

目录

健康和安全注意事项	3
常规使用注意事项	3
1. 简介	5
快速链接	5
1.1. 最低系统要求	6
1.2. 包装内容	7
1.3. 驱动器视图	8
1.3.1. 前视图	8
1.3.2. 2big Triple 后视图	9
1.4. 电缆和连接器	10
1.4.1. 高速 USB 2.0	10
1.4.2. FireWire	10
2. 设置 LaCie 2big	11
2.1. 连接接口电缆	12
2.2. 打开驱动器	13
2.3. 格式化	14
2.3.1. 文件系统格式	14
2.3.2. Windows 用户格式化	16
2.3.3. Mac 用户格式化	18
2.4. 安装新固件（升级）	19
3. RAID	20
3.1. 关于 2big Triple RAID 模式	20
3.1.1. FAST (RAID 0)- 2big 的预配置模式	20
3.1.2. BIG（串联）	21
3.1.3. JBOD	21
3.1.4. SAFE 100 (RAID 1)	22
3.2. 更改 RAID 模式	23
3.3. 磁盘分区	24
3.3.1. Windows 用户	24
3.3.2. Mac 用户	28
3.4. 拆卸和安装驱动器	29
4. 疑难解答	30
4.1. 风扇	30
4.2. LED 指示器	31
4.3. LaCie 2big 主机连接	32
5. 联系客户支持	33
LaCie 技术支持联系信息	34
6. 保修	35

版权

版权所有 © 2007 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、录制或其它手段）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 98、Windows 98 SE、Windows 2000、Windows Millennium Edition、Windows XP 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。本手册提及的其他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。虽然 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。

加拿大符合声明

本产品属于 B 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。

日本符合声明

根据日本电磁干扰控制委员会 (VCCI) 标准，本产品属于 B 类产品。如果在室内环境中无线电或电视接收器附近使用，可能会造成无

线电干扰。请根据说明手册安装和使用设备。

FCC 声明



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条件：

1. 本设备不会产生有害干扰
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。

注意：本设备已依照 FCC 规则的第 15 部分进行了测试，经检查符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的防护，防止在住宅区安装设备时产生有害干扰。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，建议用户尝试采用以下方法排除干扰：

- ❖ 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。

未经 LaCie 授权而对本产品进行修改，可能会违反 FCC 和加拿大工业部的规定，并丧失操作本产品的权限。

 制造商的 CE 认证声明
LaCie 公司郑重声明，本产品符合以下欧洲标准：B 类 EN60950、EN55022、EN55024、EN61000-3-2:2000、EN61000-3-3: 2001

本产品参考了以下条件：73/23/EEC 低电压指令；89/336/EEC 电磁兼容性指令

警告：未经制造商授权不得对设备进行修改，否则用户将丧失操作本设备的权限。



产品或其包装上的此标志表示不得将本产品与其它生活垃圾一同处理。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购买本产品的商店。

健康和安全管理事项

- ❖ 仅获得授权的合格人员才能对本设备进行维修。
- ❖ 安装设备时，请认真阅读本《用户手册》并遵循正确的步骤。
- ❖ 切勿打开磁盘驱动器或尝试拆卸或修改。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。LaCie 2big

随附的磁盘驱动器不包含用户可以自行修理的部件。如果设备出现故障，请交由合格的 LaCie 技术支持代表进行检查。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 LaCie 2big 上放置装有液体的物品，避免液体洒入开口处。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 LaCie 2big 都正确接地。如果设备未接地，则会增加电击的危险。电源要求为 100-240 V~、1.5 A、60-50 Hz（依据 II 类过电压的瞬间过电压定义，电源电压波动不得超过额定电压的 $\pm 10\%$ ）。

常规使用注意事项

- ❖ 电源要求为 100-240 V~、1.5 A、50-60 Hz（依据 II 类过电压的瞬间过电压定义，电源电压波动不得超过额定电压的 $\pm 10\%$ ）。
- ❖ 切勿将 LaCie 2big 暴露于温度超出 5 °C 至 35 °C（41 °F 至 95 °F）范围的环境中；或暴露于工作湿度超出 5-80% 范围的非冷凝环境中，或暴露于非工作湿度超出 10-90% 范围的非冷凝环境中。否则可能导致 LaCie 2big 损坏或其外壳变形。切勿将 LaCie 2big 放置在靠近热源的地方，避免阳光直射（即使是通过窗户照射）。但是，将设备放在太冷或太潮湿的环境下同样会损坏 LaCie 2big。
- ❖ 高达 2000 米海拔处的额定冷量。
- ❖ 如果存在雷击危险，或者长时间不使用时，请务必从电源插座上拔下 LaCie 2big。否则会增加电击、短路或火灾的危险。
- ❖ 只能使用设备随附的电源。
- ❖ 切勿在其他电器设备（如电视机、收音机或喇叭）附近使用 LaCie 2big。否则可能会造成干扰，对其他产品的运行产生不利影响。
- ❖ 切勿将 LaCie 2big 放置在电磁干扰源（如电脑显示器、电视机或音箱）附近。
- ❖ 电磁干扰会影响 LaCie 2big 的运行和稳定性。
- ❖ 切勿在 LaCie 2big 顶部放置重物。
- ❖ 切勿对 LaCie 2big 过度施力。如果发现故障，请查询本手册的“疑难解答”一节。在使用或存放时，请不要将 LaCie 2big 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。切勿使用苯、油漆稀释剂、洗洁剂或其他化学产品来清洗 LaCie 2big 的外表面。这些产品会使外壳变形和褪色。请使用干燥的软布擦拭设备。请在替换有缺陷的硬盘时，只使用由 LaCie 提供的新驱动器。有关驱动器的拆卸过程，请参阅 [3.4 拆卸和安装驱动器](#)

警告： 如果不遵守上述注意事项，则可能会使 LaCie 2big 丧失保修资格。

警告： 如果您使用不是从 LaCie 购买的驱动器来更换故障驱动器，驱动器将丧失保修资格。

重要信息： 由于使用 LaCie 驱动器而造成的任何数据丢失、崩溃或破坏都由用户自己完全负责；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 to 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（通常会少 5-10%）。

1. 简介

祝贺您购买了新的 LaCie 2big Triple。此高性能的、极为灵活的 RAID（独立/廉价冗余磁盘阵列）子系统非常适合与数据库、图像系统以及电子邮件和 Web 服务器进行集成。

RAID 技术是保护您的数据的最佳方式之一，同时，与标准硬盘存储相比，它提供更高的数据完整性和可用性。因为 RAID 系统可以在磁盘出现故障时通过提供单一故障检测和冗余信息来恢复原始数据，所以它可以理想地保护宝贵的数据，同时获得高性能运行。

LaCie 2big 是灵活 RAID 解决方案的最佳选择，能够管理众多应用程序的多种 RAID 级别。

■ 特点

- ❖ 按需应变的大容量、速度 and 安全性
- ❖ 可自定义 - 6 种可方便配置 RAID 的模式：FAST、BIG、JBOD、SAFE 100
- ❖ 高性能存储器
- ❖ 高速 USB 2.0、FireWire 400 和 FireWire 800
- ❖ 在 PC 或 Mac 上可轻松即插即用安装

快速链接

■ 单击可跳到相应部分：

- ❖ 连接接口电缆
- ❖ 打开驱动器
- ❖ 更改 RAID 模式



1.1. 最低系统要求



Windows 用户

- ❖ Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003 或 Windows Vista
- ❖ 500MHz Pentium III 处理器或更高配置（或同等性能的处理器）
- ❖ 512MB RAM 或更大
- ❖ 可用的 USB 2.0、FireWire 400 或 FireWire 800* 接口端口



