

✕ 硬盘修复、备份、分区 ✕

一次搞定

松岗研发中心 王丽琴 编著



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



硬盘修复、备份、分区 一次搞定

松岗研发中心 王丽琴 编著

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载,
也可到视听部复制

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2001-2272 号

内 容 简 介

本书从最基础的硬盘安装开始讲起, 不管使用者有没有安装的经验, 使用本书后就可以学会安装硬盘了。而且将市面上常用的硬盘工具逐一以实际范例讲解, 教你如何修复、备份、分区你的硬盘。

书中一次介绍了四套常用的硬盘工具软件, 包括: 数字免疫系统 Pro-Magic, 让你能即时复原你的系统; 硬盘分区魔术师 PartitionMagic, 让你在不影响硬盘数据的情况下, 也能顺利地进行分区的动作; 诺顿魅影系统 Norton Ghost2001; 影像备份大师 Drive Image 让你能快速地进行备份。不管你的硬盘有什么问题, 这本书都能让你一次搞定!

版 权 声 明

本书繁体版名为《硬碟修复、备份、分割一次搞定》, 由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版, 版权归台湾旗标松岗电脑图书资料股份有限公司所有。本书简体版由松岗电脑图书资料股份有限公司授权清华大学出版社出版。未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售。

书 名: 硬盘修复、备份、分区一次搞定

作 者: 松岗研发中心 编著

责任编辑: 苗建强

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦, 邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23.75 字数: 539 千字

版 次: 2002 年 8 月第 1 版 2002 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-900637-99-0

印 数: 0001~6000

定 价: 42.00 元(附光盘)

Trademarks

All brand names and product names used in this book are trademarks, registered trademarks, or trade names of their respective holders. Unalis is not associated with any product or vendor mentioned in this book.

版权声明

本书所提到之商标，均属于各合法注册之公司所有。

书序

“我的计算机不能开机了”。

“我的计算机中毒了”。

“我的数据不见啦！而我又没有做备份，又要重做了”。

“我又要重新格式化我的硬盘了”。

“我又要重装操作系统了”。

不知道你是不是也常常遇到这样的情况，当我们遇到这样的情况时，却不知道该如何的处理与解决。

当我们在使用计算机时，最害怕的就是硬盘出了问题。当硬盘出了问题后，一般的用户可能就是请有经验的朋友帮忙，不然就是整台计算机送修。事实上有许多的小问题是你自己可以排除的，只是你不知道如何做、该使用什么软件而已。这本书主要的用意就是希望你能自行排除硬盘的问题，针对硬盘的问题，使用适当的软件工具，如此一来，你就可以不用再麻烦朋友或将计算机送修。

本书的完成感谢所有相关软件厂商的协助与建议，希望本书能让你轻松地解决各种硬盘问题。

善用你身边的工具，解决你恼人的问题。

松岗研发中心 王丽琴 2001/03/08

本书基本结构

新手上路

这一篇从最基本的安装第一块硬盘教起，一个步骤一个步骤地安装硬盘到计算机中，当然安装完后，我们还告诉你如何分区硬盘，最重要的就是教导你如何维护及保养你的硬盘。

数字免疫系统——Pro-Magic 5.1

这一篇让你从认识 Pro-Magic 到如何安装、如何操作、如何实时复原你的计算机，都有详细又精彩的介绍，如果你还在为系统杂乱无章而烦恼的话，那么你正需要 Pro-Magic 来帮你。

硬盘分区魔术师——PartitionMagic 6.0C

你是不是觉得传统的 FDisk 使用起来有点麻烦呢？这一篇介绍你如何利用 PartitionMagic 来分区你的硬盘，不管你是要新增、删除、合并，还是复制分区，只要用 PartitionMagic 就能轻松地完成，而且还不会破坏你硬盘中原有的数据。

诺顿魅影系统——Norton Ghost 2001

你还在为不知该如何做备份而烦恼吗？没有关系，本篇就要教你如何来做完整的硬盘备份、分区备份，让你不用担心数据又遗失了，或者计算机又不开机了。这里我们都有详细的步骤来介绍 Ghost 的应用。

影像派大师——DriveImage 4.0C

本篇教你如何使用 DriveImage 来完成备份的操作，不管你是要做怎样的备份方式，这里都有详细地说明与操作步骤，让你快速地学会使用 DriveImage 来做文件的备份。

