

ArtM

Visual FoxPro 3.0 中文版系列丛书之四



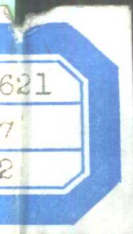
中文版

Visual FoxPro 3.0

函数手册

李 鼎 编著

马晓红 韩冬晖 王兆其 审校



清华大学出版社

WQ

① 阿特曼电脑之友丛书

Visual FoxPro 3.0 中文版系列丛书之四

Visual FoxPro 3.0 中文版函数手册

李 鼎 编著

马晓红 韩冬晖 王兆其 审校

清 华 大 学 出 版 社

(京) 新登字 158 号

内 容 简 介

本书分三大部分,第一部分按类对 Visual FoxPro 3.0 中文版中的所有函数做了详细的介绍,并提供了许多示例。第二部分则将所有系统变量按字母顺序进行排列,详细描述了每个变量的功能。第三部分则将所有函数按字母顺序排列,并简要说明了每个命令的功能,以便于读者查找。

本书可作为高校计算机类专业的学生、计算机程序设计人员以及从事计算机研究、开发工作人员的参考书。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 3.0 中文版函数手册/李鼎编著. -北京:清华大学出版社, 1996.12

(Visual FoxPro 3.0 中文版系列丛书;4 /韩冬晖主编)

ISBN 7-302-02361-1

I. V … II. 李… III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro 3.0-库函数-手册

IV. TP311.13-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 22956 号

出版者:清华大学出版社 (北京清华大学校内, 邮编:100084)

责任编辑:徐培忠

印刷者:北京市清华园胶印厂

发行者:新华书店总店科技发行所

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 20.25 字数: 466.4 千字

版 次: 1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-02361-1/TP · 1178

印 数: 0001 — 5000

定 价: 33.00 元

丛书序

FoxPro 是近年来出现的一种重要的数据库产品。一经问世，它就引起了广大的数据库用户和开发人员的极大兴趣，同时获得使用者的一致好评。从最初的 Fox 产品发展到现在的集界面设计、程序开发和数据操作于一身的数据库管理系统，FoxPro 因为友好的用户界面、方便的程序开发工具以及强大的数据处理功能而倍受人们的青睐。

Microsoft Visual FoxPro 3.0 中文版作为最新版本的 Xbase 系列数据库管理系统，在功能和特色上均有较大的改进。具体表现在如下几方面：

1. 改进的用户界面。经过大量的改进，用户界面更易发挥 FoxPro 的功能。
2. 数据库性能的增强。数据库不仅具有客户机/服务器能力，而且能支持 NULL 值，并提供事务处理。
3. 语言的改进。在语言方面，相应增加了一些内容来支持新的功能，其中包括面向对象的程序设计，同时支持 OLE 自动化。
4. 新的数据库容器。Visual FoxPro 独具特色的数据库容器，为交互式用户和应用程序开发者提供了集中的数据管理功能。
5. 汉字处理功能。在 Visual FoxPro 3.0 中文版中，文本性质的各类名称都可以使用中文来命名。

针对该版的特点，凭我们在汉化过程中对 Visual FoxPro 的理解以及对 FoxPro 2.X 程序员的准确定位，我们编写了一系列的丛书，对 Visual FoxPro 3.0 中文版进行了系统而详尽的介绍：

- 《从 FoxPro2.X 到 Visual FoxPro 3.0 中文版》
- 《Visual FoxPro 3.0 中文版程序设计指南》
- 《Visual FoxPro 3.0 中文版命令手册》
- 《Visual FoxPro 3.0 中文版函数手册》
- 《Visual FoxPro 3.0 中文版类和对象手册》

丛书的主要读者对象是微机数据库系统的开发者和一般用户，相关领域的工程技术人员也可将其作为参考书使用。

由于我们水平有限，加上时间匆促，书中难免有不少错误和不足，欢迎广大的读者给予批评和指正。

编 者

1996 年 1 月

前言

Visual FoxPro 3.0 中文版作为新一代数据库管理系统的宠儿，以其强大的功能和简单易学的特点深受广大用户的喜爱。而对一名 FoxPro 程序开发人员来说，为了能够着手编写和定制自己的应用程序，手头上能有一本好书则是必需的。长期以来，我们一直为没有一本得心应手的程序语言手册而苦恼。为了解决这个难题，作者决心为此下一番功夫，于是就诞生了现在的这本书。

