

为什么 **不要**

拷贝光盘上的文件给
光盘复制工厂用作

复制原版
(节目源)

Seven Liu

大连华录影音实业有限公司 2007

什么是复制

- **复制的对象是光盘，不是文件：** 光盘和文件是两个不同的概念。
- **光盘上的文件≠光盘：** 文件可以按不同的方式记录在光盘上，两张看起来文件完全一样的光盘，使用的效果可能大相径庭。

什么是光盘

+适当的文件系统

+适当的轨道和扇区模式

+卷标

刻录

一些电子信息

文件
视频
音频

...

文件系统:

文件系统是操作系统为了存储和管理数据，而在存储器(包括软硬盘和光盘等)上建立的一些结构的总和：一般来说，文件系统由操作系统引导区，目录和文件组成。文件系统主要完成三项功能：跟踪记录存储器上中被耗用的空间和自由空间，维护目录名和文件名，跟踪记录每一个文件的物理存储位置。不同的文件系统适用于不同的操作系统。有些操作系统只能识别一种文件系统，而有的则可以识别好几种。

- CD-ROM光盘采用ISO9660文件系统及其扩展，用于Macintosh计算机的光盘有时采用其专用的HFS和HFS+文件系统。此外还有用于CD-RW、DVD和下一代光盘的UDF文件系统。
- 为了适用于不同的计算机操作系统，必须在光盘上采用适当的光盘文件系统，否则光盘将无法在目标应用环境中正确识别。

轨道和扇区模式:

- 错误的轨道和扇区模式将导致VCD、DVD无法播放，CD-ROM在某些情况下也会出现兼容性问题。

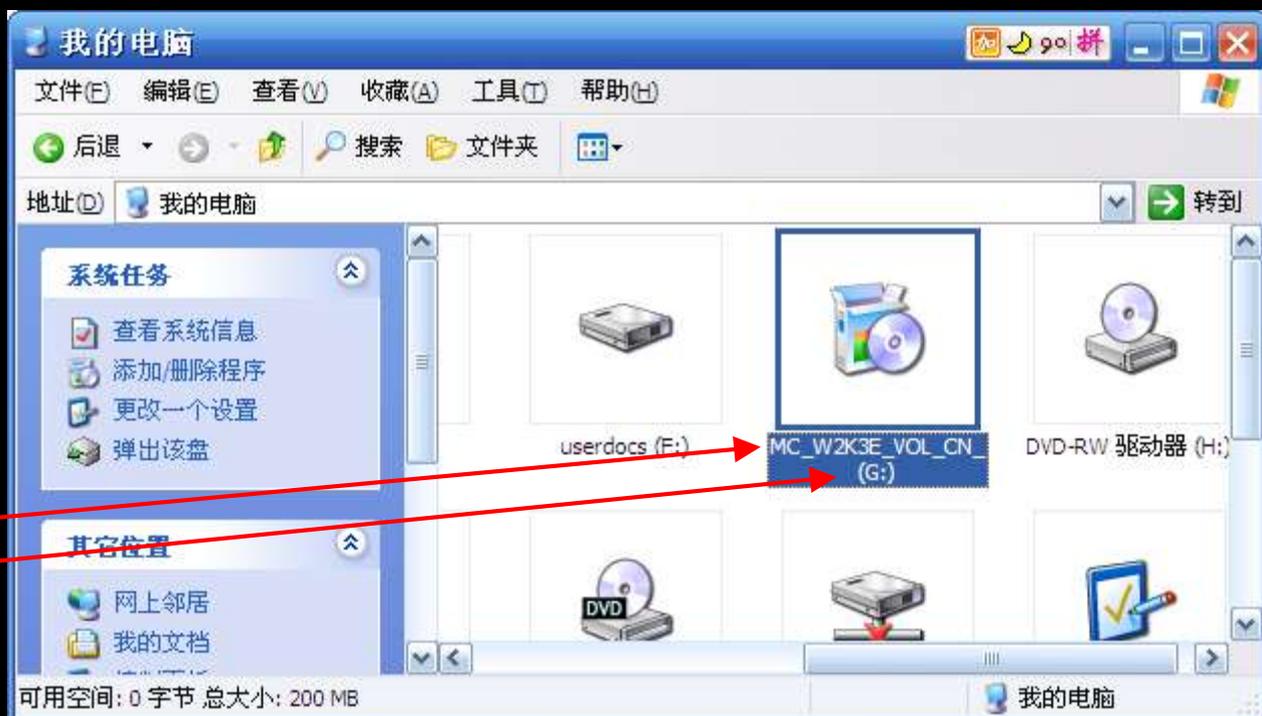
扇区模式:

Audio	(2352 bytes / block User Data,	2352 Bytes / block Raw data)
Mode 1	(2048 bytes / block User Data,	2352 Bytes / block Raw data)
Mode 2	(2336 bytes / block User Data,	2352 Bytes / block Raw data)
Mode 2 Form 1	(2048 bytes / block User Data,	2352 Bytes / block Raw data)
Mode 2 Form 2	(2324 bytes / block User Data,	2352 Bytes / block Raw data)
DVD mode	(2048 bytes / block User Data,	--- Bytes / block Raw data) (There's no such thing as Raw on DVD)

卷标 (volume label)

- 在NERO中文版中,卷标被叫做**标签**, 在Disc juggler中被称为Name, 在Gear中被叫做project name。
- 不同的光盘文件系统允许的卷标长度不同。
- 不同的操作系统下显示的卷标可能不同。
- 要在Windows XP之后的文件系统中显示较长的卷标, 我们推荐将UDF作为光盘包含的文件系统之一。

卷标
盘符



拷贝光盘上的文件给光盘厂会有什么后果？

- 传输导致的文件错误、丢失，或者出现多余的文件(比如thumbs.db)。
- 你的电脑里的病毒传到光盘厂的电脑上。
- 光盘厂的电脑里的病毒感染了你的文件，然后刻录到光盘上。
- 由于操作系统对双字节字符的解释不同，在你的电脑里文件名显示成正确的韩文、日文、繁体中文，但拷贝到简体中文的windows中之后，这些文件名变成乱码。
- 光盘厂刻录并成批复制的盘片不能在你的电脑里运行，或者不能在你的播放机中播放——格式错误导致的灾难。

病毒？不是有杀毒软件吗？

现有病毒，后有杀毒软件。我们遇到的最长的病毒潜伏期是3个月，一种新病毒在Symantec和Trend Micro两大杀毒软件的监测下潜伏了3个月之久，我们可以保证使用杀毒软件并且每日更新病毒数据库，但是谁来保证新病毒一定能够被发现呢？

归根结底：

- 光盘复制工厂的主业是复制，而刻录内容即原版制作是客户——您自己的事情。
- 光盘厂替客户刻录盘片内容，一方面提供了服务却收不到钱，另一方面出现问题的时候恐怕要承担责任。
- 即使是先打样，光盘厂也要承担可能损失一张母盘的风险。
- 对于负责任光盘厂来说，即使收取费用并且不用承担风险也不愿意替客户刻录原版，原因在于他们知道并且重视客户的风险。
- 而本公司提供刻录原版的前提：
 - 客户了解刻录原版过程中存在的风险，了解如何刻录原版
 - 客户要书面明确告知：光盘的卷标、文件系统、轨道模式、应用环境。
 - 客户要按本公司的要求的格式提供校验文件。
 - 必须在量产前确认打样，并且承担包含母盘的打样费用。