

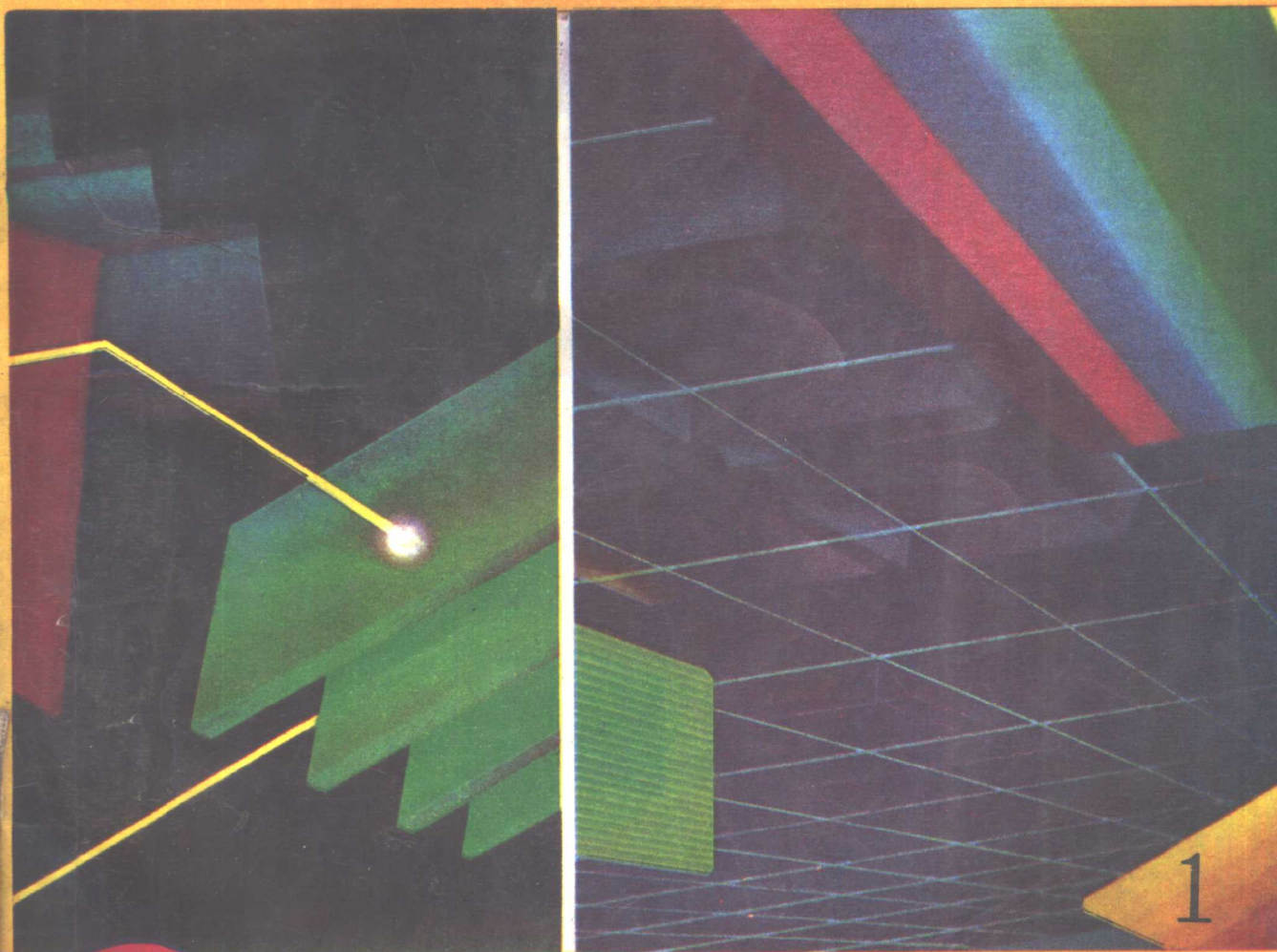
HOPE

dBASE IV 最新使用大全

共分五部分：dBASE IV 的使用 · 应用程序生成器的使用 · 编程指导 · 连网 · 参考手册

(共二册)