本书突出的特点是对 Visual FoxPro 3.0 中文版所有的函数进行了归纳和划分，并提供了许多示例。书中实际包含两类索引：书的开始按功能分类进行索引，书的尾部则按字母顺序索引。这样，您可以按照自己喜爱的方式查找所需的内容。同时，作者力争在文字上做到通俗易懂，简洁明了，在这方面倾注了很多心血。

本书根据需要分为两部分：

1. “函数详述”。分类列出 Visual FoxPro 中每个函数的具体文法，如果读者需要了解详细用法，请仔细阅读相应内容。每一类命令所包含的内容相互关联，使用过程中需要配合参考。
2. “系统内存变量详述”。按字母顺序列出了内置系统变量，对每个变量的功能和语法都做了详细描述。
3. “函数索引”。按英文字母顺序列出命令索引，读者可以按照命令名称来查找它们在“命令详述”中的相应位置。

这本书有它的今天，首先要归功于 ArtM 公司，良好的环境使得本书得以顺利完成。这里，衷心感谢 ArtM 公司的各位朋友，感谢他们真诚而热情的支持。特别感谢 ArtM 公司总经理韩冬晖先生、微软（中国）有限公司的马晓红小姐，以及清华大学出版社的徐培忠及陈克强老师，他们不仅给本书以出版的机会，更在内容及编排方面提出良好的建议和意见。

李 鼎

1996 年 4 月

目录

第一部分 函数详述	1
本书约定	1
格式说明	2
函数的分类	3
字符函数	4
ALLTRIM() 函数	4
ASC() 函数	4
AT() 函数	5
AT_C() 函数	5
ATC() 函数	6
ATCC() 函数	7
ATCLINE() 函数	7
ATLINE() 函数	8
BETWEEN() 函数	9
CHRS AW() 函数	9
CHRTRAN() 函数	9
CHRTRANC() 函数	10
DIFFERENCE() 函数	11
EVALUATE() 函数	11
INLIST() 函数	11
ISALPHA() 函数	12
ISBLANK() 函数	12
ISDIGIT() 函数	13
ISLEADBYTE() 函数	13
ISLOWER() 函数	14
ISUPPER() 函数	14
LEFT() 函数	15
LEFTC() 函数	15
LEN() 函数	15
LENC() 函数	16
LIKE() 函数	16
LIKEC() 函数	17
LOWER() 函数	17
LTRIM() 函数	18
NORMALIZE() 函数	18
OCCURS() 函数	19
PADL() PADR() PADC() 函数	19
PROPER() 函数	20
RAT() 函数	20
RATLINE() 函数	21
REPLICATE() 函数	21
RIGHT() 函数	22
RTRIM() 函数	22

SOUNDEX() 函数	23
SPACE() 函数	23
STR() 函数	24
STRCONV() 函数	24
STRTRAN() 函数	25
STUFF() 函数	25
STUFFC() 函数	26
SUBSTR() 函数	26
SUBSTRC() 函数	27
TRANSFORM() 函数	28
TRIM() 函数	28
TXTWIDTH() 函数	28
TYPE() 函数	30
UPPER() 函数	30
数据转换函数	31
CHR() 函数	31
CTOD() 函数	31
MTON() 函数	32
NTOM() 函数	32
NVL() 函数	32
TTOC() 函数	33
TTOD() 函数	33
日期和时间函数	35
CDOW() 函数	35
CMONTH() 函数	35
CTOT() 函数	36
DATE() 函数	36
DATETIME() 函数	37
DAY() 函数	37
DMY() 函数	38
DOW() 函数	38
DTOC() 函数	39
DTOS() 函数	39
DTOT() 函数	40
FDATE() 函数	40
GOMONTH() 函数	41
HOUR() 函数	41
MDY() 函数	41
MINUTE() 函数	42
MONTH() 函数	42
SEC() 函数	43
SECONDS() 函数	43
TIME() 函数	43
WEEK() 函数	44
YEAR() 函数	45

