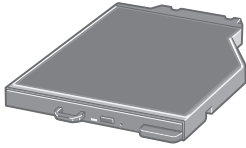


Panasonic®



使用说明书 DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器

型号 **CF-VDR301R**

目录

简述.....	3
使用安全注意事项.....	4
使用驱动器.....	6
使用软件.....	10
故障排除指南.....	19
规格.....	封底

注意事项！

本产品为使用激光制品。

按本处规定外使用各种控制器、调节或操作步骤可能造成危险的辐射照射。

切勿打开机盖，不要自行进行修理。

请有资格的人进行维修。

12-C-1



12-1-1

有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机壳	○	○	○	○	○	○
激光模块	×	○	○	○	○	○
安装主板	×	○	○	○	○	○
CD/DVD 媒体	○	○	○	○	○	○

○：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。

※部分配件根据产品型号的不同可能没有配置。

42-C-1


简述

感谢您购买供 Panasonic CF-30 笔记本型计算机系列使用的 DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器 *¹。

此驱动器可经由多媒体台与计算机连接。


阅读后请将此手册妥善保管。

*¹ 欲知 DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器的适用计算机型，请参阅产品目录。

DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器 1	使用说明书（本书） 1
	DVD Drive Utility Disc * ² 1

*² 含有用于安装“Easy Media Creator™（以下称 Easy Media Creator）”和“WinDVD™（OEM 版）（以下称 WinDVD）”的程序。

注意

- DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器也可称为驱动器。
- 此手册是对默认设定步骤进行的说明。根据设定不同，步骤也可能不同。
- **Windows Vista** 表示 Windows Vista® Business 操作系统。
- **Windows XP** 表示 Microsoft® Windows® XP Professional 操作系统。
-  表示使用说明书或参考手册中的页面。
-  表示参考屏幕手册。

Microsoft®, Windows® 和 Windows Vista 是 Microsoft 公司在美国和 / 或其它国家的注册商标。

Roxio 和 Easy Media Creator 是 Sonic Solutions 的商标，可在某些管辖权下注册。

InterVideo, WinDVD™, InterVideo 标志、Ulead 和 Corel 标志是 Corel 公司和 / 或其加拿大，美国和 / 或其他国家的子公司的商标或注册商标。

使用安全注意事项

不要向驱动器内看

如直接看到内部的激光光束，可能会损害视力。

不得使用破裂或变形的磁盘


由于磁盘以高速旋转，受损的磁盘可能碎裂，从而造成伤害。

- 非圆形的磁盘以及用粘合剂修补过的磁盘也有类似的危险，因此不应使用。

驱动器使用注意事项

- 切勿将驱动器暴露于多油或香烟烟雾的环境。否则会缩短透镜的使用寿命。
- 如果驱动器出现故障的话，建议用相机镜头用的吹气球清洁透镜。
(切勿使用烈性的清洁用喷雾剂。)

弹出 / 闭合托盘时注意事项

- 计算机运行时，使用弹出按钮 (👉 第 6 页) 或通过 Windows 窗口中的命令弹出托盘。
- 放入或取光盘时要谨慎，避免触碰到驱动器透镜。
- 切勿使托盘处于打开的位置放置或触摸透镜部分。
在某些情况下，透镜和光盘可能会沾染灰尘。这样可能会引起读盘或写盘出错。
- 在打开位置下切勿对托盘过度施加用力。
- 切勿将诸如曲别针等异物插到驱动器内，从而可能导致故障。
- 切勿在托盘上放置光盘以外的物品。
- 仅当托盘弹入且多媒体台设备指示灯  处于熄灭状态时，方可访问驱动器。

在驱动器被访问时应注意

- 正在存取驱动器时切勿打开托盘或移动计算机。
因为读盘时弹出托盘或挪动电脑会导致光盘发生位移，从而可能损坏光盘或引发驱动器故障。
此外，若当前运行的程序需要访问光盘，则在弹出托盘或取出光盘之前需先关闭此程序。