孙德和
刘吉峰



1



中国科学院希望高级电脑技术公司

73.87221
9200939

dBASE IV 最新使用大全

(共二册)

共分五部分:

- dBASE IV 的使用
- dBASE IV 应用程序生成器的使用
- dBASE IV 编程指导
- dBASE IV 连网
- dBASE IV 参考手册

孙德和
刘吉峰

中国科学院希望高级电脑技术公司
一九九一年五月

介绍

在其最新实现中，dBASE IV 是适于微机应用的功能最强的数据库管理系统 (database management system)。随着其功能的提高用户在编程中软件的复杂性也达到前所未有的高度。从而对于程序的各方面了解都已比较困难，更不用说使用了。本书的主旨就在于帮助读者了解和使用 dBASE IV 的各个主要方面。

由其特性，dBASE IV 大全不可能包括程序的每个详细过程。因此，我们将范围主要限制在自认为是 dBASE IV 最重要的部分。同时，如果要找出关于 dBASE IV 中某一有意义项的信息，则可以在此书中找到，并带有易于查找，理解的解释信息。

本书的组织方式

本书是以如何实际使用 dBASE IV 来完成指定任务而组织的。例如：在第一章你可以学到如何使用控制中心 (control center) 创建和使用数据库。在其后一章，在此基础之上可完成进一步的工作。

本书分五部分。前四部分是关于如何使用 dBASE IV，它描述程序的基础部分：控制中心 (Control center)。点提示符 (dot prompt) 等等。第五部分则用于参考，它包括全部的 dBASE IV 命令和函数表。当你从提示符开始工作创建程序时可参考这部分。

我们编著此书以便你能同时看许多前边的内容。但也许你更喜欢将此书置于你的机器旁并在遇到问题时参阅它。例如，在建立网络应用的过程中，你可参阅本书中网络编程一节以求得帮助。

何人应购买此书

本书是面对每一个 dBASE IV 用户，新用户和老用户。由于它包括了 dBASE IV 的几乎每一个重要方面，故而你在肯定可以得到有用的信息。例如，如果你是一位初学者，则可以从本书的第一部分开始建立你的 dBASE IV 知识。如果你是一个已有很多使用 dBASE IV 经验的用户，则可以从较高级特性的使用的章节中找到有帮助的知识。

本书中每个主题都伴有例子文件和可在自己工作中使用和复制的代码块。例如，如果要写一个 dBASE IV 程序，可转向第三部分：“用 dBASE IV 编程”，找到不同编码技术的例子。

本书内容

本书由五部分共 35 章组成

第一部分：dBASE IV 的使用。全面描述了新的 dBASE IV 控制中心 (Control center)，宏 (macros)，设计屏的形状等。还说明了如何使用 dBASE IV 点提示符 (dot prompt)。阅读这一部分可以掌握 dBASE IV 提供的许多新的数据管理工具。

第二部分：应用程序生成器的使用。描述 dBASE IV 的新的自动编程功能的主要的方面。为了便于理解，本部分说明了如何建立样本应用。

第三部分：使用 dBASE IV 编程，从介绍数据库编程开始到各种高级编程技术，在此部分将可找到如何写自己的 dBASE IV 程序的重要信息。

第四部分：dBASE IV 连网。如果要使用 dBASE IV 连网，就可以发现此部分的价值。

第五部分：命令参考手册。列出所有的 dBASE IV 命令。SET 命令，函数，和系统内存变量（都是以字母顺序）。为了加深理解，每个命令描述至少包括一个例子。

约定

为了便于阅读和理解，本书中有很多约定，当一个命令前有原点句时，不要键入此原点。它只是说明是在 dBASE IV 的点提示符下输入命令。

命令菜单名字和选择以黑体字形式隔开。有时会发现命令菜单选择项由反斜杠 (/) 将它与其父命令隔开，例如，在

Layout / Print database structure

键以大写形式出现，例如：INS 或 ESC。当需要同时按下多个键时，这些键由连字符分开，如 SHIFT-F10。

文件名，命令，函数都以大写字母形式出现，象 ORDERS90.DBF 文件，BEGIN TRANSACTION 命令和 DATE() 函数。

在本书中有许多说明。它与其它正文分开以便说明。例如：

说明：如要以字母顺序打印标号，要将你的数据索排序或索引。

当使用 dBASE IV 时，将会发现实现指定的功能有多种方法。也许你会考虑何种方法最优，通常情况下没有明确答案。这依赖于你的工作习惯和对 dBASE IV 的熟练程度。因此，在本书中介绍新题目时，可找到关于解实现一个任务的多种方法的讨论，选择自己的适合的那种方法。对于 dBASE IV 的各方面，dBASE IV 大全作了详细的说明。