数值函数.....	46
ABS() 函数	46
ACOS() 函数	46
ASIN() 函数	47
ATAN() 函数	47
ATN2() 函数	47
BITAND() 函数	48
BITCLEAR() 函数	49
BITLSHIFT() 函数	49
BITNOT() 函数	49
BITOR() 函数	50
BITRSHIFT() 函数	51
BITSET() 函数	51
BITTEST() 函数	51
BITXOR() 函数	52
CEILING() 函数	52
COS() 函数	53
DTOR() 函数	53
EXP() 函数	54
FLOOR() 函数	54
FV() 函数	55
INT() 函数	55
LOG() 函数	55
LOG10() 函数	56
MAX() 函数	56
MIN() 函数	57
MOD() 函数	57
PAYMENT() 函数	57
PI() 函数	58
PV() 函数	58
RAND() 函数	59
ROUND() 函数	59
RTOD() 函数	59
SIGN() 函数	60
SIN() 函数	60
SQRT() 函数	61
TAN() 函数	61
VAL() 函数	61
数据库操作函数.....	63
ADATABASES() 函数	63
ADBOBJECTS() 函数	63
AFIELDS() 函数	65
ALIAS() 函数	66
AUSED() 函数	66
BOF() 函数	67
CANDIDATE() 函数	67
CDX() 函数	68
CPDBF() 函数	69
CURSORGETPROP() 函数	69

CURSORSETPROP() 函数	71
CURVAL() 函数	73
DBC() 函数	74
DBF() 函数	74
DBGETPROP() 函数	75
DBSETPROP() 函数	81
DBUSED() 函数	82
DELETED() 函数	82
DESCENDING() 函数	82
EMPTY() 函数	83
EOF() 函数	85
FCOUNT() 函数	85
FIELD() 函数	85
FILTER() 函数	86
FLDLIST() 函数	87
FLOCK() 函数	87
FOR() 函数	88
FOUND() 函数	89
GETFLDSTATE() 函数	90
GETNEXTMODIFIED() 函数	91
HEADER() 函数	92
IDXCOLLATE() 函数	93
INDBC() 函数	94
ISEXCLUSIVE() 函数	95
ISREADONLY() 函数	96
KEY() 函数	97
KEYMATCH() 函数	98
LOOKUP() 函数	99
LUPDATE() 函数	100
MDX() 函数	100
MEMLINES() 函数	101
MLINE() 函数	102
NDX() 函数	104
ORDER() 函数	105
PRIMARY() 函数	105
RECCOUNT() 函数	106
RECNO() 函数	107
RECSIZE() 函数	108
REFRESH() 函数	109
RELATION 函数	110
SEEK() 函数	110
SELECT() 函数	111
SETFLDSTATE() 函数	112
SQLCANCEL() 函数	113
SQLCOLUMNS() 函数	114
SQLCOMMIT() 函数	115
SQLCONNECT() 函数	116
SQLDISCONNECT() 函数	116
SQLEXEC() 函数	117
SQLGETPROP() 函数	118

SQLMORERESULTS() 函数.....	119
SQLROLLBACK() 函数.....	119
SQLSETPROP() 函数.....	120
SQLSTRINGCONNECT() 函数.....	122
SQLTABLES() 函数.....	123
TAG() 函数.....	124
TAGCOUNT() 函数.....	125
TAGNO() 函数.....	126
TARGET() 函数.....	126
UNIQUE() 函数.....	127
USED() 函数.....	128
环境设置函数.....	129
CPCONVERT() 函数.....	129
CPCURRENT() 函数.....	129
GETCOLOR() 函数.....	130
GETCP() 函数.....	130
GETENV() 函数.....	131
HOME() 函数.....	132
IMESTATUS() 函数.....	132
ISCOLOR() 函数.....	133
OS() 函数.....	133
VERSION() 函数.....	134
SYS() 函数.....	135
SYS() 函数概述.....	135
SYS(0) - 网络机器信息.....	137
SYS(1) - 儒略(Julian)系统日期.....	137
SYS(2) - 自午夜开始以秒计的时间.....	137
SYS(3) - 合法的文件名.....	138
SYS(5) - 默认驱动器.....	138
SYS(6) - 当前打印设备.....	138
SYS(7) - 当前格式文件.....	139
SYS(9) - Visual FoxPro 系列号.....	139
SYS(10) - 来自儒略(Julian)日期的字符串.....	139
SYS(11) - 儒略(Julian)日期.....	140
SYS(12) - 可用内存的字节数.....	140
SYS(13) - 打印机状态.....	140
SYS(14) - 索引表达式.....	141
SYS(15) - 字符变换.....	142
SYS(16) - 执行程序文件名.....	142
SYS(17) - 正在使用的处理器.....	143
SYS(18) - 当前控制.....	143
SYS(20) - 转换德文文本.....	143
SYS(21) - 控制索引编号.....	144
SYS(22) - 控制标识或索引名.....	144
SYS(23) - Visual FoxPro 的 EMS 内存用法.....	145
SYS(24) - EMS 内存限制.....	145
SYS(100) - 控制台设置.....	145
SYS(101) - 设备设置.....	146

