



华工松联电脑丛书

武汉松联公司
北京松岗



VISUAL
FOXPRO 5.0X
使用技术问题解答

12FO



华中理工大学出版社

· 武汉松联环球电脑信息有限公司 · 北京松岗公司 ·

Visual FoxPro 5.0X 使用技术问题解答

章立民 编著

华中理工大学出版社

(鄂) 新登字第 10 号

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 5.0X 使用技术问题解答/章立民 编著

武汉: 华中理工大学出版社, 1997.7.

ISBN 7-5609-1587-6

I. V...

II. 章...

III. 计算机软件-数据库-VisualFox Pro 5.0X

IV. TP 311

本书封面贴有华中理工大学出版社激光防伪标志, 封底贴有台湾松岗公司防伪标志, 无标志者不得销售。

版权所有 盗印必究

Visual FoxPro 5.0X 使用技术问题解答

◎章立民 编著

责任编辑: 唐元瑜 郑兆昭

封面设计: 梁书亭

责任校对: 张欣

监 印: 张正林

出版发行者: 华中理工大学出版社

(武汉市 邮编: 430074)

经销者: 华中理工大学出版社发行部

(电话: (027) 7545012)

武汉松联公司经销部 (华工社属)

(电话: (027) 7874022 邮编: 430070)

印刷者: 武汉大学出版社印刷总厂

(邮编: 430015)

本书如有破损或装订错误, 请寄回印刷厂更换

开本: 787×1092 1/16

印张: 10.5 字数: 230 000

版次: 1997年7月第1版 印次: 1997年7月第1次

印数: 1—5000

ISBN 7-5609-1587-6/TP·228

定价: 18.00元

出 版 说 明

本书中文繁体字版由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司（下简称“松岗公司”）出版。本书中文简体字版经松岗公司授权由华中理工大学出版社出版。任何单位和个人未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭本书内容。

由于海峡两岸计算机科学技术术语的译名不太相同，因此在出版中文简体字版时对正文中的术语进行了转译。转译工作是由唐元瑜副编审等完成的。转译内容力求做到表述准确贴切。考虑到屏幕显示图中文繁体字转译工作有一定难度，故图上的繁体字、词未作转译。

在中文简体字版中，对原中文繁体字版中某些仅适合台湾地区的内容经征得松岗公司驻北京代表叶权荣先生同意后作了删节，对原版书中的错字、漏字也作了更正。

本书在中文简繁转译工作过程中得到了有关同志的大力帮助，谨此致衷心感谢。

华中理工大学出版社

1997年3月

内 容 简 介

本书由台湾微软公司专案顾问、Visual FoxPro 数据库专家章立民先生撰写。

Visual FoxPro 5.0X 是 Visual FoxPro 数据库软件的最新版本（32 位）。本书针对广大 Visual FoxPro 5.0X 用户和应用程序设计者在系统设定、数据库使用操作、面向对象程序设计和屏幕格式设计、SQL 语言使用、菜单和网络程序设计等方面所碰到或有可能碰到的 130 余个问题，均用实例进行了解说，并给出了其解决方案、注意事项和示范程序。拥有此书，将会使你成为使用该软件和设计其应用程序的高手。

本书适合广大软件开发、应用、维护人员等阅读使用。

目 录

第 1 章 一般性问题	(1)
第 2 章 系统设定方面的问题	(13)
第 3 章 数据库方面的问题	(16)
第 4 章 一般程序设计的问题	(20)
第 5 章 面向对象程序设计与屏幕格式设计工具方面的问题	(59)
第 6 章 结构化查询语言 (SQL) 方面的问题	(138)
第 7 章 菜单方面的问题	(145)
第 8 章 网络程序设计方面的问题	(156)
第 9 章 ActiveX 控制对象方面的问题	(159)

第 1 章

一般性问题

问题 1

Visual FoxPro 5.0 对系统有哪些需求?