目 录

第一部分	dBASE IV的使用	<1>
第一章	介绍	<2>
1.1	数据库的定义	<2>
1.2	数据库结构	<3>
1.3	dBASE IV综述	<3>
1.4	dBASE IV的开发编辑	<6>
	本章附图	<7>
第二章	启动	<11>
2.1	最小配置一些可用的硬件信息	<11>
2.2	一些有用的硬件信息	<11>
2.3	准备安装 dBASE IV	<12>
2.4	快速安装指南	<12>
2.5	DBSETUP 程序	<14>
	本章附图	<20>
第三章	控制中心介绍	<21>
3.1	控制中心屏幕	<21>
3.2	控制中心菜单	<22>
3.3	引导键	<23>
3.4	功能键	<23>
3.5	数据和设计	<23>
3.6	选择文件	<25>
3.7	删除文件	<26>
3.8	点提示符	<26>
3.9	帮助功能	<26>
	本章附图	<28>
第四章	输入、编辑和显示数据	<31>
4.1	数据类型	<31>
4.2	数据库设计策略	<32>
4.3	生成数据库	<33>
4.4	存贮数据库文件结构	<34>
4.5	添加数据库描述	<35>
4.6	修改文件结构	<35>
4.7	数据库文件结构的打印	<36>
4.8	输入和更改数据	<36>
4.9	浏览模式下的字段控制	<40>
4.10	在浏览或编辑模式下控制记录	<41>

4.11 在记录之间移动——GO TO 菜单	<43>
4.12 使用备注字段	<45>
4.13 输入备注文本	<46>
本章附图	<51>
第五章 排序和索引	<67>
5.1 排序数据库	<67>
5.2 索引数据库	<69>
5.3 生成一个索引标签	<71>
5.4 激活一个索引	<73>
5.5 激活索引后的数据库	<74>
5.6 取消.MDX 标签	<75>
本章附图	<77>
第六章 查询数据库	<85>
6.1 综述	<85>
6.2 两种类型的查询	<87>
6.3 启动查询设计屏	<87>
6.4 查询设计工作界面	<88>
6.5 移动查询设计屏	<88>
6.6 给查询设计屏加一数据库文件	<89>
6.7 从查询中移去数据库文件	<89>
6.8 给视图框架增加字段	<89>
6.9 改变视图框架中的字段名	<90>
6.10 从视图框架中消去一字段	<90>
6.11 改变视图框架中字段的位置	<90>
6.12 存贮查询	<90>
6.13 撤离查询设计屏	<91>
6.14 激活查询	<91>
6.15 运行视图查询文件和更新查询文件	<92>
6.16 关闭查询文件	<92>
6.17 确定过滤条件	<93>
6.18 过滤条件的使用	<94>
6.19 检索数据库	<96>
6.20 排序、合计和分组	<96>
6.21 避开重复的记录和值	<98>
6.22 编辑来自视图查询的数据	<98>
6.23 连接数据库	<99>
6.24 利用例子变量比较字段	<99>
6.25 使用索引文件	<100>
6.26 由视图形成数据库文件	<100>

