

GOTOP

压缩软件精华工具集

TSID工作室 编

朱明方 朱 峰 改编

清华大学出版社



TSID
工作室

压缩软件精华工具集

TSID 工作室 编

朱明方 朱 峰 改编



清华大学出版社

9810001

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

JS113/04

计算机应用软件越来越丰富,占用的存储空间也越来越大。尽管磁盘存储技术迅速发展、存储容量不断增长,还是远远不能满足广大用户的需求。压缩软件的功能不仅可以节省文件的存储空间和传输时间,还可方便文件的管理,防止不必要的病毒侵扰。因此各种压缩软件深受用户的欢迎。

本书介绍了 PKZIP、LHA、ARJ、DiskDupe 等十多种流行压缩软件的功能与使用,内容丰富,是一本实用的工具书。

本书繁体字版由台湾基峰资讯股份有限公司出版,简体字版经基峰公司授权,由清华大学出版社独家出版,未经本书出版者书面许可,不得用任何手段复制或抄袭本书内容。

合同登记号 01-96-1449

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

压缩软件精华工具集/朱明方,朱峰改编. —北京:清华大学出版社, 1996.8

ISBN 7-302-02345-X

I. 压… II. ①朱…②朱… III. 软件工具 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 20761 号

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学校内, 邮编 100084)
印 刷 者: 北京丰华印刷厂
发 行 者: 新华书店总店北京科技发行所
开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 15.5 字数: 364 千字
版 次: 1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 7-302-02345-X/TP · 1166
印 数: 0001 — 5000
定 价: 22.00 元

1996.12.15

目 录

第一章 概 况	1
第二章 PAK	3
2-1 简介	3
2-2 安装	3
2-3 压缩文件的格式	9
2-4 PAK 的命令功能	9
2-5 PAK 的选项功能	22
2-6 PAK 命令及选项速查	31
2-6-1 PAK 命令及选项清单	31
2-6-2 命令分类速查	32
2-6-3 选项速查	37
2-7 PAK 错误信息	40
第三章 PKZIP 与 PKUNZIP	42
3-1 简介	42
3-2 说明	42
3-3 PKZIP 功能	43
3-3-1 概述	43
3-3-2 语法	43
3-3-3 功能选项	43
3-4 PKUNZIP 功能	48
3-4-1 概述	48
3-4-2 语法	48
3-4-3 功能选项	49
第四章 PKLITE 1.15 版	53
4-1 简介	53
4-2 使用说明	53
4-3 功能选项	55
4-4 注意事项	60
4-5 错误码	61
4-6 PKLITE 1.03 版补充	63
4-6-1 PKLITE 简介	63
4-6-2 PKLITE 的使用	64

4-6-3	PKLITE 选项	65
4-6-4	注意事项	67
4-6-5	错误信息	67
4-7	PKLITE 应用程序	68
4-7-1	HDROPT	68
4-7-2	CHK4LITE	69
第五章	PACK 与 UNPACK	70
5-1	简介	70
5-2	UNPACK	70
5-3	PACK	71
第六章	LZH2ZIP、ARC2ZIP 与 X2ZIP	74
6-1	LZH2ZIP 与 ARC2ZIP	74
6-2	X2ZIP.COM	76
第七章	STACKER	77
7-1	STACKER2.0 版的安装	77
7-2	Stacker3.1 版的安装	80
7-2-1	系统需求	80
7-2-2	安装说明	80
7-3	STACKER 的倍增解除	89
7-4	重要的 STACVOL.DSK	91
7-5	MS-DOS 命令与 STACKER 应用程序	92
7-6	STACKER3.1 速查	93
第八章	SUPERSTOR	98
8-1	简介	98
8-2	SUPERSTOR 的组成与功能	101
8-2-1	基本组成与功能	101
8-2-2	增强功能	102
8-3	软硬件要求	106
8-4	快速安装	107
8-4-1	快速安装法	107
8-4-2	快速安装步骤	107
8-5	一般安装法	112
8-5-1	准备	112
8-5-2	安装 SUPERSTOR 的应用程序	113
8-5-3	转换逻辑盘	116

