

硬盘坏道的发现与修复计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_A1_AC_E7_9B_98_E5_9D_8F_E9_c98_644457.htm 就算硬盘的日常使用与维护再好，都有可能产生坏道（其中的原因很多，比如：硬盘的质量问题等）。一旦硬盘出现了坏道，大家也不必惊慌，我把一些识别与修复硬盘坏道的方法告诉大家，帮助大家度过难关。硬盘的坏道共分两种：逻辑坏道和物理坏道。逻辑坏道为软坏道，大多是软件的操作和使用不当造成的，可以用软件进行修复；物理坏道为真正的物理性坏道，它表明硬盘的表面磁道上产生了物理损伤，大都无法用软件进行修复，只能通过改变硬盘分区或扇区的使用情况来解决。知道了硬盘产生坏道的原理，现在让我们来看看硬盘产生坏道的一般现象。在你打开、运行或拷贝某一文件、程序时，硬盘的操作速度变慢，长时间反复读盘，然后出错，或Windows提示“无法读取或无法写入文件”，严重时出现蓝屏等现象。硬盘读写的声音由原来的“嚓嚓”的摩擦声变为怪声。每次进入系统时都自动运行Scandisk进行硬盘扫描，或硬盘扫描时出现红色的“B”的标记。在排除病毒的情况下，电脑启动时无法从硬盘引导。自检时，屏幕提示“Hard disk drive failure”或“Hard drive controller failure”及类似信息。硬盘无法启动时，用软盘进行引导，出现“Sector not found”或“General error in reading drive C”等信息。还有就是可以转到硬盘所在盘符，但无法进入。格式化硬盘时，到某一进度停滞不前，最后报错退出。对硬盘用“Fdisk”命令进行分区时，到某一进度会反复进进退退，不能完成。如果

你在日常对电脑的使用过程中，出现了上述情况或类似现象，那可要小心了，你的硬盘可能已经出现坏道！首先，我们先确认硬盘的坏道是逻辑坏道还是物理坏道，方法很简单。在电脑刚刚启动时，按“F8”键，选择“Command Prompt only”进入DOS模式（操作系统必须为Win95/98，若为Win2000/XP请使用DOS启动盘），执行“scandisk x:”（X为盘符），Scandisk程序便会检查硬盘，对产生的逻辑坏道会自行弹出对话框，选择“Fix it”对逻辑坏道进行初级修复。如扫描程序在某一进度停滞不前，那么硬盘就有了物理坏道。对于已进行初步修复的仍有逻辑坏道的硬盘，正常启动后回到Windows下，进入“我的电脑”中选择有逻辑坏道的硬盘，单击鼠标右键，选择“属性” “工具” “开始检查”就弹出“磁盘扫描程序”，选中“完全”并将“自动修复错误”打上勾，单击“开始”，就开始对该分区进行扫描和修复。而对于有物理坏道的硬盘，上述方法就无能为力了，但也不是没有办法。最简单的方法就是，如果硬盘还没过质保期，就去找销售商，让其想办法（别忘了带发票）。但如果过了质保期或遇到了奸商，就只好自己想办法了，下面我就介绍一种用“PartitionMagic”（分区魔术师，以下简称PM）修复硬盘的方法。道理很简单，通过对硬盘的重新分区，隐藏有物理坏道的硬盘空间，对其实行隔离。具体的作法是：首先启动PM，选中“Operations”菜单下的“Check”命令，对硬盘进行直接扫描，标记坏簇后，选中“Operations”菜单下的“Advanced” “bad sector reset”，最后把坏簇分成一个独立的分区，再通过“Hide partiton”命令将分区隐藏，至此大功告成。如果电脑启动时出现信息“TRACK 0

BAD,DISK UNUSABLE ”，那么修复起来就比较麻烦，因为此信息说明硬盘的零磁道损坏了，一般出现这种情况，大多数人就把硬盘作报废处理。但并非绝对不能修复，原理十分简单，只要用1扇区代替0扇区就行了，下面让我们试试吧！这次请“DiskMan”来帮助我们，它是一款比较常用的硬盘工具，大家可以在华军软件园下载（bj.onlinedown.net）。下载后在纯DOS运行，在“硬盘”菜单中选中要修改的盘（一般为C盘），然后依次进入“工具” “参数修改” 将“起始柱面”的值由“0”改为“1”，确定后保存退出。就可以对硬盘进行重新分区了。如果出现问题后上述方法均不奏效，那只好使用终极大法低级格式化。这是笔者最不推荐使用的一种方法，因为低格会重新划分磁道和扇区、标准地址信息、设置交叉因子等信息，会对硬盘造成剧烈磨损，对于已存在物理坏道的硬盘更是雪上加霜，且低格会将所有的数据清空，更是一个不可逆的过程。因此不到万不得已，千万不要低格。常用的低格工具有DM万用版，LFORMAT等，均可在华军软件园下载。切记，低格后的硬盘一定要用“FORMAT”进行高级格式化后才能使用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com