目 录

第一篇 新手上路	1
1. 认识硬盘	2
硬盘的结构——外观	2
2. 第一次安装硬盘	3
3. 加装第二块硬盘	5
设定 BIOS	7
4. 硬盘的各种设定	9
建立硬盘的分区	10
你可能会遇到的问题	15
设定开机硬盘	16
删除分区硬盘	17
你可能会遇到的问题	21
格式化(Format)硬盘	22
5. 硬盘的维护与保养	24
磁盘扫描工具	24
磁盘碎片整理程序	27
磁盘清理	28
6. 硬盘的相关软件	30
数字免疫系统——Pro-Magic 5.1	31
硬盘分区魔术师——PartitionMagic 6.0C	31
图像派大师——DriveMAGIC 4.0C	31
诺顿魅影系统——Norton Ghost 2001	31
第二篇 数字免疫系统 Pro-Magic 5.1	33
1. 认识 Pro-Magic	34
Pro-Magic 的特色	34
适用对象	35
2. 安装 Pro-Magic 前注意事项	35
关闭病毒扫描功能	35
关闭 BIOS 内的硬盘电源管理	36

执行磁盘扫描重组功能	37
检查硬盘分区总和是否正确	38
检查开机位置是否正确	39
检查主板是否外加 IDE 控制芯片	39
3. 安装 Pro-Magic	39
你可能会遇到的问题	45
4. Pro-Magic 基本操作	46
启动 Pro-Magic	46
管理群组选单功能介绍	48
如何删除 Pro-Magic	52
5. Pro-Magic 的用户管理	53
修改用户名称	53
用户密码设定	56
管理密码设定	58
设定禁止使用功能	61
分区属性	61
6. 各种系统设定	63
显示模式	63
防止软盘启动	63
开机顺序的设定	64
特殊保护设定	64
CMOS 保护	65
启动方式	66
共享盘清除	68
驱动程序	68
7. 各种储存与还原的应用	69
如何使用多点储存的功能	69
如何使用多点还原的功能	77
8. Pro-Magic 的工具箱	80
硬盘分区	80
快速格式化	83
传送开机文件	86
硬盘对拷	91
9. 多重开机的设定	94
10. 各种问题与解决	98

第三篇 硬盘分区魔术师 Partition Magic 6.0c	101
1. 认识 PartitionMagic	102
PartitionMagic 的特色	102
2. 安装 PartitionMagic	102
3. PartitionMagic 基本操作	113
使用前注意事项	113
系统需求	113
启动 PartitionMagic	114
PartitionMagic 操作界面	115
改变操作界面	116
设定密码	116
卸载 PartitionMagic	119
4. 建立新分区	120
实作范例一：原有硬盘新增分区	120
实作范例二：在第二块硬盘新增分区	127
5. 调整分割扇区大小	134
用向导来完成调整分区大小	137
你可能会遇到的问题	141
6. 移动分区	142
7. 重新分配可用空间	145
8. 合并分区	149
9. 合并两个分区	154
10. 分成两个分区	158
你可能会遇到的问题	162
11. 复制分区	162
使用工具栏上的复制功能	163
使用拖动法来复制分区	164
用向导来复制分区	165
隐藏与取消隐藏分区	170
12. 删除与还原分区	176
删除分区	176
还原删除分区	179
13. 分区的检查与格式化	180
检查分区	180
格式化分区	182

14. 转换分区(文件系统转换).....	184
FAT32 转换成 FAT	185
15. DriveMapper 磁盘代号更改.....	188
合并操作	192
分区操作	194
16. BootMagic 多重开机	195
安装 BootMagic	195
启动 BootMagic	199
添加菜单项目	200
删除菜单项目	203
设定开机默认值	204
密码设定——组态	204
密码设定——开机	205
密码设定——操作系统	206
第四篇 诺顿魅影系统 Norton Ghost 2001	209
1. 认识 Norton Ghost 2001	210
Norton Ghost 2001 的特色	210
系统需求	210
2. 安装 Norton Ghost 2001	211
3. Norton Ghost 基本操作	218
建立标准 Ghost 2001 开机磁盘.....	218
启动 Ghost 2001	223
如何卸载 Norton Ghost 2001	224
4. 硬盘到图像文件的备份	225
5. 硬盘到硬盘的备份	230
6. 分区到分区的备份	234
7. 分区到图像文件的备份	237
8. Disk 图像文件的还原.....	243
9. Partition 图像文件的还原	246
10. 将图像文件备份至 CD-R 光盘.....	250
11. 从光盘中还原图像文件	256
制作光盘启动盘	257
还原光盘中的图像文件	260
12. 计算机与计算机间的传输	264
LPT 传输的应用	264

