

DOS 工具软件例解大全

金 西 编著

西安电子科技大学出版社

1996

(陕)新登字 010 号

内 容 简 介

本书分门别类地汇集了几十种微机实用工具软件, 这些软件包括 PC Tools、Norton 8.0、HD - COPY、压缩打包软件、检测软件、杀毒与调试软件等几大类 DOS 工具软件。这些都是作者精选出并经过实践后写出的, 每一软件都列出命令格式、用法说明。

本书适合于各层次读者使用, 也可作为培训班教材, 是全面了解和掌握 DOS 各种工具软件的指南。同时, 本书也是一本辅以大量实例说明的工具书, 可作为各级计算机用户必备的实用手册。

DOS 工具软件例解大全

金 西 编著

责任编辑 马乐惠

西安电子科技大学出版社出版发行

地址: 西安市太白南路 2 号 邮编: 710071

西安市雁塔区第二印刷厂印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 23 12/16 字数 566 千字

1996 年 3 月第 1 版 1996 年 3 月第 1 次印刷 印数 1 - 6 000

ISBN 7 - 5606 - 0436 - 6/TP · 0185

定价: 25.00 元

前 言

面对成千上万的工具软件，我们如何选用呢？这就是本书要解决的问题。

DOS 下的工具软件主要包括以下几类：

●PC Tools PC Tools 是国内装机量最多的一种工具软件，尽管已经推出到 9.0 版，但目前使用最广泛的仍然是 5.0 版。

●Norton Utilities(简称 NU) NU 将 PC 的秘密赤裸裸地暴露在面前，小到文件的查寻、格式化磁盘，大到数据的修复、机器的测试，NU 都能胜任。现在流行的、功能最强的是 8.0 版。

●HD - COPY 软盘的拷贝、格式化就不得不提到 HD - COPY。这个短小精悍的软件使不同类型间磁盘的拷贝变得轻而易举。最常见的版本是 1.7a 和最新的 2.0 版。值得注意的是，也许是 HD - COPY 的名气太大了，市面上竟有了 3.1 版，当然那只不过是冒牌货。

●压缩打包软件 ARJ、PKZIP 和 LHA 已成为压缩软件的事实标准，PKZIP 最新为 2.06 版，ARJ 已有了 2.42 版，LHA 的 1.14 版已经流行了几年了，还是让人不能删去。最近又有了功能更强大且很有特色的 DIET、RAR 等。

●MSD 这是 DOS 6.2 以上版新增的由系统自带的信息检测软件。它简单易用，准确性很高。

●QAPLUS QAPLUS 是目前较为流行的 PC 硬件检测软件之一。QAPLUS 5.12 和 6.0 版是目前常用的新版本。

●KILL 和 KV100 这两种杀病毒软件各有优势，KILL 是公安部所推广的，对国产病毒有特效。KV100 或 KV200 属于可自行升级类杀毒软件的佼佼者。

●调试、解密和加密工具软件 这类软件目前使用较多的有 RDT 和 RCOPY 03 以及微宏电脑软件研究所出版发布的系列解密加密工具软件。

●其它 DOS 工具软件 工具软件实在太多了，无法一一使用，作者建议可按以上功能分类后，凡具备常见、流行、针对性强且能解决实际问题的 DOS 软件，均可称其为 DOS 工具软件。

本书所介绍的工具软件，作者均经常使用，并参考学习了随软件附带的英文或中文说明文件，在此对这些软件的作者表示感谢。

本书是西安电子科技大学出版社出版的《中文 Windows 工具软件实用技巧》一书的姊妹篇，选进本书的几十个工具软件基本上覆盖了上述 DOS 下的工具软件。工具软件选取原则是：版本最新的、用户最常用的、功能最强的。实际写作中，考虑到读者的需求，以上三原则至少取其一。在介绍工具软件时，并不局限版本的高低，而是用实例将软件最重要的或最能解决实际问题的功能介绍给大家。当你手头没有该版本软件时，可使用同类软件，只要能解决你的实际问题，那就大功告成了。

本书适于各层次读者使用，也可作为培训班教材，是一本全面了解和掌握 DOS 各种工具软件的指南书。

关于《中文 Windows 工具软件实用技巧》和本书中的一些缺点或错误之处，请读者给予

批评和建议。对此，我将挤出一段时间，根据读者来信提出的问题，结合工具软件的最新发展状况，以实例作出解答并新编《活用工具软件》一书，完成作者设想中的工具软件使用指南三部曲。《活用工具软件》一书尤其需要得到大家的指导与帮助，谢谢！希望能继续得到大家的厚爱。对本书需指正之处，请来信。来信请寄：合肥中国科技大学物理系（230026）。

