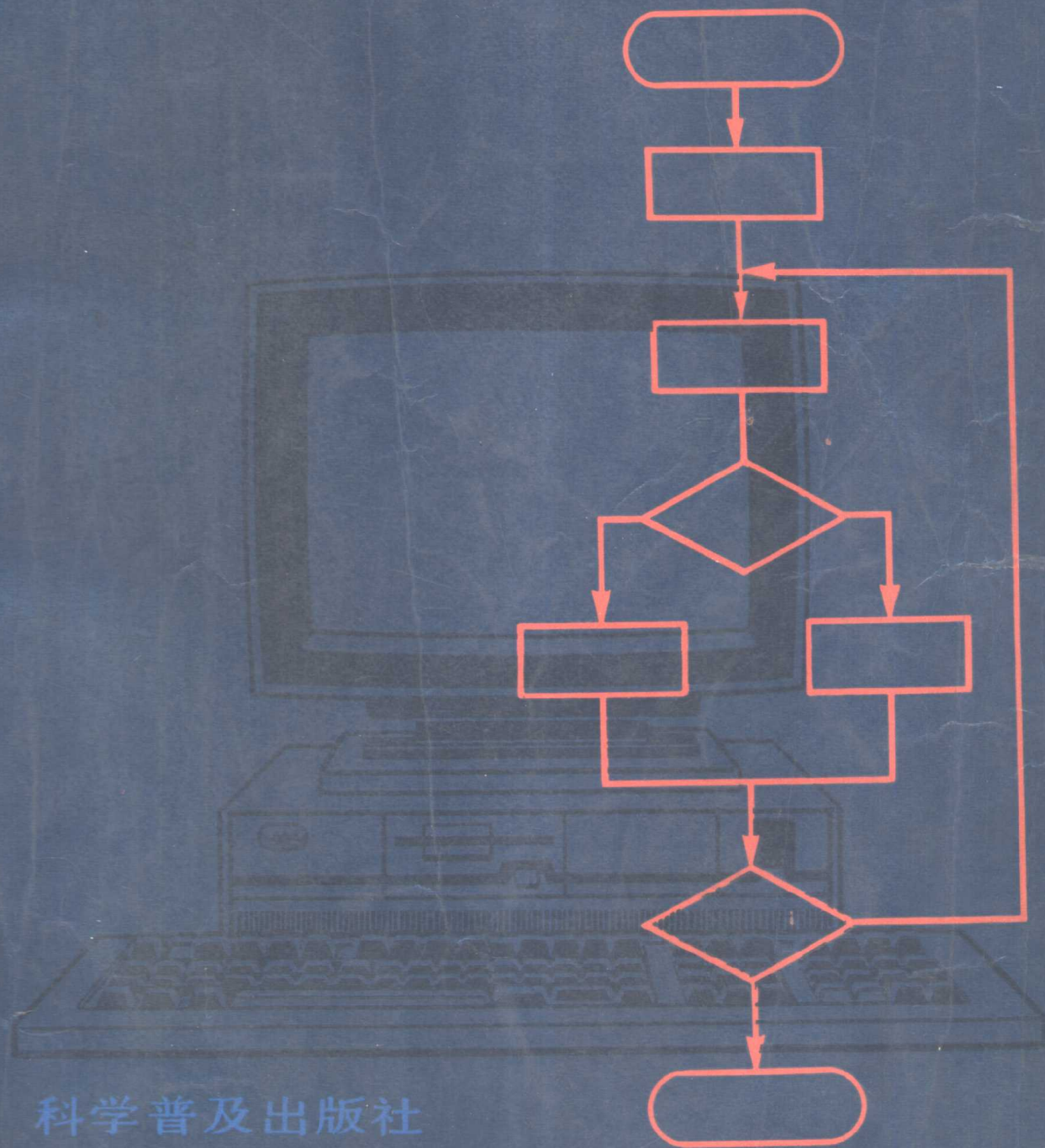


微机常用数据库手册

韩玉彬 主编

严晓舟 李 涛 审校



科学普及出版社

微机常用数据库手册

韩玉彬 主编

严晓舟 李 涛 审校

科学普及出版社

内 容 提 要

本书汇集了微型计算机最常用的四种数据库软件 dBASE III、dBASE III PLUS、FoxBASE2.10 和 CLIPPER(编译 dBASE III PLUS 88 年版)的使用说明。所选的软件版本均为当前最高版本,每个软件均有五个主体章节:1. 基本概念和技术指标;2. 按功能分类的命令表;3. 总命令表;4. 按功能分类的函数表;5. 总函数表。

全书按辞书结构方式排版,又有多种索引,因此便于读者快速查找所需要的条目。

微机常用数据库手册

韩玉彬 主编

严晓舟 李 涛 审校

责任编辑:马 妍

技术设计:武万荣

*

科学普及出版社出版(北京海淀区白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂 印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 56.375 字数: 1402 千字

1991 年 4 月第 1 版 1991 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1—11,000 册 定价: 29.50 元

ISBN 7-110-01966-7/TP·34

《微机常用数据库手册》编译人员

主编 韩玉彬

审校 严晓舟 李 涛

参加编译 (以姓氏笔画为序)

王 珍	王家维	王 荧	刘作毅
冯立强	曲汝铎	杜雪生	严晓舟
李 涛	姜忠义	殷 岚	郭维刚
韩玉彬	韩登营	韩占生	谢逢前
靳永康	谭力力		

说 明

目前,国内微机管理系统,几乎都是使用数据库技术,而最为流行的数据库软件则是 dBASE III、dBASE III PLUS、FoxBASE 和 CLIPPER(编译 dBASE III PLUS)。这四个软件之所以拥有如此众多的用户,其最根本的原因是它们简单易学、功能强,并可适应各种各样的微机机型。

