

目录

1. 简介	4
1.1. 最低系统要求	5
1.2. 装箱内容物	6
1.3. 驱动器视图	7
1.4. 电缆和连接	8
1.4.1. Hi-Speed USB 2.0	8
1.5. 支持的 DVD 和 CD 格式	9
1.5.1. DVD 和 CD 媒体格式定义	9
2. 连接 LaCie Portable DVD±RW Drive	10
2.1. 安装 DVD/CD 烧录软件	11
2.2. 连接 USB 2.0 电缆	12
2.3. 连接 USB 电源电缆（可选）	13
3. 使用 LaCie Portable DVD±RW Drive	14
3.1. 插入光盘	14
3.2. 访问光盘	14
3.3. 弹出光盘	15
3.4. 紧急弹出光盘	15
4. 有用的技术信息	16
4.1. 文件系统格式	16
4.2. DVD±RW 写入方法	17
4.3. 关于 DVD/CD 的可用容量	18
4.4. USB 问题解答	18
4.5. 数据传输	18
5. 疑难解答	19
5.1. Mac 用户	20
5.2. Windows 用户	22
6. 联系客户支持	25
6.1. LaCie 技术支持联系信息	26
7. 保修信息	27

版权

版权所有 © 2011 LaCie。保留所有权利。未经 LaCie 事先书面许可，不得以任何形式或方式（包括电子、机械、影印、录制或其他手段）复制、传播本出版物的任何部分，或将其存储于检索系统。

商标

Apple、Mac 和 Macintosh 是 Apple Inc. 的注册商标。Microsoft、Windows、Windows XP 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。本手册提及的所有商标均为其各自所有者的财产。

变更

本文档中的材料仅供参考，如有变更，恕不另行通知。LaCie 已于本文档的准备过程中做出合理的努力来确保文档的准确性，但是 LaCie 不承担由于本文档中的错误或疏漏，或由于使用本文档包含的信息而引起的相关责任。LaCie 保留完全更改或修改产品设计或产品手册的权利，且不承担向任何人通知此类修改和更改的义务。

加拿大合规声明

本产品属于 A 类数字设备，满足 Canadian Interference-Causing Equipment Regulations（加拿大有干扰设备管理规范）中的所有要求。

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement（联邦通讯委员会无线电频率干扰声明）（FCC）



警告：未经合规性负责方明确许可擅自改变或改装本设备可能会导致用户丧失使用设备的资格。

本设备已依照 FCC 规则的第 15 部分进行了测试，经测试符合 B 类数字设备的限制。这些限制是为了在商业环境中使用设备时合理地避免有害干扰。本设备会产生、使用并能够辐射射频能量，如果未遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，我们不保证在特定的安装过程中不会发生干扰。如果通过打开、关闭设备可以判定本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰，建议用户采用以下方法之一排除干扰：

- ◆ 调整接收天线的方向或位置。
- ◆ 增加设备和接收器之间的距离。
- ◆ 将设备和接收器分别连接到不同线路的插座上。
- ◆ 咨询经销商或有经验的无线电或电视技术人员获取帮助。

为遵守 FCC 相关规定，对于本设备必须使用屏蔽型电缆和 I/O 卡。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。设备运行必须符合以下两个条件：
(1) 本设备不会产生有害干扰，并且
(2) 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能造成意外操作的干扰。

CE 制造者的 CE 认证声明

我们保证本设备符合 Commission of the European Community（欧洲共同体委员会）颁布的 EMC Directive（电磁兼容指令）（2006/95/EC）和 Low Voltage Directive（低电压指令）（2004/108/EC）。

符合这些指令意味着符合以下欧洲标准：

B 类 EN60950, EN55022, EN50082-1, EN61000-3-2

Class I Laser（一级镭射）产品

经认证，本设备在制造时有效符合 DHHS 第 21 条规则 CFR 第 I 章的第 J 子章。

本设备被划分为一级镭射产品，不会有任何危险性激光辐射溢出驱动器之外。



产品或其包装上的此标志表示不得将本产品与其他生活垃圾一同处理。而应当将其交由指定回收废弃

电子电气设备的收集站处理。废弃设备的单独收集和回收利用，有助于保护自然资源，并可确保以有利于人类健康和环境的方式回收利用废弃设备。如需有关废弃设备回收站的更多信息，请联系当地的市政部门、生活垃圾处理服务部门或销售本产品的商店。

警告： 未经制造商授权不得对设备进行改装，否则用户将丧失操作本设备的权限。

健康、安全和常规使用注意事项

您购买的驱动器包含一个激光二极管设备，因此本驱动器被划分为“一级辐射”产品。这种激光在普通操作环境下对用户无害。但是，我们强烈建议您不要将任何反射性物体放到光盘载入系统中，因为激光可能会通过这类物体反射出来，从而产生放射性危险。请始终按照下列基本注意事项的说明进行操作，安全正确地使用您的 LaCie 驱动器。遵守这些原则将有助于避免您或其他人受到人身伤害的可能，同时防止损坏您的驱动器和其他计算机设备。这包括但不限于下列注意事项。

健康和安全注意事项

- ◆ 安装设备时，请认真阅读本《用户手册》并遵循正确的步骤执行。
- ◆ 不要向驱动器内部窥视，或是将您的手放到打开的光盘托盘上。即使设备不在运转，也不要直接或间接（通过镜子）窥视激光二极管。如果您的眼睛暴露在驱动器内部的激光下，则很可能会导致视力损伤或失明，或带来其他伤害。
- ◆ 不要打开驱动器，或是尝试拆开或改装驱动器。切勿将任何金属体插入驱动器，以免发生电击、火灾、短路或危险性放射。您的驱动器不包含用户可以自行修理的部件。如果驱动器出现故障，请交由合格的 LaCie 服务人员进

行检查。

- ◆ 切勿将设备暴露在雨中，切勿在接近水源或潮湿的环境中使用。切勿在设备上放置装有液体的容器，以免液体溢出，流入开口中。否则会增加电击、短路、火灾或人身伤害的危险。
- ◆ 请确保计算机和驱动器都正确接地。如果设备未接地，则会增加电击的危险。