解 答

Visual FoxPro 5.0 系统需求由硬件需求、软件需求及网络需求等三方面组成, 软硬件需求如下:

- 使用 386 或更好的微处理器的个人电脑。笔者建议最好使用 486 以上的个人电脑。
- Microsoft Windows 95、Microsoft Windows NT Workstation 3.51 版或更高的版本。您必须注意的是, 由于 Visual FoxPro 5.0 是一个真正的 32 位应用程序, 因此它不能在 Windows 3.1 中执行。
- 8 MB 的内存。如果系执行于 Windows 95 中, 建议最好拥有 12MB 内存; 如果您系执行于 Windows NT Workstation 中, 则至少必须拥有 16 MB 内存。
- 硬盘必须有剩余的空间:
 - 一般安装: 85 MB
 - 完全安装: 190 MB (此处的完全安装系指包含系统中的文件)。
- 一部 3.5" 的软盘机或一部光盘机。
- Microsoft Mouse 或是与其相容的鼠标器。
- VGA 或更高清晰度的显示器。

选择性配备 (仅适用于专业版)

Library Construction 需要 Microsoft Windows NT Workstation 3.51 版或更高的版本以及 Microsoft Visual C++2.0 版或更新的版本。

如果您要在局域网络上运行, 还需要:

- 支持 NetBISO 的网络软件。例如: Microsoft Windows NT Server、Microsoft LAN Manager、Novell NetWare 及 LANtastic。建议最好使用 Windows NT Server 3.51 版或更高的版本。
- 具备较高容量与速度的硬盘的管理器 (Servor)。

问题 2

Visual FoxPro 分为专业版与标准版两种, 两者的差异何在?

解 答

Visual FoxPro 的专业版允许开发者建立、编译可销售的独立可执行档 .EXE。除此之外，下列的功能特性与工具也是专业版所独有的：

- 制作安装磁盘的 Setup Wizard。
- 制作应用程序之文件分析的 Documenting Wizard。
- 将 Visual FoxPro 之数据上移至 SQL Server 的 SQL Server Upsizing Wizard。
- 将 Visual FoxPro 之数据上移至 Oracle 的 Oracle Upsizing Wizard。
- 附有一本详述命令、函数、系统存储器变量、分类、属性、事件与方法程序的 Language Reference。
- 提供两个版本的窗口说明文件编译程序。
- 提供四种用来处理通讯、电子邮件、分层式菜单与图片分割处理的 ActiveX 控制对象 (.OCX)。
- 用来建立应用程序界面函数库的构建工具。
- 分类浏览工具 (Class Browser)。

问题 3

如果我购买的是 Visual FoxPro 标准版 (标准版不附 Language Reference)，我该如何查阅命令的语法与说明呢？

解 答

Visual FoxPro 的系统说明中拥有所有命令、函数、系统存储器变量、分类、属性、事件与方法程序的完整解说。您只要打开线上说明，然后连按两下 Language reference 主题即会再细分出各项主题，您只要再连按下所需的主题，即可逐层往下查阅。当然，您也可以直接按一下“内容”或“索引”按钮来搜寻您所要查阅者。

问题 4

Visual FoxPro 是一个真正的 32 位应用程序，且强调可执行于所有的窗口操作系统，但是我们究竟该如何在 Windows 3.1、Windows 95 或是 windows NT 中执行 Visual FoxPro 呢？

解 答

首先我们要说明的是，只有 Visual FoxPro 3.0X 才能执行于 Windows 3.1 中，Visual FoxPro 5.0 则不能执行于 Windows 3.1 中。其次笔者要强调的是，Visual FoxPro 绝对不会因所执行的窗口操作系统之不同而导致部分功能丧失或影响执行效率，即使在 Windows 3.1 中 Visual FoxPro 3.0X 也能通过 Win32S 而充分展现 32 位应用程序所应具备的功能与效率。由此可见，究竟该在哪一个窗口操作系统上执行 Visual FoxPro 完全取决于您是否特别需要特定窗口操作系统所独有的功能。

比方说，在 Windows 95 与 Windows NT 中执行 Visual FoxPro 将可使 Visual FoxPro 的各项文件具备长文件名与中文文件名，然而这都是 Windows 3.1 所欠缺的。又例如，在 Windows 95 中执行 Visual FoxPro 将可使您立即享有新一代的使用者界面与控制对象。然