Mac 用户

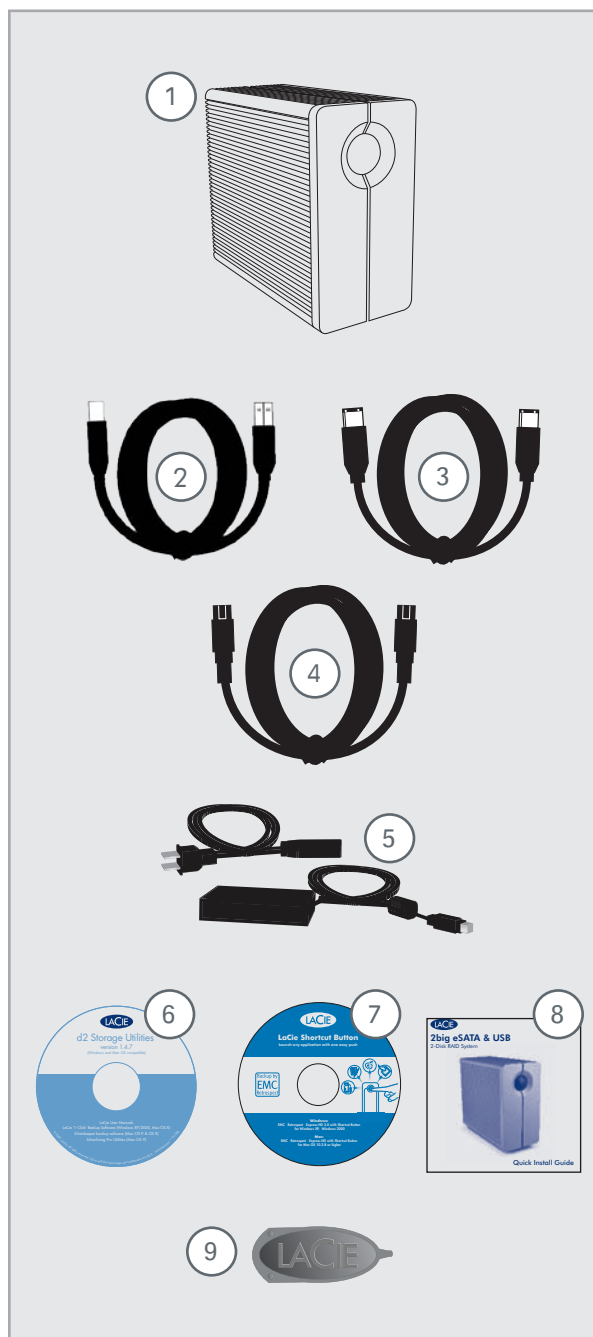
- ❖ Mac OS X 10.2.8 或更高版本
- ❖ G4、G5、Intel Core Duo 或 Intel Core 2 Duo
- ❖ 512MB RAM 或更大
- ❖ 可用的 USB 2.0、FireWire 400 或 FireWire 800* 接口端口

*多数计算机在出厂时并未配置 FireWire 800 端口，因此您可能需要购买 PCI、PCI-X 或 PCI-Express 卡，以便能够通过 FireWire 800 接口连接 LaCie 2big。LaCie 提供各种类型的 PCI 卡供您选择。请访问 LaCie 的网站：www.lacie.com/accessories。

技术说明：要达到 USB 2.0 速度，驱动器必须连接到 USB 2.0 主机端口。如果将它连接到 USB 1.0 端口，则驱动器将以 USB 1.0 的速度运行。

1.2. 包装内容

LaCie 2big 包装中装有塔式系统和一个附件箱，其中装有下列产品。



- ① 配有两个可热插拔硬盘驱动器的 LaCie 2big RAID 塔式系统
- ② 高速 USB 2.0 电缆
- ③ FireWire 400 电缆
- ④ FireWire 800 电缆
- ⑤ 外部电源
- ⑥ LaCie Utilities CD-ROM
- ⑦ LaCie Shortcut Button CD-ROM
- ⑧ 《快速安装指南》
- ⑨ 二合一 RAID 模式更改和驱动器拆卸工具

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

■ 1.3.1. 前视图

LaCie 2big 正面的蓝色按钮 (A) 作为 LED 驱动器状态指示器和 LaCie Shortcut Button。

有关详细信息，请参阅 Shortcut Button CD-ROM 上的《LaCie Shortcut Button 用户手册》。

有关详细信息，请参阅 [4.2.LED 指示器](#) 中的“疑难解答”一节。

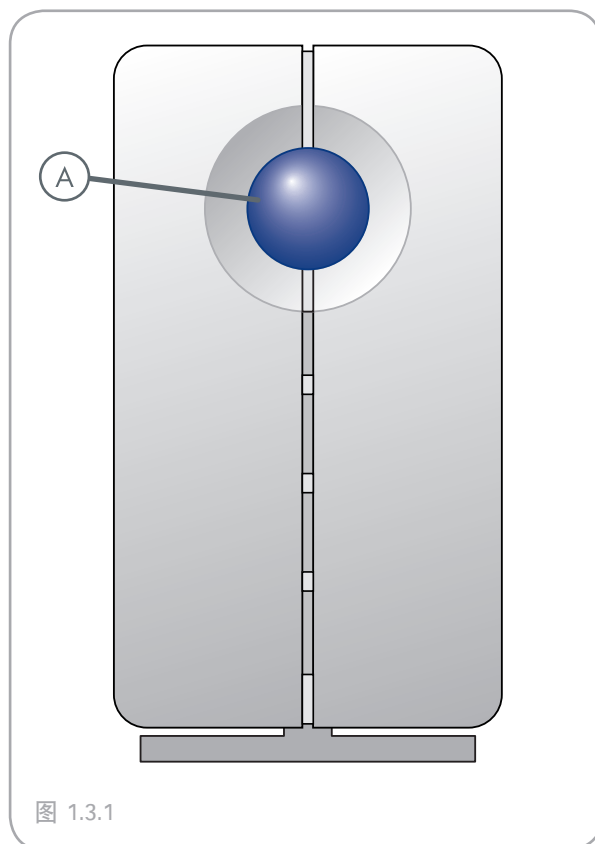


图 1.3.1

■ 1.3.2. 2big Triple 后视图

- ① RAID 选择开关
- ② 关闭/自动/开启电源开关
- ③ USB 2.0 端口
- ④ FireWire 800 端口
- ⑤ FireWire 400 端口
- ⑥ 电源输入连接
- ⑦ 驱动器锁
- ⑧ 驱动器抽屉手柄
- ⑨ 左驱动器状态 LED
- ⑩ 右驱动器状态 LED

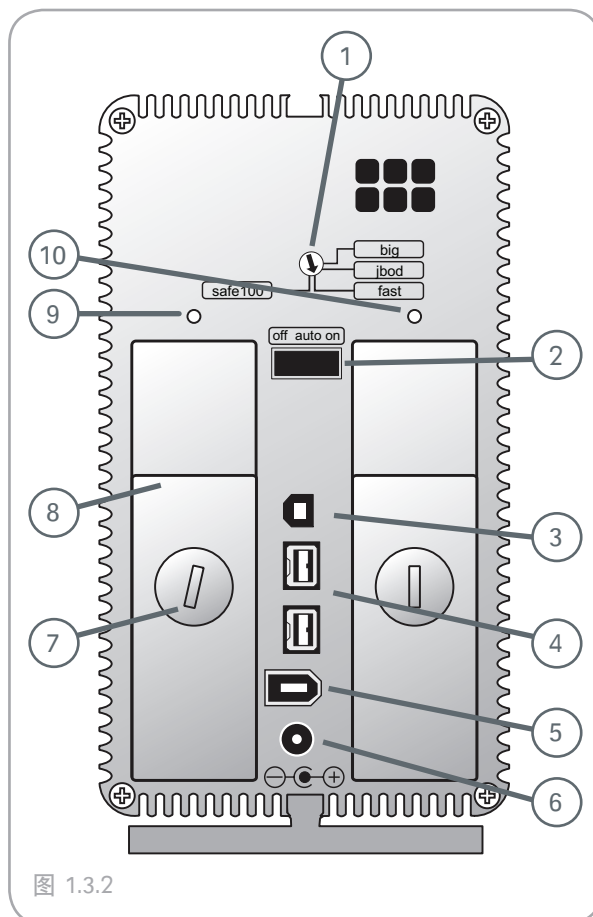


图 1.3.2

警告： 为避免过热，应将 LaCie 2big 安装在通风良好的环境中，并保持控制器芯片间足够的气流流通。还要确保通风扇无阻塞现象。

请使用随附的塑料支架和橡胶固定脚以支撑 Two Big 和支持更好地散热。

环境要求：

温度：0 - 35° C (32 - 95° F)

操作湿度：20 - 80%、非凝结

存储湿度：10 - 90%、非凝结

1.4. 电缆和连接器

■ 1.4.1. 高速 USB 2.0

USB 是用于将外围设备连接到计算机或外围设备互相连接的一种串行输入/输出技术。高速 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 驱动器随附了一根高速 USB 2.0 电缆，可以确保在与高速 USB 2.0 端口连接时，能够达到最佳的数据传输性能。



技术说明： 要达到 USB 2.0 速度，驱动器必须连接到 USB 2.0 主机端口。如果将它连接到 USB 1.0 端口，则驱动器将以 USB 1.0 的速度运行。