6.27 生成更新查询	<100>
本章附图	<103>
第七章 点提示符	<124>
7.1 进入或退出点提示符	<125>
7.2 一些基础知识	<125>
7.3 生成数据库	<130>
7.4 打开数据库	<130>
7.5 修改数据库结构	<131>
7.6 显示数据库结构	<131>
7.7 添加记录	<132>
7.8 前移信息	<132>
7.9 编辑记录	<132>
7.10 查看数据库	<133>
7.11 在数据库中插入记录	<134>
7.12 替代记录中的数据	<134>
7.13 在数据库内移动	<135>
7.14 删除记录	<136>
7.15 删除数据库	<137>
7.16 显示数据	<138>
7.17 写到文本文件中	<141>
7.18 报表和标签	<141>
7.19 拷贝数据库	<142>
7.20 关闭数据库	<144>
7.21 内存变量	<144>
7.22 排序数据库	<145>
7.23 索引数据库	<146>
7.24 搜索数据库	<150>
7.25 合计数据库	<152>
7.26 使用用户格式	<152>
7.27 查询数据库	<153>
7.28 从外部程序中移入和向外部程序中转出数据	<154>
本章附图	<155>
第八章 宏 (Macros) 菜单	<169>
8.1 宏功能键	<169>
8.2 启动宏记录器	<169>
8.3 停止宏记录器	<170>
8.4 执行宏	<170>
8.5 在控制中心里的例子	<171>
8.6 在点提示下的例子	<172>

8.7 从宏菜单和表中选择宏	<172>
8.8 向宏中添加字符	<173>
8.9 将宏库存到磁盘中	<173>
8.10 将宏库加到内存	<173>
8.11 命名宏	<174>
8.12 修改宏	<174>
8.13 嵌套宏	<175>
8.14 从宏中取得用户输入	<175>
8.15 删除宏	<176>
8.16 拷贝宏	<176>
8.17 修改宏	<176>
本章附图	<178>
第九章 生成输入格式	<185>
9.1 格式设计屏幕	<185>
9.2 不同类型的格式文件	<186>
9.3 激活格式设计屏幕	<186>
9.4 进入快速设计图	<187>
9.5 拷贝和移动	<187>
9.6 增加和修改文本	<188>
9.7 增加方框	<188>
9.8 增加线条	<188>
9.9 特殊字符的使用	<189>
9.10 增加字段	<189>
9.11 修改字段	<194>
9.12 删除字段	<194>
9.13 备注窗口	<194>
9.14 修改显示的格式	<195>
9.15 交换文本和字段的位置	<197>
9.16 修改字包标尺 (Word Wrap Ruier)	<197>
9.17 将格式存起	<198>
9.18 使用格式编辑数据	<198>
本章附图	<200>
第十章 生成报表	<212>
10.1 报表设计屏幕	<213>
10.2 不同类型的报表文件	<213>
10.3 进入报表设计屏幕	<213>
10.4 两种编辑方式——字包 (Word Wrap) 和设计 (Layout)	<214>
10.5 组成报表的元素	<214>
10.6 基本段	<214>

10.7 进入快速设计	<211>
10.8 修改基本段中的内容	<212>
10.9 归类段 (Group bend)	<213>
10.10 添加字段	<221>
10.11 字段模板	<225>
10.12 字形函数	<226>
10.13 防止重复值	<229>
10.14 控制文本的种类	<233>
10.15 生成格式信件	<237>
10.16 存贮报表	<237>
10.17 打印报表	<237>
本章附图	<237>
第十一章 生成标签	<243>
11.1 进入标签设计屏幕	<243>
11.2 不同类型的标签文件	<245>
11.3 调整工作界面的大小	<247>
11.4 向文件界面添加字段	<248>
11.5 存起标签设计	<249>
11.6 在屏幕上查看标签	<249>
11.7 选择要打印的标签	<250>
11.8 对齐和打印标签	<250>
11.9 使用不同的数据库文件或视图	<250>
11.10 使用 dBASE III PLUS 的标签	<250>
11.11 其它的菜单和选择项	<251>
本章附图	<252>
第十二章 打印	<256>
12.1 Print 菜单	<256>
12.2 打印数据	<257>
12.3 换页	<257>
12.4 预先查看报表	<257>
12.5 使用预定义的格式打印	<258>
12.6 将设置存贮到打印格式文件中	<258>
12.7 选择输出目的地	<258>
12.8 控制打印机	<263>
12.9 控制输出	<264>
12.10 设计页	<264>
12.11 打印数据库文件结构	<265>
12.12 从点提示符下打印	<265>
本章附图	<267>