而，如果您希望能对使用者权限、文件与目录的存取做严密的控制与稽核以达到高度的安全性，则非 Windows NT 莫属。

由于 Windows 3.1 的稳定性较差，另外虽然 Windows NT 能让您完成对使用者权限、文件与目录存取的严密控制及稽核，但由于它对硬件的要求较高，因此除非有强烈需求，否则笔者建议您最好使用 Windows 95。

问题 5

我过去在 FoxPro 2.X 中所建立的专有文件该如何转换才能使用于 Visual FoxPro 中呢？

解 答

Visual FoxPro 提供的转换工具 CONVERT.APP 能够帮助您转换所有利用 FoxPro 2.X 之 4 GL 工具所建立的格式文件与专有文件。当您尝试在 Visual FoxPro 中打开这些文件时，转换工具 CONVERT.APP 即会自动被启动以便让您进行所需的转换操作。

问题 6

我要如何将我的 dBASE 程序转换至 Visual FoxPro 中去呢？

解 答

Visual FoxPro 能够将您的 dBASE 文件转换成与 Visual FoxPro 相容的格式。如果您建立的是 dBASE 的目录文件 (.CAT)，Visual FoxPro 会将它们转换成 Visual FoxPro 的专有文件 (.PJX)。

当您在 Visual FoxPro 中打开一个 dBASE 的目录文件时，Visual FoxPro 将会进行下列处理：

- 将数据表格转换成 Visual FoxPro 的格式。
- 将 Screen 转换成 Form 以便让您能在 Form Designer 中编修它们。
- 转换报表与标签以便让您能在 Report Designer 中编修它们。
- 将 dBASE 的查询文件 (.QBE) 视为程序文件来加至专案管理员之 Code 分类中以便让您能够直接执行它们。

问题 7

利用 Visual FoxPro 所开发的应用程序可执行于 FoxPro for Macintosh、FoxPro for MS-DOS 或 FoxPro for UNIX 吗？

解 答

不可以，除非 Microsoft 发表适用这些操作平台之版本的 Visual FoxPro。Visual FoxPro for Macintosh 目前已上市。

问题 8

我们要怎么样才能找到 Visual FoxPro 所提供之工具栏的工具清单？

解 答

您只要从 View 菜单中选取 Toolbars 指令即会出现“Toolbars”对话框，于其“Toolbars”对话框中即显示着各个可使用的工具栏。您可以从中选定某一个工具栏，然后按一下 Customize 指令按钮以便对其做更进一步的设定。

问题 9

为什么在某些状况下当按一下鼠标右键时会出一个下拉式菜单？

解 答

按一下鼠标右键所出现的下拉式菜单称之为快捷菜单。如果您在某一个对象上按一下鼠标右键后出现快捷菜单，则快捷菜单中的各项指令即可为您对此对象作各项处理。

问题 10

向导 (Wizards) 与辅助设计工具 (Builders) 间的差异何在？

解 答

向导 (Wizards) 提供一种有系统且简易的渐进步骤来帮助您完成一些经常性的工作。至于辅助设计工具 (Builders) 则是在设计工具 (Designer) 中针对特殊操作所设计的辅助设计工具。

问题 11

Visual FoxPro 提供了哪些向导 (Wizards) 与辅助设计工具 (Builders)？

解 答

Visual FoxPro 标准版所提供的向导包括：

- 应用程序向导 (Application Wizard)。
- 交叉分析表向导 (Cross-Tab Wizard)。
- 幕格式向导 (Form Wizard)。
- 图形向导 (Graph Wizard)。
- 分组总加报表向导 (Group/Total Report Wizard)。
- 汇入向导 (Import Wizard)。
- 全球信息网查询向导 (WWW Search Page Wizard)。
- 标签向导 (Label Wizard)。
- 本地数据集向导 (Local View Wizard)。
- 邮件合并向导 (Mail Merge Wizard)。
- 一对多屏幕格式向导 (One-to-Many Form Wizard)。
- 一对多报表向导 (One-to-Many Report Wizard)。
- 枢纽分析表向导 (PivotTable Wizard)。
- 查询向导 (Query Wizard)。

