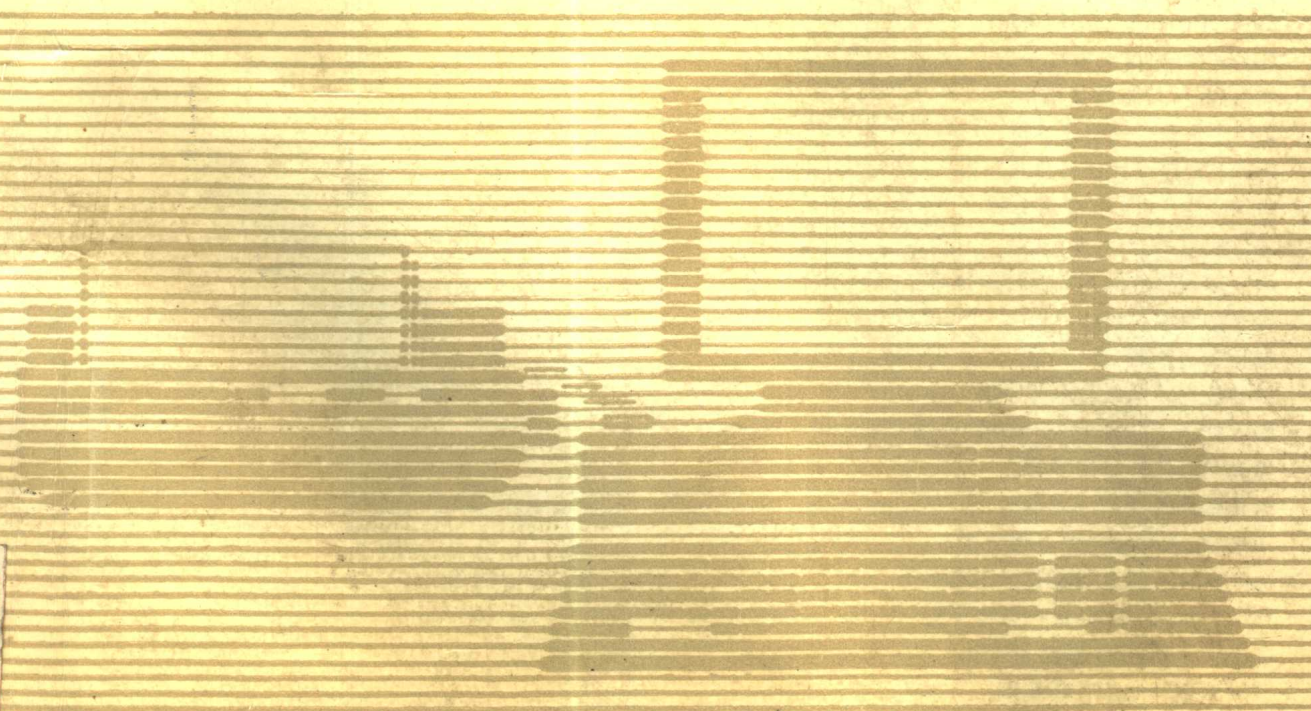


PC TOOLS 6.0 版 使用手册

Central Point Software



上海科学普及出版社



第二篇

硬盘备份

© Copyright 1990
Central Point Software, Inc.



第二篇

硬盘备份

© Copyright 1990
Central Point Software, Inc.

(沪)新登字第305号

内 容 提 要

PC TOOLS 6.0 版工具软件是一个已为广大用户所熟悉和使用的工具软件,它向用户提供了操作简便但功能强大的微机管理功能。本使用手册由三部分组成:

第一篇: 数据管理与维护;

第二篇: 硬盘备份;

第三篇: 桌面管理系统。

本手册是 IBM-PC 用户必不可少的工具书。

读者对象: IBM-PC 用户, 程序员; 大专院校有关专业师生。

责任编辑: 胡名正

封面设计: 毛增南

PC TOOLS 6.0 版使用手册

Central Point Software

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 48 字数 1138000

1991 年 5 月第 1 版 1992 年 5 月第 3 次印刷

ISBN 7-5427-0569-S/TP·110 定价 平装 39.00 元
精装 90.00 元
(附软件)

