

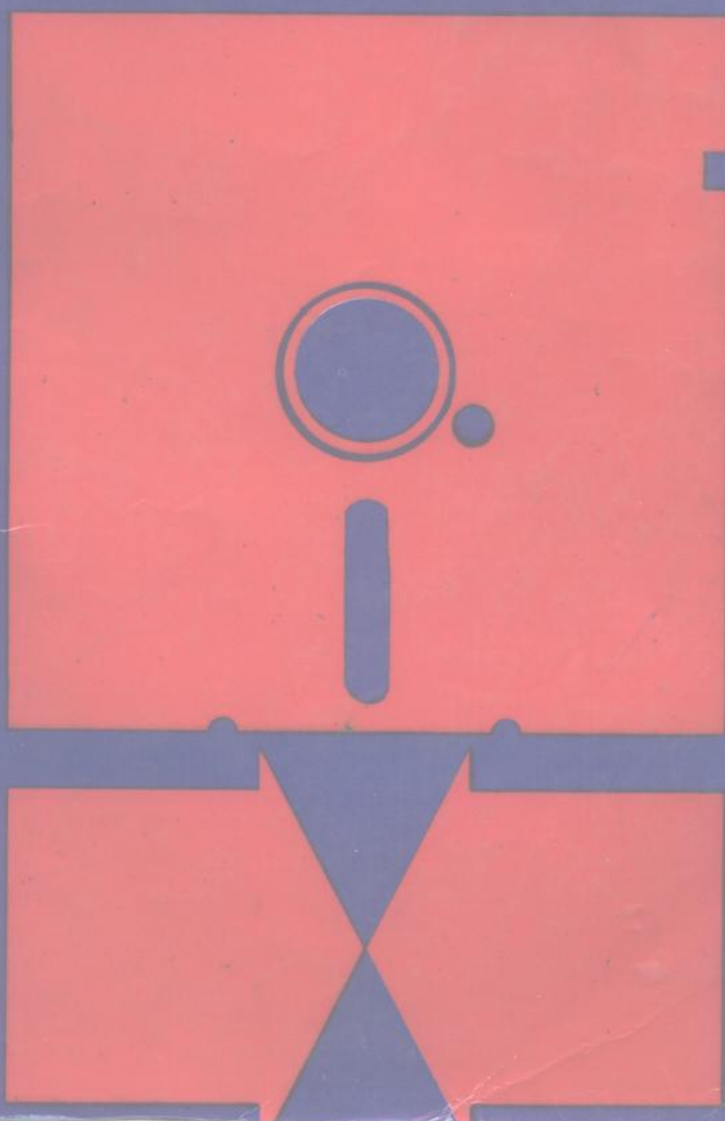
实用
电子
文摘

一九八七年

第七期

微型计算机应用专辑 ①

IBM PC 实用COPY指南



《实用电子文摘》1987年第7期总第《22期》

IBM PC 实用 COPY 指南

微型计算机应用专辑（一）

江滔滔	李炳章	编 译
徐永于	谢增均	李 选
江滔滔	徐永于	李 选
		审 校

实用电子文摘编辑部

1987·12·成都

责任编辑：董 明
杨长春
技术编辑：全 宏
封面设计：朱德祥

编辑：《实用电子文摘》编辑部
出版：《电子报》社
地址：成都金河街75号

印刷：华新联营印刷二厂
厂址：成都石羊石桥

四川省期刊登记证第334号

定价：16.50元

编者的话

近几年来,我国的微型计算机应用已遍布各行各业,微机应用技术发展很快,很多微机用户都渴望掌握新的微机应用知识,以不断充实自己迎接新的挑战。为了使更多的人能够较快掌握微机应用新技术把微机用得更好,在生产和管理中发挥更大的作用,创造出更好的效益,我们拟定组织有关方面的同志编译一套《微型计算机应用专辑》以飨从事微机开发,应用专业人员和广大读者的需要。

