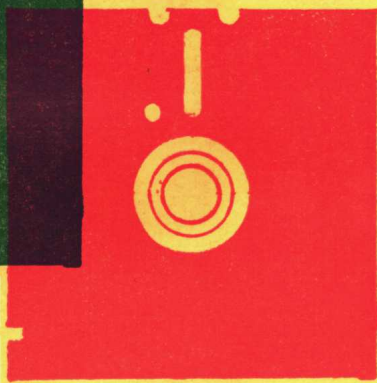
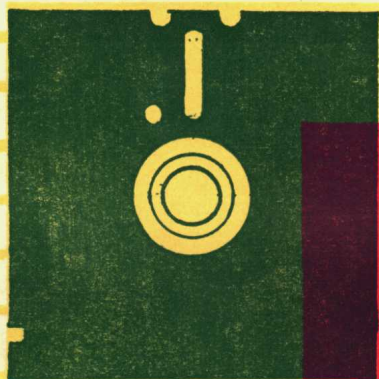




APPLE-II 型

常用工具软件的功能和操作使用



1
2

上海科技教育出版社

APPLE-II型

常用工具软件的功能和操作使用

朱福钧 编译

上海科技教育出版社

APPLE-II 型

常用工具软件的功能和操作使用

朱福钧 编译

上海科技教育出版社出版、发行

(上海冠生园路 393 号)

各地新华书店经销 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.125 字数 131,000

1988 年 7 月第 1 版 1988 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—6,000

ISBN 7-5428-0128-7

G·129

定价: 1.50 元

前 言

由两件令人可惜的事，引发了我编译此书的念头。

其一是众多的电脑迷们可能不知道已有此类先进的工具软件，因而还在使用“原始”的方式开发软件。也还有人不惜花费大量的脑力劳动，正在孜孜不倦地对此类工具软件进行低水平的重复开发，造成人力与物力上的巨大浪费。

其二是许多单位或个人、拷贝复制了许多进口的工具软件，但苦于缺少中西文的操作使用说明，不知其功能，只能将其束之高阁。

随着我国计算机教学、应用的普及和提高，十分有必要编译出版此类书刊，但愿此举能对读者在软件开发，尤其是辅助教育软件的开发方面，助上一臂之力。我希望广大的电脑爱好者们先仿后创，在剖析、借鉴的基础上设计编制出具有我国特色的高水平的工具软件，即站在巨人的肩膀上腾飞，更快地提高我国微电脑的应用水平。

本书所述的十个工具软件，是在APPLE-II机上进行编程和操作时，经常且广泛使用的。我是在查阅了有关资料后，并经过较长时间的反复摸索，在熟练掌握了其操作使用的基础上悉心编译的，其中部分内容薛继宁同志参与编译，在此表示感谢。

编 者

1987年6月

本书采用的缩写符号的约定

↵<RETURN>键 回车记号，操作中表示要按回车键。

□<SPACE>键 空格记号，操作中表示要按空格键。

CTRL-A, A⁰ 表示按<CTRL>控制键的同时，按住字母键 A，余类推。

CTRL-RESET 表示按<CTRL>控制键的同时，按<RESET>复位键，用于复位再启动。

CTRL-/\ 表示按<CTRL>控制键的同时，按<SHIFT>上档键，再按N键，余类推。

\$ 十六进制地址或数据的标记。

A APPLESOFT 的缩写，在列磁盘目录文件中出现，表示该文件是用APPLESOFT BASIC语言编写。

B BINARY 的缩写，在列磁盘目录文件中出现，表示该文件是用二进制机器语言编写。

T TEXT 的缩写，在列磁盘目录文件中出现，表示该文件是字符数据类文件。

目 录

- (一) 《COPY JE PLUS 4.4B》拷贝复制软件1
- (二) 《PIXIT》高分辨率作图系统.....15
- (三) 《APPLE WORLD》彩色立体图形软件.....32
- (四) 《BILL BUDGE'S 3-D GAME DEVELOPMENT
SYSTEM》具有连续动作的三维图形开发系统49
- (五) 《FANTAVISION》理想式动画制作系统.....71
- (六) 《MUSIC MAKER》音乐制作软件84
- (七) 《DOS BOSS》磁盘操作系统修改软件.....97
- (八) 《MAGIC WINDOW》万能窗口字处理系统..... 109
- (九) 《TASC》编译软件系统..... 128
- (十) 《APPLE-CILLIN》苹果机检测软件..... 142