常规使用注意事项

- ◆ 驱动器运行过程中，不要将驱动器暴露在超出 5° C 到 40° C (41° F 到 104° F) 范围的温度中。否则可能会导致驱动器损坏或外壳变形。避免将驱动器放在热源旁边，或是暴露在阳光下（即使是透过窗户）。但是，将驱动器放在过冷或潮湿的环境中也可能损坏设备。
- ◆ 切勿堵塞驱动器背面的通风孔。在驱动器运行过程中，通风孔有助于保持气流的顺畅流通。堵塞通风孔可能会导致驱动器损坏，而且增加短路或火灾的危险。
- ◆ 如果存在雷击危险，或者长时间不使用时，请务必拔下驱动器电源。否则会增加发生电击、短路或火灾的风险。
- ◆ 切勿在驱动器顶部放置重物或对其按钮、连接器和托盘过度施力。
- ◆ 在使用驱动器之前，请务必将其水平放置。本 LaCie 驱动器不能在直立状态下使用。这可能会导致设备损坏或数据丢失。
- ◆ 在搬动驱动器之前，请务必从光盘托盘中取出光盘。否则，已写入的数据可能会受到破坏，或者驱动器内部组件可能会受损。
- ◆ 切勿对光盘载入系统过度施力；应将光盘轻轻放入驱动器中。如果您发现问题，请查阅“疑难解答”一节，并联系售后部门。
- ◆ 在使用或存放时，请不要将驱动器过度暴露在灰尘下。灰尘会在设备内不断积累，这样会增加损坏或发生故障的风险。
- ◆ 不要使用苯、涂料稀释剂、清洁剂或其他化学产品来清洁驱动器外部。这些产品会导致驱动器前端面板和外壳变形和褪色。请使

用干燥的软布擦拭设备。

重要信息： 因使用 LaCie 驱动器而造成任何数据丢失、数据损坏或数据销毁均完全由用户自己负责；在任何情况下，LaCie 都不负责恢复或还原损坏的数据。为防止数据丢失，LaCie 强烈建议您保存两份数据；例如，一份保存到外部硬盘驱动器上，另一份保存在内置硬盘驱动器、其他外部硬盘驱动器或其他形式的可移动存储媒体上。LaCie 可提供各种 CD 和 DVD 驱动器。如果您想了解有关备份的更多信息，请访问我们的网站。

重要信息： 1GB = 1,000,000,000 字节。1TB = 1,000,000,000,000 字节。格式化之后，实际可用的存储容量视操作环境而定（通常会减少 5-10%）。

1. 简介

感谢您购买新的 LaCie Portable DVD±RW Drive - 您全面的 DVD 和 CD 创建解决方案！本驱动器能够最大限度地兼容各种 DVD 和 CD 格式，同时能够读取和写入各种流行的标准（DVD±RDL、DVD±RW、CD-R 和 CD-RW）。

双层 DVD 刻录



使用与好莱坞风格的 DVD-视频相同的技术，双层（DL）光盘可以兼容大多数消费性顶置式 DVD 播放器和计算机 DVD-ROM 驱动器。

在一张 DVD+RDL 光盘中，您可以存储长达 4 小时的 MPEG-2 视频，16 小时的 VHS 质量视频，或是提高视频比特率以得到更高质量的电影。单张 DL 光盘具有 8.5GB 的存储空间，它们非常适合用于应用程序的归档和备份，在某些情况下甚至可以替代磁带。

现在您可以使用这些工具来制作具有高压缩比、专业质量的 DVD 视频，可以方便地进行系统备份，保存您的所有记忆以供将来留念。

快速链接

单击下列其中一个主题:

- ◆ 连接 LaCie Portable DVD±RW Drive
- ◆ 使用 LaCie Portable DVD±RW Drive
- ◆ 疑难解答



1.1.最低系统要求

Windows 用户

- ◆ 配备 USB 的计算机
- ◆ Windows XP 或 Windows Vista
- ◆ Pentium IV 处理器或更高版本
- ◆ 256MB RAM

Mac 用户

- ◆ 配备 USB 的计算机
- ◆ Mac OS X 10.4
- ◆ Power PC G5 或更高版本，或 Mac Intel 处理器
- ◆ 256MB RAM

Linux 用户

- ◆ 配备 USB 的计算机
 - ◆ 基于 Linux 的系统
 - ◆ 256MB RAM
-

1.2. 装箱内容物

您的 LaCie Portable DVD ± RW Drive 包装盒内应包含以下部件:

1. LaCie Portable DVD ± RW Drive
2. USB 2.0 电缆
3. USB 电源电缆
4. 《快速安装指南》
5. LaCie DVD Utilities CD-ROM

重要信息: 请妥善保存设备包装。如果驱动器需要维修或维护, 必须使用原包装返回。



1.3. 驱动器视图

正面

1. **光盘托盘** – 通过按载入/弹出按钮打开托盘，然后将 DVD 或 CD 标签面向上放入托盘中。通过按载入/弹出按钮或是推动托盘前端关闭托盘。本驱动器不能接受卡式磁带媒体。
2. **驱动器活动 LED**
3. **载入/弹出按钮** – 按此按钮以打开媒体托盘。
4. **紧急弹出孔** – 如果载入/弹出按钮不起作用，请插入一根平直的曲别针（或类似物体），并按压曲别针，以弹出托盘。在正常操作中，请总是使用弹出按钮来弹出托盘。如果必须使用紧急弹出孔，请务必关闭驱动器电源，并等待光盘停止转动。

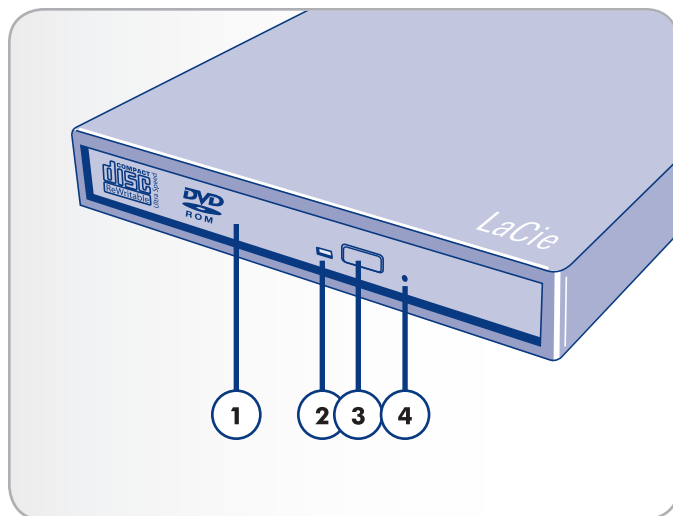


图 01

背面

1. **电源接口** – 驱动器随附的交流电源适配器的插入位置。请参见“2.3. 连接 USB 电源电缆（可选）”一节以了解更多信息。
2. **Hi-Speed USB 2.0 端口** – 驱动器随附的 USB 2.0 电缆的插入位置。请参见“2.2. 连接 USB 2.0 电缆”一节以了解更多信息。