目 录

关于 PC Backup	1
关于这本手册	2
印刷符号说明	3
重要信息	4
PC Setup	4
 第一部分:快速启动 PC Backup	5
第一章:第一次配置 PC Backup	6
第二章:进行备份	11
 第二部分:使用 PC Backup	16
第三章:改变你的用户级别	17
初级用户级别	17
中级用户级别	17
高级用户级别	18
第四章:初级命令	21
开始备份	21
选择做备份的硬盘	21
手动选择备份的文件	22
退出 PC Backup	23
加载预先存入的设置(Setup)文件	24
选择磁盘驱动器和介质	25
检查设备	26
备份速度	27
在 PC Backup 中改变屏幕颜色	29
保存缺省设置	30
第五章:中级命令	31
保存一个指定的 Setup 文件	31
选择备份方法	32
报告	33
自动选择备份文件	35
包括子目录	35
包括/不包括文件	35
不包括属性	38

选择日期范围	39
重写警告	40
第六章:高级命令	42
压缩数据	42
校验磁盘或磁带	43
经常格式化	44
纠错	44
标准格式	45
历史文件	46
使用时间显示	47
第七章:比较磁盘上的数据	48
第八章:从磁盘恢复数据	53
完全恢复	53
使用完全备份和增加备份做完全恢复	55
使用完全备份和单独备份做完全恢复	56
使用完全备份和单独增加备份做完全恢复	57
部份恢复	58
使用完全备份和增加备份做部份恢复	60
使用完全备份和单独备份做部份恢复	61
第九章:损坏和丢失备份磁盘时进行恢复	63
没有最后一张盘的恢复	63
在丢失备份盘情况下进行恢复	64
 第三部分:在磁带驱动器上使用 PC Backup	66
第十章:PC Backup 支持的磁盘机	67
第十一章:磁盘格式化	68
第十二章:配置磁带机	70
第十三章:用磁带做备份	74
磁带备份方法任选	77
第十四章:比较磁带上的数据	78
第十五章:从磁带恢复数据	82
用磁带做完全恢复	82
用磁带做部分恢复	83
利用带有增加备份的完全备份磁带做部分恢复	85
利用带有单独增加备份的完全备份磁带做部分恢复	86
利用带有区别备份的完全备份磁带做部分恢复	87
 第四部分:PC Backup 的基本原理和操作方法	89

第十六章:了解 PC Backup 的界面	90
PC Backup 屏幕	90
使用鼠标	91
选择命令	92
切换活动窗口	93
滚动窗口	93
使用对话框	95
信息对话框	95
命令对话框	96
得到帮助	97
第十七章:备份策略	99
软盘备份策略	99
磁带备份策略	100
第十八章:备份方法	101
标志位	101
备份方法	101
完全备份	102
完全拷贝备份	102
增加备份	102
单独增加备份	103
区别备份	103
第五部分:自动备份	105
第十九章:使用批文件	106
加载 Setup 文件	106
从批处理文件运行 PC Backup	106
第二十章:定时自动备份	107
第六部分:参考指南和索引	111
第二十一章:PC Backup 文件	112
将 PC Backup 临时文件加到 RAM 盘	112
第二十二章:参数和技术信息	114
传真卡用户	114
内存驻留程序	114
多任务系统	114
高速缓冲存储器	114
使用超级任选板(DOB)	115
设置 PC Backup 的环境变量	116

第二十三章:PC Backup 和网络	117
网络超级用户.....	117
在命令行选择驱动器.....	117
 附录 A:PC Backup 菜单命令的快速查阅	118
备份菜单.....	118
恢复菜单.....	119
任选项菜单.....	119
配置菜单.....	123
 附录 B:出错处理	125
一般错误信息.....	125
磁带错误信息.....	127
 附录 C:技术支持	129
PCBDIR	131
索引.....	132

关于 PC Backup

PC Backup 十分有效的满足你的备份需要。PC Backup 的诸多特性如下:

- **初级、中级和高级用户级别:**这个特性使你能按照最能满足你的需要以及最适合你的经验的级别来配置 PC Backup。
- **磁带驱动器支持:**PC Backup 支持 Irwin 生产的 DC 2000 1/4" (这种磁带机在 IBM PS/2 和 Compaq 机上也使用), 以及许多普通的 QIC 40/80 驱动器。见第十章, "PC Backup 支持的磁带驱动器"。
- **数据压缩:**PC Backup 使用专门的压缩技术使得在备份期间可在磁盘或磁带上存储多于 60% 的数据。
- **数据比较:**将备份文件与原始文件进行比较, 以保证备份的准确。
- **高速、双 DMA 模式:**从备份的硬盘读数据的同时将数据写到备份软盘或磁带上, 以提高速度并减少备份所用时间。
- **使用高级任选板:**如果你安装了高级任选板, PC Backup 可在 DMA 备份中使用没有格式化的软盘, 可将备份速度提高 40%。
- **支持各种磁盘:**可使用低密度或高密度的 5 1/4 或 3.5 寸磁盘。PC Backup 也可备份到其他硬盘驱动器或任何 DOS 设备。(例如: 将自己配置为 DOS 的磁带驱动器)。
- **扩展的错误恢复:**在不损失一个字节数据的前提下, 每张磁盘可恢复 158 个错误。
- **写后校验:**以确定你的备份软盘和磁带是可读的。
- **磁盘(或磁带)/时间评估:**评估格式化的磁盘数及备份所用的时间。
- **树形目录:**看你需要备份的子目录。
- **包括/不包括的文件:**允许建立 16 个文件说明以便准确选择要备份的文件。
- **命名的备份:**将备份任选项值存入说明文件, 再做备份时只需输入 PCBACKUP<文件名>即可。
- **扩展的备份:**如果自上次备份以后, 文件已有变化或增加, 你也可对备份文件进行扩展或增加。
- **自动的备份:**允许你从 Desktop 使用 Appointment Scheduler 运行予定义的 Setup 在磁带上完成自动的备份。
- **Help(F1):**提供联机的文字说明。

PC Backup 是为各种型号的 IBM PS/2, PC, XT, AT 和大多数 IBM 兼容机所设计的。使用的计算机至少应有 512K 内存和一个 PC Backup 要求的硬盘驱动器。如果你准备在软盘上备份, 就必须有一个软盘驱动器。起动 PC Backup, 用 DOS 3.0 或更新的 DOS 版本引导计算机(我们建议你使用 DOS 3.2 或更新的版本)。一旦 PC Backup 开始运行, 它可在任何 DOS 版本格式化的盘上工作。

关于这本手册

PC Backup 手册由下列部分组成：

第一部分：快速起动

首次安装 PC Backup 和进行备份

第二部分：使用 PC Backup

在每个用户级别都可使用命令菜单并可从软盘上比较数据和恢复数据。

第三部分：使用磁带驱动器

PC Backup 支持的磁带驱动器已列在表中。为使用磁带驱动器而设置 PC Backup 并指示你按步骤在磁带上备份。如何将数据从磁带恢复到硬盘并比较磁带上的数据。

第四部分：介绍 PC Backup

用户接口、备份方法及策略的说明。

第五部分：自动 PC Backup

如何从 Desktop 中使用 Appointment Scheduler 自动完成向磁带备份。如何从 DOS 命令使用 Setup 文件。

第六部分：参考指南

参数、环境变量及网络等技术信息。提供命令及任选项的快速查找。技术支持，错误信息及完整的索引。

印刷符号说明

你在实际操作时按的键是以这样的形式出现的:ALT-R。例如,ESC 意味着按 Escape 键。如果几个键之间以横线相连,表示同时按这几个键。

键盘输入信息以这种形式出现:

PCBACKUP/R

数字序列(1,2 等)表示有两个或两个以上步骤的过程。

符号(□)表示其后面是一个操作过程。

文件名全部用大写:

PCBACKUP.EXE

命令名用斜体字书写:

start backup

参数按下列规定书写:

- 方括号内是可以省略的任选项。方括号不输入。
- 驱动器名及其他变量用小写字符及斜体字书写。

例如:

PCBACKUP d:./[BW]/[DOB]/[LE]



键盘操作过程用这个符号表示。



鼠标操作过程用这个符号表示。



重要信息用这个符号表示。

重要说明

PC Setup

用 PC Setup 安装 PC Backup, 所有被“打包”存放在磁盘上的文件在安装时自动“拆包”。

PC Setup 是一个安装程序。这个程序将压缩的数据复原并将 PC Backup 文件装到硬盘上。如果你需要口令保护用户级别的话, 系统将要求回答 PC Backup 的用户级别。(详见第三章:“改变用户级别”)。

对于 PC Backup 版本 5 的用户, 我们建议你选择高级用户级别。在版本 5 里习惯使用的各种选择在高级用户级别里都可继续使用, 并可增加更多功能。

对于新的或还没有经验的用户, 在你熟悉 PC Backup 以前, 我们建议你使用初级或中级用户级别。



PC Backup 的这个版本与 PC Tools 版本 6 以前所包括的 PC Backup 不兼容, 这是一个修改版本, 因此不能恢复低于版本 6 的 PC Backup 所做的备份。版本 6 使用一种新的、更快的压缩方法。

