

微型计算机(63)

dBASE IV 使用手册



上海交通大学出版社

dBASE IV 使用手册

连 勇 吴 坚 译
赵 均 赵 炎
朱煜清 校

上海交通大学出版社

内 容 简 介

dBASE IV 是美国 Ashton-Tate 公司于 1988 年底最新推出的基于 IBM PC、IBM PS 系列微机的通用数据库管理系统。dBASE IV 对以前广为流行的 dBASE III、dBASE III Plus 作了大量合乎用户实际要求的修改，因而其功能较以前的 dBASE 系列数据库管理系统有了很大的增强。dBASE 最主要的三个新功能是“控制中心”、“SQL”和“QBE”，有了这三者，用户可方便地在数据库中任意操作。

dBASE IV 使用手册

出 版：上海交通大学出版社

(淮海中路1984弄19号)

印 刷：上海市崇文印刷厂

开 本：787×1092(毫米) 1/16

印 张：25.875

字 数：660000

版 次：1989年12月 第 1 版

印 次：1989年12月 第 1 次

印 数：1—2000

ISBN7-313-00624-1/TP·39

成本定价：18.00元

目 录

第一篇 准备开始使用dBASE IV-

DOS版本 (1)

- § 1-1 检查 dBASE IV 软件包的
内容 (1)
- § 1-2 送回保用登记卡 (1)
- § 1-3 如何使用本手册 (1)
- § 1-4 dBASE IV 手册中使用的协议
(1)
- § 1-5 硬件和软件的要求 (2)
- § 1-6 dBASE IV 的内存管理 (2)
- § 1-7 安装单用户 dBASE IV (2)
- § 1-8 安装 dBASE IV (3)
- § 1-9 撤出 dBASE IV (8)
- § 1-10 制造后备盘片 (8)
- § 1-11 下一步怎样做 (8)
- § 1-12 关于本手册 (9)
- § 1-13 开始用 dBASE IV (10)
- § 1-14 退出 dBASE IV (10)
- § 1-15 实现 dBASE 的保密方法 (10)
- § 1-16 备份数据库文件 (10)
- § 1-17 使用 dBASE IV 的教学程序 (11)

第二篇 dBASE IV 的修改总结 (12)

概述 (12)

第一章 从dBASE III PLUS到

dBASE IV (13)

- § 1-1 改动概要 (13)
- § 1-2 新的用户接口 (13)
- § 1-3 数据库文件 (15)
- § 1-4 命令和函数 (15)
- § 1-5 存储变量和数组 (18)
- § 1-6 数据完整性 (19)
- § 1-7 功能和适应性 (19)
- § 1-8 编程工具 (21)
- § 1-9 系统设置 (23)

第二章 改动过的命令和函数一览 (25)

- § 2-1 命令 (25)
- § 2-2 SET 命令 (31)

§ 2-3 函数 (34)

第三篇 网络安装 (38)

概述 (38)

- § 0-1 支持的网络 (38)
- § 0-2 本手册的说明 (38)

第一章 网络规划 (39)

简介 (39)

- § 1-1 dBASE 网络程序 (39)
- § 1-2 网络软硬件资源 (40)
- § 1-3 应用程序规划 (40)

第二章 dBASE IV 的安装 (42)

简介 (42)

- § 2-1 准备工作 (42)
- § 2-2 安装 dBASE IV (43)
- § 2-3 撤消 dBASE IV (48)

第三章 存取控制程序 (49)

简介 (49)

- § 3-1 增加用户 (49)
- § 3-2 减少用户 (50)

附录 (51)

附录A 出错信息 (51)

A-1 存取控制程序错误信息 (51)

附录B 在IBM PC网上安装dBASE IV (52)

B-1 准备工作 (52)

B-2 网络要求 (53)

B-3 安装多用户 dBASE IV 的准备工作 (53)

B-4 检查文件服务器上的Config.sys文件 (53)

B-5 检查每个工作站上的Config.sys文件 (54)

B-6 安装多用户dBASE IV (54)

B-7 安装dBASE IV 之后 (54)

B-8 启动多用户dBASE IV (55)

B-9 IBM PC 网络快速安装指南 (55)

附录C 在 IBM Token-Ring 网络上 安装dBASE IV (56)

C-1 准备工作 (56)