光盘使用注意事项

- 在使用光盘前，请仔细阅读操作 / 使用说明及光盘包装上的文字。
- 若使用不当，光盘可能变脏或出现划痕。此外，还会导致写入速度变慢，无法正确写入 / 读取光盘上的数据等问题。其它损坏可能引起驱动器无法使用。
- 注意下列警告：
 - 勿触摸光盘表面（无字的一面）。
 - 保持光盘表面清洁，避免产生污垢，灰尘，指印和刮痕。
 - 切勿用圆珠笔或其它书写工具在光盘表面上书写。
 - 勿在光盘上粘贴标签。
 - 切勿将光盘掉落到地上，将其弯曲或在光盘上放置重物。
 - 切勿将光盘放置或保管在热源、直射阳光、潮湿或多尘之处。
 - 若将光盘从低温处拿放到高温处，光盘上可能会出现凝结的水珠。对于只读光盘，在使用前应用不脱毛的柔软干布擦掉上面的水珠。对于可写入 / 可复写入光盘，应让水珠自然蒸发。
 - 光盘在不用时，需存放于护套或光盘盒中。

清洁光盘注意事项

< 只读取光盘 >

使用干燥柔软的布按由中心向边缘的方向擦拭光盘。

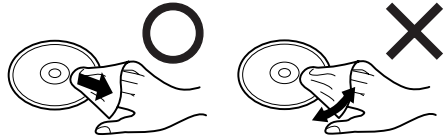
若光盘很脏，可先用湿润柔软的布

按由中心向边缘的方向擦拭光盘，再用干燥柔软的布按同样方式擦拭光盘去除残留水分。

< 可写入 / 可复写入光盘 >

使用松下专用光盘清洁器清洁光盘。

在任何情况下，勿使用布，CD 清洁剂或其它任何清洁剂对光盘进行清洁。




如何拿握光盘




使用驱动器

插入 / 取出驱动器

参见计算机附带的  参考手册中“多媒体台”部分，详细了解如何插入 / 取出驱动器。

准备

Windows Vista

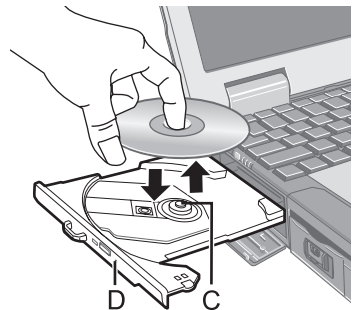
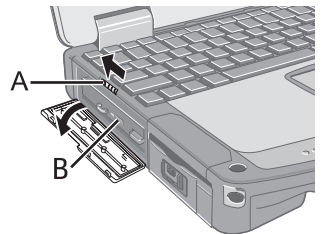
- ①单击  (开始) - [控制面板] - [系统和维护] - [系统] - [设备管理器]
 - 标准用户需要输入系统管理员口令。
- ②单击 [查看] - [依连接排序设备] - [ACPI 基于 x 86 的电脑] - [Microsoft ACPI-Compliant System] - [PCI bus] - [Intel(R)82801G(ICH7 Family) Ultra ATA Storage Controllers - 27DF]，双击 [ATA channel 0]，并单击 [高级设置]
- ③确认 [启用 DMA] 上加有复选标记。如果没有，添加复选标记。

Windows XP



确认是否已经在 [开始] - [控制面板] - [性能和维护] - [系统] - [硬件] - [设备管理器] - [IDE ATA/ATAPI 控制器] - [主要 IDE 通道] - [高级设置] - [设备 0] 内将 [传送模式] 设为 [DMA (若可用)] 了。如果尚未进行设定的话，请进行这一设定。

放入光盘

- 1 打开计算机。
- 2 滑动锁扣 (A)，打开驱动器盖。
- 3 按弹出钮 (B)，缓慢拉出托盘。
- 4 放入/取出光盘。
 - 放入光盘
将光盘有标记的一面朝上放于托盘上的圆形区，轻压光盘中央位置，将其放好。
 - 取出光盘
轻压托盘中央位置 (C)，轻轻揭起光盘边缘。
- 5 闭合托盘。
勿按动弹出钮。



