

<<电脑医院>>

图书基本信息

书名：<<电脑医院>>

13位ISBN编号：9787536656857

10位ISBN编号：7536656858

出版时间：2004-4-1

出版时间：重庆出版社

作者：电脑报社

页数：418

字数：550000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电脑医院>>

内容概要

本书是《电脑硬道理2005》系列丛书之一，主要介绍了各种电脑故障产生的原因和有效的解决方案，以及种种电脑疑难问题的应对技巧。

全书共介绍电脑故障1500余例，内容囊括了硬件、系统、软件与网络，涵盖了电脑应用的方方面面。
本书面向操作、实例丰富，针对近5年来最常见的电脑故障现象，做出了详尽案例分析和行之有效的解决方案。

另外，对于电脑紧急故障、开关机故障、热门病毒木马列出专题并提出了有效的应对良策。

本书案例丰富、针对性强、内容详实，是广大电脑爱好者不可多得的电脑故障速查宝典。

光盘内容： 流行病毒专杀工具总汇，彻底捍卫电脑健康； 最新系统漏洞补丁大全，让你的电脑固若金汤； 实用的光盘引导功能，系统崩溃的恢复能手； 超值赠送价值198元的《熊猫卫士钛金版》，永保你的电脑免受病毒的困扰。

书籍目录

第1章 教你诊断电脑故障 1.1 电脑也会“生病” 1.2 主板常见故障 1.3 CPU常见故障 1.4 内存常见故障
1.5 硬盘常见故障 1.6 光驱常见故障 1.7 显卡常见故障 1.8 声卡常见故障 1.9 网卡常见故障 1.10 键盘常
见故障 1.11 鼠标常见故障 1.12 显示器常见故障 1.13 电源常见故障 1.14 软件常见故障分析方法 1.15 电
脑启动故障 1.16 硬件资源冲突 1.17 操作系统故障 1.18 注册表故障 1.19 死机与蓝屏故障第2章 电脑紧
急故障案例大全 2.1 开机故障处理速查 2.2 系统关机故障 2.3 常见病毒查杀方法 2.4 常见木马查杀方法
第3章 硬件故障案例大全 3.1 BIOS 3.2 主板 3.3 CPU 3.4 内存 3.5 显卡 3.6 显示器 3.7 声卡、音箱 3.8 硬
盘 3.9 光驱 3.10 其他存储设备 3.11 鼠标、键盘 3.12 电源、机箱、风扇 3.13 硬件冲突、超频、驱动、
兼容性第4章 操作系统故障案例大全 4.1 Windows 98 4.2 Windows 2000 4.3 WINDOWS XP 4.4
Linux/UNIX 4.5 多操作系统 4.6 注册表 4.7 输入法 4.8 操作系统常见疑难问题第5章 常用软件故障案例
大全 5.1 办公软件 5.2 媒体播放软件 5.3 图像、设计类软件 5.4 其他软件第6章 网络与通信故障案例大
全 6.1 局域网 6.2 无线网络 6.3 拨号网络 6.4 共享代理 6.5 聊天软件 6.6 网页浏览 6.7 电子邮件

章节摘录

书摘 运行DiskMan后出现的程序界面如图所示，左边柱形图表示硬盘，有几截就表明有几个分区，其不同的颜色表示不同的分区类型，带网格属扩展(逻辑)分区，不带网格属主分区(或自由空间)。右边的图表是硬盘及各分区的参数信息，可用十进制和十六进制显示。分区和分区参数的对应关系用箭头联系起来，一目了然。

启动该软件后，它会自动检查硬盘分区参数，发现不合理参数时逐一给出提示。你可以用手工修改错误的参数，方法是用光标上下方向键选择(或鼠标点击)要修改的分区，按F11键进入修改状态。

在弹出的“修改分区参数”窗口中，如图所示，将光标移动到要修改的参数项，键入设定的值后，选“确定”退出即可。

对修改过的分区。

其序号旁边被标记上蓝色的字母m。

如果分区的大小或位置被改动过，该分区将被视同为新建立的分区，其序号旁的标志变为红色的字母n，存盘后，该分区的原引导记录将不再起作用或被覆盖(不要随便更改分区大小，特别是修改分区起始柱面、起始扇区、起始磁头参数，这会造成逻辑盘的丢失，DiskMan不能无损调整分区)。