C-2 网络要求..... (56)	F-4 在检查的每个工作站上的 Config.sys文件..... (70)
C-3 安装多用户dBASE IV的准备工作..... (57)	F-5 安装多用户dBASE IV..... (70)
C-4 检查文件服务器的Config. sys文件..... (57)	F-6 安装dBASE IV之后..... (71)
C-5 检查每个工作站上的Config. sys文件..... (57)	F-7 启动多用户dBASE IV..... (71)
C-6 安装多用户 dBASE IV..... (58)	F-8 3 Com 3+ 网络快速安装指南 (72)
C-7 安装 dBASE IV 之后..... (58)	
C-8 启动多用户 dBASE IV..... (58)	第四篇 点提示符状态的说明 (75)
C-9 IBM Token-Ring网络快速安 装指南..... (59)	概述 (75)
附录D NOVELL网络信息..... (60)	§ 0-1 使用本说明方法..... (75)
D-1 准备工作..... (60)	§ 0-2 本说明内容..... (75)
D-2 网络要求..... (60)	第一章 点提示符基本知识..... (76)
D-3 安装多用户dBASE IV的准备工作..... (60)	简介 (76)
D-4 生成委托权限安排表..... (61)	§ 1-1 范例文件..... (76)
D-5 检查每个工作站上的Config. sys文件..... (62)	§ 1-2 进入点提示符状态..... (76)
D-6 安装多用户dBASE IV..... (62)	§ 1-3 使用命令..... (76)
D-7 安装dBASE IV之后..... (62)	§ 1-4 命令组成..... (78)
D-8 启动多用户 dBASE IV..... (62)	§ 1-5 调整工作环境..... (79)
D-9 Novell 网络快速安装指南..... (63)	§ 1-6 小结..... (80)
附录E Ungermann-Bass网络上安装 dBASE IV..... (64)	第二章 显示和修改数据
E-1 准备工作..... (64)	简介 (81)
E-2 网络要求..... (65)	§ 2-1 范例文件..... (81)
E-3 安装多用户dBASE IV准备工作 (65)	§ 2-2 选择默认驱动器..... (81)
E-4 检查文件服务器上的Config. sys文件..... (65)	§ 2-3 打开文件 (USE 命令)..... (81)
E-5 检查每个工作站上的Config. sys文件..... (65)	§ 2-4 列表和打印数据..... (82)
E-6 安装多用户dBASE IV..... (66)	§ 2-5 输入数据..... (83)
E-7 安装dBASE IV之后..... (66)	§ 2-6 修改数据..... (84)
E-8 启动多用户dBASE IV..... (67)	§ 2-7 删除记录..... (86)
E-9 Ungermann-Bass网络快速安 装指南..... (67)	§ 2-8 关闭文件..... (87)
附录F 在3 Com 3+ 网络上安装 dBASE IV..... (68)	§ 2-9 附加的命令 (87)
F-1 准备工作..... (68)	§ 2-10 小结..... (87)
F-2 网络要求..... (69)	第三章 组织数据 (88)
F-3 安装多用户dBASE IV的准备 工作..... (69)	简介 (88)
	§ 3-1 排序..... (88)
	§ 3-2 索引..... (89)
	§ 3-3 选择排序或索引..... (91)
	§ 3-4 小结..... (91)
	第四章 查找数据 (92)
	§ 4-1 用LOCATE命令查找..... (92)
	§ 4-2 在做过索引的文件中查找..... (92)
	§ 4-3 查询数据..... (93)
	§ 4-4 小结..... (94)
	第五章 联络文件 (95)
	简介 (95)
	§ 5-1 关系数据库概念..... (95)

§ 5-2 使用多重文件.....	(96)	§ 2-29 COPY命令.....	(144)
§ 5-3 关联文件.....	(97)	§ 2-30 COPY FILE 命令	(146)
§ 5-4 存储关系条件.....	(98)	§ 2-31 COPY INDEXES 命令.....	(146)
§ 5-5 小结.....	(98)	§ 2-32 COPY MEMO命令.....	(147)
第五篇 语法手册	(99)	§ 2-33 COPY STRUCTURE命令	(147)
概述	(99)	§ 2-34 COPY STRUCTURE EXTENDED	(148)
第一章 基本知识	(101)	§ 2-35 COPY TAG命令.....	(148)
简介	(101)	§ 2-36 COPY TO ARRAY命令.....	(149)
§ 1-1 使用命令.....	(106)	§ 2-37 COUNT命令.....	(149)
§ 1-2 使用SET命令.....	(110)	§ 2-38 CREATE或MODIFY STRUCTURE	(150)
§ 1-3 使用函数.....	(110)	§ 2-39 CREATE FROM 命令.....	(152)
§ 1-4 使用系统内存变量.....	(112)	§ 2-40 CREATE VIEW FROM ENVIRONMENT	(152)
第二章 命令	(115)	§ 2-41 CREATE/MODIFY APPLICATION	(153)
§ 2-1 ?/?	(115)	§ 2-42 CREATE/MODIFY LABEL.....	(154)
§ 2-2 ??? 命令.....	(117)	§ 2-43 CREATE/MODIFY QUERY/VIEW.....	(155)
§ 2-3 @命令.....	(118)	§ 2-44 CREATE/MODIFY REPORT.....	(156)
§ 2-4 @...CLEAR命令.....	(124)	§ 2-45 CREATE/MODIFY SCREEN.....	(157)
§ 2-5 @...FILL 命令.....	(124)	§ 2-46 DEACTIVATE MENU... (158)	
§ 2-6 @...TO 命令.....	(124)	§ 2-47 DEACTIVATE POPUP... (159)	
§ 2-7 ACCEPT 命令.....	(125)	§ 2-48 DEACTIVATE WINDOW	(159)
§ 2-8 ACTIVATE MENU命令.....	(126)	§ 2-49 DEBUG.....	(159)
§ 2-9 ACTIVATE POPUP.....	(126)	§ 2-50 DECLARE	(161)
§ 2-10 ACTIVATE SCREEN.....	(126)	§ 2-51 DEFINE BAR	(163)
§ 2-11 ACTIVATE WINDOW... (127)		§ 2-52 DEFINE BOX.....	(164)
§ 2-12 APPEND 命令.....	(127)	§ 2-53 DEFINE MENU.....	(164)
§ 2-13 APPEND FROM 命令.....	(128)	§ 2-54 DEFINE PAD	(164)
§ 2-14 APPEND FROM ARRAY	(129)	§ 2-55 DEFINE POPUP.....	(165)
§ 2-15 APPEND MEMO命令.....	(130)	§ 2-56 DEFINE WINDOW.....	(166)
§ 2-16 ASSIST命令.....	(131)	§ 2-57 DELETE	(167)
§ 2-17 AVERAGE 命令.....	(131)	§ 2-58 DELETE TAG	(167)
§ 2-18 BEGIN/END TRANSAC TION.....	(132)	§ 2-59 DIR.....	(168)
§ 2-19 BROWSE命令.....	(135)	§ 2-60 DISPLAY命令.....	(169)
§ 2-20 CALCULATE 命令	(137)	§ 2-61 DO	(169)
§ 2-21 CALL命令.....	(139)		
§ 2-22 CANCEL 命令.....	(139)		
§ 2-23 CHANGE命令.....	(139)		
§ 2-24 CLEAR命令.....	(140)		
§ 2-25 CLOSE 命令.....	(141)		
§ 2-26 COMPILE 命令	(141)		
§ 2-27 CONTINUE 命令	(143)		
§ 2-28 CONVERT	(144)		