■ 1.4.2. FireWire

FireWire 400 也称为 IEEE 1394，是用于将外围设备连接到计算机或其他外围设备的一种高速串行输入/输出技术；FireWire 800 采用的是新的 IEEE 1394b 标准。

FireWire 800 增加了带宽并延长了设备之间的距离。FireWire 800 适用于带宽密集型应用，例如音频、视频和图形。

FireWire 电缆

目前市场上出售的 FireWire 电缆有两类：FireWire 800 电缆，分为 9 到 9 针电缆、9 到 6 针电缆和 9 到 4 针电缆；原有的 FireWire 电缆，分为 6 到 6 针电缆和 6 到 4 针电缆。



2. 设置 LaCie 2big

本节介绍 LaCie 2big 的安装和配置。请遵循以下的步骤以打开和配置 LaCie 2big:

第 1 步	2.1. 连接接口电缆	第 12 页
第 2 步	2.2. 打开驱动器	第 13 页
第 3 步	2.3. 格式化 - 格式化驱动器以适合您的存储需求。有关文件系统格式的详细信息，请参阅 2.3.1. 文件系统格式 一节。	第 14 页

2.1. 连接接口电缆

1. 将接口电缆（USB 或 FireWire）的一端插入主机上的相应端口（图 2.1-A）。
2. 将电缆的另一端连接到 2big 上的匹配端口（图 2.1-B）。

如果同时连接这两个接口，则第一个连接的接口保持活动状态，而第二个将无法工作。

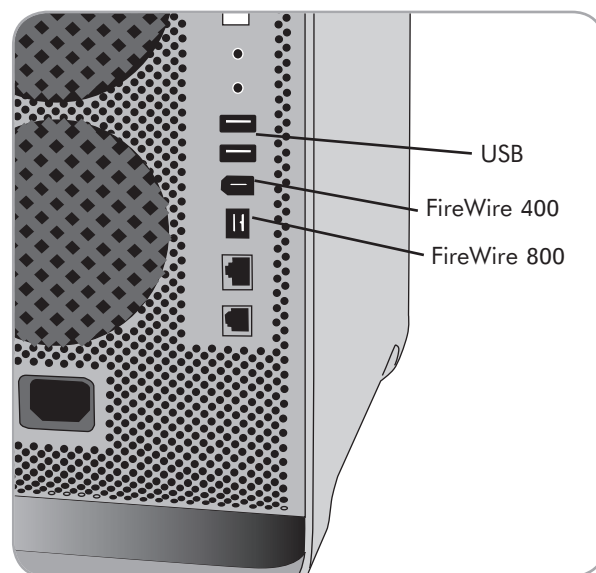


图 2.1-A

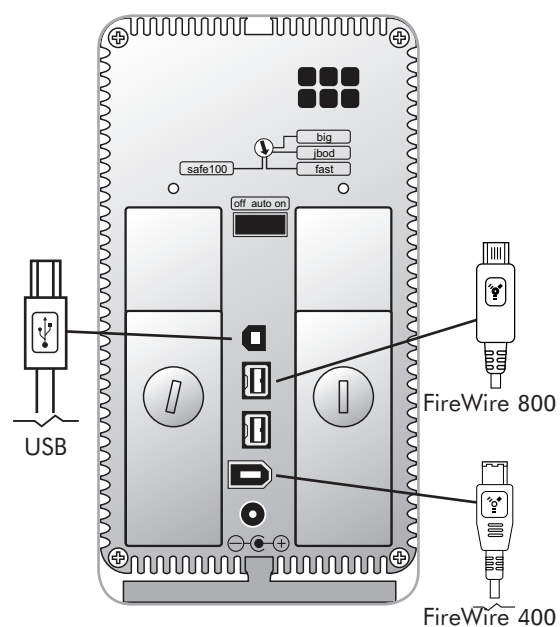


图 2.1-B

2.2. 打开驱动器

电源套件由两条电缆组成：一条电缆（A）连接到 LaCie 驱动器；另一条电缆（B）连接到电源插座，例如墙上插座或电涌保护器。

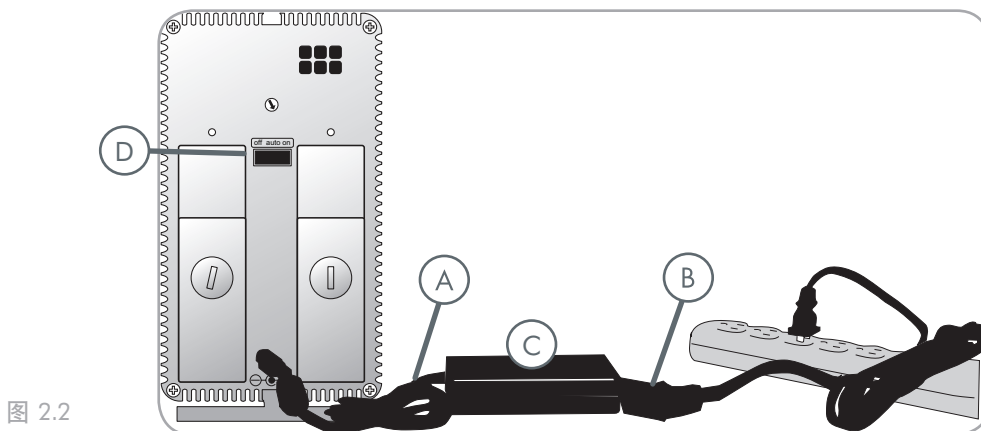


图 2.2

1. 将电缆 A 连接到 LaCie 驱动器。
2. 将电缆 B 连接到砖形电源（C）。
3. 将电缆 B 连接到电涌保护器或墙上插座。
4. 将驱动器背面的电源开关推到“开启”位置（D），打开驱动器。驱动器初始化期间，前方的 LED 将呈蓝色和红色闪烁。当 LED 持续显示为蓝色时，2big Triple 即可开始使用。这些卷将显示在“我的电脑”（Windows）中或桌面（Mac）上。

 **技术说明：** 将电源开关置于“自动”位置时，将随着计算机关闭和打开 2big Triple。

 **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造成设备丧失保修资格。运输 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。

 **技术说明：** 借助于其 100–240 伏电源，即便是在国外您也可以使用 LaCie 驱动器。要使用此功能，您可能需要购买合适的适配器或电缆。对因使用了不合适的适配器而造成的驱动器损坏，LaCie 对此不承担任何责任。使用 LaCie 未授权的适配器会造成驱动器丧失保修资格。

2.3. 格式化

2big Triple 出厂时已预格式化为 HFS+（针对 Mac OS X 而优化）。请阅读有关 Windows 和 Mac 操作系统文件系统格式的下列信息，以确定是否需要重新格式化 2big 的磁盘。请参阅 [2.3.2](#) 和 [2.3.3](#) 两节了解有关格式化的说明。

■ 2.3.1. 文件系统格式

■ Windows 用户

2big Triple 出厂时已预格式化为 HFS+（针对 Mac OS X 而优化）。要同时用于 Mac 和 PC，您需要重新格式化为 FAT 32。

FAT 32

FAT 是“文件分配表 (File Allocation Table)”的首字母缩写，这可以追溯到 DOS 编程的初期。最初，FAT 仅为 16 位，但是在 Windows 95 第二个发布版以后，FAT 升级到了 32 位，因此名为 FAT 32。在理论上，FAT 32 卷大小可从小于 1MB 一直到 2TB。它是 Windows 98 和 Windows Me 的本地文件系统，并受到 Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista 的支持。当 FAT 32 用于 Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista 时，卷大小限制为 32GB（使用 Windows 分区实用程序，即磁盘管理器），并且单个文件大小限制为 4GB。

NTFS

此首字母缩写表示“新技术文件系统 (New Technology Filing System)”，它是 Windows NT、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista 的本地文件系统。NTFS 提供若干 FAT 32 所不具备的功能，例如文件压缩、加密、许可权和审核，以及镜像驱动器和 RAID 5 的功能。受支持的 NTFS 卷最小为 10MB，最大为 2TB，对文件大小没有限制。如果不借助于第三方产品，使用 NTFS 创建的卷仅能由 Windows NT、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista 直接访问（不通过共享）。

选择 FAT 32 还是 NTFS 的指导原则

以下情况请使用 FAT 32 格式:

- ❖ 您希望在任何操作系统上都可以访问您的数据 – FAT 32 与 Windows 98 SE、Me、2000、XP、Vista、NT、Mac OS 9.x 和 Mac OS X 10.x 都兼容。
- ❖ 您将需要使用除 Windows NT 或 Windows 2000 以外的操作系统双重启动。
- ❖ 您可能需要完全双重引导功能。一旦将某个卷转换为 NTFS，便无法再转换回 FAT 32。您可以从 FAT 32 转换为 NTFS，但不能反向转换。

以下情况请使用 NTFS 格式:

- ❖ 您希望在 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 下优化驱动器性能。
- ❖ 您希望加密文件、向文件指定许可权或希望审核文件以访问。
- ❖ 您将要格式化大于 32GB 的分区。
- ❖ 您需要存储大于 4GB 的单个文件。
- ❖ 您需要可以镜像或结构化为类似于 RAID 5 配置的文件系统。

■ Mac 用户

LaCie 2big Triple 出厂时已预格式化为 HFS+, 以便获得 Mac OS X 的最佳性能。

Mac OS X 用户:

您可以通过用单独的文件系统格式重新格式化和/或分区驱动器从而自定义驱动器。要在 Mac OS 环境中获得最佳性能, 请将驱动器格式化并分区为更大的 Mac OS Extended 卷。

Mac OS Extended (HFS+)

Mac OS Extended 是指 Mac OS X 使用的文件系统。HFS+ 表示对旧 HFS 文件系统进行了优化, 从而可以更高效地使用硬盘空间。通过 HFS+, 您不再受到块大小的限制。

MS-DOS 文件系统 (FAT 32)

这是 Microsoft 文件系统, 更多地被称为 FAT 32。如果打算在 Mac 和 Windows 操作系统之间使用 LaCie 硬盘驱动器, 则此为您要使用的文件系统。

■ 2.3.2. Windows 用户格式化

在运行 Windows 2000、Windows XP 或 Windows Vista 的计算机上格式化驱动器，需要经过两个步骤：（1）在驱动器上安装签名，（2）格式化驱动器。执行这些步骤将清除磁盘上的所有信息。

1. 通过接口端口将驱动器连接至计算机。
2. 右键单击“我的电脑”，然后选择“管理”。
3. 在“计算机管理”窗口中，选择“磁盘管理”（位于“存储”组下方）。参见图 2.3.2.A。
4. 如果出现“磁盘初始化和转换向导”窗口，则单击“取消”。
5. Windows 将列出系统上安装的硬盘。找到以  图标表示的驱动器。右键单击该图标，然后选择“初始化”。
6. 在右侧显示“未分配”的方框中，右键单击并选择“新建分区...”。
7. 在“新建磁盘分区向导”的第一页上，单击“下一步”。参见图 2.3.2.B。

警告： 执行这些步骤将清除 2big 上的所有信息。因此，如果您在驱动器上存储了要保护或要继续使用的信息，请在执行这些步骤之前对其进行备份。

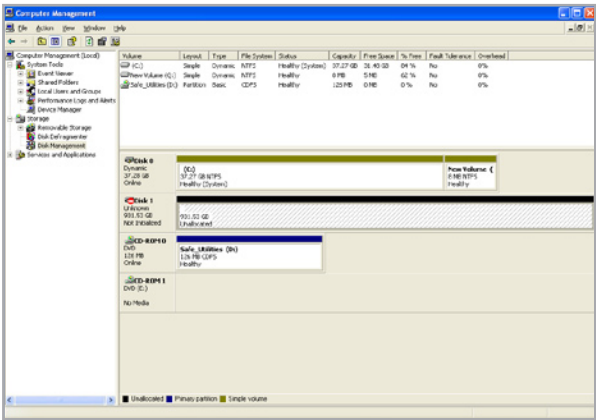


图 2.3.2.A

■ （转下页）

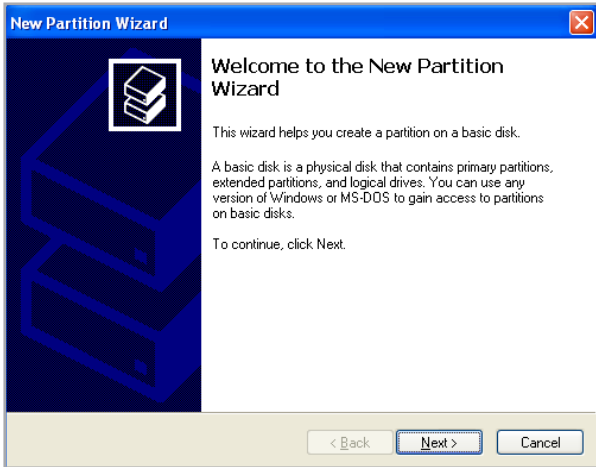


图 2.3.2.B

8. 单击“下一步”。
9. 单击“下一步”。
10. 单击“下一步”。
11. 单击“下一步”。
12. 在“格式化分区”窗口中，选择“快速格式化”。单击“下一步”。

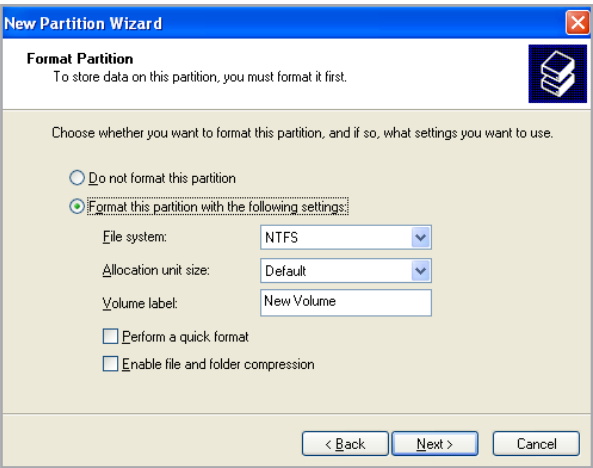


图 2.3.2.C

13. 单击“完成”开始格式化过程。
14. “Windows 磁盘管理”将根据您的设置对磁盘进行格式化和分区（图 2.3.2.D），完成后驱动器将出现在“我的电脑”中，这时您就可以开始使用了。

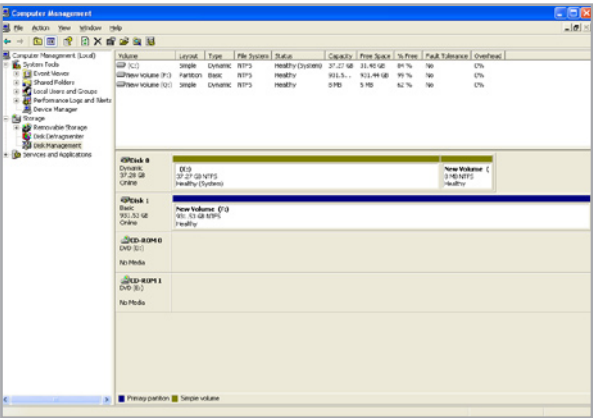


图 2.3.2.D

重要信息：如需有关对比各种文件系统格式的详细说明，请参阅 [2.3.1.文件系统格式一节](#)。

■ 2.3.3. Mac 用户格式化

1. 将驱动器连接至计算机，然后打开驱动器。
2. 在“Finder（查找程序）”菜单栏的“Go（转到）”菜单中，选择“Utilities（实用程序）”。
3. 在“Utilities（实用程序）”文件夹中，双击“Disk Utility（磁盘实用程序）”。
4. “Disk Utility（磁盘实用程序）”窗口随即打开。在窗口左侧的可用硬盘列表中，选择标有 LaCie Hard Disk 的卷。
5. 选择“Partition（分区）”选项卡。
6. 在“Volume Scheme:（卷配置:）”菜单中，选择驱动器的分区数量（Mac OS X 允许您将驱动器最多分成 16 个分区）。使用“Volume Scheme:（卷配置:）”区域中分区之间的滚动条可以调整每个分区的大小。
7. 在“Volume Information（卷信息）”区域，为每个卷（分区）输入一个名称，并选择卷格式。
8. 完成卷选项后，单击“Partition（分区）”。如果出现警告消息，请再次单击“Partition（分区）”以继续。
9. “Mac Disk Utility（Mac 磁盘实用程序）”将根据您的设置对磁盘进行格式化和分区，完成后您就可以开始使用驱动器了。

警告： 执行这些步骤将清除 2big 上的所有信息。因此，如果您在驱动器上存储了要保护或要继续使用的信息，请在执行这些步骤之前对其进行备份。

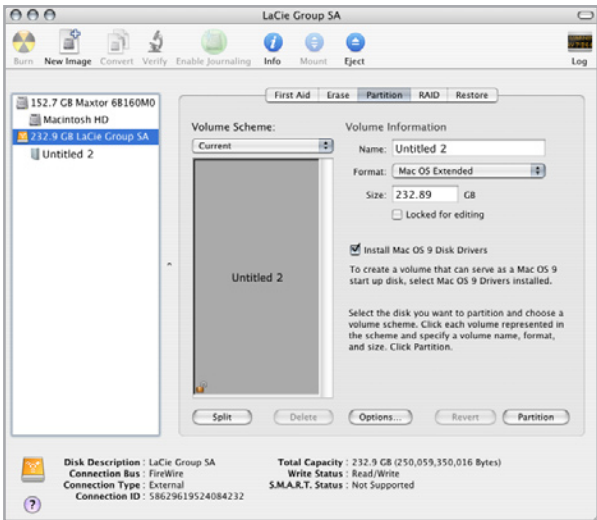


图 2.3.3.