TCP/IP 传输的应用	271
13. Ghost Explorer 的应用	275
启动 Ghost Explorer	275
打开图像文件	276
从图像文件中还原文件	278
从图像文件中整理(移动)文件	280
从图像文件中删除文件	281
编译图像文件	282
分区图像文件	284
储存内容清单	287
14. GDisk 的应用	289
启动 GDisk	289
GDisk 的参数说明	289
第五篇 影像派大师 Drive Image 4.0c	295
1. 认识 Drive Image	296
Drive Image 的特色	296
2. 安装 Drive Image	296
你可能会遇到的问题	305
3. Drive Image 的基本操作	306
Drive Image 4.0 操作界面	307
Drive Image File Editor 4.0	308
Drive Image Scheduler 操作界面	309
启动 Drive Image	310
如何卸载 Drive Image	312
4. 建立图像备份分区	313
你可能会遇到的问题	318
5. 建立图像硬盘对硬盘	319
你可能会遇到的问题	326
6. 建立图像到 CD-R 光盘	327
7. 还原图像	332
8. Drive Image File Editor 的应用	338
启动 Drive Image File Editor	338
打开图像文件	338
查看图像文件属性	341
验证图像文件	341

还原图像文件中的单一数据	342
删除图像文件	345
复制图像文件	345
9. Drive Image 备份排程	348
新增一个备份排程	348
删除一个备份排程	353
10. Drive Image 的工具	354
显示磁盘信息	355
建立扩展分区	355
删除磁盘分区	357
隐藏/显示分区	359
设定作用中的分区	360