8-5-4 建立由软盘启动的系统磁盘	116
8-6 内存的使用	116
8-6-1 SUPERSTOR 载入内存的方法	116
8-6-2 内存管理程序	118
8-6-3 驱动程序参数介绍	119
8-6-4 更改 CONFIG. SYS	121
8-7 基本功能的使用	122
8-8 实用程序 SSTOR	126
8-8-1 简介	126
8-8-2 功能项	128
8-9 实用程序 SSUTIL	138
8-9-1 简介	138
8-9-2 功能项	139
8-10 外部应用程序	143
8-11 系统效能(Performance)	145
8-12 兼容性	146
第九章 SuperStore 和 Stacker 速查	149
9-1 简介	149
9-2 判别“压缩盘”	149
9-3 SuperStor 速查	150
9-4 STACKER 2.0 速查	154
第十章 LHARC	162
10-1 使用方法	162
10-2 命令	162
10-3 命令的功能	162
10-4 选项	165
第十一章 LHA	167
11-1 简介	167
11-2 使用说明	167
11-3 命令详解	168
11-4 选项详解	173
11-5 补充说明	184
第十二章 LHICE 1.14 版	188
12-1 简介	188
12-2 命令详解	188

12-3 选项详解	192
第十三章 ARJ 2.39 Beta 版	194
13-1 简介	194
13-2 基本功能及使用	194
13-3 ARJ 命令	196
13-4 ARJ 的常用选项	200
13-5 ARJ 的错误信息	207
第十四章 TeleDisk	208
14-1 简介	208
14-2 TeleDisk 的启动与环境设置	208
14-3 TeleDisk 2.0 版的使用	211
14-4 TeleDisk 的更新	215
14-5 版本修订记录	215
第十五章 ZOO 2.01 版	216
15-1 简介	216
15-2 使用	217
15-3 应用程序	223
第十六章 DIET 1.44 版	224
16-1 DIET 的特色	224
16-2 DIET 的命令简介	225
16-3 DIET 命令的使用	226
第十七章 DiskDupe 4.0 版	231
17-1 简介	231
17-2 选项介绍	231
17-3 参数介绍	235
第十八章 各压缩软件的比较	236
18-1 发展状况	236
18-2 各项特色比较	236
18-3 测试情况	237

第一章 概况

相信多数人都有这样的感受：为什么一年以前买的硬盘现在已经不够用了？造成这个现象的原因大致有三种：1.使用者没有妥当管理硬盘内的资料。无用的文件散置在多个子目录下没有清理，甚至于硬盘根本没有规划好，整个目录结构松散毫无秩序可言。2.目前国内保护软件著作权的观念薄弱：只要有软件可拷贝，就不管是否合用、有无需要一律先拷再说。3.软件的功能随着市场需求的提高而不断地扩充，其占用的空间也越来越大。往往一个系统安装下来就需要 10MB ~ 20MB 的空间。举例来说，Windows 3.1 就需要 8MB 的硬盘空间，而要是把 Borland C++ 完整地安装到硬盘上将会占用 40MB ~ 45MB 的空间，这样的数字不可说不大。

面对这种现象，市面上许多的压缩软件提供了某些解决途径：有的采用驱动程序的方式，也就是说这个程序是介于操作系统与硬盘之间，凡是对硬盘的读写都要通过它，而由它做出适当处理以使磁盘空间“加大”；有的则以备份的方法来处理这个问题，并不是每个硬盘文件的读写都很频繁，有的文件可能几个月才会用到一次，那我们何不将它们压缩起来，等要用的时候再展开呢！还有一些解决方案着眼于减小可执行文件的大小，使这些文件在被压缩后仍可正常的运行。

事实上，压缩软件的应用并不限于上面的几种，它们也常常被用在以下的几个方面：

—— 数据资料传输

在这方面，压缩软件的支援减少了传输所需的时间。而且由于压缩软件提供了错误检查码，从而使得传输的质量更高。

—— 文件备份

用压缩软件来备份文件可减少所需的磁盘数量，而且在恢复文件时也方便许多。

—— 制作软件安装盘

目前市面上许多的软件安装盘都是利用压缩软件来制作的，这样可以使安装更省事并降低成本。

讲完了压缩软件的应用及优点，让我们简单地探讨一下何谓“压缩”。压缩最基本的特点在于减少“重复信息”所占用的空间。通常，在一个文件内会出现一串连续的重复信息，例如：

```
/*DESCRIPTION***** */
/*NAME */
/*PRINT_TEXT_PRINT OUT TEXT WITH ATTRIBUTE */
/*USAGE: PRINT_TEXT()
```

在第一行中“*”重复出现了 37 次，第二行中连续的空格占了 43 个字符位置，第三行有 5 个连续的空格，而第四行中空格占用了连续的 28 个位置。如果我们使用以下方式储存