我们是使用这些软件的程序设计员,在工作实践中切身体会到,若要充分发挥它们的功能,使用户软件成为高水平的管理系统,首先应该对数据库软件本身有详实和清晰的了解。换言之,用户必须拥有一套翻译准确、编写得当的数据库使用手册。

我们感到,过去的出版物有以下缺限和不足:一是分散。各种内部发行的小册子比比皆是,每书只介绍一种数据库,或对其他数据库几笔带过泛泛而谈。因此,很不便于用户保管与使用。二是错漏较多。有些句子读后令人费解。三是对原外文版资料未作合理剪裁与补充。这就使得用户面临这样的处境:当在应用现场出现疑问、急着要查阅某个命令或函数的用法时,往往找不到那本简装的小册子了。或者,好不容易找到了书,翻来复去查了许久才能找到所需要的条目,有事倍功半之感;也可能在书上根本查不到,令人沮丧。

我们编写此书,就是为了解决用户的上述苦衷。首先,在繁如烟海的中、外文技术资料中精选出编写质量较好、与使用密切相关的部分,然后编译并溶进应用经验和编程小技巧,最后,将这四种软件的使用方法汇集一体,编成了这本简明实用的综合性工具书。

本书在内容上与其他同类出版物相比,有以下几点不同:

1. 采用最新版本或者新老版本均收。这就兼顾到新老用户和不同层次用户的不同要求。例如,FoxBASE+就收录了 2.0、2.1 两个版本的内容,并指出两者的区别。又如,CLIPPER 则是收录国内目前最高版本(英文 1988 年版)。

2. 删除了与使用无关的冗长的章节,补充了原外文版没有的实用内容。例如,本书 dBASE III 一章中补充了 .dbf 文件和 .txt 文件的内部结构以及如何与高级语言接口一节。这是目前用户十分需要的内容,因为它提供了弥补 dBASE III 在计算、绘图和与外部设备通信能力差的手段。

又如,dBASE III PLUS 的 SET COLOR TO 等命令,原先的中、外文版资料都没讲清其使用方法。本书在这些命令的注释部分增补“显示语句@ 行,列 SAY... 的显示颜色只受〈标准型〉参数的控制,〈增强型〉对其无效。反之,@ 行,列 GET... 的显示颜色只受〈增强型〉参数的控制,〈标准型〉对其无效...”并相应增补了应用示例。如此等等。

3. 修正了原外文版中的错误。如 dBASE III 的 SET COLOR TO 命令,GR 参数置棕色,而原版误为黄色。其实,黄色是用 GR+ 实现的。函数 COL()、PCOL() 的示例也有错误,用户按照书上的例子上机的话,不会得出书上的结果。因为在交互方式下,COL()、PCOL()

的值永远为零,只有在命令文件和过程文件中使用这两个函数才有实际意义。VOL()的示例也有错误。其返回值不仅仅取数字字符串的整数部分,而是取决于 dBASE III 命令设置的或默认的小数位数为取值的。

4. 补充了原中文版漏译的内容。如 CLIPPER,共有 135 个函数,但目前国内唯一的中文版(香港版)漏译了 69 个函数,使用户根本不知道还有这些函数可供使用。又如 dBASE III 总命令表中漏译了 TYPE 命令。如此等等,本书逐一补译。

5. 开发、补充了 dBASE III 对用户未公开的那些命令和函数。这些命令和函数在原外文版说明书中没向用户介绍,但功能却很强。

6. 订正了中文版的错误。如 CLIPPER 中,将命令格式中的“expression”(表达式)一词译为“语句”,至使用户无法理解这些命令的使用方法。

又如 dBASE III PLUS 的 INDEX 命令说明中的应用示例,其两个相关索引文件的 LIST 显示结果完全颠倒了。如此等等,本书逐一订正。

7. 补充、替换了应用示例。原始外文资料中有些命令和函数缺示例或示例太少。本书对因无示例或示例太少会影响用户对其理解和使用的,均增补了应用示例。对那些中文用户感到陌生的或有外文提示的示例,有的给予撤换,有的将外文提示译为中文。

如,dBASE III 基本上都换成了编译者自己编制、收集的实用例子。又如,dBASE III PLUS,增加了三个命令对 DO WHILE...ENDDO,IF...ENDIF,DO CASE...ENDCASE 之间正确嵌套的图解示例;增加了@...SAY...GET 与 READ 多种搭配使用的例子;IF...ENDIF,PRIVATE,REPORT,RESUME 等命令原无示例,现逐一补加;TOTAL、UPDATE 等命令又增加了示例。

8. 修改了原中文版中令人费解的句子。例如,dBASE III PLUS 中,在说明 IMPORT 命令时写到:“〈文件名〉必须包括扩展名,虽然通常 PFS 文件没有扩展名。”本书则译为:“〈PFS: FILE 文件名〉应该包括扩展名。但是,通常 PFS: FILE 文件没有扩展名,仅用一圆点·作为文件名的结束符,此时,文件扩展名在上述语法格式中可以省略。”

9. 统一了四个软件所使用的术语。本书用同一个术语表达同一概念;同一个概念采用同一术语来表达。

本书在篇章结构上的特点如下:

首先,这四个软件独立成章自成体系。虽然这使不少命令和函数在各章中多次重复出现,但能带来三个好处。一是对每个软件来说,都能给读者一个完整独立的清晰的概念,使本书能兼作为初学者的入门参考书。二是便于对命令和函数的描述,因为即使是相同的命令、函数,四个软件也难免有微小的差异。这些差异可分别在各自的章节中单独说明,互不牵扯,清楚明了并有互补说明便于理解的好处。三是利于读者快速查找需要的条目,避免了书中内容的相互参照与引用以及冗长的附加说明。

其次是,每个软件都包括五个主体章节:基本概念和技术指标;按功能分类的命令表;总命令表;按功能分类的函数表;总函数表。其余的章节是每个软件所特有的章节。而每条命令、每个函数又都用“名称、功能、注释和示例”这四个条款来说明。每个章节条款均用阿拉伯数字隶属编目,这种结构利于读者快速查阅。

本书在编写和印刷上的统一约定如下:

1. 各命令、函数的语法格式和功能说明中,以尖括号〈〉、方括号[]、斜杠/、逗号加省略号,...、省略号...作为专用符号,其作用分别是:

< >在尖括号中的中文提示说明应是由用户给出的具体项目内容。

[]在方括号中的项目,是可由用户选择的项目,选与不选由用户决定。

/斜杠分隔多个选择项,用户必选其中之一。

,... 表示同类项目的重复出现。

...表示省略了在当时叙述中不涉及的部分。

这些专用符号和< >中的提示,其本身不是命令行或函数的组成部分。

2. 在命令的语法格式中,用<表达式表>来表示以逗号分隔的若干个并列的表达式。即<表达式表>等价于<表达式 1>[, <表达式 2>, ...]。在本书中,这一表示方法还适用于<字段名表>, <内存变量表>, <数组表>, <自变量表>, <参数表>, <索引文件名表>, <路径名表>等。

3. 键盘上的控制键(Ctrl)用上角标符号^表示,例如^PgDn 表示先按下控制键不放,然后再按下 PgDn 键。退格键用<Backspace>表示,空格键用<Spase>表示,回车键用<CR>或↵表示,其余各键均以键盘上的相应名称表示。

4. 在各应用示例中,采用大写字母的是数据库软件的保留字,如命令动词、功能短语(子句)、函数名称等。采用小写字母的是应由用户给出的,如文件名、过程名、内存变量名和字段名等。

5. 在各个示例中,以一个圆点开头的命令或函数(如·USE Sampl1),是在交互状态(圆点提示符状态)下执行的,否则就是编在命令文件中执行的。

本书在编写过程中,参阅了很多中译本出版物(见本书后面的参考书目)。在此,谨向这些编译作者表示我们的敬意和感谢。

本书的第一章由杜雪生、韩登营、谢逢前、韩占生编译;第二章由韩玉彬、李涛、刘作毅、王珍编译;第三章由姜忠义、谭力力、郭维刚、王家维编译;第四章由严晓舟、殷岚、冯立强、王荧编译;附录由谢逢前、严晓舟、靳永康、曲汝铎编译。

全书由严晓舟、李涛审校。

韩玉彬完成全书的选材、构思、组织和终审。

由于我们的技术水平不高,更缺少写作经验,本书难免有错或欠妥之处,请读者、专家指教。

诚恳地将此书作为一件小礼物,奉献给我们的同行——程序设计员以及一切从事微机应用技术的朋友们。礼轻情意重,愿大家都喜欢它。这是我们编撰此书的初衷。

编译者

一九九〇年十二月于北京

目 录

第一章 dBASE III	1	1.2.4 用户辅助命令.....	36
1.1 基本概念和技术指标	1	1.2.5 数据显示命令.....	36
1.1.1 dBASE III 系统简介	1	1.2.6 记录指针定位命令.....	36
1.1.2 dBASE III 对系统的要求	1	1.2.7 数据库操作命令.....	37
1.1.3 关于主盘	1	1.2.8 其他文件类型操作命令.....	37
1.1.4 硬盘系统	3	1.2.9 使用内存变量的命令.....	37
1.1.5 dBASE III 系统主要指标	3	1.2.10 程序设计命令	38
1.1.6 如何运行 dBASE III	4	1.2.11 环境命令	39
1.1.7 符号的约定	6	1.2.12 参数控制命令	39
1.1.8 全屏幕操作控制键	6	1.3 总命令表	40
1.1.9 文件名的约定	8	1.3.1 ?	40
1.1.10 数据库结构.....	8	1.3.2 ??	40
1.1.11 字段约定	10	1.3.3 @.....	41
1.1.12 dBASE III 文件类型	12	1.3.4 ACCEPT	43
1.1.13 .DBF 和 .TXT 文件内部结构	13	1.3.5 APPEND	44
1.1.14 内存变量	19	1.3.6 APPEND FROM	44
1.1.15 操作规则	23	1.3.7 ASSIST	45
1.1.16 运算符	23	1.3.8 AVERAGE	45
1.1.17 表达式	25	1.3.9 BROWSE	46
1.1.18 语法	26	1.3.10 CANCEL	47
1.1.19 全屏幕操作	27	1.3.11 CHANGE	48
1.1.20 常规的屏幕格式制定	28	1.3.12 CLEAR	48
1.1.21 索引	30	1.3.13 CLEAR ALL	48
1.1.22 工作区的选择	31	1.3.14 CLEAR GETS	48
1.1.23 系统参数设置	32	1.3.15 CLEAR MEMORY	48
1.1.24 dBASE III 系统配置文件 CONFIG. DB	33	1.3.16 CLOSE	49
1.2 按功能分类的命令表	34	1.3.17 CONTINUE	49
1.2.1 文件建立命令.....	35	1.3.18 COPY FILE	50
1.2.2 数据添加命令.....	35	1.3.19 COPY TO	50
1.2.3 数据编辑命令.....	35	1.3.20 COPY STRUCTURE	51
		1.3.21 COUNT	52
		1.3.22 CREATE	52
		1.3.23 CREATE LABEL	53
		1.3.24 CREATE REPORT	54