注意

- 当计算机电源关闭时要取出光盘的话，请将一尖锐之物（例如一端扳直的曲别针）插到紧急孔（D）内。将其一直插到头使托盘解除锁定能够拉出来。
- 若驱动器振动过度，请检查光盘。若光盘完好且放入方法无误，请在设置程序主菜单中将 [DVD Drive Speed]（DVD 驱动器速度）值设置为 [Low]（低）（  《参考手册》“Setup Utility”）。
- 关于自动播放 CD：
 - 如果计算机睡眠（Windows Vista）、待机（Windows XP）或休眠模式恢复后未启动“自动播放 CD”，请从驱动器中取出光盘，等待 15 秒后再次插入光盘。
 - 自动播放 CD 可能在文件读取时启动，这取决于光盘状态。
- 在某些情况下，播放光盘上的视频文件时，图像可能不流畅。

节电模式

如果驱动器 30 秒钟内未进行存取的话，驱动器马达将自动关闭以减少耗电。当再次存取驱动器时，驱动器马达的电源将接通。然而，至实际由光盘读取数据前约需 30 秒钟。

使用驱动器

信息

播放 DVD 视频或 MPEG2 格式的文件时，可使用“DVD Drive Utility Disc”（附件）安装 DVD 播放软件。

欲了解如何安装该软件，参照第 16 页说明。

地区代码设置

DVD 视频都被分配了与其销售地区相关的地区代码。要播放 DVD 视频，播放器软件和驱动器都必须有对应的地区代码。

〈例如〉

中国：“6”

香港：“3”

● 驱动器的地区代码在购买时尚未设置。此设置取决于首次播放的 DVD 视频。

● **带特定地区代码的 DVD 视频：**

驱动器将被自动设置为与 DVD 视频相同的地区代码。

● **带多个地区代码的 DVD 视频：**

弹出 [确认区域] 界面。选择地区代码并单击 [确定] 按钮确认。至此可以正常播放 DVD 视频了。

注意事项

- 您最多有 5 次机会更改地区代码，其中包括初始设置。进行这步操作需高度谨慎！因为 5 次后您将无法再更改地区代码，即使您重装操作系统也无济于事。
- 任何因非法改变 / 修改地区代码而导致的一切责任由用户自行承担。

注意

- 当 DVD 视频仅有一个地区代码且驱动器使用另一地区代码时，[确认区域] 界面将弹出。
(某些 DVD 视频光盘中不出现 [确认区域] 界面。若要查看当前地区代码和剩余的地区代码可改变次数，可在屏幕 [WinDVD] 部分右击，然后单击 [设置]-[区域])

写入到光盘

Windows Vista

Windows Vista 自带能用来写或重写光盘的标准功能。

Windows Vista





用“DVD Drive Utility Disc”（附件）安装“Easy Media Creator”能复制 CD 或制作音乐 CD、数据 CD 等。（☞ 第 12 页）

Windows XP





将数据写入到光盘上需要写入软件。

用“DVD Drive Utility Disc”（附件）安装“Easy Media Creator”。（☞ 第 12 页）





- 务必使用适当写入速度的光盘。（☞ 封底）
- 如果写入操作需要较长时间的话，请务必连接上交流电源适配器。如果电池消耗的话，计算机的电源将被切断，写入操作将以失败告终。
- 您可从下列光盘中读取数据或向其中写入数据：