重要信息： 如需有关对比各种文件系统格式的详细说明，请参阅 [2.3.1.文件系统格式](#) 一节。

重要信息： 如果没有特别原因需要使用 UNIX File System (UFS)，Apple 建议您使用 Mac OS Extended 格式，因为该格式更符合 Macintosh 用户的使用习惯。

2.4. 安装新固件（升级）

LaCie 定期为 2big 提供固件更新。请访问 LaCie 的网站 www.lacie.com 了解最新的固件更新信息。有关步骤，请与 LaCie 技术支持联系。

3. RAID

3.1. 关于 2big Triple RAID 模式

本节将帮助您确定哪种 RAID 模式更适合您的应用程序。

- ❖ [Fast \(RAID 0\), 第 3.1.1 节](#)
- ❖ [Big, 第 3.1.2 节](#)
- ❖ [JBOD, 第 3.1.3 节](#)
- ❖ [Safe 100 \(RAID 1\), 第 3.1.4 节](#)

技术说明: 容量会因 RAID 模式而有所不同。

- ❖ 大型、快速和 JBOD = 总共可用容量
- ❖ Safe 100 (RAID 1) = 50% 容量

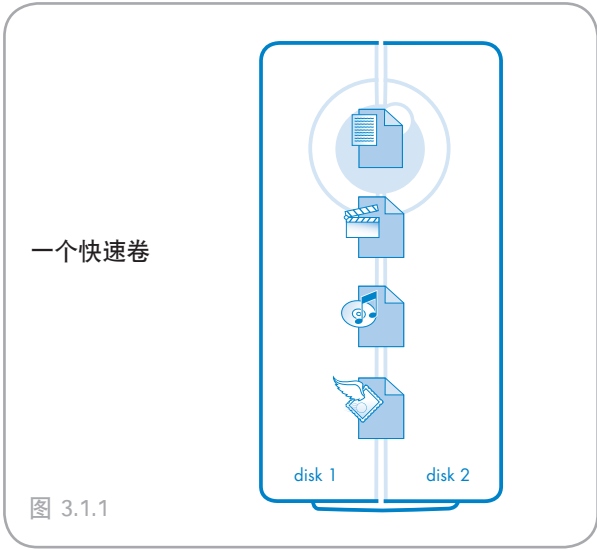
■ 3.1.1. FAST (RAID 0)- 2big 的预配置模式

在“快速”模式中，两个物理磁盘条带化在一起 (RAID 0)，以便较大的逻辑卷安装在台式机上，以快于“大型”模式的速度（每个磁盘的速度将累计到一定程度）提供类似于“大型”模式的最大可能容量（每个磁盘的可用容量是累计的）。

 **重要信息:** 如果一个物理磁盘发生故障，则两个磁盘上的数据都将不能访问。

特点和优势

- ❖ 提供最大可能容量
- ❖ 更快的速度（较之于“大型”模式）



■ 3.1.2. BIG (串联)

在 Big 模式中，结合使用两个物理磁盘（串联），以便在桌面上安装一个单独的大容量逻辑卷，提供最大的可用容量（每个磁盘可用容量的叠加）。

 **重要信息：** 如果一个物理磁盘发生故障，则两个磁盘上的数据都将不能访问。

通过将两个驱动器的容量合并到一个更大的卷从而提供最大可能容量。

一个“大型”卷

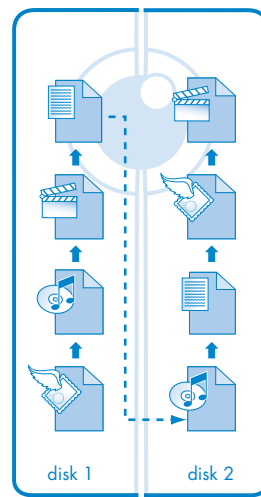


图 3.1.2

■ 3.1.3. JBOD

在 JBOD 模式中（简单磁盘捆绑 - Just a Bunch of Disks），两个物理磁盘作为两个独立的硬盘驱动器在一个单独机架中工作，因此两个逻辑卷安装在台式机上。

 **重要信息：** 如果一个物理磁盘发生故障，则其数据将不可访问，但第二个磁盘将继续独立工作。

在某些配置中，借助于具有尚未开发资源的功能强大的计算机，如果使用计算机操作系统的本机 RAID 0 软件，JBOD 模式可以快于“快速”模式。

两个独立的卷

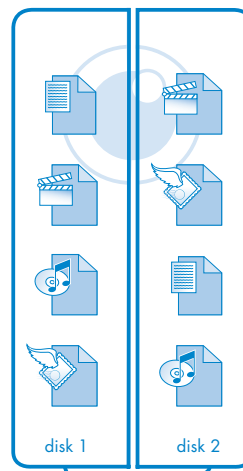


图 3.1.3

■ 3.1.4. SAFE 100 (RAID 1)

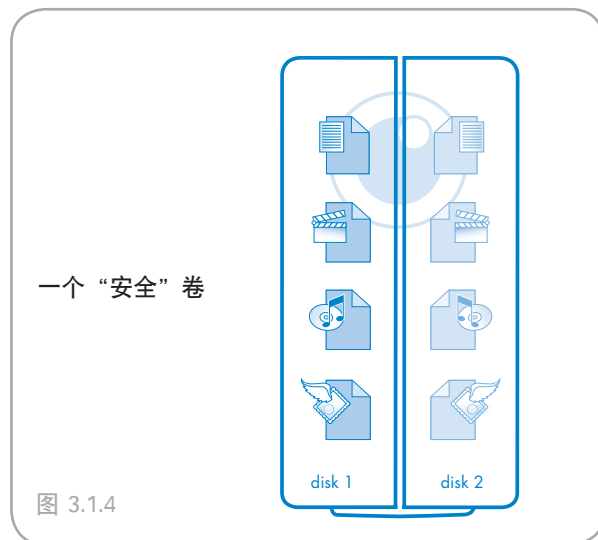
在“安全 100”模式中，两个物理磁盘镜像在一起（RAID 1），因此一个单独逻辑卷安装在台式机上。

所有数据（100%）都同时保存各个磁盘上（可用容量不能超过最低容量单个磁盘的可用容量）。

 **重要信息：**如果其中一个物理磁盘出现故障，则可以立即从第二个磁盘上获取数据。如果一个磁盘出现故障，不会丢失任何数据。

特点和优势

- ❖ 最高数据安全性
- ❖ “安全 100”减少了 50% 的总可用容量，因为保存了数据的两个副本。



3.2. 更改 RAID 模式

在更改 LaCie 2big 的 RAID 模式前，请熟悉 2big 的 RAID 模式。请参阅 [3.1.关于 2big Triple RAID 模式](#) 一节。

 **重要信息：**更改 RAID 模式会破坏存储在 LaCie 2big 中的数据。如果已在驱动器上存储数据，请在执行这些步骤前备份数据。

 **警告：**更改配置之前，必须将磁盘驱动器正确地插入 2Big。

要更改 RAID 模式，请执行以下操作：

1. 如果要保存 2big 中的数据，请将其备份到另一设备上。
2. 卸下/安全移除 2big，并关闭电源。
3. 将一个小号的平口螺丝刀插入旋转开关上的凹槽，然后握住螺丝刀向左或向右旋转，选择不同的模式（图 3.2）。
4. 打开 2big 电源。