SYS(102) - 打印机设置	146
SYS(103) - 对话设置	146
SYS(1001) - Visual FoxPro 内存	147
SYS(1016) - 用户对象的内存使用	147
SYS(1023) - 启用诊断帮助模式	147
SYS(1024) - 终止诊断帮助模式	148
SYS(1037) - 页面设置对话框	148
SYS(1269) - 属性信息	148
SYS(1270) - 对象位置	149
SYS(1271) - 对象的 .SCX 文件	149
SYS(1272) - 对象层次	149
SYS(2000) - 文件名通配符匹配	150
SYS(2001) - SET ... 命令状态	150
SYS(2002) - 打开或关闭插入点	150
SYS(2003) - 当前目录或文件夹	151
SYS(2004) - Visual FoxPro 启动目录或文件夹	151
SYS(2005) - 当前资源文件	152
SYS(2006) - 当前图形适配卡	152
SYS(2007) - 检查求和值	152
SYS(2008) - 插入点形状	152
SYS(2009) - 切换插入点形状	153
SYS(2010) - CONFIG.SYS 文件设置	153
SYS(2011) - 当前锁定状态	154
SYS(2012) - 备注字段块大小	154
SYS(2013) - 系统菜单名称字符串	155
SYS(2014) - 最小化路径	155
SYS(2015) - 唯一的过程名	156
SYS(2016) - 返回 SHOW GETS WINDOW 中的窗口名称	156
SYS(2017) - 显示启动屏幕	156
SYS(2018) - 错误信息参数	157
SYS(2019) - 配置文件的名称和位置	157
SYS(2020) - 默认磁盘空间	158
SYS(2021) - 筛选表达式	158
SYS(2022) - 磁盘簇(块)大小	159
SYS(2023) - 临时文件驱动器	159
SYS(2027) - 平台的指定路径转换	159
SYS(2029) - 表类型	160
SYS(3004) - 返回环境 ID 值	161
SYS(3005) - 设置环境 ID 值	162
SYS(3006) - 设置语言和环境 ID 值	162
SYS(3050) - 设置缓冲内存大小	163
SYS(3051) - 设置锁定重试间隔	164
SYS(3052) - 忽略 SET REPROCESS 锁定	164
SYS(3053) - ODBC 环境句柄	165
SYSMETRIC() 函数	165
文件管理函数	167
CURDIR() 函数	167
DISKSPACE() 函数	167
FCHSIZE() 函数	167

FCLOSE() 函数	168
FCREATE() 函数	169
FEOF() 函数	169
FERROR() 函数	170
FFLUSH() 函数	170
FGETS() 函数	171
FILE() 函数	171
FOPEN() 函数	172
FPUTS() 函数	173
FREAD() 函数	173
FSEEK() 函数	173
FSIZE() 函数	174
FTIME() 函数	175
FULLPATH() 函数	175
FWRITE() 函数	176
GETDIR() 函数	176
GETFILE() 函数	177
GETPICT() 函数	178
LOCFILE() 函数	179
PUTFILE() 函数	180
网络函数	182
LOCK() 函数	182
OLDVAL() 函数	183
REQUERY() 函数	184
RLOCK() 函数	184
TABLEREVERT() 函数	185
TABLEUPDATE() 函数	186
TXNLEVEL() 函数	187
键盘和鼠标函数	188
CAPSLOCK() 函数	188
FKLABEL() 函数	188
FKMAX() 函数	189
INKEY() 函数	189
INSMODE() 函数	191
ISMOUSE() 函数	192
LASTKEY() 函数	192
MCOL() 函数	192
MDOWN() 函数	193
MROW() 函数	193
MWINDOW() 函数	193
NUMLOCK() 函数	194
ROW() 函数	194
菜单和菜单栏函数	196
BAR() 函数	196
CNTBAR() 函数	196
CNTPAD() 函数	196
GETBAR() 函数	197