这本《IBM PC实用COPY指南》(以下简称《指南》)就是这套《微型计算机应用专辑》中的第一册。在这册《指南》中我们编译和编写了MS/PC DOS的用法、IBM PC应用技巧、PC TOOLS的功能及用法、巧用COPY II PC、COPYWRIT的威力、Disk Mechanic的功能及用法等文章,也向读者介绍了Lock Smith、COPY II PC Option Board以及对去掉激光加密盘PROLOK保护和破解SOFTGUARD作了探讨,并提供了一些可行的方法。随着计算机技术的日臻完善和对软件保护技术的不断探索和提高,在计算机技术领域中密码学已逐渐形成一门新的学科分支,与此同时如何破译和复制这些被加了密的软件也成为计算机工作者面临的一个新课题。国外相继推出了一系列加密软件的COPY工具,目前已发展到COPY软件与COPY硬件相结合的新的COPY方式。这册《指南》中介绍了这些COPY软件与COPY硬件的使用方法和安装步骤,并把目前国内最流行的COPY软件COPY II PC与COPYWRIT做了比较,也为读者指明了破解被激光加密盘PROLOK保护的文件的简洁路径。软件的保护技术从本质上讲只有软加密和硬加密两种,在具体的应用中加密方式却是多种多样。破解一张加密的软盘首先要了解原盘加密的方式,有的放矢才能提高效率。读完《指南》您首先可以获得复制很多加了密的软盘的技能;同时可以制作出加密软盘来保护您的软件。对加密和破译技术的研究能加深我们对系统软件、应用方法和处理技巧的理解,无疑有助于我国微机应用水平的提高;其次,《指南》还介绍了一系列磁盘管理、维护的工具软件,这些软件可以使您很方便地使您阅读和修改磁盘文件,并能帮助您把磁盘文件管理得有条不紊,从而提高微机的运行效率;再则,《指南》也为您汇编了国外微机应用行家多年来积累和总结的一些经验。对这些经验进行应用和剖析,能发现一些应用微机的捷径。

如果这册《指南》能成为您手边的一本实用的工具书,我们将感到非常高兴。

一九八七年十二月于成都

目 录

MS/PC DOS 的用法	(1)
PC TOOLS 功能及用法	(96)
巧用 COPY II PC	(183)
适用于 IBM PC 的 LOCKSMITH	(197)
COPYWRIT 的威力	(222)
介绍 COPY II PC OPTION BOARD	(231)
DISK MECHANIC 的功能及用法	(250)
如何去掉 PROLOK 的保护	(292)
IBM PC 应用技巧 (一)	(296)

MS/PC DOS的用法

本文为绝大多数商用计算机，包括IBM和Apricot系列，提供了使用操作系统的简便方法。为用户提供的信息有：

- 怎样启动计算机，并运行程序
- 怎样检查和理解磁盘内容
- 怎样复制文件和磁盘
- 怎样组织制做硬盘的备份
- 怎样选择执行适当的命令，等等。

借助本文初学计算机者，立即便可以使用操作系统；具有一定实践经验的用户可迅速查找到急需的命令序列。

本文后部分析，解释了实例，为每个读者提供了有用的信息。

简 介

如果你拥有一台先进的微型计算机，你便需要这样一本指南。读完书中的内容后，你就能够使用DOS操作系统，并运行IBM, Apricot, Compaq, Oliveth, Sanyo以及其它众多厂家生产的各种系列的PC计算机，上述类型的PC计算机均由Microsoft推出的同一磁盘操作系统(DOS)驱动。该磁盘操作系统称为MS-DOS或PC-DOS。

本文结构从实用性出发，并未按DOS命令顺序编写，因此，文中的内容和编写方式的宗旨，在于告诉用户怎样安装使用流行的业务程序进行字处理和会计业务，建立数据库，由于硬盘驱动器的广泛使用，组织这些大规模存储区域的技巧的重要性便日益引人注目了。

如果你手头没有MS-DOS和PC-DOS的用户手册，那么，本文向你解释了计算机及设备的工作情况，并提供了当前使用的所有DOS命令总结。IBM将MS-DOS稍加修改，成为PC-DOS，这两种类型的DOS之间的细小技术差别并不影响终端用户。Microsoft设计的DOS为“向上兼容”的，所以，不论你使用DOS2:00，DOS3:00，DOS4:00，还是更新的版本，它们的日常工作命令都没有区别。

本文从各种DOS中，提炼出了下面的内容，希望它能为你服务，使你工作轻松自如。

一 DOS 概 述

1—1 基本知识

键盘

计算机键盘上的基本键与英文打字机上的相同，此外，计算机还有一些专用键，这些专用键的用途概述如下。

RETURN或ENTER，或↵键：此键最为重要，总是位于字母键的右方，通常是键盘的一个键，其上的标记可以为RETURN，ENTER和↵其中的任何一个。在打字机上的此键的功能是“回车”，有时在计算机中也使用“回车”这个术语。