远端数据集向导 (Remote View Wizard)。

报表向导 (Report Wizard)。

数据表格向导 (Table Wizard)。

除此之外, Visual FoxPro 专业版还提供下列向导:

文件分析向导 (Documenting Wizard)

安装磁盘制作向导 (Setup Wizard)。

SQL 数据上移向导 (SQL Upsizing Wizard)。

Oracle 数据上移向导 (Oracle Upsizing Wizard)。

附 注	Visual FoxPro 各项向导的功能用途与详细使用说明, 请参阅完全技术手册之《向导与系统设定篇》。
------------	---

至于 Visual FoxPro 所提供的辅助设计工具包括:

自动格式化辅助设计工具 (AutoFormat Builder)。

下拉式对话框辅助设计工具 (Combo Box Builder)。

指令按钮组辅助设计工具 (Command Group Builder)。

文书编辑框辅助设计工具 (Edit Box Builder)。

运算式产生器 (Expression Builder)。

屏幕格式辅助设计工具 (Form Builder)。

多笔编辑控制对象辅助设计工具 (Grid Builder)。

对话框辅助设计工具 (List Box Builder)。

选项钮组辅助设计工具 (Option Group Builder)。

参考完整性辅助设计工具 (Referential Integrity Builder)。

文字输入框辅助设计工具 (Text Box Builder)。

问题 12

我究竟该选用 Visual FoxPro、Visual Basic 还是 Access 呢?

解 答

在每一次研讨会中, 都会有使用者提出这一问题。这是由于这三项产品都非常卓越, 导致不少用户在选用时发生困扰而难以作决定。虽然这三项产品有一些共同的特性, 但是彼此间还是有明显区别的。现说明如下:

以产品的性质而言, Visual Basic 属于程序语言, 而 Visual FoxPro 与 Access 则是关系数据库管理系统。既然 Visual Basic 是一种程序语言, 您当然可以使用它来开发任何应用系统, 包括: 通讯、多媒体、数据库系统等。然而我们要特别强调的是, 虽然您可以使用 Visual Basic 来开发数据库管理系统, 但是绝对不如使用 Visual FoxPro 与 Access 来得方便且效率高。这也就是为什么 Visual Basic 能够胜任主从结构系统中的前端角色, 但是对于一个文件管理器结构的数据库管理系统而言, 若使用 Visual Basic 将显得有点吃力。

至于 Visual FoxPro 与 Access 两者间最大的差异则是在产品的定位与语言特性上。Visual FoxPro 向来以速度著称 (比 Access 快许多), 而在融入真实的面向对象与面向模型以及先

进的主从结构后，更使 Visual FoxPro 受到企业界之 MIS 人员的厚爱。至于 Access 则标榜它是一个不须写程序的数据库管理系统，通过众多的内建宏与向导、简便的用户接口以及与 Microsoft Office 的高度兼容，使得 Access 成为一般非专业人员的最佳选择。

在程序语言方面，Visual FoxPro 除了保有 Xbase 语言的相容能力外，并注入了部分的 SQL 语言与全新的面向对象语言。至于 Access 则是以 Basic 语系为依据，并加入部分的 SQL 语言。

就数据的处理量而言，Visual FoxPro 要比 Access 宽松许多，因此 Visual FoxPro 比 Access 更适合用来开发文件管理器的数据库应用系统。然而就开发主从结构系统而言，两者则是无分轩輊。

就报表设计的能力而言，Visual FoxPro 显然较 Access 来得逊色。

问题 13

Visual FoxPro 5.0 较 Visual FoxPro 3.0X 新增了哪些功能？

解 答

微软的工程师期望扩充 Visual FoxPro 5.0 在应用程序及数据库开发方面的能力，因此特别针对执行效率、系统资源的使用及开发环境上做了不少的改善。说明如下：