第一篇 新 手 上 路

本篇学习重点

- ◇ 认识硬盘
- ◇ 第一次安装硬盘
- ◇ 加装第二块硬盘
- ◇ 硬盘的各种设定
- ◇ 硬盘的维护与保养
- ◇ 硬盘的相关软件



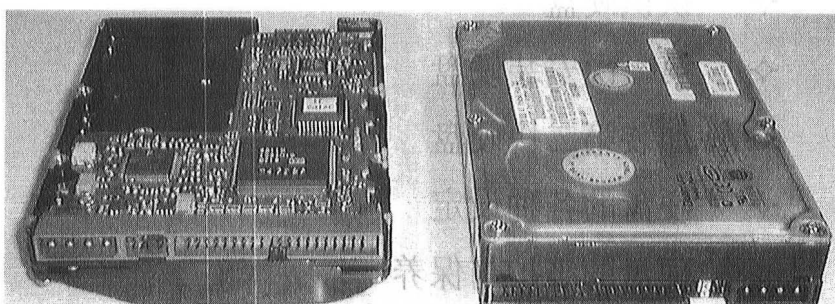
1. 认识硬盘

人是靠心脏而活，而计算机则是靠硬盘在运作。

没错，硬盘就好比我们的心脏一样，没有了它，计算机就无法顺利地运作了，所以我们要好好地了解一下到底什么是硬盘，它对计算机的重要性有多大。

硬盘的结构——外观

一般的 IDE 硬盘的外观如下图所示：



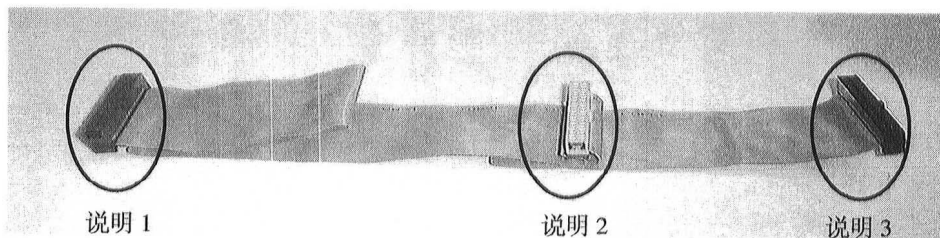
硬盘的背面

硬盘的正面

在硬盘的后面你可以清楚地看到有两个不同的插座，让我来告诉你，这些插座如何使用。

信号插座：

这里是插 IDE 数据线的，它主要是控制硬盘及传送信息的地方，一般所有的硬盘，不管是哪个厂牌，都长的一样。



说明 1：蓝色接头接到主板上的 IDE 插槽上。

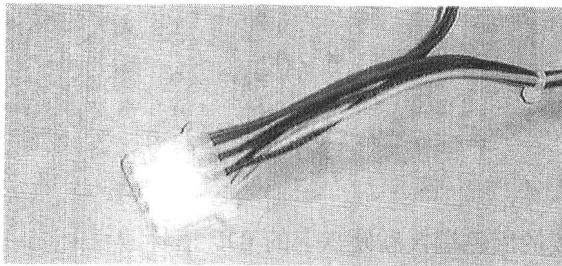
说明 2：数据线中间的接头接到第二块硬盘上。

说明 3：数据线的最后面的接头接到第一块硬盘上。



电源插座:

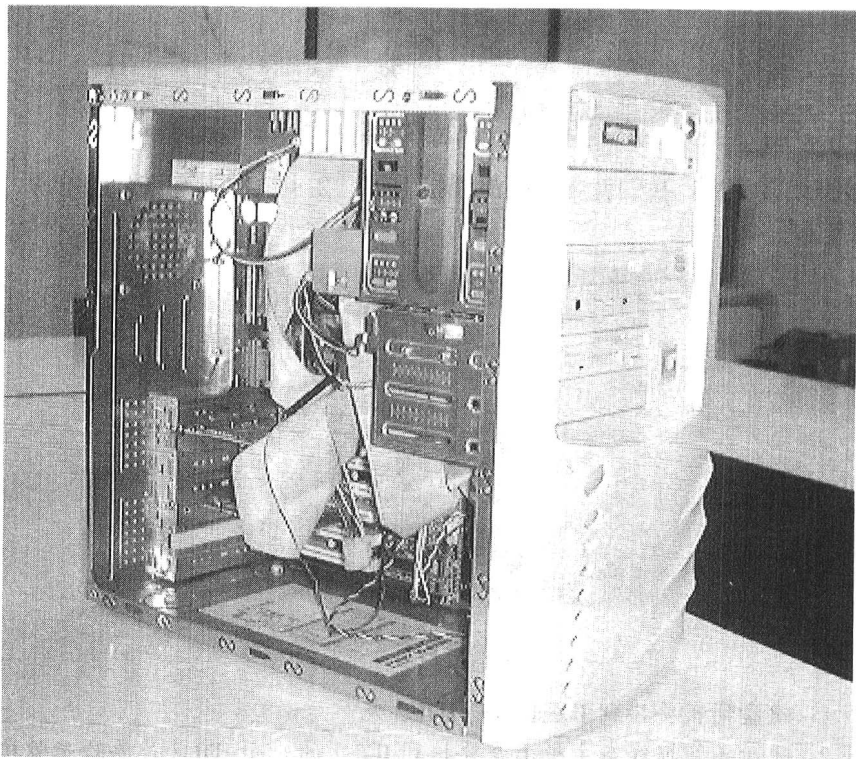
这里是要连上在主机 Power 的电源线,这也一定要插上,否则是无法启动硬盘的。