1. 3. 25	DELETE	55	1. 3. 64	RELEASE	72
1. 3. 26	DIR	56	1. 3. 65	RENAME	73
1. 3. 27	DISPLAY	57	1. 3. 66	REPLACE	73
1. 3. 28	DISPLAY MEMORY	57	1. 3. 67	REPORT FORM	73
1. 3. 29	DISPLAY STATUS	57	1. 3. 68	RESTORE FROM	74
1. 3. 30	DISPLAY STRUCTURE	58	1. 3. 69	RETURN	74
1. 3. 31	DO	59	1. 3. 70	RUN	74
1. 3. 32	DO CASE	59	1. 3. 71	SAVE TO	75
1. 3. 33	DO WHILE	60	1. 3. 72	SEEK	75
1. 3. 34	EDIT	61	1. 3. 73	SELECT	76
1. 3. 35	EJECT	61	1. 3. 74	SET	76
1. 3. 36	ERASE	61	1. 3. 75	SET ALTERNATE	77
1. 3. 37	EXIT	62	1. 3. 76	SET BELL	77
1. 3. 38	FIND	62	1. 3. 77	SET CARRY	77
1. 3. 39	GOTO/GO	62	1. 3. 78	SET COLOR	78
1. 3. 40	HELP	63	1. 3. 79	SET CONFIRM	78
1. 3. 41	IF	63	1. 3. 80	SET CONSOLE	78
1. 3. 42	INDEX	64	1. 3. 81	SET DEBUG	79
1. 3. 43	INPUT	65	1. 3. 82	SET DECIMALS	79
1. 3. 44	INSERT	65	1. 3. 83	SET DEFAULT	79
1. 3. 45	JOIN	66	1. 3. 84	SET DELETED	80
1. 3. 46	LABEL	66	1. 3. 85	SET DELIMITER	80
1. 3. 47	LIST	67	1. 3. 86	SET DEVICE	80
1. 3. 48	LOCATE	67	1. 3. 87	SET ECHO	81
1. 3. 49	LOOP	68	1. 3. 88	SET ESCAPE	81
1. 3. 50	MODIFY COMMAND	68	1. 3. 89	SET EXACT	81
1. 3. 51	MODIFY LABEL	69	1. 3. 90	SET FILTER	81
1. 3. 52	MODIFY REPORT	69	1. 3. 91	SET FIXED	82
1. 3. 53	MODIFY STRUCTURE	69	1. 3. 92	SET FORMAT	83
1. 3. 54	NOTE/*	70	1. 3. 93	SET FUNCTION	83
1. 3. 55	PACK	70	1. 3. 94	SET HEADING	83
1. 3. 56	PARAMETERS	70	1. 3. 95	SET HELP	84
1. 3. 57	PRIVATE	71	1. 3. 96	SET INDEX	84
1. 3. 58	PROCEDURE	71	1. 3. 97	SET INTENSITY	84
1. 3. 59	PUBLIC	71	1. 3. 98	SET MARGIN	84
1. 3. 60	QUIT	71	1. 3. 99	SET MENUS	84
1. 3. 61	READ	71	1. 3. 100	SET PATH	84
1. 3. 62	RECALL	72	1. 3. 101	SET PRINT	85
1. 3. 63	REINDEX	72	1. 3. 102	SET PROCEDURE	85

1.3.103	SET RELATION	86	1.5.22	MONTH()	104
1.3.104	SET SAFETY	87	1.5.23	PCOL()	104
1.3.105	SET STEP	87	1.5.24	PROW()	105
1.3.106	SET TALK	88	1.5.25	RECNO()	105
1.3.107	SET UNIQUE	88	1.5.26	ROUND()	105
1.3.108	SKIP	88	1.5.27	ROW()	106
1.3.109	SORT TO	89	1.5.28	SPACE()	106
1.3.110	STORE	89	1.5.29	SQRT()	107
1.3.111	SUM	90	1.5.30	STR()	107
1.3.112	TEXT	90	1.5.31	SUBSTR()	108
1.3.113	TOTAL TO	91	1.5.32	TIME()	108
1.3.114	TYPE	92	1.5.33	TRIM()	108
1.3.115	UPDATE	92	1.5.34	TYPE()	109
1.3.116	USE	93	1.5.35	UPPER()	109
1.3.117	WAIT	94	1.5.36	VAL()	110
1.3.118	ZAP	94	1.5.37	YEAR()	110
1.4	按功能分类的函数表	94	1.6	对用户未公开的命令和函数	110
1.5	总函数表	95	1.6.1	POKE()	110
1.5.1	&	95	1.6.2	SET DATE()	111
1.5.2	ASC()	96	1.6.3	SET SCOREBOARD	111
1.5.3	AT()	96	1.6.4	SET SEGMENT	111
1.5.4	BOF()	97	1.6.5	PEEK()	111
1.5.5	CDOW()	97			
1.5.6	CHR()	98	第二章	dBASE III PLUS	113
1.5.7	CMONTH()	98	2.1	基本概念和技术指标	113
1.5.8	COL()	99	2.1.1	dBASE III PLUS 技术指标	113
1.5.9	CTOD()	99	2.1.2	dBASE III PLUS 的文件	114
1.5.10	DATE()	99	2.1.3	数据库结构	115
1.5.11	DAY()	100	2.1.4	字段	116
1.5.12	DELETED()	100	2.1.5	内存变量	116
1.5.13	DOW()	101	2.1.6	操作规则	118
1.5.14	DTOC()	101	2.1.7	语法格式	118
1.5.15	EOF()	101	2.1.8	表达式	119
1.5.16	EXP()	102	2.1.9	运算符	119
1.5.17	FILE()	102	2.1.10	运算符的优先级	120
1.5.18	INT()	102	2.1.11	全屏幕操作	120
1.5.19	LEN()	102	2.1.12	键盘缓冲区	121
1.5.20	LOG()	103	2.1.13	dBASE III PLUS 的配置	121
1.5.21	LOWER()	103	2.1.14	重要的提示	123