第十三章 编目	< 273 >
13.1 什么是编目 (Catalog)	< 273 >
13.2 生成编目文件	< 273 >
13.3 加载编目文件	< 274 >
13.4 Catalog 菜单	< 274 >
本章附图	< 277 >
第十四章 工具库 (Tools) 菜单	< 279 >
14.1 装入文件	< 279 >
14.2 卸出 dBASE IV 文件	< 280 >
14.3 DOS 软件包	< 280 >
14.4 文件保护	< 286 >
14.5 改变 dBASE IV 的设置	< 287 >
14.6 改变显示屏的色彩	< 288 >
本章附图	< 290 >
 第二部分 应用程序生成器	 < 303 >
第十五章 应用程序生成器介绍	< 304 >
15.1 什么是应用程序	< 304 >
15.2 应用程序生成器	< 305 >
15.3 进入应用程序生成器	< 305 >
15.4 定义缺省环境	< 305 >
15.5 应用程序对象	< 306 >
15.6 定义对象——Design 菜单	< 306 >
15.7 Application Menu 和 Batch 菜单	< 308 >
15.8 指定动作——Item 菜单	< 308 >
15.9 生成代码——Generate 菜单	< 308 >
15.10 预先配置应用程序的配置	< 309 >
15.11 返回控制中心——Exit 菜单	< 309 >
15.12 应用程序生成器功能键	< 309 >
15.13 生成快速应用程序	< 310 >
15.14 生成较大的应用程序	< 311 >
本章附图	< 313 >
第十六章 应用程序实例	< 320 >
16.1 定义设计对象	< 320 >
16.2 MAILIST 数据库	< 321 >
16.3 建立一个复杂的索引	< 322 >
16.4 建立必要的报表	< 322 >
生成接收标签	< 323 >

16.6 设计格式	< 323 >
16.7 设计菜单系统	< 324 >
16.8 设计应用程序	< 324 >
16.9 开发 NAILAPP 应用程序	< 325 >
16.10 进入应用程序生成器	< 325 >
16.11 定义应用程序	< 325 >
16.12 使用应用程序生成器菜单系统	< 326 >
16.13 生成 Sign-on 标识	< 326 >
16.14 生成菜单	< 326 >
16.15 定义批处理	< 335 >
16.16 生成代码	< 336 >
16.17 生成文献	< 336 >
16.18 运行和调试应用程序	< 337 >
16.19 测试应用程序	< 337 >
本章附图	< 339 >

第三部分 dBASE IV编程 < 349 >

第十七章 建立 dBASE IV 程序	< 350 >
17.1 样本程序	< 350 >
17.2 生成和存贮程序	< 352 >
17.3 命令文件基础	< 354 >
17.4 运行程序	< 355 >
17.5 自动编译器	< 356 >
17.6 使用 COMPILE 命令	< 357 >
17.7 设计应用程序	< 357 >
17.8 菜单	< 362 >
17.9 调试自己的程序	< 364 >
本章附图	< 365 >
第十八章 内存变量	< 372 >
18.1 介绍	< 372 >
18.2 生成并命名内存变量	< 372 >
18.3 内存变量类型	< 373 >
18.4 在内存变量中存放数据库字段中数据的合计	< 374 >
18.5 放弃内存变量	< 375 >
18.6 内存变量文件	< 375 >
18.7 将程序文件中的内存变量联系起来	< 376 >
18.8 宏替换	< 377 >
本章附图	< 378 >