2. 第一次安装硬盘

安装硬盘其实是一件非常容易的事情,只要把机箱拆开,再把硬盘装上去就可以了,简单吧!跟着步骤做,硬盘就可以顺利地装上去了。

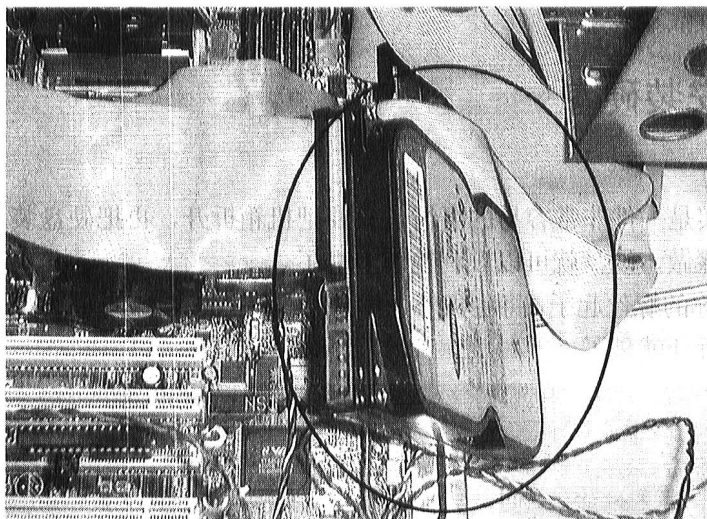
(1) 请拿起你的螺丝起子,将主机外壳拆开,每个人的主机不同所以拆的方式也不同,总之想办法把它拆开就是了。



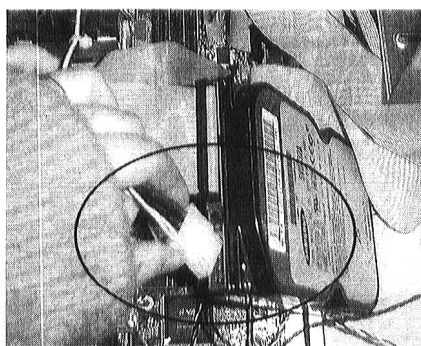
(2) 接着我们将硬盘的数据线中的蓝色接头,接到主板上的 IDE1 插座上。



(3) 接着将数据线的黑色端接到硬盘上的 IDE 信号插座上。



(4) 数据线接完后，我们就要把电源线接上了。在主电源上有许多的电源，将其中的一个接到硬盘上。



注意

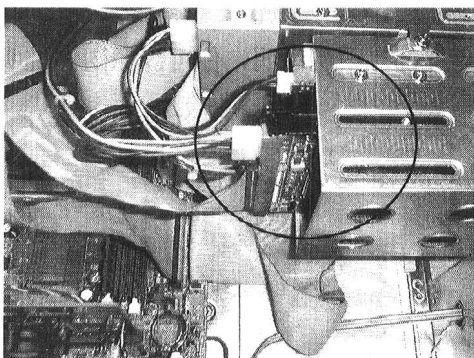


硬盘到底要接到 IDE1 还是 IDE2 呢？

硬盘的数据线在主板上是接到 IDE1 的，而 IDE2 是要给光驱接的。千万别接错了，一接错硬盘可是不会动作的。



(5) 完成后, 请你将硬盘插进计算机中, 记得要插紧, 否则硬盘会晃动, 这样的话硬盘是很容易坏的。

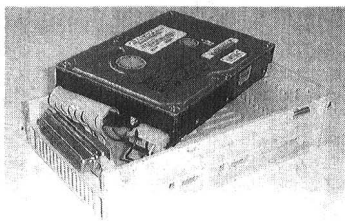


(6) 接着, 再仔细检查一下, 有没有遗漏的地方, 如数据线有没有接错、电源有没有插紧, 如果都没有问题的话, 你就可以把机箱外壳给装上去去了。

说明



有些人会将硬盘放入“硬盘抽取盒”中, 这是为了方便你抽换, 而硬盘抽取盒的安装方式与硬盘安装的方式是一样的, 只是将数据线插到硬盘抽取盒的插座上就可以了, 而在硬盘抽取盒中也有硬盘的插座电源与数据线, 做法与前面的步骤都相同, 相信你一定能顺利地安装完成。



3. 加装第二块硬盘

会安装一块硬盘后, 如果我要加装第二块硬盘的话, 该怎么做呢? 你会安装第一块, 就会安装第二块, 只是有些地方是你必须注意的。

安装第二块硬盘的步骤与安装第一块的步骤是相同的, 只有几个地方有些不一样, 注意这些地方就可以了。

(1) 在安装第二块硬盘前, 你要先决定硬盘的先后顺序, 所以我们要先将第二块的硬盘调一下 Jumper, 我们要将第二块硬盘设定成“Slave”模式(第二个设备), 因为我们的第一块硬盘已经设定成“Master”模式(第一个设备)了, 所以第二块就一定得设置成 Slave