文件：

以※、#代表不同的值。

※之后为独立的字符，无连贯性。例如第一行从开头至“*”号间的字符串应表示如下：

※/*DESCRIPTION

#之后跟随着重复字符个数及重复字符本身。例如第一行中 37 个“*”可表示如下：

37*

通过这样的规定，前面文件中的第一行可以用以下符号表达并储存：

※/*DESCRIPTION # 37*※/

这样，减少了“重复信息”所占用的空间，使文件的存储空间变小，文件被“压缩”了。

本书将在后面的各章中分别介绍几种常用压缩软件的功能与使用。

第二章 PAK

2-1 简介

PAK 2.51 版是一种利用压缩资料的方式来建立及维护档案文件(Archive file)的软件工具。其执行速度与其它同类软件不相上下,在压缩效率上则显然略胜一筹。一般来说,PAK 所产生的压缩文件其大小为其它软件所产生的 50%—90%。

除了上述所提到的两点外,PAK 提供 12 种压缩格式的解压缩操作,并可建立 6 种压缩格式(Crunched, Squashed, Shrunk, Crushed, Impoldded, Distilled)的文件。此外 PAK 允许使用者定义符合本身需求的界面,例如您可以将 A 命令改成 Add-file,以使其易记易用,让您用起来得心应手。

最后是 PAK 的限制:PAK 一次只处理 1600 个文件,而且是在内存足够的情况下,若您的内存不足则可处理的数目会比这个还小。

2-2 安装

PAK 的安装非常简单,您只要在系统提示符下输入 INSTALL[Directory]即可。

举例来说,假设您的系统盘在驱动器 A 上,而您想将其安装在硬盘 D 的子目录 PAK2.51 下,那么您只要输入下列命令:

```
A: \> INSTALL D:\PAK2.51
```

此时屏幕会出现下列信息(图 2-1),并暂停等待使用者指示:

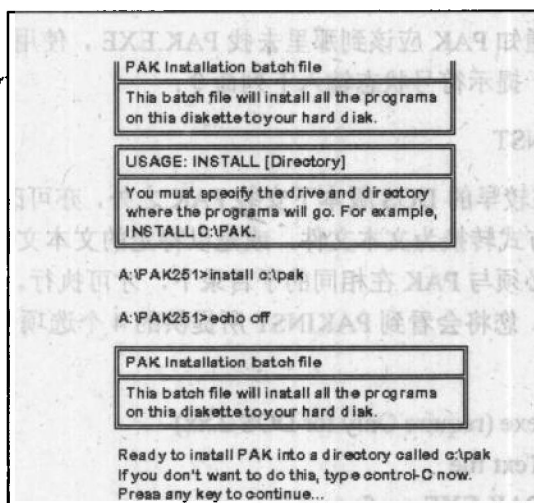


图 2-1

这个时候若是您不想继续安装程序，请同时按下 **Ctrl** 及 **C** 键，在电脑询问您是否要终止批处理操作时回答 ‘Y’，即可离开安装程序。

如果您需要安装程序继续执行，则请按下任何一键。在处理过程中电脑会出现图 2-2 所示的信息，询问您是否要将文件解压缩，请您按 **Y** 或 **N** 键（代表 YES 或 NO）回答。