§ 2-62 DO CASE..... (172)	§ 2-98 ON SELECTION PAD... (206)
§ 2-63 DO WHILE..... (172)	§ 2-99 ON SELECTION POPUP(206)
§ 2-64 EDIT (174)	§ 2-100 PACK (207)
§ 2-65 EJECT (175)	§ 2-101 PARAMETERS (207)
§ 2-66 EJECT PAGE ... (176)	§ 2-102 PLAY MACRO (208)
§ 2-67 ERASE (176)	§ 2-103 PRINT JOB/ENDPRINT
§ 2-68 EXPORT (177)	JOB (209)
§ 2-69 FIND (177)	§ 2-104 PRIVATE (210)
§ 2-70 FUNCTION..... (179)	§ 2-105 PROCEDURE (210)
§ 2-71 GO/GOTO ... (182)	§ 2-106 PROTECT..... (212)
§ 2-72 HELP..... (183)	§ 2-107 PUBLIC (214)
§ 2-73 IF..... (183)	§ 2-108 QUIT ... (215)
§ 2-74 IMPORT (184)	§ 2-109 READ..... (215)
§ 2-75 INDEX (184)	§ 2-110 RECALL ... (215)
§ 2-76 INPUT (188)	§ 2-111 REINDEX (216)
§ 2-77 INSERT ... (188)	§ 2-112 RELEASE (216)
§ 2-78 JOIN (189)	§ 2-113 RENAME (217)
§ 2-79 LABEL FORM..... (190)	§ 2-114 REPLACE (218)
§ 2-80 LIST/DISPLAY ... (191)	§ 2-115 REPORT FORM..... (218)
§ 2-81 LIST/DISPLAY FILES... (192)	§ 2-116 RESET ... (219)
§ 2-82 LIST/DISPLAY	§ 2-117 RESTORE..... (220)
HISTORY (193)	§ 2-118 RESTORE MACROS ... (220)
§ 2-83 LIST/DISPLAY	§ 2-119 RESTORE WINDOW... (221)
MEMORY (193)	§ 2-120 RESUME ... (221)
§ 2-84 LIST/DISPLAY	§ 2-121 RETRY ... (221)
STATUS ... (195)	§ 2-122 RETURN ... (222)
§ 2-85 LIST/DISPLAY	§ 2-123 ROLLBACK..... (222)
STRUCTURE (196)	§ 2-124 RUN/!..... (223)
§ 2-86 LIST/DISPLAY	§ 2-125 SAVE (224)
USERS... (197)	§ 2-126 SAVE MACROS..... (224)
§ 2-87 LOAD ... (197)	§ 2-127 SAVE WINDOW (224)
§ 2-88 LOCATE (198)	§ 2-128 SCAN (225)
§ 2-89 LOGOUT (199)	§ 2-129 SEEK ... (226)
§ 2-90 MODIFY COMMAND	§ 2-130 SELECT..... (226)
/FILE ... (199)	§ 2-131 SHOW MENU..... (227)
§ 2-91 MODIFY 命令组..... (200)	§ 2-132 SHOW POPUP (227)
§ 2-92 MOVE WINDOW..... (200)	§ 2-133 SKIP ... (228)
§ 2-93 NOTE/*/& &..... (201)	§ 2-134 SORT (229)
§ 2-94 ON ERROR/ESCAPE	§ 2-135 STORE ... (230)
/KEY ... (201)	§ 2-136 SUM..... (232)
§ 2-95 ON PAD..... (204)	§ 2-137 SUSPEND (233)
§ 2-96 ON PAGE (204)	§ 2-138 TEXT (233)
§ 2-97 ON READERROR..... (206)	§ 2-139 TOTAL ... (233)