在本书编著过程中，始终得到了西安电子科技大学出版社梁家新老师的热情帮助和大力支持，在此表示衷心的感谢。

金 西

1995. 12

目 录

第 1 章 压缩类工具软件	1	第 2 章 检测类工具软件	81
1.1 文件压缩软件概述	1	2.1 诊断实用程序 ScanDISK	81
1.1.1 流行的文件压缩软件概述	1	2.1.1 ScanDISK 的用法	81
1.1.2 文件压缩软件的使用	4	2.1.2 ScanDISK 的修复步骤	85
1.1.3 有关术语	4	2.2 CHKDSK(检测磁盘)命令	87
1.2 ARJ	8	2.3 系统检测程序 MSD	90
1.2.1 ARJ 软件概述	8	2.3.1 MSD 程序基本使用方法	90
1.2.2 ARJ 命令格式	18	2.3.2 MSD 程序的应用实例	92
1.2.3 应用实例	23	2.4 电脑检测软件 QAPLus	98
1.2.4 文件压缩多卷操作的快速方法	32	2.4.1 QAPLus 的安装与启动	99
1.2.5 自取档案文件的两种模式	36	2.4.2 QAPLus 的 Diagnostics(诊断)	99
1.2.6 将其它类型的档案转换成 ARJ 格式	41	2.4.3 QAPLus 的 Reports(测试报告)	104
1.2.7 关于 REARJ 的配置文件	43	2.4.4 QAPLus 的 Utilities(服务程序)	106
1.3 LH 系列压缩工具软件	46	2.4.5 QAPLus 的 Exit(退出)	107
1.3.1 关于 LH 系列软件几个典型版本 的说明	46	2.4.6 QAPLus 的使用技巧	107
1.3.2 LHARC 软件的使用	50	第 3 章 拷贝类工具软件	108
1.3.3 LH 系列文件压缩软件处理 带目录文件的方法	53	3.1 HD - COPY 2.0a	108
1.4 PKZIP/PKUNZIP/PKSFX 实用程序	56	3.1.1 HD 软件功能概述	108
1.4.1 PKZIP/PKUNZIP/PKSFX 文件压缩 程序概述	56	3.1.2 HD 软件使用方法	110
1.4.2 建立与修改实用程序 PKZIP	57	3.1.3 HD 法安装中西文 DOS 的 特殊技巧	112
1.4.3 解包实用程序 PKUNZIP	65	3.2 DUP/DDUP	115
1.4.4 建立自释放文件的有关程序	67	3.2.1 DUP 的使用方法	115
1.4.5 ZIP 文件修复程序 PKZIPFIX	68	3.2.2 DDUP 的使用方法	118
1.4.6 PKZIP 和 PKUNZIP 的 出错信息	69	3.3 800II	120
1.5 PKARC 和 PKXARC 实用程序	73	第 4 章 内存管理类工具软件	122
1.5.1 PKARC	73	4.1 内存的分类	122
1.5.2 取档案实用程序 PKXARC	75	4.1.1 内存管理类型	122
1.6 PKLITE	77	4.1.2 六种常用内存	124
1.6.1 PKLITE 软件概述	77	4.2 内存的检测	126
1.6.2 应用实例	78	4.2.1 使用 MEM 检测内存使用情况	126
		4.2.2 使用 MSD 检测内存使用情况	129
		4.3 使用 HIMEM 管理扩展内存	129
		4.4 使用 EMM386 管理扩展内存	133
		4.5 内存虚拟盘 RAMDrive 的使用	135
		4.6 清除内存驻留程序 RI 及其应用	137