此键称为“输入”键最好。因为，当你键入一个命令时，你键入的字仅仅是显示在屏面上而已，不按此键任何字也不可能进入计算机参与执行。在执行之前，你尽可以利用这个空隙时间修改可能的错误。

THE SPACEBAR空格杆：此键杆不仅象打字机的空格杆键那样留出空格，而且还实际“写”出空格字符。计算机视空格字符与其它任何字符同等重要，象印有其它字符一样，有时需要删除空格。

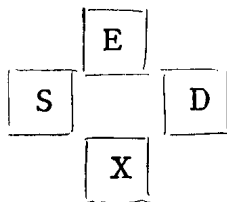
SHIFT键：当此键和其它任何一个键同时使用时，打出大写字母或键面标记符号中上面的一个字符，同打字机一样，键盘下方左右各有一个SHIFT键。有的键盘中用一个向上的箭头标记此键。

CAPS LOCK键：按下此键时，键盘上打击的任何字母字符均为大写字母字符；若要恢复小写，须再按一下此键。与打字机的大写字母键锁不同，此键只控制字母一般键。

CONTROL键：此键通常位于所有其它键的左方，标记为“Ctrl”。按下此键时，所有字母键可用作类似命令的其它目的，例如，同时按CONTROL键和Z键的指令写为CONTROL-Z，Ctrl-Z或^Z。

DELETE键：此键的功能是退格，或抹掉光标前面的一个字符。在键入DOS命令时，左箭头具有同等功能，在其它情况下，Ctrl-H具有同等功能。

ARROW KEYS箭头键：大多数键盘具有一套共四个箭头键：它们的功用是分别按键面标记箭头的方向，在显示屏面上移动光标，若与CONTROL同时使用E、S、D或X键，可以取得同等功能，在键盘上这四个字母排成斜方形。



它们的相对位置分别表示光标的运动方向。

FUNCTION KEYS功能键：很多计算机还具有一系列的编程键，按一下这些键，便可一次执行一系列命令。每当装入一个新程序，这些键的作用会改变。IBM和与IBM近似的个人计算机有10个（或12个）这样的功能键，标记为F1到F10（或F12）。

屏幕

光标是显示器屏幕上的光点组成的符号，形状的方块或横杠，它指示出当前操作位置。在键盘上打入的字符通常显示在光标位置上。

提示符号（>）是操作系统使用的特殊屏幕标记，功用是表示计算机准备就绪，可以接受新的命令，或者是已经成功执行了上一条命令。

文件

计算机在称为文件的程序中存储和处理信息。任何生成的信息，如一个字母，都被作为文件存储起来。文件的长度按“字节”或“千字节”（K）计算。

每一个文件具有一个唯一的“文件名”，如WORDPRO.COM是一个字处理文件的程序名。当你将你生成的信息存储在计算机的磁盘上时，你必需向操作系统提供你选定，唯一的文件名。关于文件名有一些规则，其中最重要的是文件名的最大长度为8个字符。

注：·如果屏面上显示出“not ready”（错误信息），应该检查一下磁盘是否正确，插入方法是否正确，再按R键重复自检过程。

·某些类型的IBM PC未找到DOS便载入内部BASIC，并显示OK提示。但这并不是需要载入的DOS，此时需要把设备恢复到初始状态。

启 动

如果不装入磁盘操作系统 (DOS), 计算机就不能执行象字处理这样的程序. DOS 是由标有 "DOS" 或 "MS-DOS" 的软盘提供的.

软盘: 将DOS盘标记面向上, 标记向外插入驱动器, 关紧插口门.

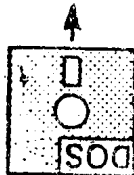
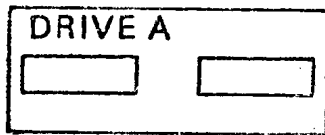
硬盘: 温彻斯特 (Winchester) 磁盘驱动器装有永久性硬盘, 没有插口. 它带有指示灯指示工作状态同时使用. 使用过的硬磁盘会自动装载DOS.

载入: 打开主机开关或使用复位序列键(同时按下 Ctrl-Alt-Del 键)均可载入DOS.