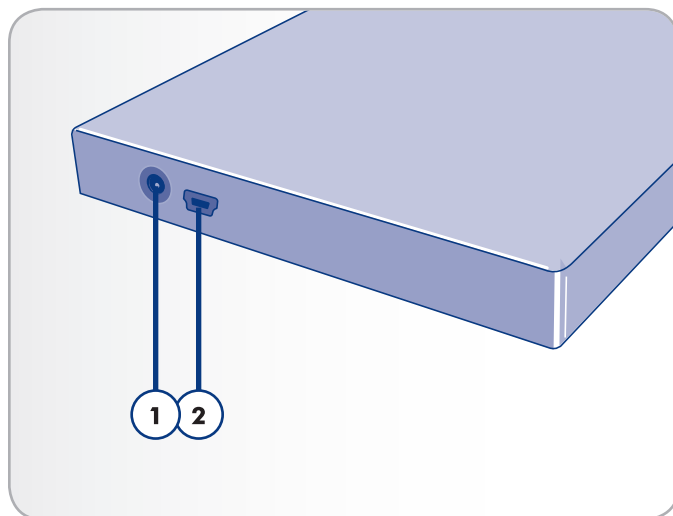


图 02

1.4. 电缆和连接

1.4.1. Hi-Speed USB 2.0

USB 是用于将外围设备连接到计算机或将外围设备相互连接的一种串行输入/输出技术。Hi-Speed USB 2.0 是采用此标准的最新产品，它可为高速设备（如硬盘驱动器、CD/DVD 驱动器和数码相机）提供所需的带宽和数据传输速率。

USB 2.0 电缆

LaCie 驱动器随附了一根 Hi-Speed USB 2.0 电缆，可以确保在与 Hi-Speed USB 2.0 端口连接时，能够达到最佳的数据传输性能。该电缆也可连接到 USB 1.1 端口，但是驱动器性能将受到 USB 1.1 传输速率的限制。

USB 图标

这些图标可以帮助您轻松识别 USB 接口。它们会出现在 USB 电缆上和某些计算机的 USB 端口连接器的旁边。

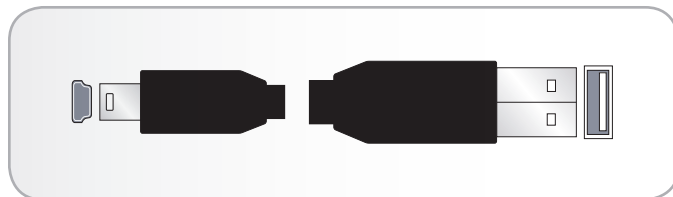


图 03 – USB 电缆头



图 04 – USB 2.0 徽标



图 05 – USB 1.0 徽标

1.5.支持的 DVD 和 CD 格式

Table 01 – 支持的 DVD 和 CD 格式

格式	光盘类型	写入速度	容量
DVD	DVD ± R DL	4x	8.5GB
	DVD ± R	8x	4.7GB
	DVD+RW	8x	4.7GB
	DVD-RW:	6x	4.7GB
	DVD-ROM (单层和双层)	---	4.7/8.5GB
	DVD-RAM	5x	4.7/8.5GB
CD	CD-R	32x	700MB
	CD-RW	24x	650MB
	CD-ROM	---	---

1.5.1. DVD 和 CD 媒体格式定义

DVD+RW 光盘

- ◆ 适用于: 备份和归档数字内容。
- ◆ 这类光盘在功能上类似于 CD-RW 和 DVD-RW 光盘, 但它们利用了与 DVD+R 相同的刻录技术。集成了直接覆盖 (DOW) 系统, 允许在一次传递中直接用写入的数据覆盖现有数据。

DVD-RW 光盘

- ◆ 适用于: 备份和归档数字内容。
- ◆ 这类光盘的用途和 CD-RW 媒体相同, 但它们具有 4.7GB 的空间容量, 而后者只有 650MB 容量。
- ◆ 这类光盘可擦写超过 1,000 次。

DVD+R 光盘

- ◆ 适用于: 刻录和存储容量不超过 4.7GB 的 DVD 视频、相册和数据。
- ◆ 这类光盘与 CD-R 媒体相同, 只能写入一次, 但它们具有 4.7GB 的容量, 而 CD-R 光盘只有 700MB 容量。
- ◆ DVD+R 支持“无损连接”以及恒定角速度 (CAV) 和恒定线速度 (CLV) 刻录技术。

DVD-R 光盘

- ◆ 适用于: 刻录和存储容量不超过 4.7GB 的 DVD 视频、相册和数据。
- ◆ 这类光盘在功能上与 CD-R 媒体相同, 但其容量与 DVD+R 光盘相同。
- ◆ 目前有两种类型的 DVD-R 光盘: DVD-R General 主要用于家庭, DVD-R Authoring 主要用于专业的 DVD-视频开发。

DVD+RDL 或 DVD-RDL (双层) 光盘

- ◆ 适用于: 刻录高质量 DVD 视频, 备份和归档大量数据。
- ◆ 这类光盘采用了 DVD+ 刻录技术, 但具有 8.5GB 容量, 而 DVD ± R 光盘只有 4.7GB 容量。
- ◆ 由于容量的增加, 现在可以提高视频比特率以得到更高质量的 DVD 视频。

DVD-RAM

- ◆ 适用于便携式摄像机、机顶盒, 以及十分需要清除和重写功能的其他用途。
- ◆ 因为有内置的错误控制和缺陷管理系统, 因此被认为是一种非常可靠的格式。

CD-R 光盘

- ◆ 适用于: 刻录音频 CD, 存储照片和数据。
- ◆ CD-R 光盘上的文件不能被删除, 您也不能覆盖 CD-R 上的现有文件。

CD-RW 光盘

- ◆ 适用于: 在办公室内或者学生中间传递中等大小的文件。
- ◆ 这类光盘可以被重新格式化超过 1,000 次, 而且其上的文件也可以被覆盖。
- ◆ 大多数 CD-ROM 驱动器和音频 CD 播放器都不能读取 CD-RW 光盘。

技术说明: 为获得最佳刻录结果:

- ◆ 请关闭所有其他打开的程序并断开 Internet
- ◆ 请先将数据复制到硬盘驱动器上
- ◆ 请检查媒体速率
- ◆ 请使用无刮痕和手印的媒体

2. 连接 LaCie Portable DVD ± RW Drive

若要连接和使用 LaCie Portable DVD ± RW Drive，需要完成三个步骤:

步骤 1	2.1. 安装 DVD/CD 烧录软件
步骤 2	2.2. 连接 USB 2.0 电缆
步骤 3	2.3. 连接 USB 电源电缆（可选）

2.1. 安装 DVD/CD 烧录软件

安装

1. 放入 LaCie DVD Utilities DVD-ROM，在其安装到计算机上后打开它。
2. 打开“Easy Media Creator”文件夹（Windows 用户）或“Toast Titanium”文件夹（Mac 用户）。
3. 双击安装程序，并按屏幕说明进行操作。

有关各程序的更多信息，请参见软件的“帮助”菜单。

关于随附的软件

重要信息： 根据产品型号的不同，可用的软件也有所不同。如需获得软件的完整列表，请检查产品包装或随附的 DVD-ROM 的标签。

- ◆ Toast 9 Basic (Mac)
- ◆ Easy Media Creator 10 (Windows)
- ◆ Lacie LightScribe Labeler (Mac)

