘片上面的起始资料。当面板的指示灯停止闪烁并转为绿灯时, 表示您可以开始读取光盘片。
- ◆ 如果你读取的是一个空白的光盘片, 请在复制一些资料后再试试。

Q: 在对 CD-ReWriter 光盘刻录机的图示点选两下时, 出现错误讯息。

- ◆ 没有光盘片在 CD-ReWriter 光盘刻录机里面, 放入光盘片然后再试一次。
- ◆ 在载入光盘片后, 您需要在花一点时间让 CD-ReWriter 光盘刻录机, 去读取光盘片上面的起始资料。当灯示停止闪烁并转为绿色时, 表示 CD-ReWriter 光盘刻录机准备好了。
- ◆ 光盘片也许放反了, 或是没有放在正中间。试着重新放入光盘片, 记得光盘片有标签的那一面要朝上。
- ◆ 如果你读取的是一个空白的光盘片, 请在复制一些资料后再试试

Q: 什么是 buffer under run (缓冲区资料不足)? 为什么光驱会出现这样的问题呢?

当在使用刻录软件时, CD 刻录所传送的资料是不得中断的。Buffer under run 造成的原因, 就是因为电脑无法持续性的将资料传入 CD-ReWriter 光盘刻录机中。如果在写入的过程中出现 buffer under run 的情形, 您的光盘片就不能再使用了!

Q: 造成 buffer under run 的可能因素为何?

第一: 硬盘

- ◆ 硬盘的磁区过度分散。
- ◆ 暂存档中的空间不足。
- ◆ 压缩硬盘也可能造成 buffer under run。我们不建议您从压缩硬盘中写入资料。
- ◆ 使用舊式的硬盘也有可能造成 buffer under run, 因为某些硬盘的热校正 (thermal calibration) 功能会中断资料的传输。

第二: 其他的硬件

- ◆ 您正在使用的 CD-ROM 突然停止转动或降速。
- ◆ 较慢的资料来源装置。
- ◆ 正在运作中的原始文件遭到修改。
- ◆ 在控制台上不正确的刻录设定。
- ◆ 读取与写入速度无法同步。
- ◆ 系统的全面配置。
- ◆ 电脑转换的速度不够, 无法达到要求。
- ◆ 和已有的驱动装置相突。在 Windows 95 or 98 之下不要使用 16-bit (DOS 模式)

之驱动程序。请在 CONFIG.SYS 档中有关于 CD-ROM 的指令行前加注 REM (Windows 会自动驱动光驱, 所以您并不需要再次驱动它)。

- ◆ 将您的硬盘设定为预先读取最佳化处理为“none”以解决某些 buffer under run 的问题。(点取“开始”“设置”→“控制面板”→“系统”之“性能”, 选取“高级设置”之中的“文件系统”, 将预读式优化设定为“无”的状态。)

第三: 网络

经由网络载入 (网络传输的速度可能过慢, 无法保持一般载入的速度)。

第四: 文件

- ◆ 刻录过多小文件
- ◆ 原始文件已经被破坏。(其中有资料遗失)。
- ◆ 从系统或是其他程序当试刻录文件来使用。

第五: 其他

- ◆ 从已被刮伤、不干净或是被破坏的 CD 上拷贝。
- ◆ 刻录器故障。

Q: 如何防止 Buffer under run 的情形?

您可以试着以下的程序去防止 buffer under run 的发生:

- ◆ 设定在较快的硬件设备上, 并每星期至少将您的硬盘整理一次。
- ◆ 不要经由网络转输的方式刻录。请由您的硬盘中刻录您要的文件。
- ◆ 如果您使用的硬盘已经超过 5 年, 确定它在运转时的温度不会过高。
- ◆ 如果您刻录音乐 CD, 请以较低的速度进行。
- ◆ 以较慢的速度复制-在复制时以低倍速执行, 比较不会让缓冲区的资料立刻用完。
- ◆ 保持光盘片、以及光驱雷射读取头的清洁。
- ◆ 关闭其他所有的应用程序。
- ◆ 关闭屏幕保护程序和扫毒程序。
- ◆ 电脑的电源管理会让电脑运作速度较慢, 而造成 buffer under run。停止电源管理并延后电源节省状态的电间。
- ◆ 保持您的 CD-R/CD-RW 冷却。有时候会因为温度过高而导致光驱的宕机。
- ◆ 您的系统必须至少有基本的光盘刻录机的管理软件。
- ◆ 对于使用者的刻录软件: 选择“Tool”“Setting”“Advanced”。选择适当的刻录方式。
- ◆ 不要去复制空的目录、0 位元的文件或是正在使用中的文件。也别复制系统正在使用的文件。
- ◆ 如果您的资料包含了一万个以上的小的文件, 请先建立一个磁盘镜像档 (disk image first), 或是以低速方式复制。
- ◆ 暂存的目录中应随时保持一些空间, 至少需要您所复制的资料中最大的两个文件般的大小。
- ◆ 整部电脑, 从主板板区到刻录机本身, 需要设定成较高的同步转换率。

