

GOTOP

最新文件压缩软件 精华工具集

● TSID 工作室



TP311.56

TSI/3

最新文件压缩软件 精华工具集

TSID 工作室

天津科学技术出版社

0029935

津新登字(90)003号
津图字: 02-95-04号

软件
2.

最新文件压缩软件
精华工具集
TSID 工作室

*

天津科学技术出版社出版
天津市张自忠路189号 邮编 300020
天津新华印刷三厂印刷
新华书店天津发行所发行

*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 22.25 字数 532 000

1995年11月第1版

1995年11月第1次印刷

印数: 1--5 000

ISBN 7-5308-1891-0
TP·76 定价: 35.00元

0029935

版 权 声 明

本书为台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属中国天津科学技术出版社所有。在沒有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

JS-71/05

出版说明

为了进一步向全社会普及计算机知识,提高计算机应用人员的专业技术水平,并促进海峡两岸计算机技术图书的交流,我社得到台湾基峰资讯股份有限公司的授权,出版该公司的部分计算机技术图书。本次出版的图书包括:EXCEL 5.0 FOR WINDOWS 中文版——易学易用专辑、WORD FOR WINDOWS 5.0 中文版——易学易用专辑、FOXPRO FOR WINDOWS 实务设计——基础篇、FOXPRO FOR WINDOWS 实务设计——应用篇、最新文件压缩软件精华工具集。

在出版过程中,我社除将原书的繁体字改为简体字之外,对原书中海峡两岸有不同称谓的专业术语也做了相应置换。至于因海峡两岸不同语言习惯而产生的差异,在不影响对内容理解的前提下,则尽量尊重原书的风格。对原书中少量错漏之处,这次出版过程中做了订正。

由于时间仓促,书中若有差错和疏漏,敬请读者指正。

天津科学技术出版社

1995年7月

序

随着计算机应用层次的逐渐普及,Shareware——分享软件在计算机使用环境中所扮演的角色也越加重要。除了 Shareware 能通过电子广告栏、加值网络等电子媒体快速传播外,它的“先试用后购买”观念,也给长久饱受高软件购买风险的计算机用户带来一丝希望。无怪乎凡曾使用过 Shareware 的电脑族,均对其趋之若鹜而爱不释手,而 Shareware 已逐渐改变软件消费习惯的趋势,更是海内外皆同。

而在形形色色的各类 Shareware 软件中,压缩程序可算是使用频率较高者之一。除了可将文件压缩以节省储存空间或文件传输时间外,并可防止不必要的病毒侵扰与方便文件管理。故众多 Shareware 压缩工具如 PKZIP、ARJ、PKARC、LZH.....等,几乎人手一套,受欢迎程度可见一斑。

TSID 工作室长久以来为 Shareware 普及化所作的努力早已深受众多用户肯定,此次欣闻该工作室发表 Shareware《最新文件压缩软件精华工具集》这本著作并获得广大的回响,吾人除喜见此一著作能更加造福计算机用户外,亦期盼有朝一日,众多计算机后进先贤能将台湾自行开发的 Share-ware 推向国际市场,以 Shareware 这支软件尖兵打通海外软件行销瓶颈!

台湾通讯学院情报交流网站长 吴玉龙

序

由于 PC 的使用软件日渐繁杂,许多的程序文件占用空间太大,以至于常常造成储存空间的困扰。事实上此类问题有两个基本解决办法,其一为制造高容量的硬盘或 CD-ROM,其二则是将软件不必要的空间去除,或用代号方式来访问。

压缩程序是当前各种计算机用户最省钱的解决方法、且适用性广。但如今连程序本身也愈趋变化多端,本身涉及范围也已达到 16 项之多,而且是流传最广泛的程序,为能够使人人对这些程序上手容易,因此着重于介绍使用方法,期使本书成为案头书中最具参考价值的。

压缩技术除了可用来节省磁盘空间以外,它还有其它的用途。接下来,我们就来谈压缩文件的应用。以当前的 BBS 系统来讲大概都有三大系统功能,分别是:网络信件、文件访问及信息查询,“网络信件”是经由 BBS 站台之间联机而成的“BBS 网络”,让用户在任何一个 BBS 站台所写的信件能传递到网络上的每一个 BBS 站台去,“文件访问”是用户可以把程序传送给 BBS,也可以由 BBS 上面将软件接收回来,上述的系统功能,除了信息查询,其它皆要依靠 MODEM(数据机)来完成传递的工作,试想,同是传送一个文件,在还没压缩过之前,文件大小为 200K,运行压缩程序将其压缩,文件大小或许变为 150K,或许 100K,甚至变为 50K,size 变小了,传送的时间当然就减短了,如果此时联机的是长途电话或是国际电话,那所节省下来的金额就非常可观了!!