LaCie 保留提供这些软件的更高版本或其他软件的权利。请查看您的产品包装以获得准确列表。

请参见 www.roxio.com 以获取有关 Toast Basic 和 Easy Media Creator 的信息。

如需获取软件更新，请访问 LaCie 网站：

www.lacie.com/support/drivers/dvd

2.2. 连接 USB 2.0 电缆

1. 将 Hi-Speed USB 2.0 电缆连接到驱动器背面的 USB 2.0 端口。
2. 将 USB 2.0 电缆的另一端连接到计算机上可用的 USB 端口。
3. 您的驱动器现在应该可以使用了。若要检查驱动器是否已正确安装并且能与您的计算机通信，请执行以下步骤：

Mac 用户

在 Apple 菜单中，依次单击“About This Mac（关于本机）”和“More Info（更多信息）”。随即打开“Apple System Profiler（Apple 系统探查器）”窗口。您的驱动器应列在“Hardware（硬件）”类别下。

Windows 用户

右键单击“我的电脑”文件夹，然后选择“属性”。单击“常规”。您的驱动器应当列出。

技术说明：您的驱动器必须连接到 USB 2.0（而不是 USB 1.1）端口。请参见“[1.4. 电缆和连接](#)”。

技术说明：有关 USB 连接的更多信息，请参见“[1.4. 电缆和连接](#)”和“[4.4. USB 问题解答](#)”。

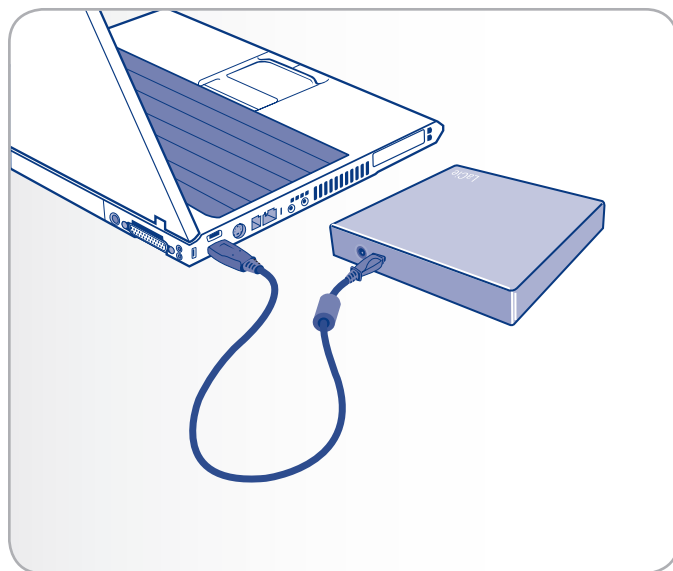


图 06

2.3. 连接 USB 电源电缆（可选）

LaCie Portable DVD±RW USB 2.0 从计算机的 USB 总线上获取电源，因此无需使用其他电源。不过，如果 USB 总线提供的电量不足，以致驱动器无法运行，您可以使用 USB 电源电缆（随附）。

1. 连接 USB 电缆，如“2.2. 连接 USB 2.0 电缆”一节所述。
2. 将 USB 电源电缆的大端连接到计算机上可用的 USB 端口。
3. 将 USB 电源电缆较小的一端连接到 LaCie Portable DVD±RW 的背面。

注意：也可从 LaCie 网站购买外部电源，外部电源需连接至墙上插座。

警告：您只能使用特定 LaCie 驱动器随附的交流电源适配器。切勿使用其他 LaCie 驱动器或其他制造商的电源。使用任何其他电源电缆或电源都可能会造成设备损坏或使设备丧失保修资格。

警告：搬动 LaCie 驱动器之前，务必取下交流电源适配器。如果未取下适配器，可能会造成驱动器损坏或造成驱动器丧失保修资格。如果电源损坏，您可以从 LaCie 经销商处或是通过以下 LaCie 网站购买替换部件。

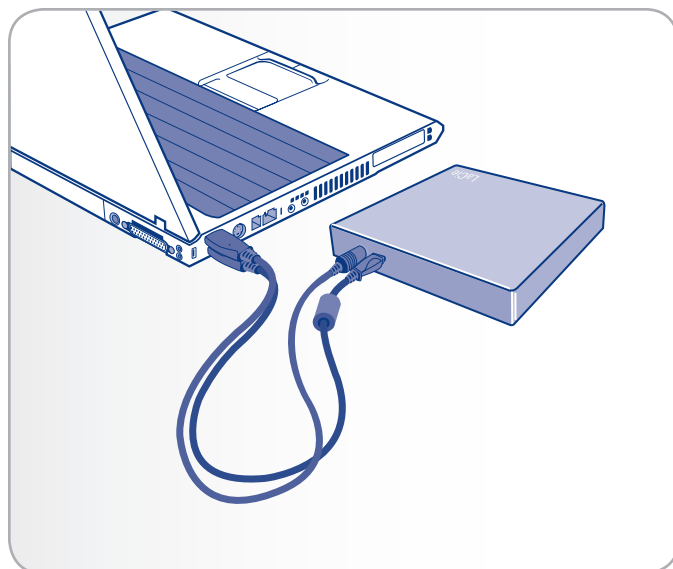


图 07

3. 使用 LaCie Portable DVD ± RW Drive

3.1. 插入光盘

插入光盘:

1. 按 LaCie Portable DVD ± RW Drive 上的“打开/关闭”按钮。
2. 当光盘托盘打开时，将 DVD 或 CD 盘片标签面向上放入托盘中。确保将 DVD 或 CD 正确放到光盘托盘中间。
3. 按“打开/关闭”按钮关闭光盘托盘（图 08）。

不要强行打开仓门，这样会损坏驱动器。若要打开驱动器，必须给驱动器通电。驱动器必须平放才能正常工作。

关闭光盘托盘:

按“打开/关闭”按钮（图 08）。不建议通过推动托盘的方式来关闭光盘托盘。



图 08

3.2. 访问光盘

Mac 用户

DVD 或 CD 卷将会显示为桌面上的图标。单击此图标即可访问 DVD 或 CD 的内容。

Windows 用户

DVD 或 CD 卷将会出现在“我的电脑”文件夹中（Windows XP 用户）或“计算机”文件夹中（Vista 用户）。单击此图标即可访问光盘的内容。

警告: 不要强行打开或关闭光盘托盘，这样会损坏驱动器。另外，在搬动驱动器之前，请务必取出光盘。在驱动器运行时，切勿移动驱动器。

重要信息: 本驱动器不兼容卡式磁带。

3.3.弹出光盘

Mac 用户

1. 将桌面上的 DVD/CD 图标拖入回收站中（图 09）。
2. 光盘托盘将会打开。
3. 取出光盘。

按驱动器上的“打开/关闭”按钮以关闭光盘托盘。

Windows 用户

1. 按驱动器前面的“打开/关闭”按钮。
2. 取出光盘。
3. 按驱动器上的“打开/关闭”按钮以关闭光盘托盘。

警告：在驱动器正在使用，而且计算机正在访问驱动器时，不要尝试打开驱动器的光盘托盘或取出光盘。这样做可能会导致人身伤害，和/或导致驱动器和/或计算机系统损坏。当光盘托盘处于打开状态或驱动器中含有 DVD 或 CD 光盘时，请不要搬动驱动器。否则可能会导致驱动器和/或光盘上存储的数据损坏，同时会使您的保修失效。