在驱动器上找出DOS有时需要相当长的内部测试过程(自检过程).

当在屏面上显示出A>或C>提示, 或日期提示时, 表示DOS已经成功载入. 很多机器装有内部时钟, 自动告诉DOS日期和时间. 使用RETURN键也可以回避日期时间问题.

启动



软盘

插入DOS盘

关闭驱动器门

硬盘

打开开关

等待屏面信息

SCREEN屏面

Enter date;

如果有请求:

键入月-日-年的数字

按RETURN键



Enter time;

键入时-分的数字

按RETURN键



A>
或
C>

> DOS准备就绪

A> 当前驱动器为A;

C> 当前驱动器为C;

A>WS
或
C>WS

软盘

取出DOS盘

插入程序盘

WORDSTAR
MAIN MENU

转入程序文件名

按RETURN键



检查文件

目录表示在一个特定磁盘上，或一个磁盘的子目录中的文件名字及其与文件有关的其它细节清单。

DIR命令

任何时间上键入字DIR均可发出此命令，其功用是显示当前驱动器中磁盘的目录。当前驱动器即是提示符“>”之前的字母，如：A>。

若要显示另一个驱动器中磁盘的目录，则可在字DIR之后键入一个空格，再键入驱动器地址、如C:。

如果有子目录，这种情况多是在硬盘上出现，那么，显示出当前目录的子目录。

如果在字DIR之后只写明一个文件名 假如该文件存在，则显示出该文件的名称及其有关内容。

如果用一个全局字符，如*，表示一组文件，则显示出这一系列文件的名称及其有关内容。

选择参数

在DIR命令行的尾端可以选择写入下列参数，一次可以选用一个以上。

- /P 屏面使用完时暂停显示，按任何键，显示继续进行。
- /W 通行显示文件名，略去文件长度及日期等信息。

TYPE命令

此命令显示一个指定文件的内容。文件中所有字符被送上屏面在稍微复杂的文件中，一些字符不可阅读。

选择参数

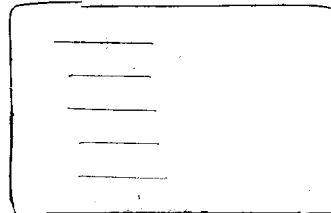
- /P 屏面使用完时暂停显示，按任何键，显示继续进行。

检查文件

1、检查磁盘

显示盘A上的所有文件

A>DIR



显示所有·DOC文件

A>DIR*DOC



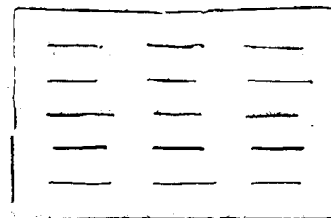
显示盘B上的所有文件

A>DIR B:



通行显示文件

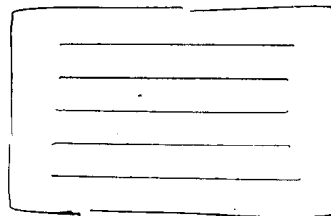
A>DIR B:/W



2、检查文件

显示文件MEMO1的内容

A>TYPE B:MEMO1



选用选择参数/P;

当屏面充满时暂停显示

准备软盘

新盘只有在为用户的特定磁盘系统进行了读写格式化之后才能使用。

FORMAT命令

此命令包含在DOS盘提供的FORMAT·COM文件中。当键入字FORMAT，发出命令时，此文件必须在驱动器中可供使用。

注意：格式化一个现有磁盘会损害该磁盘上已存的信息。格式化另一驱动器中磁盘的方法是：在命令字之后键一空格，再键一个驱动器地址，通常情况下，地址为B:。如命令中未指明磁盘驱动器，则格式化当前驱动器。若当前驱动器为硬盘C:，则有抹掉硬盘内容的危险！

选择参数：

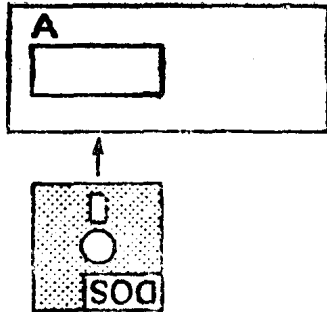
在FORMAT命令行的尾端可以选择写入下列参数，一次可以选用一个以上。

- /S 将操作系统复制到格式化了的磁盘上。
- /V 在磁盘上写入卷标号。

其它选择是本文第二、第三部分的有关内容。

- 注：
- DISKCOPY命令同样可以格式化新磁盘。
 - 为安全起见，在任何容易被意外格式化的磁盘的写保护槽上贴上保护标记片。
 - 有的Apricot型号系统在DISK命令中含有一个格式化程序。