2.1.15	新功能概述	123	2.3.19	CLOSE	156
2.1.16	新命令简介	131	2.3.20	CONTINUE	157
2.1.17	新函数简介	133	2.3.21	COPY	158
2.2	按功能分类的命令表	134	2.3.22	COPY FILE	159
2.2.1	文件建立命令	134	2.3.23	COPY STRUCTURE	160
2.2.2	数据增加命令	134	2.3.24	COPY STURCTURE EXTENDED	160
2.2.3	数据编辑命令	134	2.3.25	COUNT	161
2.2.4	用户辅助命令	135	2.3.26	CREATE	161
2.2.5	数据显示命令	135	2.3.27	CREATE FROM	162
2.2.6	记录指针定位命令	135	2.3.28	CREATE/MODIFY LABEL	163
2.2.7	数据库操作命令	136	2.3.29	CREATE/MODIFY QUERY	164
2.2.8	其他类型文件操作命令	136	2.3.30	CREATE/MODIFY REPORT	166
2.2.9	使用内存变量的命令	136	2.3.31	CREATE/MODITY SCREEN	169
2.2.10	程序设计命令	137	2.3.32	CREATE/MODIFY VIEW	172
2.2.11	环境命令	138	2.3.33	CREATE VIEW FROM ENVIRON-	175
2.2.12	参数控制命令	138		MENT	175
2.2.13	外部程序接口命令	140	2.3.34	DELETE	176
2.2.14	调试命令	140	2.3.35	DIR	176
2.2.15	事件处理命令	140	2.3.36	DISPLAY	177
2.2.16	其他命令	140	2.3.37	DISPLAY HISTORY	177
2.3	总命令表	140	2.3.38	DISPLAY MEMORY	178
2.3.1	? /??	140	2.3.39	DISPLAY STATUS	178
2.3.2	@	141	2.3.40	DISPLAY STRUCTURE	179
2.3.3	@...TO	145	2.3.41	DO	180
2.3.4	ACCEPT	145	2.3.42	DO CASE	181
2.3.5	APPEND	146	2.3.43	DO WHILE	182
2.3.6	APPEND FROM	147	2.3.44	EDIT	182
2.3.7	ASSIST	149	2.3.45	EJECT	183
2.3.8	AVERAGE	152	2.3.46	ERASE	183
2.3.9	BROWSE	153	2.3.47	EXIT	183
2.3.10	CALL	154	2.3.48	EXPORT	184
2.3.11	CANCEL	154	2.3.49	FIND	185
2.3.12	CHANGE	155	2.3.50	GO/GOTO	186
2.3.13	CLEAR	155	2.3.51	HELP	186
2.3.14	CLEAR ALL	155	2.3.52	IF	186
2.3.15	CLEAR FIELDS	156	2.3.53	IMPORT	187
2.3.16	CLEAR GETS	156			
2.3.17	CLEAR MEMORY	156			
2.3.18	CLEAR TYPEAHEAD	156			

2.3.54	INDEX	188	2.3.93	RUN/!	213
2.3.55	INPUT	190	2.3.94	SAVE	214
2.3.56	INSERT	190	2.3.95	SEEK	214
2.3.57	JOIN	191	2.3.96	SELECT	215
2.3.58	LABEL	193	2.3.97	SET	215
2.3.59	LIST	194	2.3.98	SET ALTERNATE	216
2.3.60	LIST HISTORY	194	2.3.99	SET BELL	217
2.3.61	LIST MEMORY	195	2.3.100	SET CARRY	217
2.3.62	LIST STATUS	195	2.3.101	SET CATALOG	217
2.3.63	LIST STRUCTURE	195	2.3.102	SET CATALOG TO	218
2.3.64	LOAD	195	2.3.103	SET CENTURY	219
2.3.65	LOCATE	197	2.3.104	SET COLOR	219
2.3.66	LOOP	198	2.3.105	SET CONFIRM	220
2.3.67	MODIFY COMMAND	198	2.3.106	SET CONSOLE	221
2.3.68	MODIFY LABEL	200	2.3.107	SET DATE	221
2.3.69	MODIFY QUERY	200	2.3.108	SET DEBUG	222
2.3.70	MODIFY REPORT	200	2.3.109	SET DECIMALS	222
2.3.71	MODIFY SCREEN	200	2.3.110	SET DEFAULT	222
2.3.72	MODIFY STRUCTURE	200	2.3.111	SET DELETED	223
2.3.73	MODIFY VIEW	201	2.3.112	SET DELIMITERS	223
2.3.74	NOTE/*	201	2.3.113	SET DEVICE	224
2.3.75	ON	201	2.3.114	SET DOHISTORY	224
2.3.76	PACK	202	2.3.115	SET ECHO	225
2.3.77	PARAMETERS	203	2.3.116	SET ESCAPE	225
2.3.78	PRIVATE	203	2.3.117	SET EXACT	225
2.3.79	PROCEDURE	205	2.3.118	SET FIELDS	226
2.3.80	PUBLIC	205	2.3.119	SET FIELDS TO	226
2.3.81	QUIT	206	2.3.120	SET FILTER	229
2.3.82	READ	206	2.3.121	SET FIXED	230
2.3.83	RECALL	208	2.3.122	SET FORMAT	230
2.3.84	REINDEX	208	2.3.123	SET FUNCTION	231
2.3.85	RELEASE	209	2.3.124	SET HEADING	231
2.3.86	RENAME	209	2.3.125	SET HELP	232
2.3.87	REPLACE	209	2.3.126	SET HISTORY	232
2.3.88	REPORT	210	2.3.127	SET HISTORY TO	232
2.3.89	RESTORE	211	2.3.128	SET INDEX	232
2.3.90	RESUME	211	2.3.129	SET INTENSITY	233
2.3.91	RETRY	212	2.3.130	SET MARGIN	233
2.3.92	RETURE	213	2.3.131	SET MEMOWIDTH TO	233