- ◆ 尝试不同品牌的光盘片。

Q: 无法直接复制光盘片。

- ◆ 有些光盘片不能直接拷贝 CD-ReWriter 光盘刻录机，或是不支援音轨抓取。
- ◆ 您需要其他的资源作为使用光驱的支援。
- ◆ 有些光盘片也许有防拷贝设定。

Q: 音效品质不良

- ◆ 确定 CD-ReWriter 光盘刻录机或 CD-ROM 光驱的音源线与电脑音效卡接触良好。
- ◆ 确定您没有任何的避音的设备因为屏幕或是软件的原因被打开。
- ◆ 确定您 CD 刻录机的声音可由您刻录机前的耳机孔插入耳机或是喇叭来检查。如果您听的声音品质很好，那问题可能就出在音效卡、喇叭或是音源线。请查阅您的音效卡或是喇叭使用手册。
- ◆ 当试去听听您电脑中声音档 (WAV)，看看是否您的电脑是不是在刻录之前音效就很差了。

Q: 影像品质不良。

造成的原因很可能因为某些情形下造成的 buffer under run，这可能是因为显示卡过慢。请试试看以下步骤以解决您的问题。

请试试看解决 buffer under run。

将您的显示卡升级。

改变影像视窗的大小，并将其他执行中的应用程序关闭。

Q: 不能够从 CD-ROM 光驱看到其他 session 里的资料。

- ◆ 重新置入光盘片。
- ◆ 重新设定屏幕。选择资源管理器中“我的电脑”的图示，然后按 F5。
- ◆ 确定您的 CD-ROM 光驱能否读取 CD-RW 光盘片。CD-RW 光盘片只能用 CD-ReWriter 光盘刻录机或支援 Multi Read 光驱读取。
- ◆ Windows3.x 的使用者请注意：如果你使用的光盘片，是由其他光盘刻录软件所制作的，请确认您使用的 MSCDEX.EXE 版本为 2.23 版。确认方法为：重新启动您的电脑，当“Stating MSCDEX.EXE”字样出现时，按下“F8”键。在您的 CONFLG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT 档中，每一个文件都必须由您按下“Y”键才能载入并执行。当执行到 MSCDEX.EXE 时，您就能找到 MSCDEX.EXE 的版本较旧，您可以在微软的 FTP 网站下载 2.23 版的程序，网址是：<ftp://ftp.microsoft.com/Softlib/MSFILES/MSCD223.EXER>这个文件为压缩档，招待下载的文件之后就能得到 MSCDEX.EXE，并把它储存在 AUTOEXEC.BAT 里所指定的位置(通常 C:/DOS)。
- ◆ 检查看看 CD-ReWriter 光盘刻录机或是 CD-ROM 光盘是否能够读取光盘片。如果可以，则问题可能出在 CD-ROM 光驱的驱动程序上。请和制造商连系以下最新的

驱动程序。

Q: 在“资源管理器”中看不到 CD-ROM 中的文件。

重新设定萤幕。在“资源管理器”中选择“我的电脑”的图示然后再按 F5

Q: 某些应用程序无法找到放在 CD-ReWriter。

例如：如果您的 CD-ROM 光盘有些程序只能找到“第一台” CD-ReWriter 的驱动器代码。以下为操作方法：

（以 CD-ROM 光驱的驱动器代码为 D: 而 CD-ReWriter 光盘刻录机在 E: 为例）

- ◆ Windows95/98: 在“我的电脑”中点击右键。点选“属性”，打开“设备管理器”然后在 CDROM 图示上点两下，先选择您的 CD-ROM 光驱，点选“属性”，点选“设置”。然后在“开始驱动器号”和“最后驱动器号”都选择成 E:。完成后再将 CD-ReWriter 光盘刻录机的“开始驱动器号”和“最后驱动器号”都改成 D:。最后重新开机就完成了。
- ◆ WindowsNT: 点选取“开始”→“程序集”→“系统工具”，再选择“磁盘管理工具”。把 CD-ROM 光驱和 CD-ReWriter 光盘刻录机的驱动器代号对调即可。

Q: 我能在硬盘中使用压缩软件吗？

我们不建议您使用在硬盘中压缩的软件。因为硬盘软件里的可用空间，是随时在改变的。而且在刻录过程当中，解压缩的动作可能影响资料的传输稳定性。因此使用磁碟压缩软件刻录失败的机率，会比不使用时来得高。

Q: 如何保持最理想的写入状态。

经常得整和扫描的您的硬盘，（详细资料请参考您的 Windows 使用手册）这样做可以改善硬盘处理的时间，并保持良好刻录品质。

最后，给 CD-ReWriter 光盘刻录机使用者的建议：以上的说明仅限于一般使用，不一定能完全应用于所有的 CD-ROM、硬盘或主机板。建议您在录制之前，先对不同的装置做测试。同样的，复制时可先尝试不同品牌的 CD-R 片。当您摸索出最好的复制方式时，就固定使用此模式刻录。期盼您能充分享受刻录的乐趣。