4.6.1 RI 功能	137	6.6.5 配置菜单(Configure)	205
4.6.2 RI 的特色	137	6.6.6 工具菜单(TOOLS)	209
4.6.3 RI 的安装与使用	137	6.6.7 屏幕窗口(Windows)	212
4.6.4 使用 RI 的注意事项	139	6.6.8 树菜单(Tree)	215
4.6.5 RI 使用实例	140	第 7 章 Norton 工具软件的使用	217
第 5 章 磁盘管理类工具软件	142	7.1 Norton 8.0 概述	217
5.1 DEFRAG(回收磁盘文件)命令	142	7.2 Norton 8.0 主要功能介绍	221
5.2 SMARTDRV.EXE(磁盘缓冲)命令	144	7.3 Recovery(磁盘恢复)	222
5.3 MemMaker(优化内存)命令	145	7.3.1 Diagnostics(硬件诊断)	222
5.3.1 MemMaker 命令的操作	146	7.3.2 Disk Doctor(磁盘诊断)	223
5.3.2 MemMaker 命令的使用步骤	146	7.3.3 DT(磁盘工具)	224
5.3.3 利用 MemMaker 来优化内存	150	7.3.4 Erase Protection(删除保护)	225
5.4 DRVSPACE(压缩磁盘)命令	162	7.3.5 File Fix(文件修复)	226
5.4.1 DRVSPACE 的新功能及应用	162	7.3.6 Image(映像)	226
5.4.2 DRVSPACE 的安装	163	7.3.7 INI Tracker(INI 文件跟踪)	226
5.4.3 DRVSPACE 还原	163	7.3.8 Rescue Disk(数据安全)	227
5.4.4 DRVSPACE 使用的难点	163	7.3.9 SmartCan(删除保护)	227
5.4.5 DRVSPACE 命令简介	164	7.3.10 UnErase(恢复删除文件)	227
5.4.6 DRVSPACE.SYS 的用法	166	7.3.11 Unformat(格式化恢复)	227
5.4.7 DriveSpace Tips	167	7.4 Security(安全维护)	228
第 6 章 集成工具软件		7.4.1 Diskmonitor(磁盘状况)	228
PC Tools 5.0~9.0	170	7.4.2 Diskreet(磁盘加密)	228
6.1 PC Tools 的基本操作	170	7.4.3 WipeInfo(彻底删除)	229
6.1.1 PC Tools 的启动	170	7.5 Speed(加速)磁盘	229
6.1.2 功能的选择	171	7.5.1 Calibrate(校准)	229
6.1.3 文件管理功能屏幕的操作	171	7.5.2 Norton Cache(Norton 缓存)	230
6.2 文件管理功能	172	7.5.3 Speed Disk(加速磁盘)	230
6.2.1 文件管理屏幕说明	172	7.6 工具功能部分的使用	230
6.2.2 文件功能详解	173	7.6.1 批处理(BE/?)	230
6.3 磁盘管理功能	176	7.6.2 系统配置(NUCONFIG)	231
6.3.1 磁盘管理屏幕说明	176	7.6.3 控制中心(NCC)	231
6.3.2 磁盘管理功能详解	177	7.6.4 目录排序(DS)	231
6.3.3 特殊功能的使用	178	7.6.5 快速拷贝(DUPDISK)	232
6.4 PC SHELL 介绍	180	7.6.6 文件属性(FA)	232
6.4.1 PC SHELL 界面	180	7.6.7 文件日期(FD)	232
6.4.2 文件操作菜单	181	7.6.8 查找文件(FILEFIND)	232
6.4.3 磁盘操作菜单	184	7.6.9 文件定位(FL)	233
6.5 汉化 PC Tools 5.0	186	7.6.10 文件尺寸(FS)	233
6.6 PC Tools 9.0 的使用	190	7.6.11 文件打印(LP)	233
6.6.1 PC Tools 9.0 的安装	190	7.6.12 改变目录(NCD)	234
6.6.2 PC Tools DesKtop 的应用	192	7.6.13 安全格式化(SF50RMAT)	234
6.6.3 文件管理菜单(FILE)	195	7.6.14 系统软硬件信息(SYSINFO)	235
6.6.4 磁盘管理菜单(DISK)	201	7.6.15 搜索字符(TS)	235