2.3.132	SET MENU	233	2.5.9	COL()	259
2.3.133	SET MESSAGE TO	234	2.5.10	CTOD()	259
2.3.134	SET ORDER	234	2.5.11	DATE()	260
2.3.135	SET PATH	235	2.5.12	DAY()	260
2.3.136	SET PRINT	235	2.5.13	DBF()	260
2.3.137	SET PRINTER	236	2.5.14	DELETED()	261
2.3.138	SET PROCEDURE	236	2.5.15	DISKSPACE()	262
2.3.139	SET RELATION	237	2.5.16	DOW()	262
2.3.140	SET SAFETY	238	2.5.17	DTOC()	262
2.3.141	SET SCOREBOARD	238	2.5.18	EOF()	263
2.3.142	SET STATUS	239	2.5.19	ERROR()	263
2.3.143	SET STEP	239	2.5.20	EXP()	264
2.3.144	SET TALK	240	2.5.21	FIELD()	264
2.3.145	SET TITLE	240	2.5.22	FILE()	265
2.3.146	SET TYPEAHEAD TO	240	2.5.23	FKLABEL()	266
2.3.147	SET UNIQUE	241	2.5.24	FKMAX()	266
2.3.148	SET VIEW TO	242	2.5.25	FOUND()	266
2.3.149	SKIP	242	2.5.26	GETENV()	267
2.3.150	SORT	243	2.5.27	IIF()	267
2.3.151	STORE	244	2.5.28	INKEY()	268
2.3.152	SUM	244	2.5.29	INT()	269
2.3.153	SUSPEND	245	2.5.30	ISALPHA()	270
2.3.154	TEXT	245	2.5.31	ISCOLOR()	270
2.3.155	TOTAL	246	2.5.32	ISLOWER()	270
2.3.156	TYPE	248	2.5.33	ISUPPER()	271
2.3.157	UPDATE	248	2.5.34	LEFT()	271
2.3.158	USE	250	2.5.35	LEN()	271
2.3.159	WAIT	251	2.5.36	LOG()	272
2.3.160	ZAP	251	2.5.37	LOWER()	272
2.4	按功能分类的函数表	252	2.5.38	LTRIM()	273
2.5	总函数表	254	2.5.39	LUPDATE()	273
2.5.1	&——宏	254	2.5.40	MAX()	273
2.5.2	ABS()	255	2.5.41	MESSAGE()	275
2.5.3	ASC()	255	2.5.42	MIN()	275
2.5.4	AT()	255	2.5.43	MOD()	276
2.5.5	BOF()	256	2.5.44	MONTH()	277
2.5.6	CDOW()	257	2.5.45	NDX()	277
2.5.7	CHR()	257	2.5.46	OS()	278
2.5.8	CMONTH()	258	2.5.47	PCOL()	278