压缩技术的应用,除了在 BBS 上的便利,在其它方面,都是非常有用的,文件长度缩小,不但节省磁盘空间,就文件管理方面来说,压缩程序所提供的文件管理功能,更是十分的实用。因此,有关各类的压缩及展开压缩工具程序的操作及使用方法,已是所有计算机用户必修的重要课题!!

最后谨祝使用本书的读者“肚大能容”。

TSID 工作室

目 录

第一章 概说	(1)
第二章 PKZIP 2.04g 版	(3)
2-1 简介	(3)
2-2 文件压缩(file compression)	(3)
2-3 PKZIP & PKUNZIP 参数介绍	(4)
2-3-1 PKZIP 指令说明列表	(4)
2-3-1-1 功能概述	(4)
2-3-1-2 语法	(4)
2-3-1-3 功能说明	(4)
2-3-2 PKUNZIP 指令说明列表	(17)
2-3-2-1 功能概述	(17)
2-3-2-2 语法	(17)
2-3-2-3 功能说明	(17)
第三章 ARJ 2.41 版	(20)
3-1 简介	(20)
3-2 快速的学会 ARJ 基本功能	(20)
3-3 ARJ 命令行的格式	(21)
3-4 ARJ 命令	(22)
3-5 ARJ 之开关(较常用的)	(24)
3-6 ARJ 的错误状况	(30)
第四章 LHA 2.55b 版	(31)
4-1 简介	(31)
4-2 使用说明	(31)
4-2-1 命令部分	(32)
4-2-2 选项部分	(35)
4-2-3 注意事项	(44)
第五章 DISKDUPE	(47)
5-1 DISKDUPE 4.1 版	(47)
5-1-1 菜单介绍	(47)
5-1-2 参数介绍	(50)
5-1-3 后记	(51)

5-2	DDI2FILE 1.1 版	(51)
5-3	VDDI 1.1a 版	(52)
5-3-1	使用说明	(52)
5-3-2	注意事项	(55)
5-4	问题与解答	(55)
第六章	HD-COPY	(56)
6-1	简介	(56)
6-2	基本认识	(56)
6-2-1	五个窗口	(56)
6-2-2	主功能菜单(Main menu)	(57)
6-2-3	特殊选项(Special Menu)	(62)
6-3	设定 HD-COPY.CFG	(66)
6-4	范例	(68)
6-4-1	磁盘对拷	(68)
6-4-2	磁盘转文件	(79)
6-4-3	文件转磁盘	(82)
6-5	格式化为特殊规格	(84)
6-6	问题与解答	(87)
第七章	SHEZ 9.7 版	(88)
7-1	简介	(88)
7-2	安装介绍	(88)
7-2-1	Color setup 颜色设定	(89)
7-2-2	Programs setup 压缩程序设定	(91)
7-2-3	Additional setup information 扩充的相关设定信息	(92)
7-2-4	Memory setup information 内存设定	(93)
7-2-5	Registration number installation 注册 SHEZ 程序	(94)
7-2-6	Save configuration info. 储存设定	(95)
7-2-7	Create file SHEZCFG.LST. 建立设定报告文件	(95)
7-3	加载 SHEZ	(98)
7-3-1	功能介绍	(99)
7-4	实例	(112)
第八章	Sqz	(115)
8-1	简介	(115)
8-2	运行方式	(115)
8-3	范例	(117)
第九章	ZSQ-ZUSQ 1.7u 版	(138)
9-1	ZSQ	(138)