7.7 NU 4.5 工具软件的使用	235	9.3.2 Lock 93S 的软件构成	321
7.7.1 几个主要功能菜单详解	235	9.3.3 Lock 93 的适用范围	321
7.7.2 保存主引导扇区详细 操作步骤	237	9.3.4 Lock 93 使用说明	322
7.7.3 恢复主引导扇区内容 操作步骤	238	9.4 加密软件 Lock 93NT	323
7.7.4 有效地清除引导型病毒	238	9.4.1 Lock 93NT 的特点	323
7.7.5 简便有效地排除微机 “软故障”	239	9.4.2 Lock 93NT 的软件构成	324
7.8 应急系统盘建立实例	239	9.4.3 Lock 93NT 的适用范围	324
7.8.1 应急系统盘的建立	239	9.4.4 Lock 93NT 的使用说明	325
7.8.2 利用应急系统盘的 反病毒技术	242	9.5 Unlock 93 & Unlock 93 NT	327
第 8 章 通讯类工具软件	243	9.6 BITLOK 加密工具	327
8.1 DOS 6.X 给出的双机通讯命令	243	9.6.1 快速入门	327
8.1.1 interlnk(双机文件通讯)命令	243	9.6.2 如何得到帮助	328
8.1.2 intersvr(启动通讯服务器) 命令	245	9.6.3 在硬盘中安装 BITLOK	328
8.1.3 INTERLNK.EXE 命令	247	9.6.4 操作指南	328
8.2 双机串行通讯技术的应用	249	9.6.5 系统盘文件清单	329
8.2.1 串行通讯	249	9.7 FoxPro 2.0 反编译工具 UnPro 20 V1.0	330
8.2.2 RS-232C 标准	250	9.7.1 UnPro 20 的特点	330
8.2.3 PC 机串行通讯连接方案	252	9.7.2 UnPro 20 的软件构成	331
8.2.4 常用的通讯软件评介	253	9.7.3 UnPro 20 的适用范围	331
第 9 章 调试、加密和解密类 工具软件	258	9.7.4 UnPro 20 的使用方法	332
9.1 RDT 程序使用及应用实例	258	9.7.5 特别说明	332
9.1.1 RDT 的在线式帮助	258	9.8 FoxPro 2.5 反编译工具 UnFoxP 25 Ver 1.20	333
9.1.2 RDT 程序的启动	262	第 10 章 其它类工具软件	334
9.1.3 RDT 的调试命令	268	10.1 GameBuster 的用法	334
9.1.4 RDT 的功能键	289	10.1.1 GameBuster 3.0 使用简介	334
9.1.5 RDT 的运算符及数制	290	10.1.2 GameBuster 4.0 概述	336
9.1.6 综合应用实例	291	10.1.3 功能说明	339
9.1.7 RST3 程序的作用及使用方法	296	10.1.4 控制键说明	343
9.2 RCOPY 03 的使用指南	297	10.2 拆解至尊的用法	344
9.2.1 RCOPY 03 简介	297	10.2.1 CM386 功能简介	344
9.2.2 菜单操作说明	298	10.2.2 应用实例	345
9.2.3 观察文件的格式及 截取点的选择	303	10.3 GAMETOOL 万用软件破解系统	346
9.2.4 应用实例	305	10.4 TTE 中西文磁盘刊物生成器	348
9.2.5 进一步的应用	320	10.4.1 TTE 的功能	348
9.3 加密软件 Lock 93	320	10.4.2 TTE 的用法	348
9.3.1 Lock 93 的特点	320	10.4.3 TTE 详细命令	349
		10.5 DM 硬盘管理工具	350
		10.5.1 DM 主要功能	350
		10.5.2 DM 的启动和使用	351
		10.5.3 使用 DM 的注意事项	351
		10.6 压缩工具软件 DIET	354

10.6.1	DIET 压缩工具软件的新特点	354	10.9.4	检查或备份硬盘主引导信息功能	364
10.6.2	DIET 的特点	354	10.9.5	可安全解除所有主引导区病毒	364
10.6.3	DIET 的驻留与终止	354	10.9.6	反查比较法	365
10.6.4	DIET 的压缩及解压缩	355	10.9.7	KV100 携带的其它查解毒文件	365
10.7	压缩新秀 RAR	355	10.9.8	病毒特征码添加示例	366
10.7.1	RAR 的特点	355	10.9.9	KV200 简介与使用	369
10.7.2	RAR 的使用说明	355	10.10	杀毒工具 KILL	369
10.7.3	命令行常用压(解)缩命令举例	359	10.10.1	概述	369
10.8	恢复映像文件的工具软件 IMG	360	10.10.2	使用说明	369
10.9	KV100 的使用说明	361	10.10.3	KILL 升级	371
10.9.1	KV100 的功能及使用方法	361	参考文献		372
10.9.2	如何自升级增加 KV100 查病毒和查变形病毒的数量	362			
10.9.3	自我检查、自我修复、自我解除所有感染上的病毒	364			

第 1 章

压缩类工具软件

文件压缩实用程序是节省记录媒体的有效工具，具有节约磁盘空间、防病毒、加密、可以替代 Backup 和 Restore 以及 MS - Backup 等 DOS 实用程序的功能，很好地利用它能带来可观的效益。

文件压缩实用程序也叫档案实用程序，俗称打包软件。其主要功能是：将多个文件压缩拷贝到一个文件中存放，以节省磁盘空间，待使用时再释放还原。目前国内流行的文件压缩程序一般都没有使用说明书，特别是在流传过程中，往往只注重可执行的应用部分，而忽略了软件提供的资料信息文件。为了弥补这一缺陷，作者将从介绍这类常见、常用软件的操作过程及其应用实例出发，详细介绍其操作技术。

1.1 文件压缩软件概述

1.1.1 流行的文件压缩软件概述

1. 不同文件压缩软件的功能比较

不同文件压缩软件的功能比较见表 1.1。

表 1.1

软件名称	命令数	选项个数	档案文件扩展名
PKARC	12	命令可组合使用 9	.ARC
PKXARC	9		
ARC	12		
MKSARC			
ARCE	5		

续表

软件名称	命令数	选项个数	档案文件扩展名
UNPACK	5		
ZOO	11	23	
LOOZ	3	3	.ZOO
FIZ			
PKZIP	28	19	.ZIP
PKUNZIP	15	18	
PKZIPFIX			
MAKESFX			
ZIP2EXE			
PAK	14	3	.PAK
LHARC	12	11	.LZH
LHA	13	15	
ARJ	23	9	.ARJ
SQZ	11	8	.SQZ
SFX	6	2	
SFXJR			