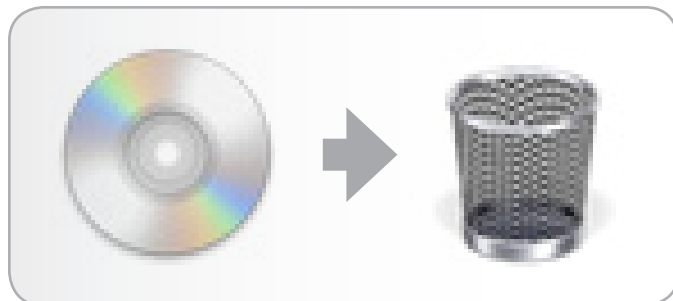


图 09

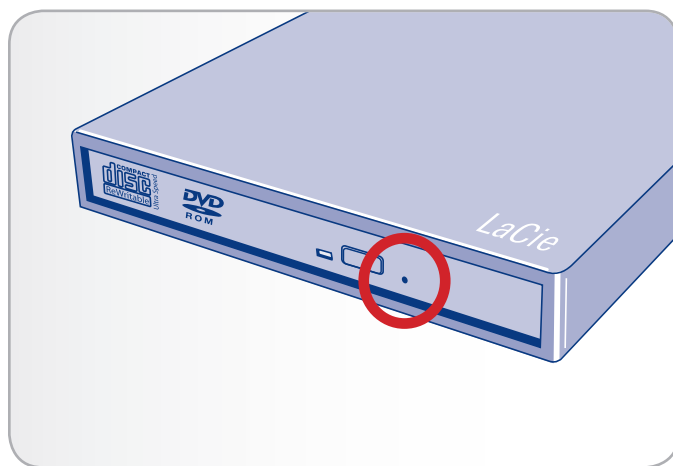


图 10

3.4.紧急弹出光盘

在 DVD 或 CD 无法通过“打开/关闭”按钮弹出，而且软件也无法控制驱动器的情况下，可以使用紧急弹出操作来打开光盘托盘。

1. 关闭驱动器电源，并拔下接口电缆。
2. 把一根小金属棒（例如平直的曲别针）插入紧急弹出孔中（参见图 10），并使用金属棒按压手动弹出装置。您将感到该装置弹出光盘托盘。

仅当“打开/关闭”按钮不起作用时才使用此方法。

警告：在尝试进行紧急弹出时，请务必确保驱动器不在运行，同时拔出驱动器的电源。

4. 有用的技术信息

4.1. 文件系统格式

在写入 DVD±R/RW 和 CD-R/RW 光盘时，您可以选择给光盘分配一种特定文件格式（文件格式是计算机命名和组织文件以便进行存储和管理数据交换的方式）。

在使用 LaCie DVD/CD Drive 时，需了解三种文件系统格式：

- ◆ Universal Disk Format (UDF)
- ◆ ISO 9660
- ◆ Mac OS Extended（也称为 HFS+）
- ◆ 混合光盘（Mac 和 PC）

UDF – 这种规范是由 Optical Storage Technologies Association（光学存储技术协会）制定的，它是主要的文件系统，可以兼容各种 Bluray（蓝光）、DVD 和 CD 应用、硬件平台和计算机操作系统。

ISO 9660 – 这是标准的文件系统，它使得媒体可以在 Mac、PC 或其他主要计算机平台上被读取。这种标准由 International Organization of Standardization（国际标准化组织）发布，它定义了 DVD-ROM 和 CD 的文件系统。这种文件系统支持 Microsoft Windows、Mac OS 和遵循 Unix 规范的操作系统，但不支持 Mac 文件系统的自定义功能，例如长文件名或图标选项。Microsoft 创建了一种该格式的扩展，称作 Joliet，它允许使用 Unicode 文件字符名和最多 64 个字符的文件名（这个长度是 ISO 9660 第 2 层和第 3 层规范的两倍）。

Mac OS Extended – 也称作 HFS+，这是 Macintosh 使用的文件系统。如果您的驱动器仅用于 Mac，这是首选的格式。

混合光盘（Mac 和 PC） – Mac 用户还可以选择创建混合光盘，它包含两个分区：一个分区供 Mac 用户查看，另一个分区供 Windows 用户查看。Toast Titanium 支持这种文件系统。

4.2.DVD ± RW 写入方法

光盘一次刻录 (DAO) – 在 DVD 写入过程中，整个 DVD 内容被刻录到一个区段中，刻录完成后就不能再添加数据。与 CD-R DAO 方法不同，因为导入区、数据区和导出区都是顺序写入的。

区段一次刻录 (SAO) – 写入过程类似 DAO，所有信息都写入一个区段中，但 SAO 允许开始另一个区段，并在以后再次刻录。同**数据包写入 (PW)** 或 **TAO**

相比，这种模式能够更好地控制刻录过程，而且可以利用更多光盘空间，因为轨道之间不需要有间隙。

增量式刻录 (IR) – 写入过程类似区段一次刻录 (SAO) CD-R 写入模式，文件可以直接添加到 DVD-R 光盘中，一次刻录一个文件，而不用先将文件刻录到硬盘驱动器，然后再写入光盘。最小刻录大小至少必须是 32KB（即使要刻录的文件小于此值），因为导入/导出区和数据组合的开销，容量和写入速度有所降低。另外，若要让非刻录光盘的驱动器能够播放光盘，光盘必须完全刻录。

多边刻录 (MBR) – 写入过程非常类似于 IR，MBR 让您可以制作 IR 光盘，然后在可以识别这种刻录方法的驱动器上播放光盘。MBR 在刻录区段周围生成一个非常短的边界区域，这样兼容的播放器或 DVD-ROM 驱动器不会尝试播放超出已刻录区域边界的内容，从而让支持这种刻录方法的播放器能够读取未完全刻录的光盘。

限制重写 (RO) – 使用这种方法，如果光盘已被写入过，新的数据段可以随机插入到已刻录边界内的任意位置。但是，新的数据只能被添加到光盘上已刻录的区域中，而且只能从最后一个区段停止的位置开始。

数据包写入 (PW) – 非常适合用于数据备份的一种拖放写入过程。在这种模式下是不可能出现缓冲区资料不足*的，因为数据都是以少量 KB 的“数据包”形式写入的。数据包写入是一种 CPU 密集型过程，因为它需要不断检查光盘上的可用空间。

Table 02 – DVD ± RW 写入方法

	DAO	SAO	IR	MBR	RO	PW
CD	✓	✓				✓
DVD	✓		✓	✓	✓	

*缓冲区资料不足 – 光盘刻录是一种系统密集型应用，可写驱动器需要有连续的数据流。当发送给可写驱动器的数据流不够快，从而不能填满驱动器的缓冲区时，就会出现缓冲区资料不足，导致在刻录过程中出现错误。如果此问题频繁出现，请调低刻录速度。