2.5.48	PROW()	278	ADMINISTRATOR	295
2.5.49	READKEY()	279	2.6.3 网络操作要考虑的问题	297
2.5.50	RECCOUNT()	281	2.6.3.1 局部网络与资源共享	297
2.5.51	RECNO()	281	2.6.3.2 多文件服务器网络系统	297
2.5.52	RECSIZE()	282	2.6.3.3 数据库的完整性	297
2.5.53	REPLICATE()	282	2.6.3.4 使用应用程序的几个要点	298
2.5.54	RIGHT()	283	2.6.4 dBASE III PLUS 的安全保密系统	298
2.5.55	ROUND()	283	2.6.4.1 用户登录信息的定义与鉴别	298
2.5.56	ROW()	284	2.6.4.2 数据库文件和字段的存取	299
2.5.57	RTRIM()	284	访问控制	299
2.5.58	SPACE()	284	2.6.4.3 数据加密	301
2.5.59	SQRT()	285	2.6.4.4 与使用 PROTECT 有关的问题	302
2.5.60	STR()	285	2.6.4.5 使用 PROTECT 建立安全	306
2.5.61	STUFF()	286	保密系统	306
2.5.62	SUBSTR()	287	2.6.5 dBASE III PLUS 的网络程序设计	312
2.5.63	TIME()	287	概念	312
2.5.64	TRANSFORM()	288	2.6.5.1 文件打开属性	312
2.5.65	TRIM()	288	2.6.5.2 文件访问属性	314
2.5.66	TYPE()	289	2.6.5.3 dBASE III PLUS 的加锁功能	314
2.5.67	UPPER()	290	2.6.5.4 对共享文件中的记录的操作	315
2.5.68	VAL()	290	顺序	315
2.5.69	VERSION()	291	2.6.5.5 避免文件死锁	316
2.5.70	YEAR()	292	2.6.5.6 加锁过程	316
2.6 dBASE III PLUS 的网络功能	292		2.6.5.7 加锁的实际应用	317
2.6.1 网络环境下的 dBASE III PLUS 的	292		2.6.5.8 出错及出错处理	319
组成	292		2.6.5.9 程序设计上的安全保密	319
2.6.1.1 dBASE ADMINISTRATOR	292		2.6.6 按功能分类的与网络程序设计	320
2.6.1.2 dBASE ACCESS	293		有关的命令表	320
2.6.1.3 PROTECT	293		2.6.7 与网络程序设计有关的总命令表	321
2.6.2 dBASE III PLUS 网络版本的安装	293		2.6.7.1 CHANGE/EDIT	321
及运行	293		2.6.7.2 DISPLAY STATUS	321
2.6.2.1 对软件的要求	293		2.6.7.3 DISPLAY USERS	323
2.6.2.2 对硬件的要求	294		2.6.7.4 LIST STATUS	323
2.6.2.3 在网络上安装 dBASE III PLUS	294		2.6.7.5 LOGOUT	323
2.6.2.4 安装 dBASE ADMINISTRATOR	294			
2.6.2.5 安装 dBASE ACCESS	295			
2.6.2.6 使用 ACCESS 命令启动 dBASE	295			

2.6.7.6	RETRY	324	2.8.1.2	建立数据库文件(CREATE DATABASE)	348
2.6.7.7	SET	324	2.8.1.3	设置显示彩色(SET APPLICATION COLOR)	350
2.6.7.8	SET ENCRYPTION	325	2.8.1.4	自动应用程序生成器 CAUTOMATIC	351
2.6.7.9	SET EXCLUSIVE	326	2.8.1.5	运行应用程序(RUN APPLICATION)	352
2.6.7.10	SET PRINTER	327	2.8.2	生成另一个应用程序	356
2.6.7.11	UNLOCK	328	2.8.2.1	建立屏幕格式文件	356
2.6.7.12	USE EXCLUSIVE	329	2.8.2.2	建立报表文件	358
2.6.8	与网络程序设计有关的函数表	330	2.8.2.3	建立邮件标签文件	362
2.6.8.1	ACCESS()	330	2.8.2.4	生成另一个应用程序	363
2.6.8.2	ERROR()	331	2.8.3	高级应用程序生成器及编辑程序	364
2.6.8.3	FLOCK()	332	2.8.3.1	高级应用程序生成器	364
2.6.8.4	MESSAGE()	334	2.8.3.2	修改已存在的应用程序	366
2.6.8.5	RLOCK()/LOCK()	334	2.8.4	几点说明	366
2.7	伪编译程序 RUNTIME+	335	第三章	FoxBASE+2.10	371
2.7.1	如何使用 RUNTIME+	336	3.1	基本概念和技术指标	371
2.7.1.1	RUNTIME+ 的使用方法	336	3.1.1	软件的组成	371
2.7.1.2	执行 RUNTIME+ 的步骤	336	3.1.2	主要技术指标	371
2.7.1.3	命令行选择项	337	3.1.3	数据类型和数据种类	372
2.7.1.4	执行 dBCODE	340	3.1.4	内存变量	373
2.7.1.5	执行 dBLINKER	341	3.1.5	表达式和运算符	374
2.7.1.6	准备和运行应用程序	342	3.1.6	文件类型	375
2.7.2	RUNTIME+ 对源程序的要求	342	3.1.7	数据库结构	375
2.7.2.1	RUNTIME+ 限制使用的命令	342	3.1.8	数据库别名和数据工作区	376
2.7.2.2	ON 命令的限制	342	3.1.9	光标控制键	376
2.7.2.3	对文件大小的限制	343	3.1.10	键盘缓冲区	379
2.7.2.4	对宏代换的限制	343	3.1.11	屏幕提示信息	379
2.7.2.5	根文件与过程文件	343	3.1.12	文件搜索的路径支持	379
2.7.2.6	接续行	343	3.1.13	命令的语法	380
2.7.2.7	程序设计	343	3.1.14	命令中的子句	380
2.7.2.8	文件名的规定	344	3.1.15	交互式调试功能	382
2.7.2.9	使用双软盘运行 dBRUN	344	3.1.16	过程文件的组合	383
2.7.2.10	dBRUN	345	3.1.17	命令文件的编译	383
2.7.2.11	出错信息	345	3.1.18	系统配置文件的使用与说明	
2.8	应用程序生成器	346			
2.8.1	生成和运行应用程序	346			
2.8.1.1	使用应用程序生成器	346			