9-2 ZUSQ	(139)
第十章 FV、RV	(140)
10-1 FV.COM	(140)
10-1-1 参数说明	(140)
10-1-2 范例	(141)
10-1-3 问题与解答	(144)
10-2 RV.EXE	(144)
10-2-1 参数说明	(144)
10-2-2 范例	(146)
10-2-3 问题与解答	(157)
第十一章 DCF 4.4 版	(159)
11-1 DCF 的加载	(159)
11-2 DCF 功能介绍	(160)
第十二章 DF	(168)
12-1 制作磁盘压缩映像文件(Make an Image of a Diskette)	(168)
12-2 压缩还原(Restore an Image of a Diskette)	(175)
12-3 磁盘比较(Compare Diskettes).....	(180)
12-4 文件压缩(Program Compression Execution).....	(183)
12-5 磁盘测试(Test Diskette)	(185)
12-6 辅助说明(DF Help/Keys)	(186)
12-7 磁盘类型设定(Set User or Auto Select Disk Type)	(186)
12-8 回到 DOS(Exit to DOS)	(186)
12-9 问题与解答	(187)
第十三章 UC 2.0 版	(188)
13-1 UC 使用说明	(188)
13-2 UC 参数介绍	(195)
第十四章 RAR 1.5 版	(197)
14-1 安装与加载	(197)
14-2 选项设定	(198)
14-3 功能键介绍	(209)
第十五章 PHOTO STACKER	(219)
15-1 文件开启	(219)
15-2 文件储存	(221)

15-3	DCT 格式压缩	(222)
15-4	累进 DCT 压缩	(224)
15-5	图形放大观看	(225)
15-6	图形缩小	(226)
15-7	显示文件信息	(227)
15-8	显示模式	(228)
15-9	辅助说明	(229)
第十六章 GIF 压缩程序		(231)
16-1	GIFLITE 1.4 版	(231)
16-2	GIFBLAST 1.1 版	(233)
16-3	JPEG4386	(234)
16-3-1	CJPEG	(235)
16-3-2	DJPEG	(235)
第十七章 PAU 1.0 版		(237)
17-1	版权声明	(237)
17-2	压缩文件内容	(237)
17-3	程序说明	(237)
17-4	使用范例	(238)
17-5	PAU 的程序声明	(238)
第十八章 Stacker 4.0 版		(239)
18-1	安装	(239)
18-1-1	基本需求	(239)
18-1-2	安装 Stacker V4.0	(239)
18-2	工作原理	(247)
18-2-1	工作原理	(247)
18-2-2	动作原理	(248)
18-3	工具程序	(249)
18-3-1	STAC	(249)
18-3-2	HCONVERT.COM	(273)
18-3-3	CREATE.EXE	(274)
18-3-4	UNCOMP.EXE	(278)
18-3-5	CHECK.EXE	(281)
18-3-6	SDEFRA.G.COM	(282)
18-4	配合内存管理程序 Qemm V7.x	(283)
18-5	在 Windows 下运行 Stacker 工具程序	(284)
18-6	STACKER.INI	(318)
18-7	Stacker 心得分享	(324)

18-7-1	如何得到最好的倍密比例	(324)
18-7-2	使用磁盘工具程序 Norton Disk Doctor 7.0 的注意项目	(325)
18-7-3	配合 QEMM 7.x 所提供的特殊功能注意事项	(325)
18-7-4	针对 QEMM 的 Stealth 功能和 DOS5.0 同时使用配合 Stacker 的注意事项	(325)
18-7-5	Stacker 配合在内存管理程序 386Max 的注意事项	(325)
18-7-6	配合压缩软件 PKZIP 2.04 使用时的注意事项	(325)
18-7-7	运行优化程序的注意事项	(326)
18-7-8	加速驱动软件对倍密磁盘的读取速度	(326)
18-7-9	配合 OS/2 使用 Stacker 的步骤	(326)
18-7-10	快速备份我们的倍密磁盘	(326)
18-7-11	当我们新买了一部新的硬盘	(327)
18-7-12	配合大 K 数的缓冲区运行 Stacker 优化	(327)
18-7-13	关于旧版 Stacker 1.x 的升级	(327)
18-7-14	关于 Norton Speed Disk 和 PC TOOLS PRO 9.0	(328)
18-8	新增功能	(328)
18-8-1	自动备份文件头功能	(328)
18-8-2	软盘驱动器的自动安装功能	(328)
18-8-3	修护有错误的倍密磁盘文件	(328)
18-9	Stacker 磁盘文件索引	(329)
第十九章 压缩软件的比较		(332)
附录 A 其它压缩程序		(335)
附录 B 参考书目		(341)

第一章 概 说

相信多数人都会有这样的感受：为什么一年前买的 40MB 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. 用户没有妥当管理硬盘内的数据。无效的文件散置在多个子目录，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. 当前国内对保护软件著作权的观念薄弱，只要有软件可拷贝，不管是否适用，有无需求，一概先考再说。