项目及主数据库管理功能的强化

- 由于 Visual FoxPro 5.0 能够与诸如 Microsoft Visual SourceSafe 等程序码管理软件集成，因此您不仅能够对项目与数据库做更严谨的控制，更可以在项目管理中清楚地检视各个组件的状态。现在，网络上的使用者可同时于同一个数据库中建立或编辑数据库对象。
- 您可以视需要更新显示数据库或项目。
- 通过数据库设计工具新提供的搜寻与重排功能，您可以迅速找到并检视所需的数据库对象。
- 于项目管理器中，您可以利用方向键来展开或折入显示应用程序包的分层式菜单，使得操作更为方便。
- 于老模式的缓冲处理状态下，拥有更快速的数据记录锁定效率。
- 于 Visual FoxPro 3.0X 中，我们系以 .NULL. 来代表 NULL 值，现在则允许以 NULL 来代表 NULL 值。

面貌一新的调试工具

- 过去您只能将调试工具显示在 Visual FoxPro 的桌面窗口中，这往往使得应用程序界面与调试工具彼此相互遮蔽，从而导致调试困难。在 Visual FoxPro 5.0 中，您可以要求将调试工具显示在一个独立的窗口中，如此可让调试工具与应用程序彼此不互相干扰，从而更能够清楚地监视应用程序的执行状况。
- 新的调试工具能够让您设定中断点、追踪事件、记录所执行的程序码，并且拥有与 Visual C 之调试环境相似的界面。
- 于 Watch 窗口与 Locals 窗口中，您除了可以检视属性或对象目前的设定值，亦可以检视数组元素目前的数据值。
- 欲测知某一个变量的当前值，只要在 Trace 窗口中将光标移至此变量名称上即可。

- 通过 Output 窗口，您可以将交谈方式与过程化的信息引导至独立于应用程序窗口之外的一个窗口中。

更简易的数据表格设计与强化的数据字典能力

- 数据表格设计工具的使用者界面做了部分修正，使您不管是设定数据栏位与数据表格的各项属性或是建立索引，都可快速完成。
- 如果您只是要根据某单一栏位建立一般性的索引，可直接于 Index 直栏的下拉式对话框中指定，而不须切换至 Indexes 分页。
- 您可以替栏位指定一个预设的分类，如此一来，当您于屏幕格式设计工具 (Form Designer) 中，将此栏位加至屏幕格式中时，将会自动以此分类的控制对象来显示与编辑栏位中的数据。
- 您可以直接在数据表格设计工具中指定栏位的输入输出格式化代码——亦即指定将来于屏幕格式中用以显示及编辑此栏位数据之控制对象的 Input Mask 与 Format 属性。
- 改变后的连接设计工具 (Connection Designer) 与 ODBC Administrator 结合更紧密，使得连接定义的建立更加简易。比方说，您可以直接利用连接设计工具建立新的数据来源，而不须另行打开 ODBC Administrator。
- 您可以直接利用连接设计工具验证所建立的连接定义是否能正常运行。
- 连接设计工具提供了更多用以最佳化连接定义的属性。

更实用的查询与数据集设计工具

- 于 Visual FoxPro 5.0 的查询与数据集设计工具中，您可以建立外层连接 (Outer Join)，替各个栏位指定栏位标题，并且要求仅提取从头算起多少笔或多少百分比的数据记录。
- 在过去，欲替数据集的栏位设定各项属性，必须以撰写程序的方式使用 DBSETPROP () 函数来达到，然而在 5.0 的版本中，您可以像设定数据表格的栏位属性一样，直接于数据集设计工具中以对话方式来设定。
- 如果您于 SELECT-SQL 之 INTO CURSOR 参数中再加入关键字 NOFILTER，则所建立的虚拟暂存数据表格将会以一个实际的文件存在于磁盘上，如此一来您便能将它再次使用于后续的查询中。