 **重要信息：**更改存储策略配置后，必须对磁盘驱动器进行分区。请参阅 [3.3.LaCie 2big 磁盘分区](#) 一节。

警告：LaCie 2big 预配置为“快速（RAID 0）”模式。使用 Fast 模式可以访问整个存储容量，但不提供任何安全性。如果某个驱动器出现故障，将丢失全部数据。如果您关注的是数据安全性，LaCie 强烈建议使用 RAID 1（Safe 100）配置。有关详细信息，请参阅 [3.1.关于 2big Triple RAID 模式](#) 一节。



图 3.2

3.3. 磁盘分区

更改 2big 配置模式（SAFE、FAST、BIG 等）后，必须对驱动器进行分区。在此过程中，您将格式化驱动器。有关文件系统格式的详细信息，请参阅 [2.3.1. 文件系统格式](#) 一节。

 **重要信息：** 2big Triple 随附的磁盘已格式化为 HFS+ 格式。要将驱动器用于 Mac 操作系统或在 Mac 和 PC 之间跨平台使用，必须重新格式化驱动器。有关详细信息，请参阅 [2.3.1. 文件系统格式](#) 一节。

■ 3.3.1. Windows 用户

 **重要信息：** 切勿分区最初安装到操作系统上的虚拟磁盘。

此示例描述了“快速”存储策略，该策略会优化 LaCie 2big 的性能。

- 1. 右键单击桌面上的“我的电脑”图标，然后在弹出窗口中选择“管理”（图 3.3.1-A）。
- 2. 在“存储”下选择“磁盘管理”打开“Windows 磁盘管理器”（图 3.3.1-B）。

