

中西文

dBASE III PLUS

VI.10 用户参考手册



长江计算机(集团)联合公司
上海电子计算机厂

中西文dBASE-III PLUS v1.1

用户参考手册

金荣得 杨永坚 赵 彦 赵晓红 等编译

上海电子计算机厂

前 言

本书《**中文dBASE-Ⅲ PLUS V1.1用户参考手册**》主要根据**dBASE Ⅲ PLUS V1.1**的下列原版资料:

- **Getting Started dBASE Ⅲ PLUS**
- **Using dBASE Ⅲ PLUS**
- **Programming with dBASE Ⅲ PLUS**
- **RunTime +**
- **Applications Generator**
- **Networking with dBASE Ⅲ PLUS**

经过适当的组织和安排后编译而成。

本书由金荣得主编和译校。参加本书翻译工作的主要成员有:杨永坚(第三章、第四章、第五章和第九章),赵彦(第六章),赵晓红(第二章),葛家高(第七章),刘平(第八章),金荣得(第一章,编写第十章)。此外,施柳英和黄小英也参加了部分章节的编译工作。

本书可供计算机专业的师生、计算机的应用技术人员及微机用户阅读和参考。

编者 1988.4

中西文 dBASE-III PLUS V1.1

用户参考手册

目 录

第一章 dBASE III PLUS系统的安装与启动	(1)
1.1 准备工作	(1)
1.2 安装软盘系统	(3)
1.3 安装硬盘系统	(5)
1.4 如何使用 PROTECT	(7)
1.5 如何使用dBASE III PLUS	(10)
1.6 附录：关于256k 内存的微机	(11)
第二章 dBASE III PLUS的使用	(15)
2.1 系统概述	(15)
2.2 命令的使用	(21)
2.3 关于程序文件	(55)
2.4 环境配置	(60)
第三章 dBASE III PLUS的使用	(67)
3.1 符号的约定	(67)
3.2 限止	(67)
3.3 命令的分类	(68)
3.4 命令	(74)
? / ? ?	(74)
@	(74)
@...TO	(79)
ACCEPT	(80)
APPEND	(80)
APPEND FROM	(81)
THE ASSISTANT	(83)
AVERAGE	(87)
BROWSE	(88)
CALL	(89)
CANCEL	(89)
CHANGE	(90)

CLEAR.....	(91)
CLEAR ALL	(91)
CLEAR FIELDS.....	(91)
CLEAR GETS	(92)
CLEAR MEMORY.....	(92)
CLEAR TYPEAHEAD	(92)
CLOSE	(93)
CONTINUE.....	(93)
COPY	(94)
COPY FILE.....	(96)
COPY STRUCTURE	(97)
COPY STRUCTURE EXTENDED	(97)
COUNT.....	(98)
CREATE	(99)
CREAT FROM	(99)
CREATE/MODIFY LABEL.....	(100)
CREATE/MODIFY QUERY	(102)
CREATE/MODIFY REPORT	(104)
CREATE/MODIFY SCREEN	(108)
CREATE < newfile > /MODIFY STRUCTURE.....	(111)
CREATE/MODIFY VIEW	(113)
CREATE VIEW FROM ENVIRONMENT	(117)
DELETE	(117)
DIR	(118)
DISPLAY.....	(119)
DISPLAY HISTORY.....	(120)
DISPLAY MEMORY.....	(121)
DISPLAY STATUS	(121)
DISPLAY STRUCTURE	(122)
DO.....	(123)
DO CASE.....	(124)
DO WHILE.....	(125)
EDIT.....	(127)
EJECT	(127)
ERASE	(128)
EXPORT	(128)
FIND.....	(129)
GO/GOTO	(130)
HELP	(131)