(一) 《COPY][PLUS 4.4B》

拷贝复制软件

拷贝复制磁盘是我们经常碰到的微机操作。本软件除具有一般复制盘片的功能之外，还能对DOS系统的盘片进行分析和编辑，使你能够充分地了解和应用各种DOS系统的软件。其相同类型的还有4.0~5.0等各种版本，功能和操作方法大同小异。本软件可在任何内含48K RAM的APPLE-II微机上使用，最好配置两台磁盘驱动器和打印机。将该软件磁盘（包括DOS在内的系统盘）放入1号驱动器，开机引导后，屏幕即显示以下信息：

COPY][PLUS 4.4B

(C) 1982 CENTRAL POINT SOFTWARE, INC

CATALOG DISK	USE ARROW KEYS
COPY	& [CR] TO SELECT
BIT COPY	FUNCTION
DELETE	
LOCK/UNLOCK FILES	
RENAME FILES	
FORMAT DISK	
VERIFY	
TRACK/SECTOR MAP	
VIEW FILES	
FIX FILE SIZES	

CHANGE BOOT PROGRAM

UNDELETE FILES

SECTOR EDITOR

NEW DISK INFO

BOOT DISK

DISK SLOT DRIVE DOS FREE&USED PRINTER

A	6	1	3.3	OFF
B	6	2	3.3	

此标题虚线下方的左边,列出了16项功能供你选择,右边提示你可用“←”和“→”键来移动亮线在主目录上的位置,当移至你选择的项目之后,可按回车键选择该项功能。现在我们逐一将各项功能和操作使用进行具体介绍。

一、列磁盘目录(CATALOG DISK)

用“←”或“→”键选择列磁盘目录并按回车键后,屏幕的右上方会变为:

SELECT OPTION:

NORMAL

W/FILE LENGTHS

W/DELETE FILES

W/HIDDEN CHARS

这时你应将系统盘取出,放入你想列磁盘目录的磁盘,用“←”和“→”键移动亮线在副目录上的位置进行选择,再按回车键,进入该项选择。列磁盘目录的方式分为以下四种。

1. 一般方式(NORMAL)

该项选择能列出各个文件的类型,所占用的扇区数和文

件名。

2. 显示文件长度(FILE LENGTHS)

该项选择不但列出一般方式中的内容,同时还显示出文件的长度,对于B类文件,还列出它调入机器内存时存放的首地址。文件长度L和首地址A有十进制表达形式,也有十六进制表达形式。

3. 显示被删除的文件名(DELETE FILES)

该项选择不但能列出一般方式中的文件,还能列出已被删除,但该文件所在位置还没有被其他文件覆盖的文件名。被删除的文件列出时会前面冠以字符D。

4. 显示文件名中的隐藏字符(HIDDEN CHARS)

我们知道若在键入文件名时加入了控制字符(即按着 **CTRL** 键的同时,再按其他字符),在一般的列磁盘目录时则显示不出。不知情者一般无法用该文件名来读取或运行,这常使人烦恼和遗憾。运用该项选择,就能使其显露原形,文件名中渗入的控制字符会以闪烁的形式显示出来。

副目录选择完后,这时屏幕右下方会显示以下信息:

SELECT DISK:

DISK A

DISK B

同样,用“←”和“→”键来选择A或B驱动器。在未经过“NEW DISK INFO”功能修改之前,在屏幕下方的最后三行上已显示指出1号驱动器为A,2号驱动器为B。因此,如你将需列磁盘目录的盘片放在1号驱动器,则选择“DISK A”,否则选择“DISK B”。最后按回车键,则屏幕会根据你的要求,显

示出各种方式的磁盘目录。

本软件一般像本项功能一样最多有三级选择，操作方法类同。中途退出，可按 ESC 键。

二、拷贝复制(COPY)

选择本项功能后，副目录显示为：

SELECT OPTION;

FILES

DISK

DOS

1. 文件拷贝复制(FILES)

本选择项能使你有选择地复制文件，进入本选择项后屏幕下方显示如下：

COPY FILES

A TO B

[CR]-MARK, [D]-DELETE, [E]-ENTER-FILENAME,

NUMBER-INSERT, [G]O, [ESC]-EXIT

屏幕上方为源磁盘的目录。你可用“←”和“→”键将亮线移至你所选择的文件上，然后按回车键确定该文件是你需复制的，也可键入“E”，然后输入完整的文件名和按回车键进行选择。拷贝复制出的文件编排，根据你输入选择的先后次序给予编号。操作错误或不想复制该文件时，可将亮线移至该文件名上，再按“D”键，则消除你要复制的标志。

执行拷贝复制，可按“G”键。

执行拷贝复制时，若被选择的文件名是拷贝盘上已有的，

则计算机会提供以下几个信息供你选择,选择时可键入方括号内的字符并逐个文件地进行。

[C]OPY AWAY: 将原有文件覆盖掉。

[N]EW NAME: 以新的文件名复制该文件,并需键入新的文件名。

[D]OT COPY: 不复制该文件。

<ESC>: 退出,其后所选择的文件也不再复制。

2. 复制整张磁盘(DISK)