4.3. 关于 DVD/CD 的可用容量

将视频、音频和数据刻录到 CD 或 DVD 光盘时，有一些重要因素需要考虑。DVD 媒体规范提供了两种物理大小：4.7”（12cm）和 3.1”（8cm）（两者厚度都是 .47”，即 1.2cm）。DVD 光盘是单面的，但可以有一层（SL）或两层（DL）数据。

光盘可以容纳的数据或视频的大小取决于多个因素，例如音频数据量以及数据、视频或音频的压缩程度等。

当媒体公司提到光盘可以容纳的数据量时，他们指的是千兆字节（GB）或十亿字节（1000 x 1000 x 1000 字节）的总量。但这个数字不符合计算机的数据寻址方式，对于计算机来说，该值是一个二进制值，而且大于十亿字节 - 1,073,741,824（1024 x 1024 x 1024 字节）。

4.4. USB 问题解答

USB 接口有哪些优势？

- ◆ 跨平台：所有最近的 Macintosh 和 PC 都带有 USB 端口。
- ◆ “可热插拔”：添加或删除 USB 设备时无需关闭或重新启动计算机。插入后即可开始使用。
- ◆ 自动配置：设备一旦连接完毕，计算机便可识别出该设备并配置软件（Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista）。
- ◆ 菊环式连接：通过计算机上的 USB 端口，您可以使用集线器连接多达 127 个外围设备。
- ◆ 易于安装：一个标准的端口和插头组合使连接更为简便。

Hi-Speed USB 2.0 设备是否可以在 USB 1.1 集线器上运行？反之呢？

您可以将 USB 1.1 集线器与 Hi-Speed USB 2.0 设备配合使用，但外围设备的性能会受到 USB 1.1 性能水平的限制。

有关 USB 接口的更多信息，请访问 LaCie 网站：

www.lacie.com/technologies

4.5. 数据传输

数据传输是完成某项任务的数据流，它通常与从存储区到计算机 RAM 或存储设备之间的数据移动有关。数据传输过程中，请耐心等待，最好等到完成后在相同的 USB 端口上启动其他应用程序。如果计算机上的 USB 控制器不符合 OHCI（开放主机控制器接口）标准，则可能会出现异常。对于其他配置，我们无法保证驱动器百分之百地正确运行。由于这个原因，您可能会遇到挂起问题。如果您遇到此问题，请执行以下操作：

1. 确保驱动器和计算机之间的 USB 电缆两端连接牢固。如果您使用的不是 LaCie 驱动器随附的 USB 电缆，请检查电缆是否获得了 Hi-Speed USB 2.0 认证。
2. 检查电源和接地连接是否正确。
3. 断开计算机的 USB 电缆。等待 30 秒。重新连接。

技术说明：*控制器 - 这是计算机用来与某些外围设备通信或管理外围设备的组件或电子卡（在此情况下称为“控制卡”）。外部控制器是一个扩展卡，可插入 PC 上的某个空闲插槽（例如，PCI 或 PCMCIA），从而将外围设备（例如 DVD/RW 驱动器、硬盘驱动器、扫描仪或打印机）连接至计算机。如果计算机上尚未配备 USB 控制卡，可以通过 LaCie 购买一个外部控制器。如需更多信息，请联系 LaCie 经销商或 LaCie 技术支持（请参见“6. 联系客户支持”一节）。

5. 疑难解答

如果您的 LaCie Portable DVD±RW Drive 无法正常工作，请查阅下面的检查表寻找问题的根源。如果您已排查了检查表中的条目，而您的驱动器仍然无法正常工作，请查阅我们网站上定期发布的 FAQ（常见问题），网址为 www.lacie.com。这些 FAQ 中或许就有能解答您特定问题的答案。您还可以访问下载页面，获取最新的软件更新。

如果您需要进一步的帮助，请联系 LaCie 经销商或 LaCie 技术支持（请参见“6. 联系客户支持”一节以了解详细信息）。

手册更新

LaCie 一直努力为您提供市场上最新、最详尽的《用户手册》。通过友好且简单易用的方式，帮助您快速安装并使用新设备的众多功能，这是我们一贯的宗旨。

如果您的手册未能反映所购买产品的配置，请查阅我们的网站以获取用户手册的最新可用版本。

以下页面的疑难解答提示按操作系统来划分。

5.1. Mac 用户

问题	疑问	解决方案
计算机无法识别驱动器。	计算机的配置是否符合使用此驱动器的最低系统要求？	请参见“ 1.1. 最低系统要求 ”一节。
	驱动器是否通过计算机的 USB 总线获得充足的电源？	如果您的驱动器没有安装到计算机上，则可能并未通过计算机的 USB 总线获得充足的电源。有关连接可选 USB 电源电缆的信息，请参见“ 2.2. 连接 USB 2.0 电缆 ”。
	是否遵照了正确的安装步骤来执行操作？	请查阅“ 2.3. 连接 USB 电源电缆（可选） ”中的安装步骤。
	“我的电脑”中是否有驱动器图标？	打开“我的电脑”，查找图标以及分配给 LaCie 驱动器的驱动器号。如果驱动器未显示，请遵循“疑难解答”中的其他提示确定问题所在。
	USB 电缆两端是否连接牢固？	◆ 断开 USB 电缆，等待 10 秒钟，然后重新连接。 ◆ 确保 USB 连接器已正确对准。USB 电缆只能从一个方向插入。请确保它们的插入方向正确。 ◆ 请检查 USB 连接器是否直立，而且完全插入 USB 端口。 ◆ 仅使用经过认证的 USB 电缆，例如 LaCie 驱动器随附的电缆。 如果您执行了上面这些步骤，但仍然无法识别驱动器，请关闭计算机，等待 3 到 5 分钟，然后重新启动计算机，并重试。
	是否与其他设备驱动程序或扩展程序存在冲突？	联系 LaCie 客户支持以获得帮助。请参见“ 6.1. LaCie 技术支持联系信息 ”。
通过 Hi-Speed USB 2.0 连接驱动器后，运行速度并无明显改善。	同一端口或集线器上是否连接了其他 USB 设备？	断开其他所有 USB 设备的连接，查看驱动器性能是否得到提高。
	驱动器是否连接到 USB 集线器？	Hi-Speed USB 2.0 设备只有在直接与 Hi-Speed USB 2.0 端口或集线器连接的情况下，其速度才能达到 Hi-Speed USB 2.0 的水平。请确保您的 USB 集线器支持高速 USB 2.0。
	驱动器是否已连接到计算机的 Hi-Speed USB 2.0 端口？	确保主机总线适配器和设备的 Hi-Speed USB 2.0 驱动程序已正确安装。如果有疑问，请卸载驱动程序并重新安装。
	您的计算机或操作系统是否支持 Hi-Speed USB 2.0？	请参见“ 1.1. 最低系统要求 ”和“ 4.5. 数据传输 ”以了解更多信息。
驱动器速度很慢。	驱动器是否直接连接到主机？	请确保您的驱动器已直接连接到计算机上（请参见“ 2.3. 连接 USB 电源电缆（可选） ”以了解更多信息）。若要获得最佳性能，请将设备直接连接到计算机上。如需更多信息，请参见“ 4.5. 数据传输 ”。
驱动器的媒体托盘不能打开。	是否试过将光盘图标拖到“回收站”？	将光盘图标拖到“回收站”图标上。此时光盘应会自动弹出。如果此方法无效，请尝试使用您当前使用的软件程序的弹出功能。
	是不是某个当前运行的软件程序锁住了弹出功能？	若要进行检查，请先断开然后重新连接接口电缆，并按“打开/关闭”按钮。如果光盘仍然无法弹出，请参见“ 3.4. 紧急弹出光盘 ”一节以获得有关如何弹出媒体的更多信息。