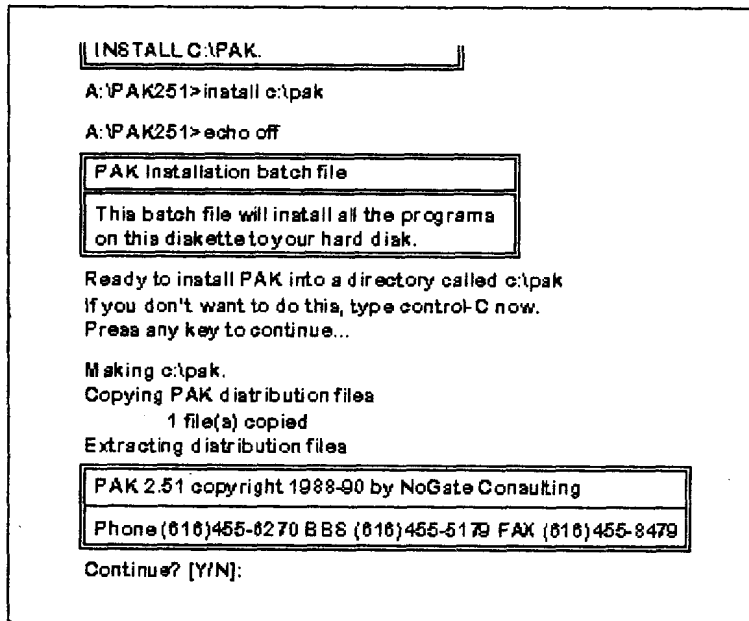


图 2-2

经过上述操作，系统会在您的硬盘 D 中建立子目录 PAK2.51 且将必须的程序及数据转移其上，完成安装操作。但是要注意的一点是：若是您所使用的 DOS 版本为 3.0 以下，就必须再使用 PAKINST 以通知 PAK 应该到那里去找 PAK.EXE，使用方法在后面为您介绍。

执行 PAKINST，请于提示符号状态输入下列命令：

D : \PAK2.51>PAKINST

PAKINST 除了用于在较早的 DOS 版本下安装 PAK 之外，亦可改变使用界面使其符合需求，可将 PAK 的配置方式转换为文本文件，或是以特定的文本文件来配置 PAK。需要注意的一点是 PAKINST 必须与 PAK 在相同的子目录下，才可执行。

在您输入上述指令后，您将会看到 PAKINST 所提供的 4 个选项（用括号中的大写字母表示）：

```
set [D]irectory for pak.exe (require Only for DOS 2.xx)
configure [P]AK from Text file
create [T]ext file from PAK.EXE configuration
[Q]uit
```

其中每个选项所代表的意义如下：

D：设定 PAK 的路径

此选项只有在您操作系统为 DOS3.0 以下才需要，否则无需选用此选项。在您按下 **D** 键之后会见到下述信息：

Set the Default Directory for PAK.EXE

Old PAK.EXE Path:

New PAK.EXE Path: _



(光标停留在此)

此时请您将 PAK.EXE 的绝对路径输入，对于上面的例子应输入 D:\PAK2.51 字符串，然后按 **Enter** 即设定完毕。

P：以特定格式的文本文件来配置 PAK.EXE

此命令允许您用自行定义的使用界面来配置 PAK.EXE；而这个特定格式的文本文件按使用者的需求，利用编辑程序来加以修改。通过此指令，PAK 所呈现的使用界面就能够符合您的需求。至于这一特定格式的配置文件将在后面提及。

在您按下 **P** 键后屏幕出现以下的信息，要求您将定义配置的文本文件名输入。

Configure PAK from Text filr

File name: _



(光标位置)

这时请将配置文件的文件名输入，若此文件不在当前的目录中，请加上路径。

T：建立目前 PAK 的文本配置文件 (Text Configuration File)

此指令是将目前的 PAK 配置状况以特定的格式记录在文本文件中，以方便使用者根据情况作适当的修改。

在您按下 **T** 键后，出现如下信息：

Create text Configuration file from PAK

Output file: _



(光标位置)

此时请输入欲建立的文本配置文件名，假设您输入 Mydefine.txt，则系统会在您的磁盘建立一个名为 Mydefine.txt 的文件，内容为目前配置情况的记录。

0：离开 PAKINST 程序。

接下来介绍文本配置文件的格式(Text Configuration Files)，以下简称配置文件。PAK 的配置文件可分为四部分：

1. 文件头注解；
2. 命令的定义；
3. 选项的定义；
4. 预设的暂时路径。

下面针对这些部分分别加以说明：

1. 文件头注解

凡是包含在“{”、“}”及“（*”、“*）”符号中的部分都是注解，PAKINST 将会忽略在注解符号中的任何字串。注解可以出现在每一行的任何地方。例如：

```
{This is a comment}
(* is this *)
```

以上 2 行均为注解，PAKINST 不会处理这两行的内容。

2. 命令的定义

定义一个命令的语法如下：

<command> = <PAK Command>[+<PAK Options>], “<help definition>”

其中：

<command>: 为使用者自行定义的 PAK 命令。例如在标准界面中的“ A ”代表增加或新建档案文件或此部分可以根据使用者的需求重新定义；但是此字串必须以字母开头，中间不能有空，长度可以任意。下面我们来看个例子：

在您安装完 PAK 后，PAK A SAVE *.TXT 表示将所有文件扩展名为 TXT 的文件名加入 SAVE.PAK 中；“ A ”在标准文本配置文件（ STDCFG.TXT ）的定义如下：

A=ADD+NAME_SORT, “ ADD Files to archives ”