.....	384	3.3.20	CLEAR MEMORY	404
3.2 按功能分类的命令表	386	3.3.21	CLEAR PROGRAM	404
3.2.1 建立文件与编辑文件的命令 ...	386	3.3.22	CLEAR PROMPT	404
3.2.2 打开文件和关闭文件的命令 ...	386	3.3.23	CLEAR TYPEAHEAD	404
3.2.3 对文件操作的其他命令	387	3.3.24	CLOSE	405
3.2.4 对数据库关系操作的命令	387	3.3.25	CONTINUE	405
3.2.5 对数据库记录检索的命令	388	3.3.26	COPY	406
3.2.6 增加数据库记录的命令	388	3.3.27	COPY FILE	406
3.2.7 修改数据库记录的命令	388	3.3.28	COPY STRUCTURE	407
3.2.8 删除数据库记录的命令	389	3.3.29	COPY STRUCTURE EXTENDED	407
3.2.9 数据计算的命令	389			
3.2.10 输出数据(显示或打印)的命令	389	3.3.30	COUNT	407
		3.3.31	CREATE	408
3.2.11 用于内存变量的命令	390	3.3.32	CREATE FROM	408
3.2.12 用于键盘管理的命令	391	3.3.33	CREATE LABEL	408
3.2.13 用于程序设计的命令	391	3.3.34	CREATE REPORT	409
3.2.14 用于调试的命令	392	3.3.35	CREATE VIEW	410
3.2.15 用于设置状态或参数的命令	393	3.3.36	DELETE	410
		3.3.37	DELETE FILE	411
3.3 总命令表	394	3.3.38	DIMENSION	411
3.3.1 &&	394	3.3.39	DIR	412
3.3.2 ? /??	394	3.3.40	DISPLAY	412
3.3.3 @...BOX	394	3.3.41	DISPLAY FILES	413
3.3.4 @...MENU	396	3.3.42	DISPLAY HISTORY	413
3.3.5 @...PROMPT	396	3.3.43	DISPLAY MEMORY	413
3.3.6 @...SAY...GET	397	3.3.44	DISPLAY STATUS	414
3.3.7 @...TO	399	3.3.45	DISPLAY STRUCTURE	414
3.3.8 ACCEPT	399	3.3.46	DO	414
3.3.9 APPEND	399	3.3.47	DO CASE	415
3.3.10 APPEND FROM	400	3.3.48	DO WHILE	416
3.3.11 AVERAGE	400	3.3.49	EDIT	417
3.3.12 BROWSE	401	3.3.50	EJECT	417
3.3.13 CALL	402	3.3.51	ERASE	417
3.3.14 CANCEL	402	3.3.52	EXIT	417
3.3.15 CHANGE	403	3.3.53	FIND	418
3.3.16 CLEAR	403	3.3.54	FLUSH	418
3.3.17 CLEAR ALL	403	3.3.55	GATHER	418
3.3.18 CLEAR FIELDS	403	3.3.56	GO/GOTO	419
3.3.19 CLEAR GETS	403	3.3.57	HELP	420

3.3.58	IF	420	3.3.97	RELEASE	434
3.3.59	INDEX	420	3.3.98	RELEASE MODULE	434
3.3.60	INPUT	421	3.3.99	RENAME	435
3.3.61	INSERT	421	3.3.100	REPLACE	435
3.3.62	JOIN	422	3.3.101	REPORT	435
3.3.63	KEYBOARD	422	3.3.102	RESTORE	436
3.3.64	LABEL	423	3.3.103	RESTORE SCREEN	463
3.3.65	LIST	423	3.3.104	RESUME	437
3.3.66	LIST FILES	423	3.3.105	RETRY	437
3.3.67	LIST HISTORY	423	3.3.106	RETURN	437
3.3.68	LIST MEMORY	423	3.3.107	RUN	438
3.3.69	LIST STATUS	424	3.3.108	SAVE SCREEN	438
3.3.70	LIST STRUCTURE	424	3.3.109	SAVE	438
3.3.71	LOAD	424	3.3.110	SCATTER	439
3.3.72	LOCATE	425	3.3.111	SCROLL	439
3.3.73	LOOP	425	3.3.112	SEEK	439
3.3.74	MENU	426	3.3.113	SELECT	440
3.3.75	MENU BAR	426	3.3.114	SET	440
3.3.76	MENU TO	427	3.3.115	SET ALTERNATE	440
3.3.77	MODIFY COMMAND	427	3.3.116	SET ALTERNATE TO	441
3.3.78	MODIFY FILE	427	3.3.117	SET BELL	441
3.3.79	MODIFY LABEL	428	3.3.118	SET CARRY	441
3.3.80	MODIFY REPORT	428	3.3.119	SET CENTURY	441
3.3.81	MODIFY STRUCTURE	428	3.3.120	SET CLEAR	442
3.3.82	NOTE	428	3.3.121	SET COLOR	442
3.3.83	ON ERROR	429	3.3.122	SET COLOR TO	442
3.3.84	ON ESCAPE	429	3.3.123	SET CONFIRM	443
3.3.85	ON KEY	429	3.3.124	SET CONSOLE	443
3.3.86	PACK	430	3.3.125	SET DATE	443
3.3.87	PARAMETERS	431	3.3.126	SET DEBUG	443
3.3.88	PRIVATE	431	3.3.127	SET DECIMALS TO	443
3.3.89	PROCEDURE	431	3.3.128	SET DEFAULT TO	444
3.3.90	PUBLIC	432	3.3.129	SET DELETED	444
3.3.91	QUIT	432	3.3.130	SET DELIMITERS	444
3.3.92	READ	432	3.3.131	SET DELIMITERS TO	444
3.3.93	READ MENU	433	3.3.132	SET DEVICE TO	445
3.3.94	READ MENU BAR	433	3.3.133	SET DOHISTORY	445
3.3.95	RECALL	433	3.3.134	SET ECHO	445
3.3.96	REINDEX	434	3.3.135	SET ESCAPE	445