CD-R	CD-RW		
			

- 您可从下列光盘中读取数据：

CD-ROM	CD DIGITAL AUDIO	CD TEXT	CD-EXTRA
			

Video CD	Photo CD	DVD-ROM	DVD-Video	DVD-R DL
				

DVD-RAM ^{*1}	DVD-R	DVD-RW ^{*2}	+R	+R DL	+RW
					

*¹ DVD-RAM：仅可使用无盒光盘或可拆卸盒的光盘。

*² 不支持 DVD-RW 1.0 版。

推荐的写入光盘

- 数据刻录的质量取决于光盘。

<CD-R>

- 日立 MAXELL 公司
- 三菱化学媒体公司
- 理光公司
- 太阳诱电公司

<CD-RW / High Speed CD (高速 CD-RW)>

- 三菱化学媒体公司
- 理光公司

<Ultra-Speed CD-RW (超高速 CD-RW)>

- 三菱化学媒体公司

使用软件

如果必要安装“DVD Drive Utility Disc”（附件）中的软件：“Easy Media Creator”和“WinDVD”

安装该软件之前

- 将驱动器插入多媒体台中。（ 《参考手册》“多媒体台”部分）


注意事项

- 不要使用本驱动器外的其它任何驱动器安装该软件。务必将此驱动器插入到您的计算机上，将光盘放入驱动器，再进行程序安装。
- 在运行该应用程序的安装程序时，关闭其它任何应用程序。
- 以管理员权限登录 Windows。

注意

- 使用“WinDVD”播放 DVD 视频。（ 第 16 页）

Easy Media Creator

“Easy Media Creator”是由 Sonic Solutions 开发的 CD 写入软件应用程序。在此将对有关“Easy Media Creator”的综合信息、安装步骤以及如何存取在线用户手册加以说明。有关软件应用程序使用的细节请操作在线用户手册（ 第 14 页）。

综合信息

● 用此软件应用程序可做些什么

- 音乐 CD 和数据 CD (CD-R/RW) 的制作
- 备份 CD 的制作
- 将备份资料恢复到多个光盘中

Windows XP

- CD 标签等的制作等
- 将文件象写入到软磁盘等上一样写入到 CD-R 和 CD-RW 光盘上
- 从加密光盘中恢复数据

注意

- 有关软件应用程序和 CD 媒体的功能细节还请参阅该应用程序的在线用户手册。

关于复制

当向 CD-R/RW 上写入时，请务必确保您没有侵犯任何版权。

供非个人使用目的的复制声频 CD 属违法行为。

制作软件备份时，请务必确保您没有侵犯该产品的任何软件版权。

使用软件

安装 Easy Media Creator

可按下列步骤安装软件应用程序。


注意事项

- 安装“Easy Media Creator”时，您的硬盘至少需要 1 GB 的预留空间，以存放本程序中的各组件。
- 在运行“Easy Media Creator”安装程序前关闭其它所有软件应用程序。
- 以管理员权限登录 Windows。

注意

- 根据计算机不同，安装前可能需要某些准备步骤的操作。安装应用程序前，请务必阅读计算机或 DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器的使用说明书或参考手册。

- 1 以管理员权限登录 Windows。
- 2 将“DVD Drive Utility Disc”放入驱动器内。
- 3 **Windows Vista**

在 [自动播放] 消息时，单击 [运行 SETUPUTIL.EXE] - [继续]。[Utility Setup tool] 将显示在屏幕上（停留一段时间以便识别光盘）。当安装程序不自动运行时，单击 （开始）并在 [开始搜索] 内输入“x:\setuputil.exe”^{*1}，然后按 **ENTER** 键，然后单击 [继续]。

Windows XP

在确认消息时，单击 [确定]。

[Utility Setup tool] 将显示在屏幕上（停留一段时间以便识别光盘）。

当安装程序不自动运行时，在 [开始]-[运行] 内输入“x:\setuputil.exe”^{*1}，然后单击 [确定]。

^{*1} “x” 是驱动器字母。请根据计算机的使用状态进行变更。

- 4 单击 [Easy Media Creator Setup]。

5 **Windows Vista**

在显示欢迎信息时单击[下一步]