§ 2-140 TYPE	(235)	§ 3-36 SET FULLPATH.....	(263)
§ 2-141 UNLOCK	(235)	§ 3-37 SET FUNCTION.....	(263)
§ 2-142 UPDATE	(236)	§ 3-38 SET HEADING	(264)
§ 2-143 USE	(237)	§ 3-39 SET HELP.....	(264)
§ 2-144 WAIT	(238)	§ 3-40 SET HISTORY.....	(265)
§ 2-145 ZAP	(239)	§ 3-41 SET HOURS.....	(265)
第三章 SET 命令.....	(240)	§ 3-42 SET INDEX	(266)
§ 3-1 SET	(240)	§ 3-43 SET INSTRUCT.....	(267)
§ 3-2 SET ALTERNATE.....	(240)	§ 3-44 SET INTENSITY.....	(267)
§ 3-3 SET AUTOSAVE	(241)	§ 3-45 SET LOCK.....	(267)
§ 3-4 SET BELL	(242)	§ 3-46 SET MARGIN.....	(269)
§ 3-5 SET BLOCKSIZE.....	(242)	§ 3-47 SET MARK	(269)
§ 3-6 SET BORDER	(243)	§ 3-48 SET MEMOWIDTH... ..	(269)
§ 3-7 SET CARRY	(244)	§ 3-49 SET MENU.....	(270)
§ 3-8 SET CATALOG	(244)	§ 3-50 SET MESSAGE	(270)
§ 3-9 SET CENTURY	(246)	§ 3-51 SET NEAR.....	(270)
§ 3-10 SET CLOCK.....	(247)	§ 3-52 SET ODOMETER	(271)
§ 3-11 SET COLOR.....	(24)	§ 3-53 SET ORDER.....	(272)
§ 3-12 SET CONFIRM.....	(251)	§ 3-54 SET PATH.....	(273)
§ 3-13 SET CONSOLE.....	(251)	§ 3-55 SET PAUSE.....	(273)
§ 3-14 SET CURRENCY	(251)	§ 3-56 SET POINT	(273)
§ 3-15 SET CURRENCY		§ 3-57 SET PRECISION	(274)
LEFT/RIGHT	(252)	§ 3-58 SET PRINTER.....	(274)
§ 3-16 SET DATE.....	(252)	§ 3-59 SET PROCEDURE.....	(276)
§ 3-17 SET DEBUG.....	(253)	§ 3-60 SET REFRESH.....	(277)
§ 3-18 SET DECIMALS.....	(253)	§ 3-61 SET RELATION.....	(277)
§ 3-19 SET DEFAULT	(254)	§ 3-62 SET REPROCESS	(279)
§ 3-20 SET DELETED.....	(254)	§ 3-63 SET SAFETY	(279)
§ 3-21 SET DELIMITERS.....	(255)	§ 3-64 SET SCOREBOARD.....	(280)
§ 3-22 SET DESIGN.....	(255)	§ 3-65 SET SEPARATOR.....	(280)
§ 3-23 SET DEVELOPMENT... (256)		§ 3-66 SET SKIP	(280)
§ 3-24 SET DEVICE.....	(256)	§ 3-67 SET SPACE	(282)
§ 3-25 SET DISPLAY.....	(256)	§ 3-68 SET SQL.....	(282)
§ 3-26 SET DOHISTORY.....	(257)	§ 3-69 SET STATUS	(282)
§ 3-27 SET ECHO.....	(257)	§ 3-70 SET STEP.....	(283)
§ 3-28 SET ENCRYPTION	(257)	§ 3-71 SET TALK.....	(283)
§ 3-29 SET ESCAPE	(258)	§ 3-72 SET TITLE	(283)
§ 3-30 SET EXACT.....	(258)	§ 3-73 SET TRAP.....	(284)
§ 3-31 SET EXCLUSIVE	(258)	§ 3-74 SET TYPEAHEAD	(284)
§ 3-32 SET FIELDS.....	(259)	§ 3-75 SET UNIQUE	(284)
§ 3-33 SET FILTER.....	(261)	§ 3-76 SET VIEW.....	(285)
§ 3-34 SET FIXED	(262)	§ 3-77 SET WINDOW.....	(286)
§ 3-35 SET FORMAT.....	(262)	第四章 函数.....	(288)

§ 4-1	&	(288)	§ 4-44	FLOOR ()	(307)
§ 4-2	ABS ()	(288)	§ 4-45	FOUND ()	(307)
§ 4-3	ACCESS ()	(289)	§ 4-46	FV ()	(308)
§ 4-4	ACOS ()	(290)	§ 4-47	GETENV ()	(308)
§ 4-5	ALIAS ()	(290)	§ 4-48	IIF ()	(309)
§ 4-6	ASC ()	(290)	§ 4-49	INKEY ()	(309)
§ 4-7	ASIN ()	(291)	§ 4-50	INT ()	(311)
§ 4-8	AT ()	(291)	§ 4-51	ISALPHA ()	(312)
§ 4-9	ATAN ()	(291)	§ 4-52	ISCOLOR ()	(312)
§ 4-10	ATN2 ()	(292)	§ 4-53	ISLOWER ()	(312)
§ 4-11	BAR ()	(292)	§ 4-54	ISMARKE D ()	(313)
§ 4-12	BOF ()	(293)	§ 4-55	ISUPPER ()	(313)
§ 4-13	CALL ()	(293)	§ 4-56	KEY ()	(313)
§ 4-14	CDOW ()	(294)	§ 4-57	LASTKEY ()	(314)
§ 4-15	CEILING ()	(294)	§ 4-58	LEFT ()	(314)
§ 4-16	CHANGE ()	(295)	§ 4-59	LEN ()	(314)
§ 4-17	CHR ()	(295)	§ 4-60	LIKE ()	(315)
§ 4-18	CMONTH ()	(296)	§ 4-61	LINENO ()	(315)
§ 4-19	COL ()	(296)	§ 4-62	LKSYS ()	(316)
§ 4-20	COMPLETED ()	(296)	§ 4-63	LOG ()	(316)
§ 4-21	COS ()	(297)	§ 4-64	LOG10 ()	(317)
§ 4-22	CMOD ()	(297)	§ 4-65	LOOKUP ()	(317)
§ 4-23	DATE ()	(298)	§ 4-66	LOWER ()	(318)
§ 4-24	DAY ()	(298)	§ 4-67	LTRIM ()	(318)
§ 4-25	DBF ()	(299)	§ 4-68	LUPDATE ()	(318)
§ 4-26	DELETED ()	(299)	§ 4-69	MAX ()	(319)
§ 4-27	DIFFERENCE ()	(300)	§ 4-70	MDX ()	(319)
§ 4-28	DISKSPACE ()	(300)	§ 4-71	MDY ()	(320)
§ 4-29	DMY ()	(301)	§ 4-72	MEMLINES ()	(320)
§ 4-30	DOW ()	(301)	§ 4-73	MEMORY ()	(321)
§ 4-31	DTOC ()	(301)	§ 4-74	MENU ()	(321)
§ 4-32	DTOR ()	(302)	§ 4-75	MESSAGE ()	(321)
§ 4-33	DTOS ()	(302)	§ 4-76	MIN ()	(321)
§ 4-34	EOF ()	(303)	§ 4-77	MLINE ()	(322)
§ 4-35	ERROR ()	(303)	§ 4-78	MOD ()	(323)
§ 4-36	EXP ()	(304)	§ 4-79	MONTH ()	(323)
§ 4-37	FIELD ()	(304)	§ 4-80	NDX ()	(323)
§ 4-38	FILE ()	(305)	§ 4-81	NETWORK ()	(324)
§ 4-39	FIXED ()	(305)	§ 4-82	ORDER ()	(324)
§ 4-40	FKLABEL ()	(305)	§ 4-83	OS ()	(324)
§ 4-41	FKMAX ()	(306)	§ 4-84	PAD ()	(325)
§ 4-42	FLOAT ()	(306)	§ 4-85	PAYMENT ()	(325)
§ 4-43	FLOCK ()	(306)	§ 4-86	PCOL ()	(325)