注：软件提供的命令和选项越多，其功能就越强，因为每个命令都可以与多个选项组合使用，而且在一个命令行中允许出现多个选项或替换选项，这就意味着它能提供难以数计的服务功能。

2. 不同软件压缩同一文件的压缩效果

例如，在压缩前的文件名及文件大小如下所示：

FOR2	EXE	111776
L1	BAT	256
FOR1	EXE	127514
L2	BAT	256
COM	BAT	172
P	BAT	128
FORTTRAN	LIB	116224
MATH	LIB	39936
ALTMATH	LIB	39424
DECMATH	LIB	27648
8087	LIB	28672
CEXEC	LIB	12800
LINK	EXE	39076

共 13 个文件 543 882 字节，分别使用不同文件压缩软件处理后，其结果如表 1.2 所示(均使用常规压缩方式压缩)。

表 1.2

序号	打包后的文件大小		压缩率	所用打包程序
1	FOR. SQZ	264 526	51.5%	SQZ. EXE
2	FOR. ARJ	265 708	51.14%	ARJ. EXE
3	FOR. ZIP	265 755	51.1%	PKZIP. EXE
4	FOR. LZH	271 700	50%	LHA. EXE
5	FOR. PAK	287 452	48%	PAK. EXE
6	FOR. ARC	379 633	30.2%	PKARC. COM
7	FOR. ZOO	380 029	30%	ZOO. EXE
8	FOR. ARC	289 655	29%	ARC. EXE

从这些软件的比较结果可以看出,在不加任何限制参数时, SQZ 具有最强的文件压缩能力。但全面来看, ARJ 软件的功能最强,且提供的命令选项也最多,选它作你的好帮手可能会比较理想。实际使用中又因为 LHA 文件长度较小而较多选用。

3. 不同软件的自取档案文件功能比较

不同软件的自取档案文件功能比较如表 1.3 所示。

表 1.3

软件名称	建立自取档案文件方法	自取档案文件提供的命令	是否保留原档案
PKZIP	用专门的程序转换	8 个	保留
PKARC	用专门的程序转换	6 个	保留
ARC	用专门的程序转换	6 个	保留
LHA	用命令转换	无	保留
PAK	用命令直接建立或转换	无	不保留
ARJ	用命令直接建立或转换	14 个	保留
SQZ	用命令转换	8 个	保留

注:这里,“转换”是指将标准档案文件转换成自取档案文件。

4. 几个有独到之处的软件

在文件压缩软件中,功能最强大的是 ARJ 软件,但其它文件压缩软件也有自己的特色,下面把这些软件及其特有的命令功能介绍给读者,以供读者在选用文件时参考:

①ARC /R 可以直接从档案中运行程序,它有两个好处,即把不经常使用的程序打包保存,待需要时直接从档案文件中调用;对非常重要的程序,这样做可以绝对避免被病毒感染。

②ZOO /U 可以恢复档案中被删除的文件。

③用与 ZOO 配套的 LOOZ 程序中的 XX 命令,也可以运行档案文件 ZOO 中的 EXE 文件。

④PAK C /REN 可以把 ZIP 和 ARC 档案格式转换成 PAK 格式,而后进行处理。

⑤PKZIP - V 具有多样化的排序列表功能。

⑥ARJ - M 和 SQZ - M 均有多种压缩能力(包括压缩量、压缩操作时占用内存空间以及压缩速度等)选择。

⑦ARJ - V 可以提供多卷服务操作。在压缩处理时如果生成的档案文件超过一张软盘

的容量,那么多卷功能可以将档案文件压缩保存在多张软盘上。它也可以从多卷上的档案中取出文件。

⑧PKLITE 是唯一能压缩可执行文件的软件,经压缩的文件可以照常运行,但如果有个别文件压缩后不能执行,仍可用 PKLITE 将其还原后使用,毫无损害。

1.1.2 文件压缩软件的使用

1. 释放占用的硬盘空间

①当你的资料很多且长时间不使用,占用了大量的硬盘空间,这时就应该将它们打包存放,待需要的时候再释放还原。

②用 PKLITE 软件可以把可执行文件(所有扩展名为 EXE 和 COM 的文件)压缩,可节省一定容量的磁盘空间,且压缩后的文件仍可正常使用。例如将 MS-DOS 5 的外部命令压缩后节省了 450 KB 的空间。

2. 节省软盘片

①用较少的盘片提供软件。随着计算机应用软件的大量涌现,一个微机用户手头可能会拥有几十种软件,占用了大量的软盘片,如果将其压缩保存,则可以节省许多磁盘开销。精明的软件开发商已经采用了文件压缩方法来提供他们的产品,以尽可能少的盘片交付用户。

②用较少的盘片保存大量的数据信息。

3. 方便文件的交换

在办公自动化、财会电算化和计算机管理信息系统中,数据量越来越大,数据交换也越来越多,上传下递无不需要使用磁盘。进行软件或磁盘文件交换时,采用压缩副本岂不十分方便?