第十九章 I/O 编程	< 380 >
19.1 取得用户输入	< 380 >
19.2 显示数据	< 389 >
本章附图	< 395 >
第二十章 程序控制	< 402 >
20.1 条件选择命令	< 402 >
20.2 循环	< 406 >
20.3 嵌套	< 411 >
20.4 宏替换	< 412 >
20.5 子程序和过程	< 412 >
第二十一章 用数据库工作	< 418 >
22.1 增加数据	< 418 >
22.2 使用第二个数据库	< 427 >
22.3 使用多个数据库	< 430 >
22.4 指向数据库中的字段	< 432 >
22.5 建立数据库之间的联系	< 432 >
22.6 用查询和视图文件联系数据库	< 436 >
22.7 服务器数据库	< 436 >
22.8 合并两个数据库	< 437 >
第二十二章 用户界面	< 439 >
22.1 控制用户输入	< 439 >
22.2 输入后检查输入数据	< 441 >
22.3 免于遗忘	< 444 >
22.4 复制屏幕	< 447 >
22.5 在屏幕上设置信息	< 447 >
22.6 刷屏	< 449 >
22.7 画线和框	< 449 >
22.8 设置颜色	< 452 >
22.9 设置密度和边界	< 454 >
22.10 使用窗口	< 455 >
第二十三章 事件处理和错误陷阱	< 460 >
23.1 ON 命令	< 460 >
23.2 事件处理	< 460 >
23.3 错误陷阱	< 465 >
第二十四章 高级问题	< 468 >
24.1 用户自定义函数	< 468 >
24.2 使用数组	< 469 >
24.3 使用上推菜单	< 477 >
24.4 STEP JYWARD	< 491 >

第二十五章 程序调试	< 492 >
25.1 Debugger 的功能	< 492 >
25.2 进入 Debugger	< 493 >
25.3 使用 Debugger 窗口	< 493 >
25.4 使用 Debugger 命令	< 493 >
 第四部分 在网络上用 dBASE IV	< 498 >
第二十六章 在网络上安装 dBASE IV	< 500 >
26.1 dBASE IV 软件要求	< 500 >
26.2 连网的优点	< 501 >
26.3 设计一个网络	< 501 >
26.4 局域网的概念	< 501 >
26.5 有关网络安装的问题	< 501 >
26.6 对硬件的要求和设置	< 502 >
26.7 初始步骤	< 504 >
26.8 在网络上安装多用户 dBASE IV	< 508 >
26.9 利用 CONFIG.DB 为每个用户建立环境	< 510 >
26.10 启动多用户 dBASE IV	< 511 >
26.11 通过存取控制程序追加或删除用户	< 511 >
26.12 拆除多用户 dBASE IV	< 512 >
第二十七章 在网络中使用 dBASE IV	< 514 >
27.1 文件共享的基础	< 514 >
27.2 在网络中启动 dBASE IV	< 514 >
27.3 dBASE IV 用户的注册	< 515 >
27.4 网络文件共享规则	< 516 >
27.5 共享一台网络打印机	< 517 >
第二十八章 网络管理	< 523 >
28.1 安全级别	< 523 >
28.2 使用安全命令 PROTECT	< 527 >
28.3 使用保护文件	< 534 >
第二十九章 dBASE IV 网络程序设计	< 536 >
29.1 安全性	< 536 >
29.2 数据保护	< 538 >
29.3 事务处理	< 546 >
29.4 转换单用户程序到多用户模式	< 550 >
第三十章 网络命令和函数	< 552 >
第一节 命令	< 552 >
BEGIN TRANSACTION	< 552 >

CHANGE / EDIT	< 554 >
CONVERT	< 554 >
DISPLAY / LIST STATUS	< 555 >
DISPLAY / LIST USERS	< 556 >
END TRANSACTION	< 557 >
LOGOUT	< 557 >
RESET	< 558 >
ROOLBACK	< 558 >
SET	< 559 >
SET AUTOSAVE	< 560 >
SET ENCRYPTION	< 560 >
SET EXCLUSIVE	< 562 >
SET LOCK	< 562 >
SET PRINTER	< 564 >
SET REFRESH	< 565 >
SET REPROCESS	< 566 >
UNLOCK	< 567 >
USE EXCLUSIVE	< 567 >
第二节 函数	< 568 >
ACCESS()	< 568 >
CHANGE()	< 570 >
FLOCK()	< 571 >
ISMARKED()	< 572 >
LKSYS()	< 573 >
NETWORK()	< 574 >
RLOCK() / LOCK()	< 574 >
ROLLBACK()	< 575 >
USER()	< 576 >
第五部分 命令大全	< 577 >
第三十一章 dBASE IV 命令	< 578 >
? / ??	< 578 >
??	< 580 >
@	< 582 >
@...CLEAR	< 587 >
@...FILL	< 587 >
@...TO	< 588 >
ACCEPT	< 589 >