IF	(132)
IMPORT	(132)
INDEX.....	(133)
INPUT	(135)
INSERT	(136)
JOIN.....	(137)
LABEL FORM	(139)
LIST.....	(139)
LIST HISTORY.....	(140)
LIST MEMORY.....	(140)
LIST STATUS	(141)
LIST STRUCTURE	(142)
LOAD	(142)
LOCATE	(144)
MODIFY COMMAND	(145)
MODIFY LABEL	(146)
MODIFY QUERY	(146)
MODIFY REPORT	(147)
MODIFY SCREEN	(147)
MODIFY STRUCTURE	(147)
MODIFY VIEW	(147)
NOTE/*/ & &.....	(147)
ON.....	(147)
PACK	(149)
PARAMETERS	(150)
PRIVATE.....	(150)
PROCEDURE	(151)
PUBLIC	(152)
QUIT.....	(152)
READ	(153)
RECALL	(153)
REINDEX	(154)
RELEASE	(155)
RENAME.....	(156)
REPLACE	(156)
REPORT	(157)
RESTORE	(158)
RESUME	(159)
RETRY.....	(160)

RETURN	(160)
RUN/! <command>	(161)
SAVE	(161)
SEEK.....	(162)
SELECT	(163)
SET	(164)
SET ALTERNATE.....	(165)
SET BELL	(166)
SET CARRY	(166)
SET CATALOG	(167)
SET CENTURY	(170)
SET COLOR	(171)
SET CONFIRM	(172)
SET CONSOLE	(173)
SET DATE	(174)
SET DEBUG	(174)
SET DECIMALS	(175)
SET DEFAULT	(175)
SET DELETED	(176)
SET DELIMITERS	(177)
SET DEVICE	(178)
SET DOHISTORY	(178)
SET ECHO	(179)
SET ESCAPE.....	(179)
SET EXACT	(180)
SET FIELDS	(181)
SET FILTER	(184)
SET FIXED	(185)
SET FORMAT	(186)
SET FUNCTION	(187)
SET HEADING	(187)
SET HELP	(188)
SET HISTORY	(188)
SET INDEX	(189)
SET INTENSITY	(190)
SET MARGIN	(190)
SET MEMOWIDTH	(191)
SET MENU.....	(191)
SET MESSAGE TO	(192)

SET ODOMETER	(192)
SET ORDER	(192)
SET PATH	(194)
SET PRINT	(195)
SET PRINTER TO	(195)
SET PROCEDURE	(196)
SET RELATION	(197)
SET SAFETY.....	(198)
SET SCOREBOARD.....	(199)
SET STATUS	(199)
SET STEP	(200)
SET TALK	(201)
SET TITLE	(201)
SET TYPEAHEAD TO	(202)
SET UNIQUE.....	(203)
SET VIEW TO	(204)
SKIP.....	(205)
SORT	(205)
STORE.....	(206)
SUM	(207)
SUSPEND.....	(208)
TEXT	(209)
TOTAL.....	(209)
TYPE	(210)
UPDATE	(211)
USE	(212)
WAIT	(213)
ZAP	(213)

第四章 dBASE II PLUS 的函数	(215)
4.1 函数的使用	(215)
4.2 输入与输出的数据类型	(215)
4.3 函数的分类	(217)
4.4 函数	(220)
&	(220)
ABS()	(221)
ASC()	(222)
AT().....	(222)
BOF()	(223)
CDOW()	(224)

CHR()	(225)
CMONTH()	(226)
COL()	(226)
CTOD()	(227)
DATE()	(228)
DAY()	(229)
DBF()	(229)
DELETED()	(230)
DISKSPACE()	(231)
DOW()	(232)
DTOC()	(232)
EOF()	(233)
ERROR()	(234)
EXP()	(235)
FIELD()	(235)
FILE()	(236)
FKLABEL()	(237)
FKMAX()	(238)
FOUND()	(238)
GETENV()	(239)
IIF()	(240)
INKEY()	(241)
INT()	(243)
ISALPHA()	(243)
ISCOLOR()	(244)
ISLOWER()	(244)
ISUPPER()	(245)
LEFT()	(245)
LEN()	(246)
LOG()	(247)
LOWER()	(247)
LTRIM()	(248)
LUPDATE()	(249)
MAX()	(249)
MESSAGE()	(250)
MIN()	(250)
MOD()	(251)
MONTH()	(252)
NDX()	(253)