4. 减少病毒感染机会

计算机病毒可谓防不胜防。新型病毒总是走在防病毒软件的前头,压缩形式的文件不易受到病毒的侵害,采用压缩副本能确保你的数据安全。

5. 用口令为存档文件加密

你还可以使用口令来压缩保存文件,这有一定的加密作用,不知道口令的人是无法正确释放档案文件的,也就是说,要么压缩文件无法释放,要么释放出的文件根本不能使用。

总之,打包软件将成为你用计算机管理数据信息及软件的好帮手。

1.1.3 有关术语

这里介绍一些在使用文件压缩软件时将遇到的术语。

1. “档案”和“打包文件”

Archive: 档案

ZIPfile: 打包文件(ZIP 本来是拉链的意思,可以理解为把文件紧密地联结在一起;也可认为是把文件装入一个“包裹”中。另外,这类软件名称中常冠有“PK”字样,PK 来自 Packing——“打包”。)

档案和打包文件都是由文件压缩程序生成的文件,特点是:

①装在其中的文件多数都是压缩文件(The Compressed Files),压缩率一般在 30%~

50%。

②可以把众多的压缩文件装入一个档案,例如 PKZIP 软件可以在一个档案文件中存放最多 3 900 个文件。

正因为档案文件的最大特点就是能保存大量的压缩文件,所以许多人也常称之为“压缩文件”,比如从档案文件中取出文件就被称为“释放压缩文件”。

档案文件有其特殊的格式,所以必须使用软件自身提供的命令去操作,比如你用 PKZIP 软件建立的档案文件,还要用它提供的命令或与之配套的 PKUNZIP 程序中的命令来处理,就连自释放文件也是如此(除了能自己释放外)。当你使用的 PKUNZIP 与建立档案文件所用的 PKZIP 不是同一版本时,操作也将无法进行,程序将给出信息“I don't know how to handle”,告诉你不知如何处理。

一般地,都是使用文件压缩软件的 A 命令来建立档案文件,这一过程被称为“压缩文件”、“打包”或“建立档案文件”。

2. “取出”、“解包”和“释放压缩文件”

Extract: 取出、提取

严格地说,Extract 操作就是把存放在档案中的压缩文件取出来。可是,因为在取出文件的同时,软件需要把压缩的文件展开,即从压缩状态还原,从不能使用到可以使用,因此完全可以称其为“释放”;而“解包”则是相对于“打包”而言的民间说法。不过无论怎样称呼,只要理解其所表示的操作过程就可以了。

3. 命令、命令选项(命令开关)及参数

Command: 命令

Options: 选项

Switches: 开关

Parameter: 参数

以上列出的英文名称均是在使用文件压缩程序时要遇到和使用的术语。为了说明这些术语在命令行中的位置及作用,让我们先看一下典型的命令行格式:

```
ARJ<command>[-<sw>[-<sw>...]]<archive name>[<! list file names>...]
```

```
LHA<command>[/option]<archive[.LZH]>[DIR \][@list]filenames]
```

```
PKZIP[- b[path]][options]zipfile[@list][files...]
```

```
PKUNZIP[options]zipfile[d: path\][@list][file...]
```

```
PKARC[- oct, - nct]options[g<password]archive[filename...]
```

```
PKXARC[options]archive[d: path\][file...]
```

(1) 关于一级命令的约定

当文件压缩软件只提供一级命令,并且允许它们组合使用(在组合使用时这些命令的排放位置又没有严格限制)时,认定它们都是跟在程序名后面的选项(实际上是把程序名作为命令),而把执行程序时所要求的具体操作选择定义为“options”。

例如:

```
PKZIP - A - X COM. BAT FB * . BAT
```

```
PKZIP - X COM. BAT - A FB * . BAT
```

这两条命令的执行结果是完全一样的,都是把当前目录下除 COM. BAT 文件外的所有批处

理文件 BAT 压缩保存在档案文件 FB.ZIP 中。

(2) 关于二级命令的约定

那些提供了二级命令的软件严格要求二级命令必须跟在一级命令的后面,并且二级命令是不可单独执行的。也就是说,在一个命令行中可以没有二级命令,但不能没有一级命令。为使它们的身份有明显的区别,所以才用“命令”和“选项”来确定其权限,“选项”总是为命令服务的。在命令行中,“命令”的前面没有符号,而“选项”的前面必须有“-”或斜杠“/”。LHA 和 ARJ 都是提供了二级命令的文件压缩软件,它们决不会接受下面这样的命令:

LHA - A COM *.COM 或 ARJ - N FB

一定要在“命令”的后面使用“选项”。正确输入的命令行应该是:

LHA A - A COM *.COM 或 ARJ A - N FB

在一个命令行中,“命令”只能有一个,而“选项”可以有多个。

(3) 关于命令选项和命令开关

“命令选项”和“命令开关”是称呼不同、意义相同的计算机术语,它们是与计算机操作命令同时诞生的,只是那时称为 qualifiers——“命令限定”,不过含义一样。计算机软件(系统软件或应用软件)的一个命令常常可以提供多项服务或输出多个不同的结果,以最简单的 DOS 命令 DIR 来说,也可以用多种方式显示文件目录清单,例如有:

/P: 显示时满屏暂停

/W: 使用宽的格式来显示信息

/A: 显示指定属性的文件

/O: 用排序列表方式显示

/S: 显示所有子目录的文件列表

/B: 显示简单列表

/L: 用小写字母显示文件列表

/C: 显示 DBLSPACE 卷中文件压缩统计

可见,命令选项是扩展命令功能的最好方法。人们也常用 switches(开关)来表示命令的可选项,这是因为 switch 在专业术语中表示计算机程序中的参数,用它来控制分支且在到达分支点之前必须置值,而一个带有多个命令或可选项的软件即是一个具有多个控制分支的程序,而操作者所输入的选择即为置值。所以使用“开关”来表示可选操作功能,更符合专业习惯。

(4) 关于参数

下面有两个带参数选择的命令选项示例:

- p[a, b, c][1, 2, 3]

- m[0, 1, 2, 3, 4]

方括号中的字符就是可选参数,有以下几个特点:

① 命令或命令选项都可以有可选参数。虽然在上面示例中 p 的前面也标记有“-”号(PKUNZIP 约定的命令格式),但它仍是一个命令,第二条是 ARJ 的 - m 命令选项。

② 直接跟在命令或命令选项后面。比如上面第一条, - p 是 PKUNZIP 的一个命令,可以把文件释放到打印机,每个参数的意义是:

a: ASCII 方式

b: 二进制方式

c: 指定串口打印机(缺省为并行口)

1, 2, 3: 通讯口号(缺省为 1)

如果你想选择参数 `acl`, `-p` 命令的正确格式是: `-pacl`; 若写成 `-p-a-cl` 就错了, PKUNZIP 肯定不认识它。

③参数后面仍允许有可选参数。第一个示例就有两组参数, 第二组参数是为第一组参数中的 `c` 准备的, 当选择用串行口输出时, 还可以进一步指定用哪个串口。

④参数可以缺省。在编制软件时, 一般都为命令准备了缺省参数, 这些参数多为常用输出形式或最佳效果形式, 因而可以说, 参数往往是为一些特殊需要准备的。比如第二个示例的 `-m` 选项是为 ARJ 程序的文件压缩命令(包括: A、U、F 等)指定压缩方式的:

`-m[0, 1, 2, 3, 4]`: 选择用方式 0, 1, 2, 3, 4 压缩

m0: 仅保存不压缩

m1: 最大限度地压缩(是缺省方式)

m2: 压缩时占用较少的内存(压缩率同 m1, 但速度慢)

m3: 快速压缩(压缩量较少)

m4: 最快速压缩(压缩量最少)

从上面每个参数的意义不难看出, 缺省方式——最大限度地压缩, 显然是人们最常用的。然而, 当你在操作时, 若磁盘空间绰绰有余, 但时间紧迫, 不妨采用参数 4, 用最快的速度完成文件压缩工作。

也正因为参数有缺省值, 所以在使用带可选参数的命令选项时, 应首先查看有关参数的缺省值, 以便确定适合自己需要的选择。

(5) 关于“自取档案文件”

Self Extracting Archive 即“自取档案文件”也叫“自释放压缩文件”, 它有如下特点:

①它的文件扩展名是 EXE 而不是通常的 ZIP、ARJ 等, 只要将其运行就可把压缩保存在其中的文件全部释放出来。

②它不需要文件压缩软件的支持便可从档案中独立取出(释放)压缩文件, 故被称为“自取档案文件”。它的最大好处是, 不再受文件压缩软件的控制。因为文件压缩软件多要求必须用相同版本的程序来释放档案文件。试想, 如果一个存放了几年的档案文件因找不到相同版本的软件来释放, 那不也是很可悲的吗?