Windows XP

在 [选择安装程序的语言] 中选择你使用的语言，然后单击 [确定]。


按屏上指示操作。

- 安装过程中，需要您同意遵守许可证协议。阅读该协议后，请选择 [我接受该许可证协议中的条款]，然后单击 [下一步]。

- 6 单击 [完成]。
- 7 显示将提示您重新启动 Windows。单击 [是]。


Windows Vista

用 Windows Vista 自带的“包写入 (Packet Write)”功能，可用与操作软盘相同的方法来写入 CD-R 或 CD-RW。

- 当在另一台电脑上使用以“Drag-to-Disc”写入的光盘时，应安装“Drag-to-Disc”软件。
 - ① 单击  (开始) 并在 [开始搜索] 内输入 “x:\vista\d2d9\setup.exe” *²，然后按 **ENTER** 键，然后单击 [继续]。
 - ② 在显示欢迎信息时单击 [下一步]。
按屏上指示操作。
 - ③ 单击 [完成]。
 - ④ 显示将提示您重新启动 Windows。单击 [是]。


*² “x” 是驱动器字母。请根据计算机的使用状态进行变更。

Windows XP

- 将用 Drag-to-Disc 写入数据的光盘装入到其它计算机。
使用 Roxio 公司的 DirectCD5 时，请进行下述设定。
 - ① 单击 Drag-to-Disc 画面上的  (选单)，再单击 [设置]。
 - ② 单击 [高级弹出设置]，再单击 [不可重写的媒体] 以及 [可重写的媒体] 中的 [当前光盘上使用的 UDF 版本]。
 - ③ 单击 [确定]。
 - ④ 单击 [确定]。

运行 Easy Media Creator

Windows Vista

单击  (开始) - [所有程序] - [Roxio] - [Easy Media Creator Home] - [主目录]。

Windows XP

单击 [开始] - [所有程序] - [Roxio Easy Media Creator Basic Edition 主目录]。

使用软件

如何存取在线用户手册

运行各实用程序后，即可存取在线用户手册。

Windows Vista

- Easy Media Creator
由菜单内单击 [帮助]，然后单击 [帮助]。
- Drag-to-Disc
在 [Drag-to-Disc] 画面上单击 “？” (帮助)。

Windows XP

- Creator Classic
由菜单内单击 [帮助]，然后单击 [Creator Classic 求助中心]。
- Disc Copier
由菜单内单击 [帮助]，然后单击 [Disc Copier 求助中心]。
- Label Creator
由菜单内单击 [帮助]，然后单击 [Label Creator 求助中心]。
- Drag-to-Disc
在 [Drag-to-Disc] 画面上单击  (帮助)。
- Roxio Retrieve
单击左上角的 ，然后单击 [Roxio Retrieve 求助]。

使用注意事项

- 使用“Easy Media Creator”时，将显示器分辨率调至1024×768或更高。

Windows XP


按 [光盘和设备实用程序]-[擦除 / 格式化 ...]-[快速擦除 / 格式化]-[开始] 的步骤擦除光盘上数据后，重新使用光盘前应取出光盘。

< 使用 Drag-to-Disc 时应注意 >

- 遇到下列情况时，应先退出再登录
 - 在右击该文件并单击 [发送至] 后，仍未出现 [Drag-to-Disc 驱动器]
 - 当右击该文件并单击 [发送至]-[Drag-to-Disc 驱动器] 后，出现报错信息时。
- 请不要用 Drag-to-Disc 将数据写入到用 Drag-to-Disc 以外软件进行格式化的光盘上。有时用 Drag-to-Disc 以外的软件可能不能写入数据。
- 当用 Drag-to-Disc 不能将某个 CD 进行格式化时，请以计算机管理员将其格式化。
- 以“Drag-to-Disc”对光盘格式化后，使用光盘前请把盘取出一次。

Windows Vista

- 若标准用户对未格式化的CD-RW进行写入，则格式化将会自动执行而不显示格式化确认和进度条。等至文件写入进度条出现。
- 格式化CD-RW期间，用户不应单击 [取消]。
- 在对未格式化的CD-RW写入期间，请勿单击 [取消]。