ACTIVATE MENU	< 590 >
ACTIVATE POPUP	< 590 >
ACTIVATE SCREEN	< 591 >
ACTIVATE WINDOW	< 591 >
APPEND	< 592 >
APPEND FROM	< 593 >
APPEND FROM ARRAY	< 594 >
APPEND MEMO	< 596 >
ASSIST	< 596 >
AVERAGE	< 597 >
BEGIN / END TRANSACTION	< 597 >
BROWSE	< 598 >
CALCULATE	< 600 >
CALL	< 602 >
CANCEL	< 602 >
CHANGE	< 603 >
CLEAR	< 603 >
CLOSE	< 604 >
COMPILE	< 604 >
CONTINUE	< 605 >
CONVERT	< 606 >
COPY	< 606 >
COPY FILE	< 608 >
COPY INDEXES	< 609 >
COPY MEMO	< 609 >
COPY STRUCTURE	< 610 >
COPY STRUCTURE EXTENDED	< 611 >
COPY TAG	< 611 >
COPY TO ARRAY	< 612 >
COUNT	< 614 >
CREATE OR MODIFY STRUCTURE	< 614 >
CREATE FROM	< 616 >
CREATE FROM ENVIRONMENT	< 616 >
CREATE / MODIFY APPLICATION	< 617 >
CREATE / MODIFY LABEL	< 617 >
CREATE / MODIFY QUERY / VIEW	< 618 >
CREATE / MODIFY REPORT	< 619 >
CREATE / MODIFY SCREEN	< 619 >
DEACTIVATE MENU	< 620 >

DEACTIVATE POPUP	<621>
DEACTIVATE WINDOW	<622>
DEBUG	<622>
DECLEAR	<623>
DEFINE BAR	<625>
DEFINE BOX	<627>
DEFINE MENU	<627>
DEFINE PAD	<628>
DEFINE POPUP	<629>
DEFINE WINDOW	<630>
DELETE	<630>
DELETE TAG	<631>
DIR	<632>
DISPLAY COMMANDS	<632>
DO	<632>
DO CASE	<635>
DO WHILE	<636>
EDIT	<637>
EJECT	<638>
EJECT PAGE	<638>
EXPORT	<639>
FIND	<640>
FUNCTION	<641>
GO / GOTO	<643>
HELP	<645>
IF	<645>
IMPORT	<646>
INDEX	<646>
INPUT	<649>
INSERT	<649>
JOIN	<650>
LABEL FROM	<652>
LIST / DISPLAY	<652>
LIST / DISPLAY FILES	<654>
LIST / DISPLAY HISTORY	<654>
LIST / DISPLAY MEMORY	<655>
LIST / DISPLAY STATUS	<656>
LIST / DISPLAY STRUCTURE	<657>
LIST / DISPLAY USERS	<658>

LOAD	< 658 >
LOCATE	< 659 >
LOGOUT	< 660 >
MODIFY COMMAND	< 660 >
MODIFY 命令组	< 660 >
MOVE WINDOW	< 661 >
NOTE / * / &&	< 661 >
ON ERROR / ESCAPE / KEY	< 662 >
ON PAD	< 664 >
ON PAGE	< 665 >
ON READERROR	< 667 >
ON SELECTION PAD	< 668 >
ON SELECTION POPUP	< 668 >
PACK	< 669 >
PARAMETERS	< 669 >
PLAY MACRO	< 670 >
PRINTJOB	< 671 >
PRIVATE	< 671 >
PROCEDURE	< 672 >
PROTECT	< 672 >
RECALL	< 673 >
REINDEX	< 674 >
RELEASE	< 674 >
RENAME	< 675 >
REPLACE	< 676 >
REPORT FORM	< 677 >
RESET	< 678 >
RESTORE	< 678 >
RESTORE MACROS	< 679 >
RESTORE WINDOW	< 679 >
RESUME	< 679 >
RETRY	< 680 >
RETURN	< 680 >
ROLLBACK	< 681 >
RUN / !	< 681 >
SAVE	< 681 >
SAVE MACROS	< 682 >
SAVE WINDOW	< 682 >
SCAN	< 683 >