DiskMan中最重要的一项功能就是重建分区表了。

如果你的硬盘分区表被分区调整软件(或病毒)严重破坏，引起硬盘和系统瘫痪，DiskMan可通过未被破坏的分区引导记录信息重新建立分区表。

在菜单的工具栏中选择“重建分区”，如图所示，DiskMan即开始搜索并重建分区。

DiskMan将首先搜索0柱面0磁头从2扇区开始的隐含扇区，寻找被病毒挪动过的分区表。

接下来搜索每个磁头的第一个扇区。

搜索过程可以采用“自动”或“交互”两种方式进行。

自动方式保留发现的每一个分区，适用于大多数情况。

交互方式对发现的每一个分区都给出提示，由用户选择是否保留。

当自动方式重建的分区表不正确时，可以采用交互方式重新搜索。

利用DiskMan手工修改分区参数，需要熟悉分区各参数的意义，而用其“重建分区”功能，也不能保证百分之百正确恢复。

所以保护分区表最保险的方法还是备份分区表信息。

启动DiskMan后按F9，输入文件名，如图所示插入软盘后选择确定即可。

如要还原，只需按F10键，按提示操作，即可将硬盘分区信息完全恢复。

备份工作在平时就应做好，特别是在使用Pqmagic、DiskMan这类能更改分区表参数的软件之前，一定要先备份。

笔者建议，将DiskMan作为必备工具软件，放到系统紧急启动盘上，并利用它将分区表信息也备份到启动盘上，有备无患。

你不难想象，如果文件分配表损坏或者丢失的话，那最直接的后果将是硬盘数据的丢失，虽然这在理论上数据并没有丢失，但是由于FAT损坏了，就好比索引丢失，系统自然就无法识别出存储在硬盘内的数据。

当然，此时如果你有硬盘分区表(FAT)备份的话，只需用备份文件恢复硬盘的分区表即可找回数据。

正是由于FAT对于文件管理的重要性，所以平时我们一定要注意为FAT作个备份，即在原FAT的后面再建一个同样的FAT。

初形成的FAT中所有项都标明为“未占用”，但如果磁盘有局部损坏，那么格式化程序会检测出损坏的簇，在相应的项中标为“坏簇”，以后存文件时就不会再使用这个簇了。

FAT的项数与硬盘上的总簇数相当，每一项占用的字节数也要与总簇数相适应，因为其中需要存放簇号。

FAT的格式有多种，其中FAT16是指文件分配表使用16位数字，16位分配表最多能管理65536($\sim 2^{16}$)个簇，也就是所规定的一个硬盘分区。

<<电脑医院>>

由于每个簇的存储空间最大只有32KB，所以在使用FAT16管理硬盘时，每个分区的最大存储容量只有(65536x32KB)2048MB，也就是我们常说的2GB。

现在的硬盘容量越来越大，由于FAT16对硬盘分区的容量有限制，所以当硬盘容量超过2GB之后，你只能将硬盘划分成多个2GB的分区后才能正常使用。

为此，从Windows 95OSR2版本开始使用FAT32标准，即使用32位的文件分配表来管理硬盘文件，这样系统就能为文件分配多达4294967296(即2的32次方)个簇，所以在簇同样为32KB时每个分区容量最大可达65GB以上。

此外使用FAT32管理硬盘时，每个逻辑盘中的簇长度也比使用FAT16标准管理的同等容量逻辑盘小很多。

由于文件存储在硬盘上占用的磁盘空间以簇为最小单位，所以某一文件即使只有几十个字节也必须占用整个簇，因此逻辑盘的簇单位容量越小越能合理利用存储空间。

所以FAT32更适于大硬盘。

FDT表 硬盘FDT文件目录表(DIR根目录区)，它紧接着第二FAT表(即备份的FAT表)之后，记录着根目录下每个文件(目录)的起始单元、文件的属性等。

定位文件位置时，操作系统根据DIR中的起始单元，结合FAT表就可以知道文件在硬盘中的具体位置和大小了。

DATA数据区 DATA(数据区)，它是真正意义上数据存储的地方，位于DIR区之后，占据硬盘上的大部分数据空间。

2.3.2数据恢复实战 MBR引导记录的修复方法 MBR损坏的现象为：开机时，BIOS检测通过，硬盘检测正常，当屏幕出现“Verifying DMA PoolData.....”的信息时死机，而正常情况下，下一步提示应该是“Starting MS-DOS”(以MSDOS系统为例)，虽然硬盘无法启动，但用软盘启动之后，却可以正常读取硬盘上的所有文件，甚至可以运行硬盘上的DOS命令和其他程序。