-
- 在下列情况下，单击 （开始） - [计算机]，右键单击 [DVD/CD-RW 驱动器 (x:)]，从菜单中选择 [使用该驱动器时，禁用 Drag-to-Disc 功能]，并禁用 Drag-to-Disc。
 - 当你执行为 Windows Vista 准备的标准格式程序时。
 - 当你向按上述程序格式化的磁盘中进行写操作时。
 - 即使按上述步骤禁用了 Drag-to-Disc，Drag-to-Disc 在电脑重启时再次启用。需重设 Drag-to-Disc 来禁用。

信息

- 如果 Easy Media Creator 工作不正常的话，建议先仔细阅读有关操作环境或操作问题的在线帮助文件。
接着安装最新 Windows 补丁包。
如果仍不能解决问题的话，请向技术支持办事处洽询。
- 有关进一步信息请参阅下列 URL。
<http://www.roxio.com/>

使用软件


WinDVD

WinDVD 是供 DVD 播放用的软件应用程序。

使用“DVD Drive Utility Disc”安装“WinDVD”（☞ 如下）。

安装 WinDVD

- 1 以管理员权限登录 Windows。
- 2 将“DVD Drive Utility Disc”放入驱动器内。
- 3 **Windows Vista**

在 [自动播放] 消息时，单击 [运行 SETUPUTIL.EXE] - [继续]。[Utility Setup tool] 将显示在屏幕上（停留一段时间以便识别光盘）。当安装程序不自动运行时，单击 （开始）并在 [开始搜索] 内输入“x:\setuputil.exe”^{*3}，然后按 **ENTER** 键，然后单击 [继续]。

Windows XP

在确认消息时，单击 [确定]。

[Utility Setup tool] 将显示在屏幕上（停留一段时间以便识别光盘）。

当安装程序不能自动运行时，在 [开始]-[运行] 内输入“x:\setuputil.exe”^{*3}，然后单击 [确定]。

^{*3} “x” 是驱动器字母。请根据计算机的使用状态进行变更。

- 4 单击 [WinDVD Setup]。
- 5 在显示欢迎信息时单击 [下一步]。
- 6 在阅读“许可证协议”^{*4} 后，单击 [是] 表示接受该协议。
^{*4} 参阅计算机使用说明书上的“软件使用许可（有限制使用许可协议）”。
- 7 按屏上指示安装“WinDVD”。
- 8 单击 [完成]。
- 9 单击 [Utility Setup tool] 屏幕上的 [Exit]（退出），移除“DVD Drive Utility Disc”。

注意


Windows Vista

- 卸载 WinDVD 时，将会显示错误提示“文件正在使用”。单击 [忽略]，进行正常卸载。

运行 WinDVD



注意

Windows Vista

- 当磁盘有许多文件夹时，“WinDVD”或许操作不正常。按下列步骤移去磁盘。
 - 单击  (开始) - [计算机]，右键单击 [DVD/CD-RW 驱动器 (x:)] 并从菜单中选择 [弹出]。

您可以按照下列任何一种方式来运行“WinDVD”。

Windows Vista

- 双击桌面上的 。
- 单击  (开始) - [所有程序] - [InterVideo WinDVD] - [InterVideo WinDVD for Panasonic]。

Windows XP

- 双击桌面上的 。
- 单击 [开始] - [所有程序] - [InterVideo WinDVD] - [InterVideo WinDVD]。

如何访问在线用户手册

- 在 [WinDVD] 界面上右击，单击 [帮助]。


Windows Vista

- 单击 WinDVD 界面上的“?”。

Windows XP

- 单击 WinDVD 控制面板上的“?”。

注意

- 无法使用“WinDVD”播放 DVD 音频文件。
- 在计算机打开后，硬盘驱动器指示灯  不断闪动时，勿立即启动“WinDVD”程序。
- 在“WinDVD”运行过程中，切勿进行下列操作：
 - 进入睡眠 (Windows Vista)、待机 (Windows XP) 或休眠状态。
 - 按 **Fn** + **F3** 组合键切换显示模式。
- 在播放视频过程中，切勿进行下列操作：
 - 弹出光盘。
 - 使用其它应用程序或命令提示符。
 - 变更画面属性设定
- 如果将视频显示窗口设为最大化，可在影像上双击来返回至初始窗口大小。