问题	疑问	解决方案
当您尝试刻录光盘时，驱动器的媒体托盘自动弹出光盘，或者驱动器不能正确写入 CD/DVD。	光盘是否已满？	检查光盘的内容： ◆ 使用刻录软件，或 ◆ 从桌面上选择光盘，然后从“File（文件）”菜单中选择“Get Info（获取信息）”。如果光盘内容显示为空，但问题仍然存在，请尝试使用另外一张光盘。
	驱动器是否支持您插入的光盘格式？	有关驱动器支持的各种格式的信息，请参见“1.5. 支持的 DVD 和 CD 格式”一节。
	光盘是否已损坏？	请仔细检查光盘。查看光盘的刻录面（发亮、有光泽、会反光的一面）上是否有明显的刮痕。如果不能确定，请尝试使用另一张光盘。
	是否正确安装了刻录软件？	再次检查刻录软件的安装，必要时重新安装该软件。参见刻录软件的疑难解答和帮助部分以获得有关刻录软件的更多信息。
	是否出现了缓冲区资料不足（有某些原因导致传送到刻录机的数据流中断）？	为获得最佳刻录效果，请遵循下列提示以避免缓冲区资料不足中断： ◆ 在开始刻录之前退出所有正在运行的软件程序。 ◆ 如果“文件共享”处于活动状态，禁用它。 ◆ 如果您直接从 CD 或 DVD 进行刻录（例如进行复制），请确保驱动器播放 CD 或 DVD 的速度足够快，以确保向 LaCie 驱动器提供足够的数据流。在创建副本时，建议您将要复制的内容传到硬盘驱动器上，然后再对硬盘驱动器上的数据进行刻录。 ◆ 使用刻录软件中的相应菜单降低 LaCie 驱动器的写入速度。

5.2.Windows 用户

问题	疑问	解决方案
计算机无法识别驱动器。	计算机的配置是否符合使用此驱动器的最低系统要求？	请参见“ 1.1. 最低系统要求 ”一节。
	驱动器是否通过计算机的 USB 总线获得充足的电源？	如果您的驱动器没有安装到计算机上，则可能并未通过计算机的 USB 总线获得充足的电源。有关连接可选 USB 电源电缆的信息，请参见“ 2.2. 连接 USB 2.0 电缆 ”。
	是否遵照了正确的安装步骤来执行操作？	请查阅“ 2. 连接 LaCie Portable DVD±RW Drive ”中的安装步骤。
	“我的电脑”中是否有驱动器图标？	打开“我的电脑”，查找图标以及分配给 LaCie 驱动器的驱动器号。如果驱动器未显示，请遵循“疑难解答”中的其他提示确定问题所在。
	USB 电缆两端是否连接牢固？	◆ 断开 USB 电缆，等待 10 秒钟，然后重新连接。 ◆ 确保 USB 连接器已正确对准。USB 电缆只能从一个方向插入。请确保它们的插入方向正确。 ◆ 请检查 USB 连接器是否直立，而且完全插入 USB 端口。 ◆ 仅使用经过认证的 USB 电缆，例如 LaCie 驱动器随附的电缆。 如果您执行了上面这些步骤，但仍然无法识别驱动器，请关闭计算机，等待 3 到 5 分钟，然后重新启动计算机，并重试。
	是否与其他设备驱动程序或扩展程序存在冲突？	联系 LaCie 客户支持以获得帮助。请参见“ 6.1. LaCie 技术支持联系信息 ”。
是否已正确安装并启用了 USB 的驱动程序？		Windows 2000 用户: 依次转到“开始”>“设置”>“控制面板”>“系统”>“硬件”选项卡>“设备管理器”按钮>“通用串行总线控制器”。单击控制器图标旁边的 + 号，您应看到您的设备出现在列表中。
		Windows XP 和 Windows Vista 用户: 依次转到“开始”>“控制面板”>“系统”>“硬件”选项卡>“设备管理器”按钮>“通用串行总线控制器”。单击控制器图标旁边的 + 号，您应看到您的设备出现在列表中。 如果仍然看不到您的设备，请重新检查电缆并尝试使用此处列出的其他疑难解答提示。

问题	疑问	解决方案
通过 Hi-Speed USB 2.0 连接驱动器后，运行速度并无明显改善。	同一端口或集线器上是否连接了其他 USB 设备？	断开其他所有 USB 设备的连接，查看驱动器性能是否得到提高。
	驱动器是否连接到 USB 集线器？	Hi-Speed USB 2.0 设备只有在直接与 Hi-Speed USB 2.0 端口或集线器连接的情况下，其速度才能达到 Hi-Speed USB 2.0 的水平。请确保您的 USB 集线器支持高速 USB 2.0。
	驱动器是否已连接到计算机的 Hi-Speed USB 2.0 端口？	确保主机总线适配器和设备的 Hi-Speed USB 2.0 驱动程序已正确安装。如果有疑问，请卸载驱动程序并重新安装。
	您的计算机或操作系统是否支持 Hi-Speed USB 2.0？	请参见“ 1.1. 最低系统要求 ”和“ 4.5. 数据传输 ”以了解更多信息。
驱动器速度很慢。	驱动器是否直接连接到主机？	请确保您的驱动器已直接连接到计算机上（请参见“ 2.3. 连接 USB 电源电缆（可选） ”以了解更多信息）。若要获得最佳性能，请将设备直接连接到计算机上。如需更多信息，请参见“ 4.5. 数据传输 ”。
DVD-视频不能播放。	是否安装了正确的 MPEG-2 软件解码器？	确保 MPEG-2 软件安装正确。有关更多信息，请参见该软件程序的帮助部分。
	是否已在 DVD 播放软件中将 LaCie 驱动器设置为默认 DVD 驱动器？	有关如何将 LaCie 驱动器配置为默认 DVD 播放器的信息，请查阅 DVD 播放软件的帮助部分。
	是否同时运行了其他软件程序？	检查是否有其他程序正在运行。如果是这样，请关闭它们。根据计算机配置的不同，有可能仅运行 DVD 播放器软件时才能进行播放。
当您尝试刻录光盘时，驱动器的媒体托盘自动弹出光盘，或者驱动器不能正确写入 CD/DVD。	光盘是否已满？	检查光盘的内容： ◆ 使用刻录软件，或 ◆ 从桌面上选择光盘，然后从“File（文件）”菜单中选择“Get Info（获取信息）”。如果光盘内容显示为空，但问题仍然存在，请尝试使用另外一张光盘。
	驱动器是否支持您插入的光盘格式？	有关驱动器支持的各种格式的信息，请参见“ 1.5. 支持的 DVD 和 CD 格式 ”一节。
	光盘是否已损坏？	请仔细检查光盘。查看光盘的刻录面（发亮、有光泽、会反光的一面）上是否有明显的刮痕。如果不能确定，请尝试使用另一张光盘。
	是否正确安装了刻录软件？	再次检查刻录软件的安装，必要时重新安装该软件。参见刻录软件的疑难解答和帮助部分以获得有关刻录软件的更多信息。