准备软盘



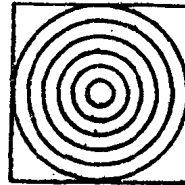
插入DOS盘

键入以下命令

双软盘驱动器

格式化驱动器 B 中的磁盘

A>FORMAT B:

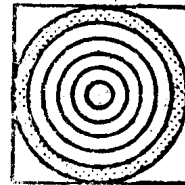
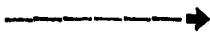


遵循屏面指示

选择参数:

操作系统磁道

A>FORMAT B:/S



卷标号

A>FORMAT B:/V



单软盘驱动器

A>FORMAT



遵循屏面指示

危险: C>FORMAT—抹去硬盘上的信息!

复制文件

此提示图表表示在驱动器间复制选定文件的常用步骤。另有一个提示页 (Backing up) 表示怎样利用DISKCOPY命令复制整盘。

COPY命令

在任何时间上键命令字COPY可以发出此命令，COPY之后键一空格，然后再键命令的细节，命令行中细节的先后顺序便是文件复制的方向：从源磁盘到目的磁盘。

例如：命令COPY A:jones B: 将名为jones的文件从驱动器A:复制到驱动器B:中。

如果在源文件名之前没有驱动器标号，那么，当前驱动器A:便是源驱动器。如果没有给出目的文件名，那么，拷贝的文件名仍然是源文件名。

全局字符：

全局文件名用于选择具有类似特点的一组文件。能在全局文件名中使用的全局字符

有：

- ? 表示文件名中该位置上的字符可以是任何字母或数字字符。
- * 表示文件名中该位置上的及其以后的所有字符可以是任何字符。

注：· 命令字如COPY之后是一个空格。

- COPY命令在执行中可以改变文件的名字，还可以组合文件和在计算机部件之间输送信息，如在屏幕与打印输出之间输送信息。

A 盘上的文件

复制到B盘上

File Name	File Type	Operation	Destination
WPRO	COM	A>COPY WPRO.COM B:	WPRO COM
SMITH2	DOC	or B>COPY A:WPRO.COM	
SMITH22	DOC		SMITH2 DOC
JONES1	DOS	A>COPY * DOC B:	SMITH22 DOC
SMITH3	INV		JONES1 DOC
JONES2	INV		REPORT DOC
DBASE	COM	A>COPY SMITH*.DOC B:	SMITH2 DOC
LIST1	DAT		SMITH22 DOC
LIST2	DAT	A>COPY SMITH?.* B:	SMITH2 DOC
SMITH4	DAT		
JONES3	DAT		SMITH2 DOC
REPORT	DOC	A>COPY SMITH*.* B:	SMITH22 DOC
			SMITH3 INV
			SMITH4 DAT
		A>COPY *.* B:	磁盘上所有文件

删除文件

此图表表示删除磁盘上任何类型选定的文件的常用步骤。不再需要的文件在盘上既占空间，也占用文件名，应予删除

DEL或ERASE命令

在任何时间上可以键ERASE命令的有效缩写形式DEL（不可以用“delete”），空格，再键入想要删除的文件名，以删除不再需要的文件。文件删除后，其文件名也从目录中删除，盘上的可利用空间增加。此命令字的另一形式为 ERASE（不可以是“era”）。

为了避免可能发生的错误删除带来的不良后果，应该准备一份备份盘。

如果盘上尚余有相当的存储空间，有时可以恢复删去的文件，但这不能靠一般的DOS命令恢复，这需要使用“实用”程序（如PC TOOLS）。

全局字符

全局文件名用于选择具有类似特点的一组文件。能在全局文件名中使用的全局字符有，

- ? 表示文件名中该位置的字符可以是任何字母或数字字符。
- * 表示文件名中该位置上的字符及其以后的所有字符可以是任何字符。

- 注：
- 命令字，如DEL之后是一个空格。
 - 使用REN命令可以重新命名文件。
 - 硬盘DOS一章提供有关删除硬盘上所有目录的信息。