进入本选择项后屏幕出现如下显示:

INSERT DISKS

[CR]-CONTINUE, [ESC]-EXIT

提示你将源盘和拷贝盘插入对应的驱动器,按回车键进行拷贝复制整张磁盘。按[ESC]键,则退出。

3. 复制DOS的内容(DOS)

本选择项屏幕显示的提示信息和操作方法与“DISK”相同,但它只复制源磁盘上0~2磁道上的内容,即DOS的内容。这是一个十分有用的功能项,因为每张磁盘被启动后,一定要将DOS内容,即0~2磁道上的信息调入内存。由于这部分的磁道经常与磁头接触,因此信息容易被破坏,且一旦破坏后,就不能启动。对于这类不能引导启动的磁盘,只要重新复制DOS,就能轻而易举地修复了,而且不会失掉磁盘上原有的其他信息。

在选择好副目录后,本功能的第三级选择略有不同:

SELECT DISK:

A TO B

B TO A

其中A TO B是以A驱动器内的磁盘为源盘，复制到B驱动器内的磁盘中去；B TO A是以B驱动器内的磁盘为源盘，复制到A驱动器内的磁盘中去。

如果你只有一个驱动器，可经过“NEW DISK INFO”功能的修改，将A和B都定为1号驱动器，此种情形下拷贝复制，机器会不断地提示你将源盘插入驱动器读出或将拷贝盘插入驱动器写入。

三、位拷贝复制(BIT COPY)

选择本项功能，能使你获得高质量的拷贝。其拷贝形式采用每字节中的一位又一位地慢拷贝方式。选择本项功能之后，屏幕显示如下：

BIT COPY

INSERT COPY][PLUS DISK IN SLOT 6, DRIVE 1

[CR]-CONTINUE, [ESC]-EXIT

它提示你应将系统盘“COPY][PLUS 4.4B”放入1号驱动器内，按回车键，执行位拷贝，若按`[ESC]`键，则退出。

如按回车键，在驱动器指示灯熄灭后，屏幕显示：

COPY][PLUS BIT COPY PROGRAM 4.4B

(C) 1982 CENTRAL POINT SOFTWARE, INC.

COPY OR EDIT (C OR E)

让你选择拷贝复制或编辑，同时还反相显示“DEFAULT=COPY”，表示隐含操作是COPY。如你直接按回车键就是选择COPY，也可按“C”或“E”进行选择。

1. 拷贝复制(COPY)

进入拷贝复制后,屏幕会逐条地显示以下信息:

ORIGINAL DRIVE:

DUPLICATE DRIVE:

ENTER START TRACK:

ENTER END TRACK:

TRACK INCREMENT:

SYNCHRONIZE TRACKS ?

KEEP TRACK LENGTH ?

--INSERT DISKETTES--

RETURN TO BEGIN Q TO QUIT

ESC TO RESTART / TO MODIFY

让你选择源盘驱动器和拷贝盘驱动器的号,可填入1或2;让你选择从第几磁道开始拷贝,到第几磁道为止结束拷贝,可填入十六进制数00~23;选择磁道的增量,即间隔,一般地可填入0.5或1,如果填入2,则第0道拷贝完后再拷贝第2道,即双数磁道拷贝;还提醒你是否选择同步磁道和保持磁道长度。以上这一些选择都有隐含值提供,如你都直接按回车键,则出现虚线以下的提示,要你放入磁盘,按回车键开始拷贝,或按ESC键重复开始,或按“Q”键退出,或按“/”键进行修改。

2. 编辑(EDIT)

进入编辑后,也有如“COPY”时的一些选择,但缺少第二和最后一项。操作方法同上。它主要让你对源盘进行分析和修改。在各项选择以后出现虚线下的提示。

A TO ANALYZE DATA ESC TO QUIT

? FOR HELP SCREEN / CHANGE PARMS

Q FOR NEXT TRACK SPC TO RE-READ

此时你键入“? ”,则出现以下操作指令和提示,

NIBBLE EDITOR COMMANDS

BEGINING	B	C	CHANGE NIBBLE
UP 32	T	F	FIND NIBBLE
UP	I	R	REPEAT FIND
LEFT	J	K	RIGHT
DOWN	M	S	TOGGLE SYNC
DOWN 32	V	Q	NEXT TRACK
END	E	?	HELP
RESET BEG CTRL-B	P		PRINT TRACK
RESET END CTRL-E	RTN		RETURN TO EDIT

编辑的操作指令和提示说明如下:

按“B”键,光标回到起始位置(START)