③它仍可使用文件压缩软件提供的多数命令或选项来处理, 像处理其它档案文件一样, 例如:

ARJ V FOR: 显示档案文件 FOR. ARJ 的内容

ARJ V FOR. EXE: 显示自取档案文件 FOR. EXE 的内容

必须注意的一点是, 在命令中自取档案文件的扩展名 EXE 不能省略, 否则文件压缩软件会以为你是要处理一个标准档案文件, 如上例中的 ARJ 类型文件。

④自取档案文件总是比装有同样内容的标准档案文件大, 如上例中两种不同方式的档案文件的列表:

Directory of C:\FORTRAN

FOR ARJ 265601 07 - 26 - 93 9: 49a

FOR EXE 280459 07 - 26 - 93 9: 53a

⑤不同软件建立自取档案文件的方法不同，一般有三种类型：

第一种是先用文件压缩程序建立标准档案文件，而后再用专门建立自取档案文件的程序将标准档案文件转换成自取档案文件。例如 PKZIP 软件就是如此，必须先建立一个 ZIP 文件，再用 ZIP2EXE 程序将 ZIP 文件转换为自取档案文件 EXE。

另一种与第一种方法很相似，所不同的是，它使用文件压缩软件自身的命令就可完成从标准档案文件到自取档案文件的转换，例如 LHA 软件就是如此，下面是它建立自取档案的操作示例：

LHA A FOR: 建立标准档案文件 FOR.LZH。如果你想省略这一步，LHA 将显示信息：

Archive not found: "FOR.LZH"

LHA S FOR: 将 FOR.LZH 转换成可自取档案文件 FOR.EXE。

还有一种，也是最简便的方法，即直接用文件压缩软件提供的命令或选项生成自取档案文件。例如 ARJ 就是这样，下面是它所用的命令行：

ARJ A - JE FOR: 用选项 - JE 建立自取档案文件 FOR.EXE。

1.2 ARJ

1.2.1 ARJ 软件概述

1.2.1.1 ARJ 压缩软件使用说明

1. ARJ 的几个流行版本

(1) ARJ 2.30 版的简要帮助信息

如果你有 2.30 版的 ARJ.EXE，在 DOS 命令提示符下键入 ARJ 并回车，屏幕将出现如下内容：

ARJ 2.30 Copyright (c) 1990 - 1992 Robert K Jung. Jun 19 1992

NOT REGISTERED for business, commercial, or government use.

All Rights Reserved. ARJ file compression archiver utility.

List of frequently used commands and switches. Type ARJ - ? for more help.

Usage: ARJ <command> [- <sw> [- <sw> ...]] <archive_name> [<file_names> ...]

Examples: ARJ a - r - w temp software , ARJ l software , ARJ e software readme

<Commands>

a: Add files to archive	m: Move files to archive
d: Delete files from archive	t: Test integrity of archive
e: Extract files from archive	u: Update files to archive
f: Freshen files in archive	v: Verbosely list contents of archive

l: List contents of archive	x: eXtract files with full pathname
<Switches>	
c: skip time - stamp Check	n: only New files (not exist)
d: with Delete (move)	r: Recurse subdirectories
e: Exclude paths from names	u: Update files (new and newer)
f: Freshen existing files	v: enable multiple Volumes
g: Garble with password	w: assign Work directory
i: with no progress Indicator	x: eXclude selected files
m: with Method 0, 1, 2, 3, 4	y: assume Yes on all queries

这一屏幕是 ARJ.EXE 的基本命令和基本参数。

(2) ARJ 2.41 版的简要帮助信息

如果你有 2.41 版的 ARJ.EXE, 在 DOS 命令提示符下键入 ARJ 并回车, 屏幕将出现如下内容:

```
ARJ 2.41 Copyright (c) 1990 - 1993 Robert K Jung. Jun 03 1993
All Rights Reserved. U.S. Patent No. 5,140,321 and patent pending.
* * * This SHAREWARE program is NOT REGISTERED for use in a business, commercial,
* * * government, or institutional environment except for evaluation purposes.
```

List of frequently used commands and switches. Type ARJ - ? for more help.

Usage: ARJ <command> [- <sw> [- <sw>...]] <archive_name> [<file_names>...]

Examples: ARJ a - e archive, ARJ e archive, ARJ l archive *.doc

<Commands>

a: Add files to archive	m: Move files to archive
d: Delete files from archive	t: Test integrity of archive
e: Extract files from archive	u: Update files to archive
f: Freshen files in archive	v: Verbosely list contents of archive
l: List contents of archive	x: eXtract files with full pathname

<Switches>

c: skip time - stamp Check	r: Recurse subdirectories
e: Exclude paths from names	s: set archive time - Stamp to newest
f: Freshen existing files	u: Update files (new and newer)
g: Garble with password	v: enable multiple Volumes
i: with no progress Indicator	w: assign Work directory
m: with Method 0, 1, 2, 3, 4	x: eXclude selected files
n: only New files (not exist)	y: assume Yes on all queries

(3) ARJ 2.41 版的详细说明

ARJ 2.41 版相较于以前的版本, 最大的改动是, 当用 ARJ/? 命令显示帮助信息时, 会在屏幕信息的开始处提供使用 ARJ 命令的一些实用例子。当需要更多的帮助信息时, 可以键入以下命令:

C:\>ARJ/?