§ 4-87	PI ()	(326)
§ 4-88	POPUP ()	(326)
§ 4-89	PRINTSTATUS ()	(327)
§ 4-90	PROGRAM ()	(327)
§ 4-91	PROMPT ()	(328)
§ 4-92	PROW ()	(328)
§ 4-93	PV ()	(328)
§ 4-94	RAND ()	(329)
§ 4-95	READKEY ()	(329)
§ 4-96	RECCOUNT ()	(330)
§ 4-97	RECNO ()	(330)
§ 4-98	RECSIZE ()	(331)
§ 4-99	REPLICATE ()	(332)
§ 4-100	RIGHT ()	(332)
§ 4-101	RLOCK () / LOCK ()	(333)
§ 4-102	ROLLBACK ()	(333)
§ 4-103	ROUND ()	(333)
§ 4-104	ROW ()	(334)
§ 4-105	RTOD ()	(334)
§ 4-106	RTRIM ()	(334)
§ 4-107	SEEK ()	(335)
§ 4-108	SELECT ()	(336)
§ 4-109	SET ()	(336)
§ 4-110	SIGN ()	(337)
§ 4-111	SIN ()	(337)
§ 4-112	SOUNDEX ()	(338)
§ 4-113	SPACE ()	(338)
§ 4-114	SQRT ()	(339)
§ 4-115	STR ()	(339)
§ 4-116	STUFF ()	(339)
§ 4-117	SUBSTR ()	(340)
§ 4-118	TAG ()	(340)
§ 4-119	TAN ()	(341)
§ 4-120	TIME ()	(341)
§ 4-121	TRANSFORM ()	(342)
§ 4-122	TYPE ()	(342)
§ 4-123	UPPER ()	(343)
§ 4-124	USER ()	(343)
§ 4-125	VAL ()	(344)
§ 4-126	VARREAD ()	(344)
§ 4-127	VERSION ()	(345)
§ 4-128	YEAR ()	(345)

第五章	系统内存变量	(347)
§ 5-1	_alignment	(347)
§ 5-2	_box	(347)
§ 5-3	_indent	(348)
§ 5-4	_lmargin	(349)
§ 5-5	_padvance	(349)
§ 5-6	_pageno	(350)
§ 5-7	_pbpage	(351)
§ 5-8	_pcolno	(352)
§ 5-9	_pcopies	(352)
§ 5-10	_pdriver	(353)
§ 5-11	_pecode	(354)
§ 5-12	_peject	(354)
§ 5-13	_pepage	(355)
§ 5-14	_pform	(355)
§ 5-15	_plength	(356)
§ 5-16	_plineno	(356)
§ 5-17	_ploffset	(356)
§ 5-18	_ppitch	(357)
§ 5-19	_pquality	(357)
§ 5-20	_pscode	(358)
§ 5-21	_pspacing	(358)
§ 5-22	_pwait	(359)
§ 5-23	_rmargin	(359)
§ 5-24	_tabs	(360)
§ 5-25	_wrap	(360)
第六章	定制 dBASE IV	(362)
§ 6-1	Config.sys	(362)
§ 6-2	Config.db	(362)
§ 6-3	DBSETUP Tools 菜单	(371)
附录		(373)
附录A	出错信息	(373)
附录B	dBASE IV 的特点	(401)
B-1	数据库文件	(401)
B-2	索引文件	(401)
B-3	字段尺寸	(401)
B-4	数组	(401)
B-5	多用户过程	(401)
B-6	文件操作	(402)
B-7	数值精度	(402)
B-8	内存变量	(402)
B-9	实时符号	(402)
B-10	编译符号	(402)
B-11	容量	(402)

第一篇 准备开始使用dBASE IV—DOS版本

§ 1-1 检查dBASE IV软件包的内容

在使用 dBASE IV 之前,检查一下包装内容。手册、磁盘和资料分别列在清单上。如果发现少了任何一种,请即与Ashton—Tate公司联系。

§ 1-2 送回保用登记卡

软件包中有一张保用登记卡,将此卡寄出,以成为 dBASE IV 的合法用户。它可保证以合适的费用换取更新的版本,及90天的免费电话咨询。

请在购买dBASE IV后30天之内寄出此卡。请参阅 Ashton—Tate的售后服务介绍。

§ 1-3 如何使用本手册

可以将dBASE IV作为单用户系统或多用户系统。单用户 dBASE IV 不允许共享程序或数据文件,即使是联在网络上也不行。多用户 dBASE IV 则允许存取多个微机工作站,并允许在网络上共享程序和数据文件。

如果要安装多用户dBASE IV,则必须购买一个允许运行 dBASE IV 的网络软件包,还要购买 dBASE IV LAN 软件包。同时,安装时跳过有关单用户部分,而按“网络安装”中的步骤去做。然后回到本指南来,学习dBASE IV 的文本和在使用 dBASE IV 时可采取的方法。