按“T”键,光标前跳32字节(\$20)。

按“I”键,光标上跳一行。

按“J”键,光标左移一字节。

按“K”键,光标右移一字节。

按“M”键,光标下跳一行。

按“V”键,光标后跳32字节。

按“E”键,光标进至结束位置(START + LENGTH)。

按“B0”键,确定光标所在位置为起始位置。

按“E0”键,确定光标所在位置为结束位置。

按“C”键,改变光标所在位置的值,可输入两位十六进制数改变原值。

按“F”键,进行查找。可输入两位十六进制数,从光标起始查找输入的两位十六进制数的位置。

按“R”键,继续查找其他与输入的两位十六进制数相同的第二个、第三个……的值。

按“S”键,使光标所在位置正或反相显示转换。

按“Q”键,从磁盘调入下一磁道的内容。

按“?”键,进入操作指令和提示显示。

按“P”键,将显示内容打印输出(打印机需接通并打开开关)。

按回车键,从操作指令和提示显示回到编辑状态。

其他还有按“A”键,回到分析数据,即“START”位置;按“/”键,改变参数;按空格键,重新读入该磁道内容;按“ESC”键;退出编辑状态等。

每磁道的 \$44FF 字节的内容,调入内存后是放在 \$3400 到 \$78FF 内存地址范围内的。运用以上的操作指令,可对每一磁道内的机器码内容进行分析和编辑。

退出位拷贝复制功能,屏幕会显示出提示,要你将系统盘放入 1 号驱动器,然后按回车键返回主目录。

四、删除(DELETE)

删除功能的副目录和“COPY”相同,现分述如下。

1. 删除文件(FILES)

本选择项能使你有选择地删除文件,它的操作方法与“COPY”中的“FILES”相类似,第一次按回车键确定该文件是需删除的,其中不同之点是在文件名前出现的是“->”号,而不是编号。第二次在该文件名出现时再按回车键,则消除你

要删除的标志,不删除该文件。

2. 删除整张盘片内容(DISK)

本项选择能删除磁盘上全部信息,包括DOS在内。为慎重起见进入本选择项时会出现提示:

DELETE DISK (Y/N)?

此时键入“Y”则删除整张盘上的内容,键入“N”或其他键则退出。

3. 删除DOS(DOS)

删除磁盘上的DOS,盘中的文件仍存在,并空出0~2的三个磁道存放文件。如要恢复,可使用“COPY DOS”重新复制。

五、对磁盘内文件加锁或解锁(LOCK/UNLOCK FILES)

本功能没有副目录,直接进入驱动器的选择。进入本功能会列出磁盘的目录,操作选择有两种方法。一种是用“←”和“→”键将亮线移至你所选择的文件名上,然后按回车键确定对该文件加锁或解锁;另一种是键入“E”,然后键入完整的文件名,再按回车键,用“L”和“U”来决定是加锁或解锁。选择操作后,应按“G”键执行此项操作。退出可按 ESC 键。

六、修改文件名(RENAME FILES)

本功能选择操作和“LOCK/UNLOCK FILES”相同,选择一个文件后当出现“AS?”时,键入新的文件名。

七、格式化磁盘(FORMAT DISK)

本功能对磁盘用 DOS 3.3 进行格式化,但不复制DOS系统。进入本功能会出现提示:

FORMAT DOS 3.3 (Y/N)?

此时键入“Y”则格式化该盘，盘片上所有内容都被清除；键入“N”或其它键则退出。

八、检验(VERIFY)

本功能有以下四项检验选择。

1. 检验磁盘(DISK)

本选择能检查盘片的每个磁道、每个扇区的物理性能，并显示出出错的磁道扇区的编号和总的错误信息量，以免人们使用损坏的磁道扇区。

2. 检验文件(FILES)

本选择能逐个检验该文件所占用的磁道扇区的物理性能，并显示总的错误。

3. 检验两个文件的一致性(IDENTICAL FILES)

进入该选择前，将要比较的两个文件存放在两张磁盘中，并分别插入A、B两个驱动器。进入本选择，你要选定A驱动器盘片中的一个文件，操作选择同前，然后键入“G”，该文件的内容即存入计算机内存，并显示B驱动器内盘片的目录，供你选择要进行比较的文件。选定B驱动器内盘片的文件之后，键入“G”，则计算机将这两个文件的内容进行比较。若两个文件完全一致，则显示：“THE FILES ARE IDENTICAL”，若两个文件有所不同，则显示出：“THE FILES HAVE DIFFERENT FILE TYPES”。

退出按 ESC 键。

4. 检测驱动器的速度(DRIVE SPEED)

本选择可显示出驱动器速度上、下限与平均速度值。进入本选择会提示你将系统盘插入驱动器，并且磁盘不能贴有写保护，然后按回车键执行，直到你按 ESC 键后方才退出。

九、磁道、扇区占用图(TRACK/SECTOR MAP)