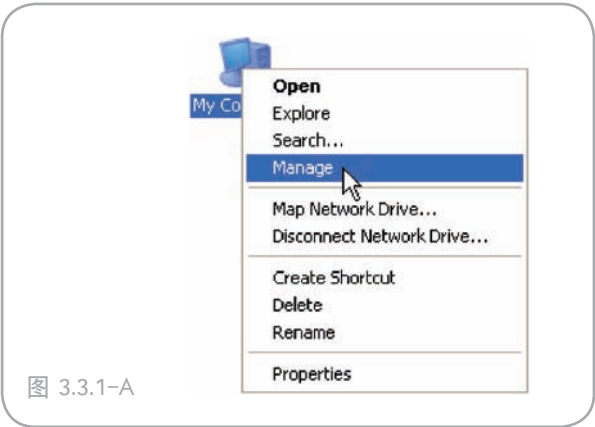


图 3.3.1-A

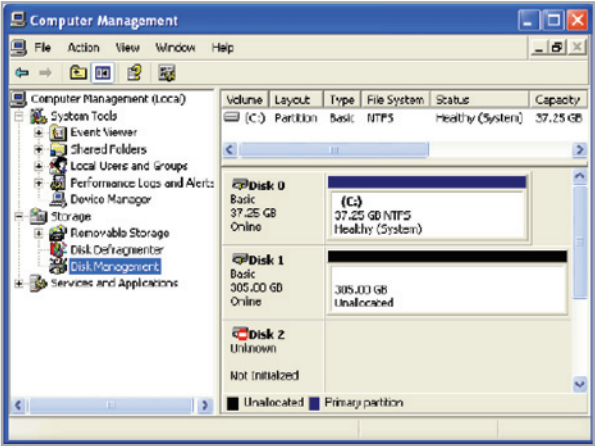


图 3.3.1-B

3. 右键单击已配置磁盘的未分配空间，然后选择新建分区。如果“新建分区”选项不可用，请选择该磁盘并首先将其初始化（图 3.3.1-C）。

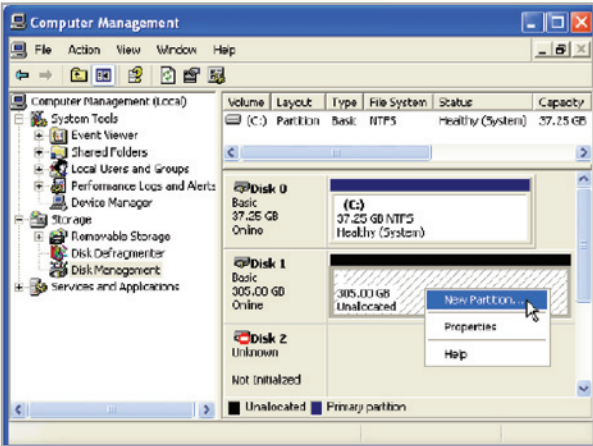


图 3.3.1-C

4. 单击“下一步”启动分区向导（图 3.3.1-D）

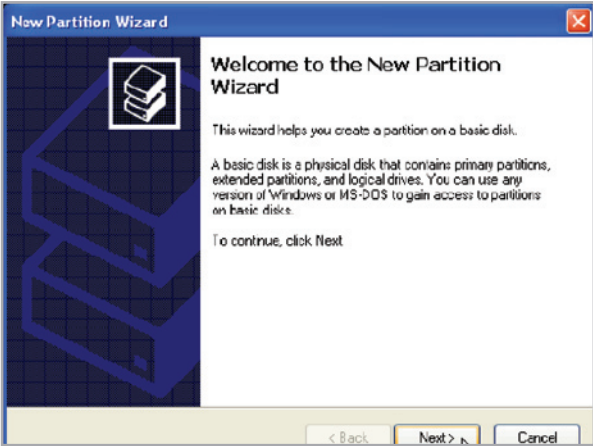


图 3.3.1-D

5. 选择“主要”或“扩展”选项，然后单击“下一步”（图 3.3.1-E）。

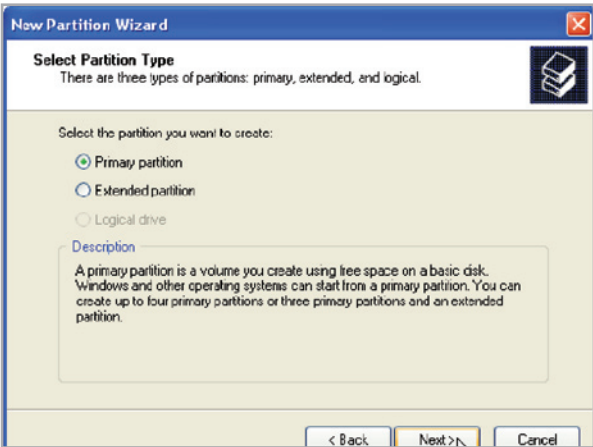


图 3.3.1-E

6. 指定分区大小。默认情况下，该分区占用整个卷。单击“下一步”（图 3.3.1-F）。

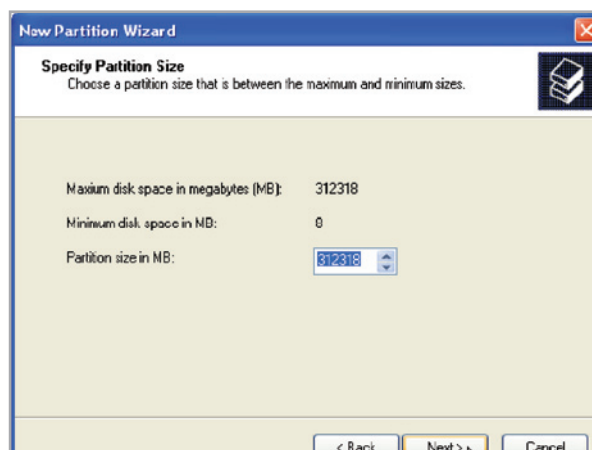


图 3.3.1-F

7. 分配驱动器号或安装路径，然后单击“下一步”（图 3.3.1-G）。

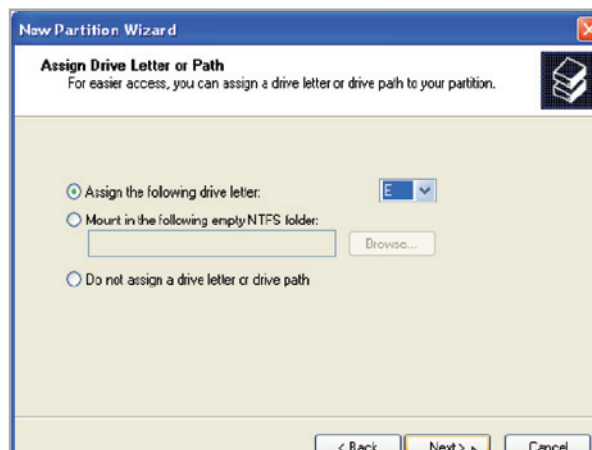


图 3.3.1-G

8. 命名并格式化该分区，然后单击“下一步”（图 3.3.1-H）。

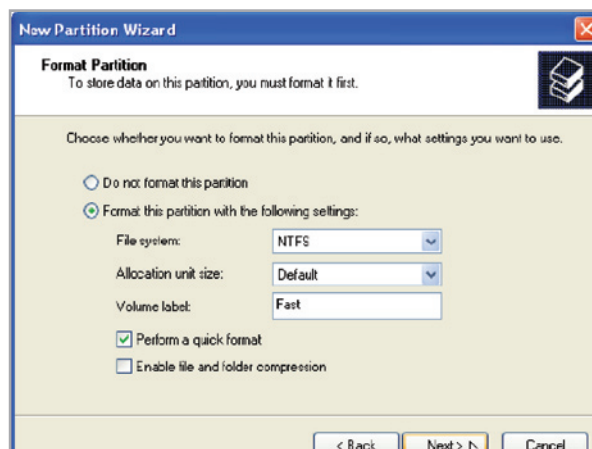


图 3.3.1-H

9. 查看设置并单击“完成”创建逻辑分区（图 3.3.1-I）。
-

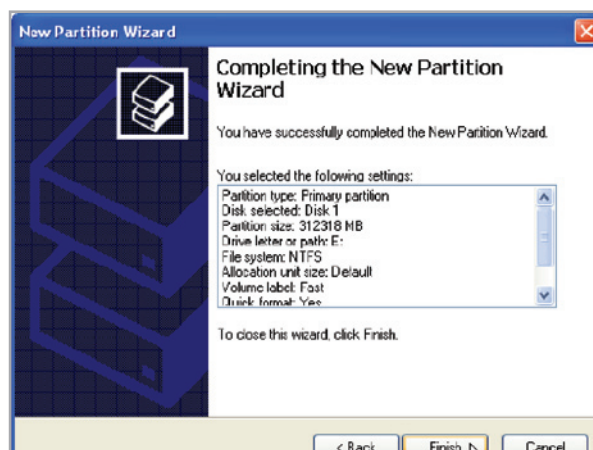


图 3.3.1-I

3.3.2. Mac 用户

 **重要信息：**切勿分区最初安装到操作系统上的虚拟磁盘。

此示例描述了 JBOD RAID 模式，该模式用于在主机上配置为 RAID 0 软件时优化 LaCie 2big 的性能。

1. 从“Applications / Utilities (应用程序/实用程序)”文件夹启动“Disk Utility (磁盘实用程序)” (图 3.3.2-A)。
2. 选择配置的磁盘并单击“Partition (分区)”选项卡 (图 3.3.2-B, 红框)。
3. 从“Volume Scheme (卷配置)”下拉列表中选择“1 Partition (1 分区)” (图 3.3.2-B, 绿框)。
4. 在“名称”字段中输入卷的名称 (图 3.3.2-B, 黄框)。
5. 从“Format (格式)”下拉列表中选择“Mac OS Extended (journaled)” (图 3.3.2-B, 橙色框)。
6. 在“Size (大小)”字段中指定分区的大小 (图 3.3.2-B, 淡蓝色框)。

 **技术说明：**只有创建了多个分区，才能更改分区的大小。

7. 单击“Partition (分区)”按钮 (图 3.3.2-B, 深蓝色框)。
8. 单击“Partition (分区)”确认警告 (图 3.3.2-C)。“Disk Utility (磁盘应用程序)”将安装创建的分区并在桌面上用一个图标表示它。该图标标有分区名称。

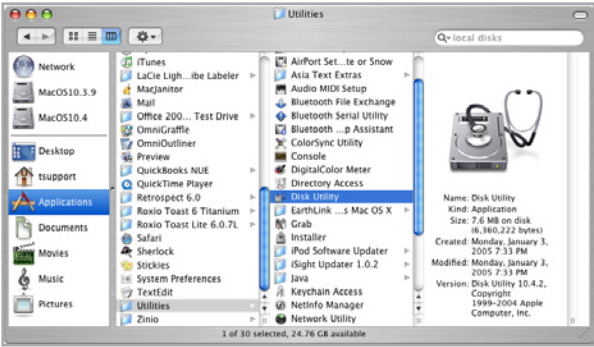


图 3.3.2-A

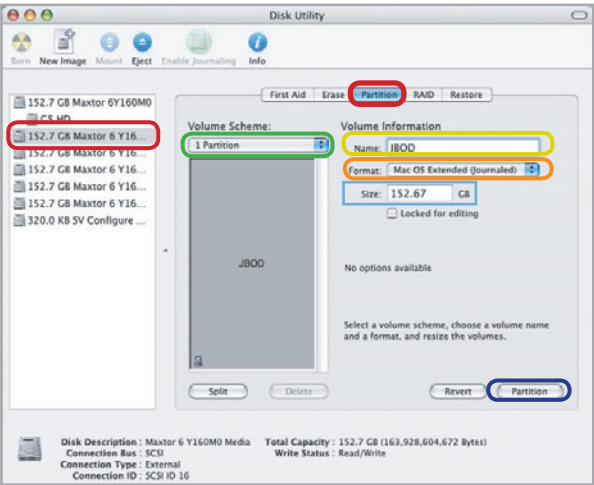


图 3.3.2-B

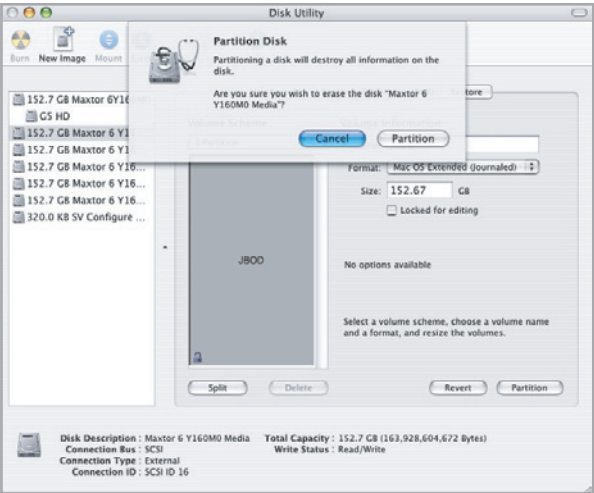


图 3.3.2-C

3.4. 拆卸和安装驱动器

如果在 LaCie 2big 中个别硬盘发生故障，请联系 LaCie 经销商或 LaCie 客户支持。请仅使用由 LaCie 提供的新驱动器来更换出现故障的硬盘。有关拆卸和更换驱动器的过程，请遵循以下步骤。



警告：长时间使用 LaCie 2big 可能会使驱动器发烫。拆卸时要小心。

要拆卸驱动器：

1. 如果 2big 处于 FAST、BIG 或 JBOD 模式，请将其关闭并拔下。如果 2big 处于 SAFE 模式，则无需关闭可继续执行步骤 2。
2. 驱动器抽屉可能已锁定。要解除锁定，将附带的二合一工具的圆端插入驱动器锁上的锁孔中，然后转动锁孔到达垂直位置（图 3.4-A）。
3. 将手指插入驱动器抽屉手柄后面的空隙并拉动以解除驱动器锁定，然后抽出驱动器（图 3.4-B）。
4. 握住驱动器抽屉手柄并轻轻取出驱动器（图 3.4-C）。
5. 打开驱动器以继续使用其余驱动器。

要安装驱动器：

1. 如果 2big 处于 FAST、BIG 或 JBOD 模式，请将其关闭并拔下。如果 2big 处于 SAFE 模式，则无需关闭可继续执行步骤 2。
2. 小心地将驱动器抽屉插入某个空驱动器托架。当驱动器抽屉的大部分都进入时您将感到阻力，请用力按驱动器抽屉直到感觉驱动器卡到位并且驱动器抽屉和 2big 高度齐平。
3. 使用二合一工具锁定驱动器锁。转动锁使凹槽到达垂直方向。当两个锁都处于垂直位置时，驱动器即已锁定。