§ 1-4 dBASE IV 手册中使用的协议

了解手册中的有关协议对理解各种信息会很有帮助。

1. press表示用户按键, type或enter表示用户必须输入信息。
2. 功能键(在键盘上分列开的)由其本身表示或再加上其赋予值来表示。(如F1, F1-Help)
3. 键入的命令或输入项以不同的字体和颜色显示。
4. 要求按RETURN或ENTER键的指令以↵符号表示。
5. 第一次出现的术语以斜体字显示,也用于被强调的文本。
6. 菜单和项目,从程序中产生的信息,以及其它屏幕提示均以黑体字显示。
7. 程序列表以不同字体显示,并带有阴影背景。
8. 计算机屏幕显示和示意图表示发往程序的指令的正确结果,或是说明一命令或指令。
9. 注释和附注以斜体显示,并带有特别标志,故用户肯定能看到。警告则在其正文上面或下而有横线,以作为附加的警告标志,这样更为醒目。

注释解释例外情况或提供关于一般规则的附加信息。附注则给出提示或捷径。警告用来帮助用户免于丢失数据之类的不良事件。

§ 1-5 硬件和软件的要求

dBASE IV-DOS 版本可在 IBM PC/ AT, PC/XT 或 100% 兼容的计算机, IBM PS /2 30、50、60、80, Compaq Deskpro 286 和 Campaq Deskpro 386 等机型上运行。

dBASE IV-DOS 版本与 IBM PC-DOS 2.0 版以上版本, 或与 Campaq DOS3.31 版运行。

没有硬盘的微机上不能运行 dBASE IV。

要安装 dBASE IV 软盘上的所有文件, 大约要占 3.5M 左右的硬盘空间。

如果安装的 RAM 不是 640K, 则不能运行 dBASE IV。

dBASE IV 与 HiCard、XMS2.0 版 (如 Himem. sys), 和 386MAX 一起运行。

可用提供的 5.25 吋软盘或 3 吋软盘来安装 dBASE IV。

用 dBASE IV 可使用大部分现时流行的打印机。

§ 1-6 dBASE IV 的内存管理

dBASE IV 使用扩展内存和扩充内存, 如果存在的话, 将会改善运行状况。这两者均管理屏幕存储内存, 大型文本文件, 以及覆盖高速缓冲。首先, 系统搜索符合 LIM4.0 标准的扩展存储器驱动程序, 如果有, 就使用扩展内存。如果没有, 则系统查找 XMS 2.0 版驱动程序。(如 Himem. sys), 并使用它。如果上两者均不存在, 系统再找用作扩充内存管理的 VDISK 标准。

如果不想使用扩展或扩充内存, 请在 Config. db 文件中加入 EEMS = OFF 语句。

§ 1-7 安装单用户 dBASE IV

本节叙述如何使用安装程序来安装单用户版本的 dBASE IV。如果要安装多用户 dBASE IV, 勿须执行下述的单用户安装过程, 而按“网络安装”中的步骤执行。

在开始之前: 安装程序将下列内容复制到硬盘上:

单用户 dBASE IV

dBASE IV Applications Generator

dBASE IV Structured Query Language (SQL)

Config. db

DBSET UP

Autoexec. bat (可选)

Coufig. sys (可选)

样本文件 (可选)

教学文件 (可选)

在安装单用户 dBASE IV 时要考虑下述因素:

1. 安装程序是非常灵活的, 它允许复制或复制所有可选文件, 并允许改变被安装的文件存放的驱动器和目录。

2. 安装程序在开始复制任何系统文件或任选文件之前, 指定驱动器上是否有足够空间。

3. 在安装单用户dBASE IV之前不需建任何目录, 安装程序在安装过程中会建立目录, 或者可使用硬盘上已有的目录。

上面这些指令是在假设微机是在硬盘上起动的基础上, A驱动器表示软盘驱动器, C驱动器表示硬盘驱动器。如果你的硬盘或软盘有其它不同的名字, 则在使用下述指令时替换这些字符。

警告 如果想在硬盘上既安装单用户dBASE IV, 又安装多用户dBASE IV, 那么务必要将它们分别安装在不同目录下。这两个不同版本的公共文件如果放在同一目录下会相互影响。

如果在硬盘中已有dBASE的早期版本, 那么有两种选择:

1. 要保存早期版本, 则不安装。记住要使用早期版本所在硬盘。
2. 删除早期版本, 将dBASE IV安装到该目录下。则原先的早期版本会自动被删去(但是, 数据文件则会完整地保存下来)。

§ 1-8 安装dBASE IV

按下列步骤将dBASE IV安装到硬盘上:

1. 将Installation Disk盘插入A驱动器。
2. 键入A; 然后按↓, 则屏幕出现A>提示符。
3. 键入install, 按↓。几秒钟后dBASE IV版权的声明出现在屏幕上, 按↓继续下去。
4. 按屏幕上的提示进行下去。

软件登记 在你第一次安装dBASE IV之前, 你必须完成软件登记, 以指定该拷贝是你自己的。

键入你的姓名、公司名和第一张系统盘上的序号。按↓将光标移至下一行。按ctrl-END键, 将送入的信息存贮起来。你键入的信息在存贮后就不能改动了。

如果要退出软件登记, 放弃已键入的信息, 按ESC键。

注意 你的公司可能不希望将公司名送入登记中, 请与公司的有关人士联络一下, 以完成软件登记。

在安装中有三个阶段, 第一阶段, 由你描述硬件环境, 第二阶段, 你指定目标盘和目录, 并安装dBASE IV系统文件, 最后一个阶段, 你可以修改你的Autoexec. bat文件, 更新Config.sys文件, 拷贝例题文件和教学文件。