用DEBUG命令查看主引导区信息发现MBR主引导记录有乱码。

最为有效的修复主引导记录的手段是使用FDISK的MBR参数来重新建立，MBR参数的作用是“无条件重建主引导记录”。

执行这个命令格式将不再进入我们通常所见到的FDISK界面，而是进行重写主引导记录后即返回DOS提示符。

需要注意的是，这个过程没有任何提示或进程信息。

该命令的格式为：`fdisk /mbr` 命令执行后，不管硬盘上的原有条件如何，即使其结束标志“55AA”完整无缺，也要向硬盘写如MBR，使用该命令可在不被破坏硬盘原有数据文件的情况下，快速地重建主引导程序和分区表，如感染了嵌入式主引导型病毒的硬盘，执行了FDISK / MBR后，以标准的MBR填写硬盘第1物理扇区位移0^h01BDH，就把主引导程序恢复了。

如何修复硬盘分区表 开机提示“Invalid drive specification”，这一般情况下这是硬盘的分区表数据无效引起的。

分区表对于系统自举十分重要，它规定着系统有几个分区，每个分区的起始及终止扇区。

大小以及是否为活动分区等重要信息。

一旦分区表被破坏。

系统将无法识别分区，会把硬盘作为一个未分区的裸盘处理，造成一些软件无法工作。

万一你真的碰到分区表被破坏，也不用着急，我们可以用一款非常不错的分区表修复维护工具找回昔日正常的硬盘，这就是DiskMan。

.....

<<电脑医院>>

媒体关注与评论

前言《电脑硬道理》系列是电脑报社为广大电脑DIY玩家量身定制的电脑硬件类丛书。

丛书自1999年首次推出以来，已历经5次再版。

据近年来的《中华读书报》、《中国图书商报》、开卷图书调查等业内权威媒体的监测数据和市场调查报告，《电脑硬道理》丛书的销售一直领先于同类图书而名列前茅，是各大电脑书店必备的畅销书，更是读者不可错过的精品图书。

截至2003年底，丛书发行量已超过120万册，在广大电脑DIY爱好者中有着举足轻重的影响。

1992年，《电脑报》创刊伊始，便开始向读者倡导电脑DIY的理念。

一路走来，电脑DIY从DOS时代到Windows时代，从最初品牌机的外设扩展应用到现今兼容主机板卡及外设的自主选择与装配、从普通CPU超频到深入芯片级的硬件优化与改造，电脑DIY精神的广泛传播，不但在读者中普及了电脑知识、提高了电脑应用水平，而且有力地促进并推动了行业的繁荣与发展，最明显的例证就是十年前电脑市场还凤毛麟角，现今已是各类电脑城、数码港遍及大街小巷。

随着电脑技术的突飞猛进，电脑DIY的涵义也悄然发生改变。

如今，可供电脑DIY爱好者摆弄的硬件和数码产品无论是类别还是品种都非常丰富，DIY的门槛实际上已经很低很低，DIY的运用也更趋频繁和深入。

几乎每一个电脑用户都需要电脑DIY电脑装机、升级、优化、维护、死机急救、故障排解、数码应用、局域网架设——DIY的身影无处不在。

《电脑硬道理》丛书就是我们特地邀请一批长期合作的电脑硬件网站、资深作者以及部分电脑玩家精心编写的一系列电脑DIY指导手册。

针对硬件技术更新换代迅速的特点，我们适时地顺应目前电脑DIY的趋势和潮流，重新组织策划和撰写内容，全新推出《电脑硬道理2004》丛书，以确保丛书内容能与时俱进。

《电脑硬道理2004》丛书包括《装机圣手》、《电脑医院》、《数码与外设》、《组建局域网》一共四分册，内容分别对应电脑选购与装机、电脑维护与故障恢复、数码及外设产品的选购与应用、局域网架设与维护的最新实战方法与实例操作技巧。

读者可以根据自己的需要选择阅读。

《电脑硬道理2004》丛书选材紧跟潮流、内容完备、知识系统、操作性强，是2004年电脑DIY玩家最值得品味的一道电脑大餐！

电脑报社 2004年4月

<<电脑医院>>

编辑推荐

《电脑医院》权威手册+杀毒光盘=电脑故障专家上门。

《电脑医院2005版（CD-ROM光盘1张）》介绍了各种电脑故障产生的原因与解决方案，内容囊括硬件、系统、软件与网络，涵盖电脑应用的方方面面。
一书在手，电脑故障不求人。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>