技术说明：RAID 1 重建期间，仍可访问数据。2big 可在重建期间从工作站断开连接；只有电源必须连接。

重要信息：如果您使用非 LaCie 驱动器替换有缺陷的驱动器，则驱动器的保修资格将会失效。从 LaCie 购买的驱动器出厂时已使用手柄预先安装在驱动器抽屉中。

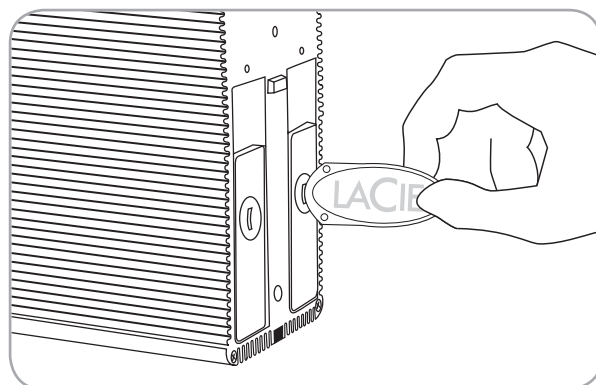


图 3.4-A

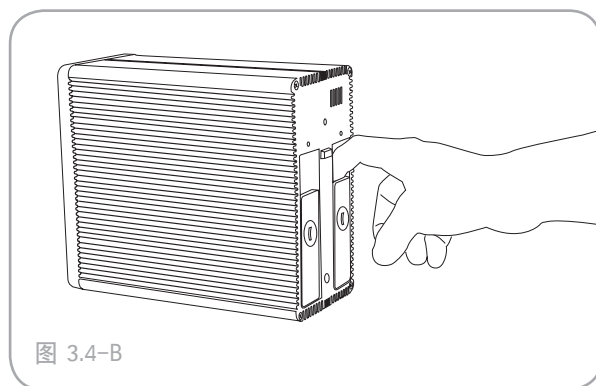


图 3.4-B

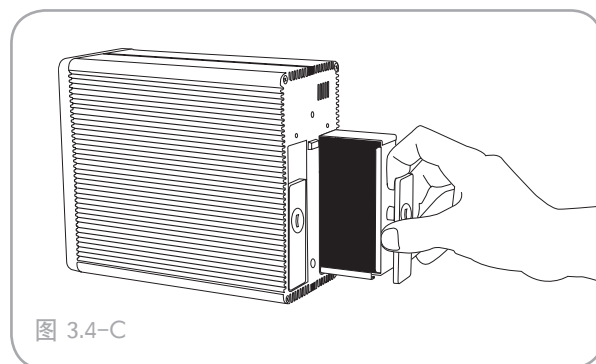


图 3.4-C

4. 疑难解答

如果 LaCie Big Disk 无法正常工作，请参见下列检查表查找问题的根源所在。如果已排查检查表中的所有条目之后驱动器仍无法正常工作，请查阅我们网站上定期发布的 FAQ（常见问题解答），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。您还可以访问驱动程序页面，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（请参阅 [5. 联系客户支持](#) 一节了解详细信息）。

■ 手册更新

LaCie 不断努力向您提供市场上最新、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。

www.lacie.com

4.1. 风扇

2big Triple 的系统风扇不会连续运行，只有在特定温度下才会启动。如果风扇没有运行，请检查电源连接是否完好且 2big 处于开启状态。

如果风扇出现故障，前部 LED 会呈蓝色/红色闪烁。当电路板达到临界温度级别时，LED 就开始闪烁。

请联系您的 LaCie 经销商。

4.2. LED 指示器

LaCie 2big Triple 有三个 LED 指示器，一个在驱动器的前部，两个在驱动器的后部（每个驱动器一个），它们可以显示 2big 的当前状态或它可能遇到的问题。

正常使用时:

- ❖ 前部 LED 持续显示为蓝色。
- ❖ 2big 处于不活动状态时后部 LED 会持续显示为蓝色，在驱动器活动期间后部 LED 会闪烁。

如果前部 LED 呈红色和蓝色闪烁:

1. 风扇可能出现故障。
2. 驱动器可能插入不当。
 - a. 查看背部的驱动器 LED。
 - b. 如果其中一个驱动器 LED 也呈红色和蓝色闪烁，请确保正确插入了驱动器。按照 [3.4.拆卸和安装驱动器](#)一节中的步骤拆下并重新插入此驱动器。
 - c. 如果重新插入后该驱动器的 LED 继续呈红色和蓝色闪烁，则此驱动器可能出现故障。请联系 LaCie 客户支持（参阅 [5.联系客户支持](#)一节）。
3. 在 RAID 1 模式（SAFE 100）下，数据重建过程可能正在进行。
 - a. 查看背部的驱动器 LED。
 - b. 如果数据重建过程正在进行，则正在重建的驱动器呈红色闪烁，正在被读取的驱动器会呈蓝色闪烁。
 - c. 重建结束后，当 2big 检查重建时，重建的驱动器会呈蓝色快速闪烁。
4. RAID 没有运行或 2big 无法确定 RAID 设置。
 - a. 操作
 - b. 操作
 - c. 操作

在 JBOD 模式下:

如果前部 LED 持续显示为蓝色，但后部的一个 LED 处于关闭状态，则该驱动器可能插入不当或已出现故障。

1. 按照 [3.4.拆卸和安装驱动器](#)一节中的步骤拆下并重新插入此驱动器。
 2. 如果重新插入后该驱动器的 LED 继续处于关闭状态，则此驱动器可能已出现故障。请联系 LaCie 客户支持（参阅 [5.联系客户支持](#)一节）。
-

4.3. LaCie 2big 主机连接

■ 问题	■ 解决方案
插入 USB 时，不能识别 LaCie 2big。	检查系统 LED 状态以确认电源。
	检查 HBA BIOS 是否能够识别空 2big。
	在主机 BIOS 中关闭 PCI 总线节电模式。
	检查 USB 连接并尝试其他 USB 电缆。
	连接到其他 USB 端口。
操作系统不能识别 LaCie 虚拟驱动器。	检查 HBA BIOS 是否能够识别空 LaCie 2big。
	在重新配置操作模式前，请先使用操作系统的磁盘管理器来删除卷上的分区。
	确保 HBA 驱动程序为最新的。
	驱动程序故障排除： - 检查驱动程序活动状态。对于 Windows，“设备管理器”应在 HBA 旁显示 SCSI 图标。对 Mac OS X，“Disk Utility（磁盘实用程序）”应在物理硬盘驱动器上显示虚拟磁盘的 SCSI 连接 ID。驱动器安装过程中的错误消息可能已指出了某些问题。 - 解决资源冲突（IRQ、DMA 或 I/O）。
	检查 HBA 中的端口扩接器（PM）支持。

5. 联系客户支持

■ 联系技术支持之前，请您

- 1. 阅读手册并查看 [4. 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，仅连接驱动器，并确保所有电缆都连接正确、牢固。

如果您确定已按照疑难解答检查表中说明的步骤检查过，而 LaCie 驱动器仍然不能正常工作，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且手上有以下信息：

信息	信息所在位置
1. LaCie 硬盘驱动器序列号	位于驱动器背面或原包装的标签上
3. 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”。
4. 操作系统版本	
5. 处理器速度	
6. 计算机内存	Mac 用户：在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（Apple 系统概述）”随即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”。
7. 计算机上安装的其他内部和外围设备的品牌和型号	

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/ (Français)	LaCie 加拿大 联系我们: http://www.lacie.com/caen/contact/ (English)
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 法国通过此链接 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/ (Français)	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/	

6. 保修

LaCie 担保，在正常使用情况下，LaCie 2big 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 LaCie 2big 进行维修或更换。

如果驱动器出现故障，请联系 LaCie 经销商或 LaCie 客户支持以进入驱动器更换程序。

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/放置 LaCie 2big;
- ❖ 未经 LaCie 的明确书面授权而对 LaCie 2big 进行了维修、修改或更换;
- ❖ LaCie 2big 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;
- ❖ LaCie 2big 安装不当;
- ❖ LaCie 2big 或单个驱动器托架的序列号破损或丢失;
- ❖ 损坏部件为更换部件，如拾取托盘等。
- ❖ LaCie 2big 或单个驱动器托架外壳上的防揭封条破损。
- ❖ 移除了其中一个或两个硬盘并使用不是由 LaCie

提供的驱动器更换硬盘。有关驱动器拆卸/更换过程，请参见 [4. 拆卸和安装驱动器](#)。

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。

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。

由于使用 LaCie 驱动器而造成的任何数据丢失、崩溃或破坏均由用户自己完全负责；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，LaCie 都不会向用户收取高于驱动器购买价格的费用。

要获得保修服务，请致电 LaCie 技术支持。您需要提供 LaCie 产品序列号，可能还需要提供购买凭证，以便确认驱动器仍在保修期内。

所有退回 LaCie 的系统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的技术支持：www.lacie.com/register