硬件设置 当你将软件登记的信息存贮好以后, 插入所需要的盘片, 按↓进入硬件设置菜单。

用该菜单来指定你是否想安装多用户dBASE IV, 你想用的显示方式, 是否想修改显示颜色, 以及你想使用的打印机。

多用户安装 这一栏的缺省值为No。对单用户安装, 就不用改变这一栏。按↓, 光标移至Display mode栏。

显示方式 这一栏包括下列选择: COLOR, EGA25, MONO43, EGA43, 和MONO, 按空格键在选择项间循环。当显示模式满足你的要求时, 按↓键, 光标移至Optimize color display栏。

修改显示颜色 如果你按↓, 则你立即可检验一下你显示器的“雪花”效应。

如果你选择Skip, 屏幕上重新出现硬件设置菜单, 按↓键, 光标移至Printers栏。

如果你选择Proceed, 则机器会问你, 你现在是否看到你显示器上的“雪花”效果; 如

果有的话，键入 Y，否则键入 N 来选择 No。按任何键，硬件设置菜单重现，按 ↓ 键，光标移至 Printers 栏。

打印机 你至多可安装四台打印机，每一打印机对应一适配口。按 ↓，则下列表格出现，用来选择打印机

打印机名称	驱动	适配口
1		
2		
3		
4		

该表格含有打印机名称、驱动名称和你选择的 DOS 适配口。

当光标在打印机名称一栏中时，按 Shift-F1，可从下列表中选取打印机：

打印机名称：

AMT

Anadex

ASCII

Brother

Canon

C: Itoh

Datasouth

Data Products

Diablo

Epson

按 ↓ 键，将你所选的打印机反白显示出来。按 ↓，打印机的方式将被列出，按 ↓ 键，将你所需的方式反白显示出来。当你在这一栏中移动时，边上将会显示出每一方式的驱动文件，按 ↓。

打印机驱动选择出现在屏幕上，其中含有你所选的打印机名称和支持该打印机的驱动文件名。光标在适配口一栏中，按 Shift-F1，显示下列的适配口表：

LPT1

LPT2

LPT3

COM1

COM2

\\SPOOLER

\\CAPTURE

按 ↓ 键将你所指定的 DOS 适配口反白显示，按 ↓，打印机驱动选择表将显示你所选定的适配口。

如果你希望附加另外的打印机，则重复此过程。当你选好所有你想安装的打印机后，并且为每一打印机指定了 DOS 适配口，则按 Ctrl-END。

屏幕显示一串驱动文件，按 ↓ 键为 dBASE IV 指定目前使用的打印机，并且反白显示，然后按 ↓。

Generic. pr2 打印机驱动文件允许你驱动任何打印机，且支持黑体和下划线。如果你所用的打印机在打印机名称一栏中没有被列出，则可使用该打印驱动文件。

按 Ctrl-End，你所选的打印机驱动文件就会被拷贝至硬盘中，特定的适配口适用于特

定的打印机。按ESC退出该表，并放弃所有已选择的项，返回硬件设置菜单。

安装dBASE IV 系统文件 在dBASE IV系统文件被安装之前，你有机会检查一下你的硬件设置，指定系统文件将装入的硬盘和目录，纠正其它的条件。这些条件如下：所指定盘的空间不够，目标目录不存在，目标目录已存在，或者在目标目录中含有拷贝保护的dBASE版本。

硬件设置检查 在你存贮了硬件设置信息后，Install程序将告诉你，你已经可以安装单用户的dBASE IV了。你可按提示进行安装，修改你的硬件设置，或退出。

选取Proceed来安装单用户的dBASE IV，选Modify hardware setup可返回Hardware setup菜单，或选EXIT退出安装程序。如果你选EXIT的话，系统显示在“Exiting Install”一节中描述的退出提示。

驱动器和目录检查 在你开始安装dBASE IV系统文件之前，你要先检查将安装系统文件的驱动器和目录，正确的应该是C:\DBASE。

光标应该在最左边一栏的字符下面（驱动器名）。你可以在你的键盘上键入要更改的驱动器和目录。按↓确认目前的驱动器和目录，不然键入正确的驱动器名和目录，然后按↓。

系统然后显示要安装SQL系统文件的驱动器和目录，正确的为C:\DBASE\SQLHOME，按↓确认所显示的驱动器和目录。或者键入正确的驱动器名和目录，然后按↓。

纠正其他条件 在安装开始以前，系统将检查下列内容：

1. 包含目标目录的盘是否具有足够的空间？如果没有，则你将有机会重新指定目标驱动器。

如果你选择Exit，标准退出提示符出现。如果你选Change drive，则如前面一样，你将可检查安装dBASE IV系统文件的盘和目录。

键入正确的盘名和目录，然后按↓。

2. 如果目标目录不存在，系统将为你重建一个或让你指定新的盘名和目录。

如果你选Proceed，安装程序为你建一目录，安装继续进行下去。如果你选Change drive; directory，你将要键入盘名和目录。

3. 如果在目标目录中已有dBASE，系统允许你覆盖旧的，或改变目标盘和目录。

如果你选Proceed，则在dBASE IV文件被安装前，删除原有的dBASE系统文件。如果你选Change drive; directory，你就可键入新的盘名和目录。

4. 如果系统发现在目标目录中有拷贝保护的dBASE旧版本，你必须指定一不同的驱动器和目录，同时使用该旧版本的Uninstall程序来保留该dBASE，然后再安装新的dBASE IV。如果你选Change drive; directory，则出现更改目标驱动器和目录的提示符。如果你选Exit，系统显示在“Exit install”一节中描述的退出提示。

拷贝系统文件 在系统决定dBASE IV可以安装在目标目录中后，机器提示你将系统盘插入源驱动器中，盘的数量决定于使用何种软盘（5.25或3.5吋）。

拷贝入你的dBASE目录的文件之一为Config. db，该结构文件用来指定dBASE IV的工作空间。

系统还将DBSETUP拷贝入你的目录中，该程序用来改变你的硬件设置、将dBASE IV盘的内容拷贝入你的目录，撤出dBASE IV，创建或修改Config. db，显示你的盘片用途，测试你硬盘的性能和设置dBASE IV缺省目录。