OS()	(254)
PCOL()	(254)
PROW()	(255)
READKEY()	(255)
RECCOUNT()	(557)
RECNO()	(257)
RECSIZE()	(258)
REPLIDATE()	(259)
RIGHT()	(260)
ROUND()	(260)
ROW()	(261)
RTRIM()	(261)
SPACE()	(262)
SQRT()	(262)
STR()	(263)
STUFF()	(264)
SUBSTR()	(265)
TIME()	(265)
TRANSFORM()	(266)
TRIM()	(267)
TYPE()	(267)
UPPER()	(270)
VAL()	(270)
VERSION()	(272)
YEAR()	(272)

第五章 系统出错信息及其解释 (274)

5.1 出错信息及其解释	(274)
5.2 附录A: 光标控制键	(287)
5.3 附录B: 文件开始、结束和文件筛选条件	(289)
5.4 附录C: 数据库文件(.DBF)和备注文件(.DBT)的结构	(291)
5.5 附录D: ASCII 码表	(293)
5.6 附录E: 命令与函数一览表	(294)

第六章 dBASE III PLUS的编程技巧 (307)

6.1 程序设计概要	(308)
6.2 dBASE 程序结构和流程	(320)
6.3 使用内存变量	(330)
6.4 建立主程序	(338)

6.5 关于字段和内存变量的函数	(344)
6.6 与用户的通讯	(358)
6.7 样板和范围的使用	(367)
6.8 美化屏幕格式和格式文件	(371)
6.9 用户输入的检测	(380)
6.10 数据库的操作	(387)
6.11 使用数据库中的数据	(399)
6.12 打印	(408)
6.13 内务管理	(418)
6.14 程序各部分的配合	(426)
6.15 程序的测试与调试	(430)
6.16 高级的功能	(437)
第七章 伪编译程序 RUNTIME +	(446)
7.1 伪编译 RunTime +	(446)
7.2 运行dBCODE	(451)
7.3 运行 dBLINKER.....	(454)
7.4 程序的详细说明	(457)
7.5 附录：出错信息	(461)
第八章 应用程序生成器	(464)
8.1 应用程序生成器的使用	(464)
8.2 建立新的数据库文件	(466)
8.3 应用程序自动生成器	(470)
8.4 应用程序的运行	(471)
8.5 屏幕输入格式的建立	(474)
8.6 报表与标签	(478)
8.7 高级功能	(481)
8.8 下一步怎么办	(484)
第九章 dBASE III PLUS的网络功能	(485)
9.1 局域网环境与多用户 dBASE III PLUS	(485)
9.2 网络数据库操作要点	(489)
9.3 网络数据库的安全与加密	(493)
9.4 网络应用程序的设计	(505)
9.5 网络的命令与函数	(516)
9.6 附录A：网络上的出错信息	(536)
9.7 附录B：在IBMPC网络上安装dBASE III PLUS.....	(540)
9.8 附录C：在NOVELL/86 网络上安装dBASE III PLUS.....	(547)
9.9 附录D：在3COM 3+ 网络上安装dBASE III PLUS	(552)
9.10 附录 E：网络术语一览表	(559)
第十章 中西文dBASE-III PLUS说明书	(563)

10.1 中西文 dBASE-Ⅲ PLUS的功能特色·····	(563)
10.2 系统汉化后的改动摘要·····	(568)
10.3 系统环境·····	(569)
10.4 系统的安装与启动·····	(570)
10.5 软件产品的配套·····	(571)
10.6 附录 A: 新命令表·····	(571)
10.7 附录 B: 新函数表·····	(573)