若是我们将 STDCFG.TXT 中的上述句子改成：

ADD_File=ADD+NAME_SORT, “ ADD File to archive ” 利用 PAKINST 的 P 选项重定 PAK 的配置状况，要完成上面例子的操作，其指令应改成：

PAK ADD_File SAVE*.TXT

<PAK Command>: 为 PAK 的内部命令格式。PAK 提供下列命令。在此我们将 PAK 的内部命令及其提供的 STDCFG.TXT 和 ALTCFG.TXT 配置文件一起列出作为对比：

<PAK Command>	Standard option	Alternate option(ALCFG.TXT)
ADD	A	ADD
CONVERT	C	Convert
DELETE	D	Del
EXTRACT	E	Ext
LIST	L or V	List
REVISE	R	Revise
VIEW	P	View
TEST	T	Test

图 2-3

<PAK Options>: 为 PAK 内定的选项参数。在其命令定义式中可以包含一个以上的选项，选项与选项之间必须以“+”符号互相隔开。例如您希望在原本的 PAK “A” 命令中加入可输入注解的属性，您只需将“A”的定义改成下式：

A=ADD+NAME_SORT+ARCHIVE_REMARK, “ADD File to Archive.”

再利用 PAKINST 的“P”选项安装 PAK 即可，以后在您用到 A 命令时，PAK 都会要求您输入注解。以下为 PAK 内定的选项列表，以及对应的 STDCFG.TXT 和 ALTCFG.TXT 定义的选项名称列表：

<PAK option>	Standard option	Alternate option(ALTCFG.TXT)
ALWAYS_REPLACE	WA	Always
ARCHIVE_REMARK	H	Title
ASCII	(not used)	(not used)
CRUNCH	C	Crunch
CRUSH	CR	Crush
DISTILL	(not used)	Distill
DUPLICATE	D	Dup
EARLY_ZIP	BUGS	Bugs
EXT_SORT	SE	Sext
HEX	HEX	Hex
IMplode	Z	Zip
INCLUDE_DIRS	I	Include
LAST_DATE	L	Last
MOVE	M	Move
NAME_SORT	SN	Sname
NEVER_REPLACE	WN	Never
NO_SORT	NS	Snone
PACK_ARCHIVES	P	Pack
PASSWORD	G	Pass
PAUSE	MORE	More
PROMPT_REPLACE	WP	Prompt
REMARK	R	Rem
RENAME	REN	Rename
PROMPT_OLDER	WO	Older
SELF_EXTRACT	EXE	Exe
SHRINK	ZS	Shrink
SINGLE	O	(notused)
SIZE_SORT	SS	Ssize
SQUASH	S	Squash

TEMP_PATH	T	Temp
TEST_ENVELOPE	SEC	Security
TIME_SORT	ST	STime
USE_PATH	PATH	Path

图 2-4

<help definition>:是命令的解释部分,必须以双引号“ ”将定义包含起来。当您只输入 PAK 时,屏幕上会出现解释画面,而解释的内容就是由这里来定义的。

让我们再来看一个例子,以对上述的语法有更深入的认识:

F=ADD+Duplicate+Replace_Older+NAME_SORT, “ Update duplicate files ”

PAKINST 在处理这样的定义时,将会把 F 命令解释为:将文件加入保存文件。同时以文件名称为序进行处理,并且只有那些和压缩文件中存在的文件名相同而日期比较早的文件才会被选择;简单地说就是更新文件的内容。当您需要解释时,会显示如下的文字: Update duplicate files 。

3. 选项的定义

定义选项的语法如下:

/<option>=<PAK option>[+<PAK option>], “<help definition>”

选项的定义和命令的定义相似,除了在这些定义之前都必须加上一个“/”符号以外,其余都一样。同样的,包含的 PAK 内定选项可以有一个以上,而且以‘+’符号隔开。下面的例子是定义/more 这个选项,其功能为显然满一页后暂停。

/MORE=PAUSE, “ Pause aftr each page ”

上面所提到的这些定义,让您在应用时有许多的灵活性。例如有一组命令及选项您常会用到,您就可以将它定义在配置文件中以形成一个新的命令,或是修改其中的命令以符合需要,这样一来在使用上就方便多了。

4. 预设临时路径

临时路径(temporary path)是 PAK 用来处理文件的地方,通常只有在作 Distilling 和 Impolding 时才会用得到。其设定的方式如下:

STPATH= “<path>”

举例来说,若您需要将路径设在 C 磁盘的子目录 TEMP,则要输入下面的句子:

STPATH= “ C:\TEMP ”

此外, PAK 的预设参数还包括 TDRIVES 以及 STD_TITLE,其中 TDRIVES 是用在网路上,避免将中间文件写至 TDRIVES 所指明的磁盘上。例如:

STDRIVES= " A,B,E,H "

将使 PAK 在执行时避免把中间文件写到 A: , B: , E: , H: 上。而 \$STD_TITLE 参数则指明在产生压缩文件时会包含的表头, 例如:

STD_TITLE= " Joe's BBS "

会把 " Joe's BBS " 这个注解加在您所建立的每个压缩文件内。如果您将注解部分放在某个文件中, 您也可以像下面这样设定:

STD_TITLE= " QC\DOC\TITLE.TXT "

在介绍完 PAKINST 后, 相信您已经对整个使用环境以及安装有些概念了, 当我们要继续说明其使用方法的时候, 让我们来看一看 PAK 返回的错误码。PAK 在完成处理回到操作系统时, 都会设定 DOS 的错误码, 这样对于我们有什么好处呢? 最明显的例子就是在批处理操作时, 可以利用错误码来决定下一个步骤应做什么事, 就好像后面批处理所做的事一样。

这里我们列出 PAK 的错误码含义:

- 0 没有错误
- 1 档案的 CRC 错误或档案不存在
- 2 内存不足
- 7 磁盘错误

下面说明使用方法。

2-3 压缩文件的格式

PAK 所使用的压缩文件格式我们可以用图 2-5 来表示。

HEADER 部分存放着紧邻数据区的一些信息, 例如使用的压缩格式、文件名称、文件日期、文件长度等。其中占用一个字节的 "版本(version)" 这一栏记载的就是上一个紧邻的数据区是以何种压缩形式产生的信息。

特别注意到其中 version 值为 0 时所代表的意义, 压缩文件的结尾基本上都是以一个文件结尾的记号(END of File mark) "^z" (16 进制为 1AH) 跟着一个 Version 栏为 0 的文件头(HEADER)来表示结束。

2-4 PAK 的命令功能

1. ADD 命令

说 明

A 代表 ADD 命令, 此命令在 PAK 中是为了让使用者建立一个压缩文件(ARCHIVE), 或是让使用者新增一个文件到压缩文件中。

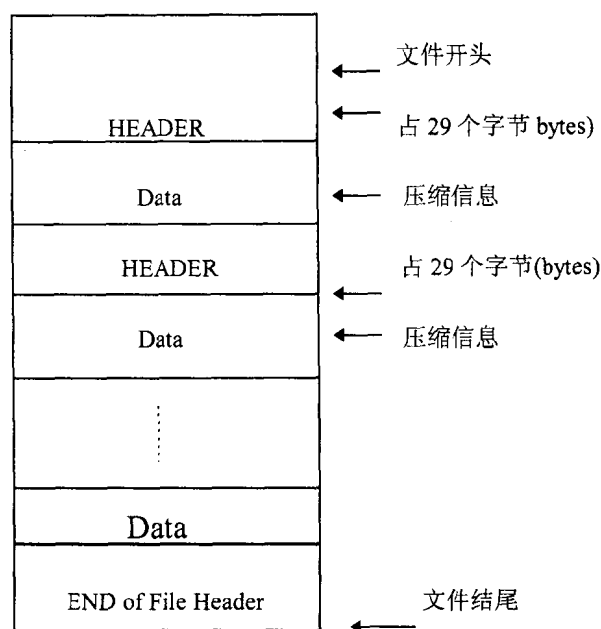


图 2-5

语 法

PAK A <Archive name> <file name or names>

范 例

假设有一个文件 foo.dat，现在要将它并入压缩文件内，请输入以下命令：

C:\>PAK A bar foo.dat

注 意

假如命令行中压缩文件的扩展名被省略，或是未列出，此时 PAK A 将会先寻找扩展名为 PAK 的文件，若没有 PAK，再寻找扩展名为 ARC，ZIP 和 SDN 的文件。

提 示

(1) PAK 中通配符的用法及范例。

说明：PAK 提供用户使用 DOS 中的通配符“*”、“?”。

范例：假设要并入压缩文件 bar 中的文件有以 DAT 为其扩展名的，还有文件名为 Turbo、但不同扩展名的两类文件。此时我们可以利用 DOS 中的通配符*、? 来达到事半功倍的效果。使用者可键入以下命令。

PAK A bar *.dat turbo.*