在所需的SQL文件拷贝之前,显示将装入的驱动器和目录。

按 $\downarrow$ 确认显示的内容,或者键入新的盘名和目录,然后按 $\downarrow$ 。

系统为你在指定盘中创建一个目录,将下列的文件拷贝至该目录;

- 总的Sysdbs. dbf文件(空的)
- 全套空的SQL系统目录

系统并将下列定义写入Config. db;

SQLHOME = <path name>

这里<path name>代表为SQL主目录指定的驱动器和目录(例如: C:\DBASE\SQL-HOME)

当所有需要的文件被拷贝后,系统显示下列信息:单用户dBASE IV已成功地安装完毕。(Single-user dBASE IV has been installed successfully)。

拷贝其它文件 这部分的安装允许你有选择地修改Autoexec. bat文件,更新Config. Sys文件,和拷贝例题文件及教学文件。

修改 Autoexec. bat 在你安装好系统文件和SQL系统文件后,Install程序允许你将dBASE IV的目录名插入DOS的Autoexec. bat文件的路径定义中。

如果你选取Skip,跳过更新 Autoexec. bat文件这一步,且程序移至下一步(更新Config. sys)。

如果你选取 Proceed, Install程序检验一下 Autoexec. bat 文件是否存在于你的系统中。如果存在的话,且它包括PATH定义,则dBASE IV目录名被插入PATH定义中,且提供足够的空间。如果目录名的字长超过DOS在PATH定义中的限定,系统就会告诉你。然后根据你的要求,你可用安装程序在稍后修改PATH定义。

系统还会确定dBASE的路径不存在于原来的DOS路径定义中。

如果在 Autoexec. bat 中无 PATH 定义,则系统会增加,但首先系统建立名为 Autoexec. bak后备文件。

如果在目前的驱动器根目录中无法找到Autoexec. bat,则系统会提醒你,并让你创建一个。如你选Proceed,系统建立一个含有dBASE IV目录和PATH定义的 Autoexec. bat文件。如果你选Skip,系统不建立Autoexec. bat文件,并跳至下一步。

注意:如果你选择创建或修改Autoexec. bat文件,则在安装完后必须重新启动你的微机。

更新Config. sys

在你修改 Autoexec. bat 文件(或跳过这一步)后,系统允许你更新 Config. sys 文件。

如选Skip,则不改动Config. sys,安装继续下去。(拷贝例题文件)

如选Proceed,系统检查已存在的Config. sys文件。如找到 Config. sys文件,系统先作一后备拷贝(Config. bak),然后检查Config. sys中的FILES和BUFFERS定义。如FILES小于40,则将它改为FILES=40,同样,如果BUFFERS小于15,则改为BUFFERS=15。除此之外,不改动其它设定。

如找不到Config. sys,系统将问你是否想建立Config. sys文件。

如选择Proceed,则系统建立含下列内容的Config. sys文件;

BUFFERS=15

FILES = 40

如选择Skip, 则不建立Config. sys文件, 安装继续下去。

注意: 如果你选择修改Config. sys文件, 则在安装完成后, 必须重新启动微机。

拷贝例题文件 在你更改Config. sys文件(或者跳过这一步)之后, 系统请你拷贝例题文件。

这些文件含有设计作帮助你学习怎样在应用程序中使用dBASE IV的命令和函数。如果你拷贝例题文件, 你就可以执行应用程序的例题, 并可检验它的编码。

如果你目前不准备拷贝的话, 你可以在以后用DBSETUP中的Transfer other files来拷贝。

如果你选Skip, 程序将跳到安装的下一步(拷贝教学文件)。

如果你选Proceed, 你将要确认放置例题文件的驱动器和目录。缺省驱动器和目录为C:/DBASE/SAMPLES, 按↓确认此缺省值, 系统会提示你插入例题盘。如你想改变驱动器和目录, 你可以改变驱动器和/DBASE目录, 但不可更改/SAMPLES子目录。例题文件只能拷贝在/SAMPLES子目录中。

如果在指示驱动器上无足够的空间容纳例题文件, 系统提示你更换目标驱动器或跳过这一步安装。

如果你选Change drive, 则要你输入驱动器和目录的提示符再次出现。如果你选skip, 程序就跳过这一步安装, 转入下面(拷贝教学文件)

Install建立一个名为Dbsample. bat的批处理文件, 放在dBASE目录中, 批处理文件包含下列命令:

```
ECHO OFF
C:
CD\DBASE\SAMPLES
DBASE
C:
CD\DBASE
```

驱动器和目录就和指定给例题文件的一样。

在系统拷贝完例题文件后, Install将会:

- 更新在SQL目录中的Sysdbs.dbf文件, 使其含有例题数据库的名称和路径(\DBASE\SAMPLES)。
- 在Config. db中置SQLDATABASE = <数据库名称>, 这里<数据库名称>是SQL例题数据库的名称。

如果你不拷贝例题文件, SQLDATABASE = 将不写入Config. db文件中。

拷贝教学文件 在你拷贝完例题文件(或选择跳过这一步)之后, 系统提示你开始拷贝教学文件。

如果你想使用这些盘上的教学文件来学习dBASE IV的话, 就拷贝这些文件。对新用户这一教学文件是很有用的。

如果你选Skip, 系统要求你将安装盘插入, 然后完成安装。

如果你选Proceed, 系统首先请你确认教学文件所在的盘和目录。缺省值为C:\DBASE\DBTUTOR, 按↓确认缺省值; 或者更改后再按↓。系统然后要求你将教学盘插入, 拷