功能更强但是却更易设计的屏幕格式

- 屏幕格式设计工具支援单一文件界面与多重文件界面。
- 您可以替屏幕格式建立只要按下鼠标右键即会显示出的快捷菜单 (Shortcut Menu)。
- 屏幕格式与各项控制对象拥有更丰富的属性与方法程序。
- 您可以同时选定多个对象，并一次设定它们所共有的属性。
- Visual FoxPro 5.0 提供了属性放大功能，以便让您能够更清楚地查看或变更属性的设定值。
- 您现在能够将多个被选定的对象在保持原有的间距下，在水平或垂直方向居中对齐。
- 于属性清单窗口中，您可以利用 Ctrl 键与 PageUp、PageDn、Home 及 End 键的组合以便在各个对象间移动。这种利用按键来选定对象的方式，可大大提高操作的便利性。
- 屏幕格式在执行时，您可以随时按下工具栏中的 Modify Form 按钮，以便立即返回屏幕格

式设计工具来进行屏幕格式的编修操作。

更多且更好的向导

- 应用程序向导 (Applicaiton Wizard) 能够帮助您建立应用程序的结构, 而且还可以替您新增应用程序组件并立即编译出一个应用程序。
- Oracle Upsizing Wizard 能够将您的 Visual FoxPro 数据库、数据表格与数据集上移至 Oracle 管理器中。
- WWW Search Page Wizard 能够替您建立一个 Web 主页, 以便让来访者从您的 Visual FoxPro 数据表格中搜寻与提取数据。
- 除了前述三种新增的向导外, Visual FoxPro 5.0 也针对原有的向导做了不少强化的工作, 包括:
 - 以屏幕格式向导而言, 如果您所选取的栏位太多以致无法完全容纳于屏幕格式中, 它将会替您建立一个屏幕格式分页框 (PageFrame) 以便将各个栏位平均摆放在各个分页中。
 - 枢组分析表向导 (PivotTable) 能够通过 ODBC 来建立枢组分析表。
 - 数据上移向导 (SQL Upsizing Wizard) 支持宣告式的参考完整性。
 - 交叉分析表向导 (Cross-Tab Wizard) 支持 NULL 值的显示。

OLE 与 ActiveX 更紧密的集成

- Visual FoxPro 完全支持 ActiveX 控制对象。
- Visual FoxPro 5.0 本身已可作为一个 OLE 管理器。除此之外, 您也可以使用 Visual FoxPro 5.0 来建立您自己的 OLE 管理器。

更实际的应用程序范例

Visual FoxPro 5.0 所提供的范例不仅较过去更为丰富, 且更接近实际应用, 而且其中的许多程序包您都可以直接应用, 这对 Visual FoxPro 的程序设计师非常有帮助。

其他方面的加强

除前述各大项外, Visual FoxPro 5.0 还新增了下列功能:

- 颜色管理。Visual FoxPro 5.0 的编辑器会以不同的颜色来显示指令、注解与一般性文字, 使您的程序代码更加一目了然。
- 编辑器支持快捷菜单 (Shortcut Menu), 使程式码的撰写工作更加有效率。
- 编辑器提供的 Beautify 指令, 可让您轻松编排程序代码, 使其更加工整易读。
- 功能更完整的 SELECT-SQL 语言。
- 于预览打印页时可直接进行打印。
- 新增多项有用的命令、函数、属性与方法程序。

问题 14

您能够告诉我 Visual FoxPro 的系统规格吗?

解 答

Visual FoxPro 的系统规格如下表所示。

Visual FoxPro 的系统规格	
数据表格及索引文件	
一个数据表格最多可拥有多少笔记录	10 亿笔
表格文件最大有多大	2 gigabytes
一笔数据记录最多可拥有的字符数	65 500
一笔数据记录最多可拥有的栏位数	255
一次、同时最多可开启的数据表格数目 (请参阅注一)	32 767
每一个栏位最多可拥有的字符数	254
非压缩型索引之索引键值所能拥有的最大字节数 (请参阅注二)	100
压缩类型索引之索引键值所能拥有的最大字节数 (请参阅注二)	240
一个数据表格最多可打开多少个索引文件 (请参阅注一)	没有限制
所有工作区中最多可打开多少个索引文件 (请参阅注一)	没有限制
最多可同时建立多少个关系性连结	没有限制
关系运算式的最大长度	没有限制
识别索引名称 (Tag Name) 的最大字符数	10
栏位特性	
字符栏位的最大长度	254
数值或浮点型栏位的最大长度	20
个别独立存在之数据表格 (Free Table) 之栏位名称的最大字符数	10
隶属数据库之数据表格之栏位名称的最大字符数	128