PC Setup 自动产生一个 OLDPCT 的目录, 并且在安装版本 6 时将所遇到的全部 PC Backup 版本 5. X 文件放入这个目录。当要求恢复版本 5. X 备份的文件时, 所需文件在 OLDPCT 目录里。

第一部份：快速起动 PC Backup

如果你曾经有过丢失重要数据的不幸经历，你就知道备份的价值。突然的电源故障，软件问题，机械问题或用户的错误都可导致有价值的数据丢失。每天的备份可带来安全感，使你有能力使系统快速恢复到正常状态。

如果你对于使用 PC Tools 的 pull-down 菜单(下拉式菜单)，窗口和对话框不熟悉，请阅读第十六章“了解 PC Backup 的接口”。

手册的这个部份包括下列各章：

- 第一次配置 PC Backup
- 进行备份

第一章:第一次配置 PC Backup

注:如果你准备用磁带驱动器进行备份,细节请看“关于磁带的安装”一章。

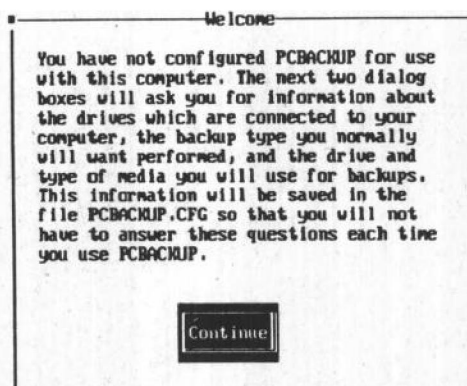
- 在 DOS 提示符下,输入下列键启动 PC Backup:

PCBACKUP

- 打回车键 ENTER

注意:在“PC”和“BACKUP”之间没有空格。即使这本手册从始至终都有“PC Backup”,但是 DOS 不允许在文件名中出现空格。因此在运行程序时不要有空格。

你也可以从 DOS 的 shell 程序启动 PC Backup,诸如 PC Tools 的 PC shell,请看附带的 DOS Shell 程序手册以便得到详细的信息。

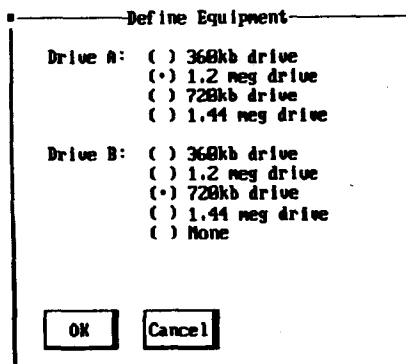


当你第一次运行 PC Backup 时,你会看到一个欢迎屏幕,屏幕上的信息指导你如何为计算机配置 PC Backup。程序是自动运行的,你只需要简单的注意对话框里的信息指示,其余的操作由 PC Backup 来完成。

在你进行选择以后,PC Backup 将你的选择存入一个叫做 PCBACKUP.CFG 的文件。如果不改变选择,就不必重做这一步骤。

1. 按 C、ENTER 键,或用鼠标在 Continue 处选择。

PC Backup 查计算机的 BIOS 以确定计算机接了哪种驱动器及哪些外部设备。



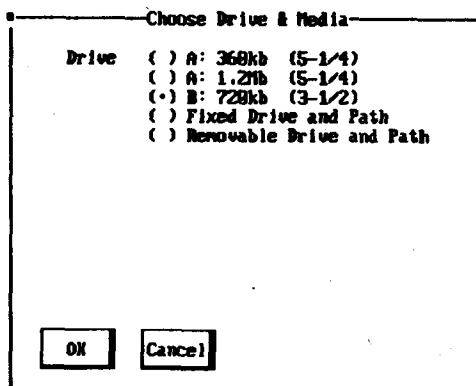
在这个对话框里显示出 PC Backup 在硬件测试时确定的设备选择。如果你有一个 1.2MB 的 A 驱动器和一个 720KB 的 B 驱动器,对话框里便会显示出来。

注:有些计算机不向 PC Backup 提供这些信息,在这种情况下,A 和 B 驱动器的隐含值是 360K。

另一种情况,如果你所用的磁带驱动器是 PC Backup 所支持的,那么磁带驱动器也做为一种选择出现(详见第十二章“安装磁带驱动器”)。

2. 如果需要改变设备选择,可按你的计算机所有的驱动器进行选择。
3. 选择 OK

出现下面的对话框:



这个对话框里显示的磁盘介质是在前一个对话框选择的,PC Backup 将要在该驱动器上工作。记住在第一个对话框里选择的驱动器类型与出现在这个框里的磁盘介质类型的区别。

驱动器类型指的是计算机磁盘驱动器的物理类型(硬件),磁盘介质指的是做备份用的软盘或磁带。例如你可能有一个 1.2MB 或 1.44MB 的驱动器,但你可能分别使用 360K 或 720K 软盘进行备份。

在这里所做的选择决定了备份时 PC Backup 使用的缺省驱动器的符号和磁介质类型。



注意:由于将 1.44MB 备份到 720K 介质上的操作几乎总是失败,所以我们极力主张你不要做这种尝试。

PS/2 用户:我们不主张将 720K 盘格式做为 1.44MB 盘用,而且磁盘在操作过程中很可能受到损坏。如果使用不适当的格式化的磁盘,我们不能保证你的备份是成功的。

如果你有一个 PC Backup 支持的磁带驱动器,你可看到如下选择:

☐ Tape drive(40MB)

☐ Tape drive(60MB)

注:关于磁带及其容量问题,详见第十一章“磁带格式化”。

附加的选择也出现在这个框里:

☐ Fixed Drive and path

☐ Removable Drive and Path

如果你要另外的硬盘或你的硬盘的某个分区或是磁带做备份的话,请选择 Fixed Drive and Path。另外,如果您指定的软盘驱动器符号不是 A 和 B,那一定要使用这个选择。

如果使用 Bernoulli 盒或其他的活动介质的话,请选择 Removable Drive and Path。

4. 用鼠标器、箭头和 ENTER 键来选择驱动器和介质类型。

如果驱动器的容量不同,PC Backup 允许选择其中一种做备份使用。例如:如果你有一个 1.44MB 驱动器 A 和一个 1.2MB 驱动器 B,可选 A,也可选 B,但不能两种都选。

然而,如果两个磁盘驱动器是同一种类型,方框里出现另外的选择:

☐ One Drive Backup

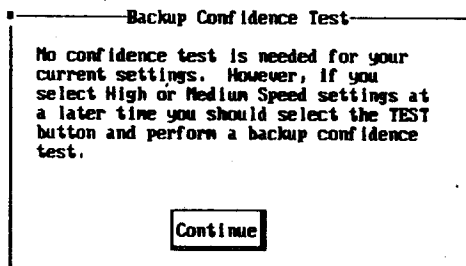
☐ Two Drive Backup

你可选择 Two Drive Backup(缺省值),这样可以节省等待改变磁盘的时间而使备份速度更快。PC Backup 要你在第一个驱动器插入一张盘,当它向第一个驱动器做备份时,你可在第二个驱动器里插入另一张软盘。当 PC Backup 完成向第一个驱动器的备份操作时,便自动开始在第二个驱动器上备份。这时,你可从第一个驱动器里取出第一张

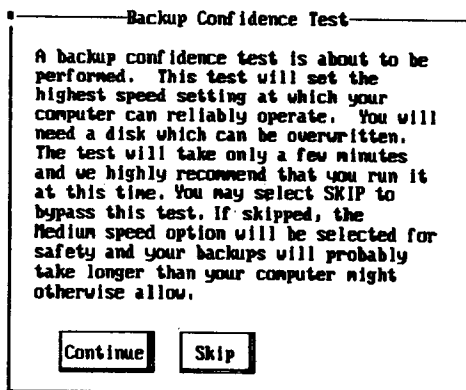
软盘,然后插入第三张软盘,依此类推。

注:如果选择了 Two Drive Backup,你只需选择一种磁介质类型。PC Backup 认为驱动器的介质是相同的。

如果你选择了 Fixed Drive and Path 或 Removable Drive and Path,你会看到下面的对话框:



其他情况下,屏幕上出现 Backup Confidence Test 对话框:



PC Backup 将测试计算机的速度设置,并为你提供最好的性能和可靠性。这可打消你关于机器能否支持高速备份的疑虑。

5. 在以前选择的驱动器插入一个空的或不重要的软盘或磁带。
6. 选择 Continue(如果你要跳过测试步骤,选择 Skip,PC Backup 自动的将备份速度置为中速)。