使用软件

注意

- 当显示的色数增加时，将出现一条警示消息，DVD 将无法播放：

- 减少色数。


- **Windows XP**

在桌面上右击，单击 [属性]-[设置]-[高级]-[疑难解答]，再将 [硬件加速] 值调至最大。

- 刚刚由暂停状态复原后，根据操作环境或 DVD 视频不同，有时可能会出现帧丢失（影像或声音被损坏）。
- 在扩展的桌面（双视图）或同时（内装 / 外接）显示模式，有时不能正常显示影像或视频。
- 长时间快进过程中，可在某处建立暂停模式。此时，请退出 WinDVD 并重新启动。
- 请勿将其他播放软件与“WinDVD”一起安装在您的电脑中。

因为这样可能影响播放。部分 DVD 视频光盘中含有播放器软件 and 自启动安装功能。遇此情况，应立即取消安装。若您不经意中安装了另一种播放软件，并发现播放存在问题，可以尝试下列解决步骤中的任意一种。

- **Windows Vista**

- 在  (开始)-[控制面板]-[卸载程序] 中卸载该播放软件。根据 DVD 视频操作说明书，弄清楚您要卸载的播放器软件名称。

- **Windows XP**

- 在 [开始]-[控制面板]-[添加 / 删除程序] 中卸载该播放软件。根据 DVD 视频操作说明书，弄清楚您要卸载的播放器软件名称。
- 若您可以选择播放软件中的设置，将“WinDVD”设置为默认播放软件。

关于用 DVD 录像机等制作 DVD 的播放

需留意下列限制：

- 取决于光盘的具体状态（刻录质量，裂纹，灰尘，修改，复制保护，刻录光盘时所用光驱 / 光盘刻录软件等），可能会发生无法正确读盘或播放的现象。
- 如要播放非 DVD-RAM 光盘，必须终结光盘（使其能够在其他 DVD 播放器上播放的一种方法）。欲了解您的 DVD 录像机的终结方法，请参阅其操作指南。
- 无法播放使用 CPRM（可记录媒体的内容保护）等版权管理技术刻录数字广播的媒体。

支持信息



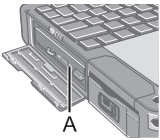
有关 WinDVD 的问询，请与 Corel 公司联系。

Corel 公司

网址：<http://www.corel.com/>

电子邮件：support@intervideo.com

故障排除指南

计算机不识别驱动器	<ul style="list-style-type: none">● 按下列“准备”中的说明确认设定。 (☞ 第 6 页)● 驱动器是否正确地安装到多媒体台内了？● 重新启动计算机。
多媒体台设备指示灯  不亮。	<ul style="list-style-type: none">● 光盘是否正确地装到托盘上了？ (☞ 第 6 页)
不能播放光盘或从光盘读取数据	<ul style="list-style-type: none">● 光盘是否弯曲、有划痕或脏污了？● 已经关闭托盘或由睡眠 (Windows Vista)、待机 (Windows XP) 或休眠模式恢复操作后，如果在多媒体台设备指示灯  熄灭前对驱动器进行存取的话，可能会出现错误。此外，如果由应用程序软件自动对驱动器进行存取的话，也可能出现错误。此时，请取出光盘，将其重新装入并再次试着进行操作。
“Easy Media Creator” 运行异常。	<ul style="list-style-type: none">● 是否安装了“Easy Media Creator”以外的刻录软件？ 卸载除“Easy Media Creator”以外的其它刻录软件。 <p>Windows XP</p> <ul style="list-style-type: none">● 务必禁止向 CD 写数据。 单击 [开始]-[我的电脑]，右击 [(x:)]*¹，然后单击 [属性]-[录制]，然后删除 [在这个设备上启用 CD 录制] 的复选号。 (每次新添加一用户时，都要删除 [在这个设备上启用 CD 录制] 和复选号)。 *¹ “x” 是驱动器字母。请根据计算机的使用状态进行变更。
不能弹出光盘	<ul style="list-style-type: none">● 计算机的电源打开了吗？ 当计算机电源关闭时要取出光盘的话，请将一尖锐之物（例如一端扳直的曲别针）插到紧急孔 (A) 内。将其一直插到头使托盘解除锁定能够拉出来。（紧急孔位置因具体驱动器而异）● 如果光盘上有指印或其它污垢，您可能无法将之取出。请使用清洁的光盘。 (☞ 第 5 页) 
光盘托盘不能关闭	<ul style="list-style-type: none">● 关闭托盘时，勿触摸光盘弹出按钮。
光盘操作中出现的其它问题	<ul style="list-style-type: none">● 使用其它驱动器或记录介质。