续表

字符型栏位的大小	每一个字符占用一个字节， 最多可储存 254 个字符
货币型 (Currency) 栏位的大小	8 个字节
货币值的下限值	-922337203685477.5808
货币值的上限值	922337203685477.5808
日期型栏位的大小	8 个字节
日期值的下限值	01/01/100
日期值的上限值	12/31/9999
日期时间型栏位的大小	8 个字节
日期时间值的下限值	01/01/100 00:00:00 AM
日期时间值的上限值	12/31/9999 11:59:59 PM
逻辑型栏位所占用的大小	1 个字节
数值型 (Numeric) 栏位所占用的大小 (请参见注三)	1~20 个字节
数值的下限值	-0.9999999999E+19
数值的上限值	0.9999999999E+20
双精度型数据 (Double) 栏位所占用的大小	8 个字节
双精度型数据的下限值	+/-4.94065645841247-324
双精度型数据的上限值	+/-1.79769313486232E308
浮点数值型 (Float) 栏位所占用的大小 (请参见注三)	1~20 个字节
浮点数的下限值	-0.9999999999E+19
浮点数的上限值	0.9999999999E+20
整数型栏位所占用的大小	4 个字节
整数值值的下限值	-2 147 483 647
整数值值的上限值	2 147 483 647
通用型栏位所占用的大小	占用资料表格 4 个字节
通用型栏位所能储存数据的大小	仅受限于可用的存储器数
附注型栏位的大小	占用数据表格 4 个字节
附注型栏位所能储存数据的大小	仅受限于可用的存储器数
数值计算的精确位数	16
存储器变量与数组	
变量与数组名称的最大字符数	254
预设的存储器变量个数	1024

续表

最多可建立多少个存储器变量	65 000
最多可建立多少个数组	65 000
每一个数组最多可拥有多少个元素	65 000
程序与程序文件	
程序与使用者自定义函数名称的最大字符数	254
程序文件最多可拥有的程序列数	没有限制
被编译后之程序模块的最大值 (请见注四)	64K
一个文件中最多可拥有多少个程序	没有限制
DO 命令调用的最深嵌套数	32
READ 命令的最深嵌套数	5
结构化命令的最深嵌套数	384
一次最多能够传递的参数个数	27
异动交易 (Transaction) 的最深嵌套数	5
Report Designer	
一个报表格式中最多可拥有多少个对象	没有限制
一个报表格式的最大长度	50 厘米 (20 英寸)
一个报表格式最多可拥有多少层的分组	128
报表中的文字对象 (Label Control) 最多可拥有多少个字符	252
其他	
最多可同时打开多少个窗口 (请参见注一)	没有限制
最多可同时打开多少个 BROWSE 窗口	255
单一字串最多可拥有多少个字符	2 gigabytes
单一命令列最多可拥有多少个字符	8 192
宏替换之命令列最多可拥有多少个字符	8 192
一个按键宏中最多可拥有多少个按键动作	1 024
最多可打开的文件个数	操作系统的限制
SQL SELECT 命令叙述最多可选取的栏位个数	255

注 一	较严谨的说法应该是受可用的存储器数及操作系统的文件个数限制。此外，一个复合索引文件 .CDX 仅会耗用掉一个文件个数。
-----	---

注 二	如果索引排序的编码方式被设定成 MACHINE，则每一个字符只会占用一个字节 (Byte)；如果索引排序的编码方式并未被设定成 MACHINE，则每一个字符将会占用两个字节 (Byte)。除此之外，如果被用来编制索引的栏位可接受 NULL 值，则索引键值中将会多占用一个额外的字节。最后还要再提醒您的是，索引排序之编码方式并未被设定成 MACHINE 之索引都是压缩型的索引。
-----	--

注 三	数值型 (Numeric) 与浮点数值型 (Float) 的存储器变量将占用 8 个字节。
-----	---

注 四	所谓的“程序模块”指的是一个过程 (Procedure)。一个程序或应用程序中可以包含无限个程序模块。
-----	---