问题	疑问	解决方案
当您尝试刻录光盘时，驱动器的媒体托盘自动弹出光盘，或者驱动器不能正确写入 CD/DVD。	是否出现了缓冲区资料不足（有某些原因导致传送到刻录机的数据流中断）？	为获得最佳刻录效果，请遵循下列提示以避免缓冲区资料不足中断： ◆ 在开始刻录之前退出所有正在运行的软件程序。 ◆ 如果“文件共享”处于活动状态，禁用它。 ◆ 如果您直接从 CD 或 DVD 进行刻录（例如进行复制），请确保驱动器播放 CD 或 DVD 的速度足够快，以确保向 LaCie 驱动器提供足够的数据流。在创建副本时，建议您将要复制的内容传到硬盘驱动器上，然后再对硬盘驱动器上的数据进行刻录。 ◆ 使用刻录软件中的相应菜单降低 LaCie 驱动器的写入速度。

6. 联系客户支持

联系技术支持之前

1. 阅读手册并查看“5. 疑难解答”一节。
2. 尝试确定问题所在。如果可能，请断开其他连接到 CPU 的外部设备，仅连接该驱动器，并确保所有电缆都连接正确、安全。

如果已排查了疑难解答检查表中的所有相关问题，仍无法让 LaCie 驱动器正常工作，请与我们联系，网址为：www.lacie.com。联系我们之前，请确保您就在计算机旁边并准备好以下信息：

信息	信息所在位置
LaCie Portable DVD ± RW Drive 序列号	位于驱动器背面或原包装的标签上
Macintosh/PC 型号	Mac 用户: 在菜单栏中单击 Apple 图标，然后选择“About This Mac（关于本机）”。 Windows 用户: 右键单击“我的电脑”，然后选择“属性”>“常规”。
操作系统版本	
处理器速度	
计算机内存	
计算机上安装的其他内部和外围设备的品牌和型号	Mac 用户: 在“Finder（查找程序）”菜单栏中单击 Apple 图标，然后选择“About This Mac（关于本机）”。选择“More Info（更多信息）...” Apple System Profiler 便会启动，并列出内部和外围设备。 Windows 用户: 右键单击“我的电脑”，然后选择“属性”>“硬件”

6.1.LaCie 技术支持联系信息

LaCie 亚洲、新加坡和香港 联系我们: http://www.lacie.com/asia/contact/	LaCie 澳大利亚 联系我们: http://www.lacie.com/au/contact/
LaCie 比利时 联系我们: http://www.lacie.com/be/contact/ (法语)	LaCie 加拿大 联系我们: http://www.lacie.com/caen/contact/ (英语)
LaCie 丹麦 联系我们: http://www.lacie.com/dk/contact	LaCie 芬兰 联系我们: http://www.lacie.com/fi/contact/
LaCie 法国 联系我们: http://www.lacie.com/fr/contact/	LaCie 德国 联系我们: http://www.lacie.com/de/contact/
LaCie 意大利 联系我们: http://www.lacie.com/it/contact/	LaCie 日本 联系我们: http://www.lacie.com/jp/contact/
LaCie 荷兰 联系我们: http://www.lacie.com/nl/contact/	LaCie 挪威 联系我们: http://www.lacie.com/no/contact/
LaCie 西班牙 联系我们: http://www.lacie.com/es/contact/	LaCie 瑞典 联系我们: http://www.lacie.com/se/contact
LaCie 瑞士 联系我们: http://www.lacie.com/chfr/contact/ (法语)	LaCie 英国 联系我们: http://www.lacie.com/uk/contact/
LaCie 爱尔兰 联系我们: http://www.lacie.com/ie/contact/	LaCie 美国 联系我们: http://www.lacie.com/contact/
LaCie 国际 联系我们: http://www.lacie.com/intl/contact/	

7. 保修信息

LaCie 担保，在正常使用情况下，您的驱动器在保修凭证指定的期限内不会出现任何材质与制造工艺方面的缺陷。如果本产品在本保修期内出现故障，LaCie 可以选择对出现故障的驱动器进行维修或更换。

如果发生以下情况，将不提供保修：

- ◆ 在非正常使用或维护条件下操作/存放驱动器；
- ◆ 未经 LaCie 的明确书面授权而对驱动器进行了维修、改装或改动；
- ◆ 驱动器被误用、随意处置、雷击、发生电路故障、包装不当或发生意外事故；
- ◆ 驱动器安装不当；
- ◆ 驱动器序列号破损或丢失；
- ◆ 损坏部件为更换部件，如拾取托盘等。
- ◆ 驱动器外壳上的防揭封条破损。

LaCie 及其供应商对因使用本设备而造成的数据丢失或由此引起的任何问题都不承担责任。作为一种预防措施，建议您在写入 CD-R/RW、DVD-R/RW 和 DVD+R/RW 媒体后对其进行测试。在任何情况下，LaCie 或其供应商都不能保证用于本驱动器的 DVD 或 CD 媒体的可靠性。

在任何情况下，LaCie 对于直接的、特殊的或后继性的损坏，包括但不限于财产或设备的损坏或损失、利润或收入的损失、更换品的成本或由于服务中断而造成的费用损失或不便，均不承担责任。

因使用 LaCie 驱动器而造成的任何数据丢失、数据损坏或数据销毁均完全由用户自己负责；在任何情况下，LaCie 都不负责恢复或还原损坏的数据。在任何情况下，任何用户都无权获得高于驱动器购买价格的赔偿费用。

要获得保修服务，请致电 LaCie 技术支持。这可能需要您提供购买凭证，以便确认驱动器仍在保修期内。

所有退回 LaCie 的驱动器必须牢固地封装在原包装箱内运回，且应预付邮资。

重要信息： 在线注册以获得免费技术支持：www.lacie.com/register