规格

项目		说明	
工作电压范围		直流 5 伏 ± 0.25 伏	
驱动器	数据传送速度 * ¹	读取 * ²	DVD-ROM: 8X (最大), CD-ROM: 24X (最大)
		写入 * ³	CD-R: 4X/8X/10-16X/10-24X CD-RW: 4X High-Speed CD-RW (高速 CD-RW): 4X/8X/10X Ultra-Speed CD-RW (超高速 CD-RW): 10X/10-16X/10-24X
	所支持光盘 / 格式 * ⁴	读取	DVD-ROM (4.7 GB, 8.5 GB, 9.4 GB, 17 GB), DVD-Video, DVD-R (1.4 GB, 3.95 GB, 4.7 GB), DVD-R DL (8.5 GB), DVD-RW* ⁵ (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB), DVD-RAM* ⁶ (1.4 GB, 2.8 GB, 2.6 GB, 5.2 GB, 4.7 GB, 9.4 GB), +R (4.7 GB), +R DL (8.5 GB), +RW (4.7 GB), CD-Audio, CD-ROM, CD-R, Photo CD, Video CD, CD-RW, CD TEXT, CD-EXTRA
		写入	CD-R, CD-RW, High-Speed CD-RW, Ultra-Speed CD-RW
缓冲区过载运行错误防止功能		支持	
缓存		2 MB* ⁷	
接口		符合增强型 IDE (ATAPI) 标准	
尺寸 (宽 × 深 × 高)		132 毫米 × 149 毫米 × 14.0 毫米	
重量		约 220 克	
工作温度 / 湿度范围		5 °C 至 35 °C 30 % 相对湿度至 80 % 相对湿度 (无结露)	

*¹ DVD 光盘的 1 倍速 (1x speed) 的传送速度 (Transfer rate) 为 1385 KB / S。

CD 光盘的 1 倍速 (1x speed) 的传送速度 (Transfer rate) 为 150 KB / S。

*² 如果装入不平衡光盘 (例如平衡偏离中心的光盘) 的话, 当光盘旋转过程中如果振动较大的话速度可能会变得稍慢一些。

*³ 根据光盘不同, 写入速度可能变得稍慢一些。

*⁴ 1 GB = 1,000,000,000 字节。您计算机的操作系统或某些应用程序软件将报告比此低些的 GB。

*⁵ 不支持 DVD-RW Ver.1.0。

*⁶ 使用 DVD-RAM 时, 仅能使用无盒光盘或可拆卸盒的光盘。

*⁷ 1 MB = 1,048,576 字节。

制造商: 松下电器产业株式会社
日本大阪府门真市大字门真 1006 番地
进口商: 松下电器 (中国) 有限公司
北京市朝阳区光华路甲 8 号和乔大厦 C 座
原产地: 日本

发行: 2007年10月

© 2007 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.

HS1007-0
DFQW5096ZA

日本印刷