第一章 dBASE III PLUS系统的安装与启动

1.1 准备工作

在使用 dBASE III PLUS之前, 请你先检查一下本软件包的软盘和技术资料:

软盘片

- 系统盘 # 1(System Disk # 1)
- 系统盘 # 2(System Disk # 2)
- 实例程序和实用程序盘
- 教学盘(On-Disk Tutorial)
- 网络管理程序盘 # 1(Administrator # 1)
- 网络管理程序盘 # 2(Administrator # 2)
- 应用程序生成器盘(Applications Generator)

技术资料

dBASE III PLUS 软件包的资料分为两卷。

第一卷:

- Learning dBASE III PLUS
- Using dBASE III PLUS

第二卷:

- Programming with dBASE III PLUS
- Networking with dBASE III PLUS
- RunTime +
- Applications Generator
- Quick Reference Guide

如果你发现购买的软件包中缺少上述某项软盘或资料, 那么请你立刻与 Ashton-Tate 公司产品经销商联系。

本章将介绍如何安装和启动单用户的 dBASE III PLUS。如果你希望在局部网络上运行 dBASE III PLUS, 那么请你参阅第九章 dBASE III PLUS 的网络功能中的 9.1 节。

1.1.1 硬件和软件的环境

dBASE III PLUS 可以在 IBM PC、IBM XT、IBM AT 或 100% 的兼容机(例如: 东海 0520、东海 0530 等)上运行。

如果要在带有硬盘的微机上安装和使用 dBASE III PLUS, 那么安装时硬盘需留有 700kB 的自由空间。

如果有一个 1.2M 的软盘驱动器, 那么即使 dBASE III PLUS 软盘是 360K 格式的, 你也可以在该软盘驱动器中使用它来安装 dBASE III PLUS。有关软盘和软盘驱动器的兼容

性的讨论,请参阅DOS手册。

dBASE III PLUS 可以使用80列或80列以上宽的各种打印机。

如果机器内存为 384 K或者 384K 以上,那么dBASE III PLUS 可以在 IBM PC-DOS 的V2.0、V2.10、V3.x, 或者 MS-DOS的 V2.11 系统上运行。

如果机器内存小于 384K,那么你不能使用 PC-DOS的V3.X, 只能使用 PC-DOS 的 V2.0、V2-10或者MS-DOS的V2.11。

先于dBASE III PLUS驻留内存的程序,如Sidekick或Prokey等,将会影响dBASE III PLUS的性能。如果没有其它程序驻留内存,那么dBASE III PLUS 将运行得更快。

1.1.2 初始化程序 ID 的运行

在使用dBASE III PLUS之前,必须运行初始化程序ID来指明dBASE III PLUS付本是属于你的。如果你想要使用 PROTECT(即在单用户环境下使用 dBASE ADMINISTRATOR),那么你必须运行初始化程序IDLAN。

当你运行 ID 程序时,需要把你的姓名、公司名称和产品编号输入到计算机中。以后每当你启动dBASE III PLUS时,这些输入信息会出现在第一幅屏幕信息中。

注意: 产品编号(Serial number)写在系统盘#1的标签上。

运行 ID 程序的步骤:

- (1) 开机,启动DOS,设置驱动器A为当前驱动器;
- (2) 从系统盘#1上记下产品编号;
- (3) 把系统盘#1插入驱动器A;
- (4) 在A>指示符输入: ID,再按↵;
- (5) 按屏幕提示信息,输入有关内容。

1.1.3 初始化程序 IDLAN 的运行

如果你想要使用PROTECT,那么必须运行dBASE III PLUS的多用户版本——dBASE ADMINISTRATOR。然后,首先你必须运行 IDLAN程序来指明dBASE ADMINISTRATOR付本是属于你的。

你要把公司名称和产品编号送入IDLAN程序。以后每当你启动dBASE ADMINISTRATOR时,这些信息会出现在第一幅屏幕信息中。

注意: 要输入的公司名称也可以用个人名字代替。

运行IDLAN程序的步骤:

- (1) 开机,启动DOS,设置驱动器A 为当前驱动器;
- (2) 从系统盘#1上记下产品编号;
- (3) 把网络管理程序盘#1插入驱动器A;
- (4) 在A>提示符输入: IDLAN,再按↵;
- (5) 按屏幕提示信息,输入有关内容。

1.1.4 工作盘副本的制作

在使用dBASE III PLUS之前,应该对该软件包中的每一张盘片制作副本盘片。复制盘

片可以使用 DISKCOPY 命令。当你把软盘片复制完毕后，先把原版软盘片保存好，然后再使用副本盘片运行 dBASE III PLUS。

使用副本工作盘片的原因有二条：

(1) 由于你无法知道什么时候软盘片会损坏，因此保存好原版软盘片，使用副本盘片能以防万一；

(2) 如果你使用原版的“Sample Programs and Utilities”软盘片，那么当你使用该软盘片中的例子做练习时，有可能改变样板数据文件的内容。因此，当你做练习时，必须使用副本软盘片。

1.2 安装软盘系统

如果你的计算机只有软盘驱动器，那么请阅读本节，如果你的计算机有一只硬盘，那么请直接阅读1.3节。

1.2.1 数据盘的准备

当你使用一张新的软盘片存贮信息之前，首先必须对该软盘片进行格式化。格式化盘片可以使用 FORMAT 命令。有关 FORMAT 命令的详细说明可参阅 DOS 手册。

1.2.2 关于 CONFIG.SYS 文件

如果 DOS 盘上已经有了裁剪系统的 CONFIG.SYS 文件，那么你还需要在该文件中新增或者编辑二行内容。这里将介绍如何检查 CONFIG.SYS 文件，如果把这个文件复制到 dBASE III PLUS 的系统盘 #1 上。

注意：

如果你的计算机只有 256 内存，那么你必须按 1.5 节附录的规定去建立 CONFIG.SYS 和 CONFIG.DB。而不要按下面介绍的去。

CONFIG.SYS 文件包含有若干行计算机的初始化命令，并且含包能使 dBASE III PLUS 同时处理几个文件的命令。由于 CONFIG.SYS 是一个 DOS 的文本文件，因此你能使用 DOS 的 EDLIN 程序或者其它字处理程序来修改它。修改时必须注意：在 DOS 的文本文件中，不允许出现打印格式字符或控制字符。

具体做法：

(1) 把 DOS 盘插入驱动器 A，把系统盘 #1 插入驱动器 B。

(2) 显示 DOS 目录，并且找出 CONFIG.SYS 文件。例如：

```
A> DIR CONFIG.SYS<↑
```

(3) 若 DOS 盘上没有 CONFIG.SYS 文件，则请直接阅读 1.2.3 节系统盘 #1 的准备。

(4) 若 DOS 盘上有 CONFIG.SYS 文件，则请使用 DOS 的 EDLIN 程序或者字处理程序增加下列二行内容；如果这二行存在，那么请按下列二行内容修正。

```
FILES = 20
```

```
BUFFERS = 15
```

注意：

这里设置缓冲区 BUFFERS = 15，打开的缓冲区多，并不一定意味着加快速度。参阅

DOS手册,可以知道缓冲区的最佳选择。

(5)把新的CONFIG.SYS文件复制到系统盘#1上。操作如下:

A>COPY CONFIG.SYS B: ↵

1.2.3 系统盘#1的准备

为了能使系统盘#1引导计算机,必须把某些DOS程序存入系统盘#1。为了增加这些程序,需要实现下列二步:

(1)把DOS盘插入驱动器A,把系统盘#1插入驱动器B,并输入:

A>COPY COMMAND.COM B: ↵

(2)当A>再次出现时,输入:

A>SYS B: ↵

若上述两步执行成功,则继续按1.2.4节dBASE III PLUS的启动去做。

注意:

若在(1)或(2)的过程中出现“Insufficient disk space”,则说明系统盘#1没有足够的空间容纳DOS程序。

1.2.4 dBASE III PLUS的启动

当你把系统盘#1和数据盘准备好后,按照下列步骤,就可以启动dBASE III PLUS:

(1)把系统盘#1插入驱动器A后开机;若计算机已经打开,则可以同时按Ctrl、Alt和Del三个键重新启动系统盘#1。这次启动使计算机能读到系统盘#1上的CONFIG.SYS文件;

(2)输入日期和时间,直至A>出现;

(3)这时可输入:

A>dbase↵

注意:

如果你事先没有运行过ID,那么请先运行ID。ID运行结束以后,再从(3)开始做。

dBASE III PLUS启动以后,先是显示一幅含有版权信息的屏幕,稍停顿一下就出现提示信息,要求你插入系统盘#2;

(4)取出系统盘#1,把系统盘#2插入驱动器A,然后输入:↵

于是出现“Assistant Menu”。

1.2.5 用DOS盘启动

若系统盘#1没有足够的空间容纳DOS的某些程序,则可以按下列步骤启动dBASE III PLUS:

(1)把DOS盘插入驱动器A后开机;

(2)输入日期和时间,直至A>出现;

(3)把DOS盘从驱动器A中取出,再把系统盘#1插入;

(4)这时可输入:

A>dbase↵

注意:

如果你事先没有运行过ID, 那么请先运行ID。ID运行结束以后, 再从(4)开始做。

dBASE III PLUS 启动以后, 先是显示一幅含有版权信息的屏幕, 稍停顿一下就出现提示信息, 要求作插入系统盘 # 2;

(5) 从驱动器A中取出系统盘 # 1, 把系统盘 # 2 插入, 然后输入: `↵`

1.3 安装硬盘系统

如果你的计算机装有硬盘, 并且你不想使用PROTECT, 那么请阅读本节。

注意:

如果你想使用dBASE ADMINISTRATOR的 PROTECT 特性, 那么请直阅读 1.4 节如何使用 PROTECT。

1.3.1 在硬盘上建立CONFIG.SYS文件

为了正常地运行dBASE III PLUS, 就必须在硬盘根目录上建立CONFIG.SYS文件。CONFIG.SYS 文件允许计算机执行特殊的功能, 允许 dBASE III PLUS 同时处理多个文件。由于该文件是DOS的文本文件, 因此你可以使用 DOS的 EDLIN 程序或其它字处理程序来修改CONFIG.SYS文件。

具体做法:

(1) 在 C > 提示符下输入下列命令进入根目录:

`C > cd \ ↵`

(2) 在驱动器 A 中插入系统盘 # 1;

(3) 显示硬盘根目录中的 CONFIG.SYS 文件, 例如:

`C > DIR CONFIG.SYS ↵`

(4) 若硬盘上有CONFIG.SYS文件, 则可以用 DOS的 EDLIN 程序或其它字处理来增下列二行内容。如果这二行存在, 那么请按下列二行内容修正。

`FILES = 20`

`BUFFERS = 15`

注意:

这里设置缓冲区 BUFFERS = 15, 打开的缓冲区多, 并不一定意味着加快速度。参阅 DOS手册, 可以知道缓冲区的最佳选择。

(5) 若硬盘上没有CONFIG.SYS文件, 则可以把系统盘 # 1上的 CONFIG.SYS 文件复制到 C盘上, 即:

`C > COPY A: CONFIG.SYS ↵`

下一步将在硬盘上安装系统盘 # 1。

1.3.2 在硬盘上安装dBASE III PLUS

为了运行dBASE III PLUS, 首先必须在硬盘上安装系统盘 # 1。

警告:

若你想把 dBASE III PLUS V1.1 和 dBASE ADMINISTRATOR V1.1 同时装在硬盘