3. 软件的功能因它市场需求不断地扩充，相对的其占用的空间也愈来愈大。往往一个系统安装下来就需要 10~20MB 的空间；举例来说，Window3.1 就需要 8MB，而 BORLANDC 要将所有的系统安装齐全需要 40~43MB，这个数字不可说不大。

因为这种现象，市面有许多的压缩软件提供了某些解决的方式；审视其解决方法，有的是以驱动程序的方式来完成，也就是说这个程序是介于计算机和硬盘之间，凡是要读取硬盘数据或写数据到硬盘都需通过它，由它作出适当的处理，以便磁盘空间加大；而有的则是以备份的观点来处理这个问题，大致上来说硬盘上的文件并不是每个的访问次数都相当频繁，有些文件可能几个月才会用到一次，那我们何不将这些文件压缩起来，等要用的时候再解开它呢！另外的解决方式着眼于减少可运行文件的大小，它们将这些可运行文件压缩而且使它们仍然可以正确地运行。

事实上，压缩软件的应用不限于上述，压缩软件也常常用在下列的几个项目上：

• 数据资料传输

在这方面，压缩软件的支持减少了传输所需时间，也由于压缩软件提供了错误检查码，使得传输的质量更好。

• 文件备份

用压缩软件来备份文件，可减少所需的软盘片数量，并且恢复数据亦方便许多。

• 制作系统安装软盘

当前市面上许多的软件系统软盘，皆是利用压缩软件来制作，如此可以使安装更省事，并降低成本。

讲完了压缩软件的应用及其优点后，让我们很简单地来探讨何谓“压缩”，压缩最基本的思想在于减少“重复数据”所占的空间，通常在一个文件内皆会出现一串连续的值，例如下列的数据（程序片断）：

```
1. /* DESCRIPTION * * * * *
2. /* NAME * /
3. /* PRINT __ TEXT __ PRINT OUT TEXT WITH ATTRIBUTE * /
4. /* USAGE:PRINT __ TEXT() * /
↑ |→          宽度 52 个字符          ←|
行
```

号

在第一行中“*”符号重复出现 37 次,在第二行中连续空白占了 43 个字符,第 3 行中有 5 个连续空白,第四行中空白连续占用 28 个字符;若我们使用下列的方式储存文件:

以▼、▲、◆代表三个不同的值。

▼之后的值为独立之字符,无连贯性,例如第一行从开头至“*”符号之前的字串应表示如下:

▼/* DESCRIPTION

▲之后跟随着重复字符的个数及重复字符本身,例如第 1 行中 37 个“*”符号应表示如下:

———%的值为 37
↓

▲%*

◆代表其后跟随的值不作任何解释,就是这个值本身,例如这一般字串▼▲◆应表示如下:

▼123456◆▼◆▲◆◆

在这个例子中,A',A",A 及重复次数之值都以一个字节表示,亦即只占用一个字符大小的空间。

第二章 PKZIP 2.04g 版

2.1

简介

PKZIP 与 PKUNZIP 皆为同一类族的程序(PK 族),PKZIP 为一文件压缩程序,在文件压缩的处理过程中,将会通过 Storing、Shrinking、Imploding 等三个步骤,而 PKZIP 又可外挂其他文件维护的功能,如增加新文件(adding)与删除文件(deleting)等。PKUNZIP 是 PKZIP 的反压缩程序,同样的 PKUNZIP 除了反压缩的功能之外,尚提供了一些处理个别文件的功能,如在屏幕上快速的浏览文件内容与打印文件于打印驱动器上。

PKZIP 是一用来压缩文件的程序,大多用来做为数据的压缩。压缩的过程不外是储存、缩小。PKZIP 也控制所有文件的维护,包括产生或删除文件、或者报告被压缩文件的技术性信息。

PKUNZIP 为用来展开压缩的程序。例如,若展开压缩一个完整的 ZIP 文件,它可以有选择性地释放其中个别的文件且显示文件在屏幕上,以便快速查看,或者也可将内容印至打印驱动器。

2.2

文件压缩(file compression)

压缩之意为减少文件的大小,文件经过压缩之后,可以减少其在磁盘驱动器中所占的空间。PKZIP 可以迅速且容易地完成压缩的过程,且被压缩后的文件叫做 ZIP 文件,用 PKUNZIP 可将展开压缩而还原成原来的格式。

ZIP 文件有 3 项优点:

- ①它们比一般文件占用更少的磁盘空间,且以压缩的文件储存,可以增加磁盘驱动器的寿命与可用的空间。
- ②许多个别的文件可被压缩成单一的 ZIP file,这也使得文件群在拷贝或传输时较快速容易。
- ③压缩后的文件经由数据驱动器传送会较快,并可以减化传输与接收时的步骤。许多 BBS 使用 PKZIP file 来当作标准,这将可使得 BBS 能存更多文件且使你传文件更快、更容易。



PKZIP & PKUNZIP 参数介绍

2-3-1 PKZIP 指令说明列表

2-3-1-1 功能概述

PKZIP.EXE 为一压缩程序,除了文件、目录的压缩之外,尚提供了一套强大的功能以供用户方便使用,它并提供了 HELP 查询(只要在 DOS 下键入 PKZIP 即可或语法错误时),使得对本系统不熟悉的 User 能驾轻就熟。

2-3-1-2 语 法

PKZIP [options] zipfiles [@list] [files...]

2-3-1-3 功能说明

说明一 PKZIP

本压缩程序运行文件名。

说明二 [options]

以下为 PKZIP 的所有参数设定,功能十分强大,用户若能好好运用,必能将本程序发挥的淋漓尽致。

1. -a= Add files

本项功能会将文件压缩后,附加于或新建另一个已压缩过的文件之中。

例:A 磁盘驱动器中有 X,Y 两个文件,B 磁盘驱动器有 W,T 两个文件,当运行:

PKZIP C:\TEST A:*.*

之后,TEST=X+Y。若再运行

PKZIP C:\TEST -a B:*.*

则 TEST=X+Y+W+T。

2. -b[drive]= create temp zipfile on alternate drive

本项功能会在压缩时于指定磁盘驱动器内产生一个暂存文件,当压缩完成后,程序会将此暂存文件加以清除。

3. -d= Delete files

本项功能为清除压缩过的文件中其不必要的文件。

例:若 A 磁盘中有 X,Y,Z 三个文件,我们将之压缩成 TEST.ZIP

PKZIP C:\TEST.ZIP A:*.*

此时 TEST=X+Y+Z,若我们欲将 TEST 中的 X 删除,则运行

PKZIP C:\TEST.ZIP -d X

即可,此时 TEST=Y+Z。

4. -ex= use eXtra compression

本项功能恰好与 6. 及 7. 是相对的。本功能乃采用最大的压缩率,但相对的运行压缩的时间就会拉长且压缩效率也比较差。至于压缩速率与压缩量两者之间的取舍,就完全要看用户您了。

5. -en= use Normal(default) compression

设定本参数后在压缩时,其压缩率及压缩时间均可达到一个平均的最佳效果,且本项功能为 pkzip 系统预定的功能。

6. -e0= NO compression

本项功能恰好与 4. 是相对的。本功能的特色在缩短压缩的时间,但相对的其压缩效率也比较差。

7. -es= use Super fast compression

本项功能将会使得压缩速度达到最快的境界。正所谓鱼与熊掌不可兼得,当您加上本参数之后,您的文件压缩率就会变得很小(差)。

例:操作方法与一般压缩方法相同。

PKZIP C:\TEST.ZIP -es A:*.*

8. -ef= use Fast compression

不压缩而将[files...]所指定的文件直接存入压缩文件内。

9. -f= freshen files

本项功能在使压缩文件内的文件有更改时,在压缩文件内也能给予更新。

例:如下例,当 X 的内容被更改时,我们也希望 TEST 内的文件内被更改,此时我们只要运行:

PKZIP C:\TEST.ZIP -f X

此时程序会先检查 TEST 内的 X 是否被更改,若是才做更新的动作。

10. -l= display software License agreement

当我们键入 PKZIP -l 时,将会在屏幕上显示本软件的版权说明,详细内容如下:

PKZIP (R) FAST! Create/Update Utility Version 2.04g 02-01-93

Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Registered Version

PKZIP Reg. U.S. Pat. and Tm. Off. Patent No. 5,051,745

PKWARE disclaims all warranties as to this software, whether express or implied, including without limitation any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, functionality or data integrity or protection. See documentation for further disclaimers and information.

For use on multiple machines or to use to distribute your information or software, a separate license is required. See the file LICENSE.DOC for further information.

This is a registered version of PKZIP and is only for use on those machine(s) that it is licensed for.

This version is NOT TO BE DISTRIBUTED as Shareware.