GETPAD() 函数	197
MENU() 函数	198
MRKBAR() 函数	198
MRKPAD() 函数	199
PAD() 函数	199
POPUP() 函数	199
PRMBAR() 函数	200
PRMPAD() 函数	200
PROMPT() 函数	201
SKPBAR() 函数	201
SKPPAD() 函数	202
打印函数.....	203
APRINTERS() 函数	203
GETPRINTER() 函数	203
PCOL() 函数	204
PRINTSTATUS() 函数	204
PROW() 函数	205
PRTINFO() 函数	205
窗口函数.....	209
SCOLS() 函数	209
SROWS() 函数	209
WBORDER() 函数	210
WCHILD() 函数	210
WCOLS() 函数	211
WEXIST() 函数	211
WFONT() 函数	212
WLAST() 函数	213
WLCOL() 函数	213
WLROW() 函数	214
WMAXIMUM() 函数	215
WMINIMUM() 函数	215
WONTOP() 函数	216
WOUTPUT() 函数	216
WPARENT() 函数	217
WROWS() 函数	217
WTITLE() 函数	218
WVISIBLE() 函数	219
程序管理函数.....	220
AClass() 函数	220
AINSTANCE() 函数	220
AMEMBERS() 函数	221
ASELOBJ() 函数	222
COMPOBJ() 函数	223
CREATEOBJECT() 函数	224
ERROR() 函数	225
GETOBJECT() 函数	225
GETPEM() 函数	226

LINENO() 函数	226
MESSAGE() 函数	227
MESSAGEBOX() 函数	227
OBJTOCLIENT() 函数	229
ON() 函数	229
PARAMETERS() 函数	230
PEMSTATUS() 函数	231
PROGRAM() 函数	231
SET() 函数	232
内存变量处理函数	234
ACOPY() 函数	234
ADEL() 函数	234
ADIR() 函数	235
AELEMENT() 函数	236
AERROR() 函数	237
AINS() 函数	239
ALEN() 函数	239
ASCAN() 函数	240
ASORT() 函数	240
ASUBSCRIPT() 函数	242
MEMORY() 函数	243
DDE 函数	245
DDE 函数	245
DDEAbortTrans() 函数	246
DDEAdvise() 函数	247
DDEEnabled() 函数	248
DDEExecute() 函数	248
DDEInitiate() 函数	250
DDELastError() 函数	250
DDEPoke() 函数	251
DDERequest() 函数	253
DDESetOption() 函数	254
DDESetService() 函数	254
DDESetTopic() 函数	257
DDETerminate() 函数	258
其他函数	259
AFONT() 函数	259
COL() 函数	259
FONTMETRIC() 函数	260
GETFONT() 函数	261
IIF() 函数	262
ISNULL() 函数	262
RGB() 函数	263
RGBSCHEME() 函数	263
SCHEME() 函数	263

第二部分 系统内存变量详述 265

_ALIGNMENT 系统内存变量	267
_ASCHCOLS 系统内存变量	267
_ASCHROWS 系统内存变量	268
_ASSIST 系统内存变量	268
_BEAUTIFY 系统内存变量	268
_BOX 系统内存变量	269
_BROWSER 系统内存变量	269
_BUILDER 系统内存变量	270
_CALCMEM 系统内存变量	270
_CALCVALUE 系统内存变量	270
_CLIPTEXT 系统内存变量	271
_CONVERTER 系统内存变量	271
_CUROBJ 系统内存变量	272
_DBLCLICK 系统内存变量	272
_DIARYDATE 系统内存变量	273
_DOS 系统内存变量	274
_FOXDOC 系统内存变量	274
_FOXGRAPH 系统内存变量	274
_GENGRAPH 系统内存变量	275
_GENMENU 系统内存变量	275
_GENPD 系统内存变量	275
_GENSCRN 系统内存变量	277
_GENXTAB 系统内存变量	277
_INDENT 系统内存变量	277
_LMARGIN 系统内存变量	278
_MAC 系统内存变量	278
_MLINE 系统内存变量	278
_PADVANCE 系统内存变量	279
_PAGENO 系统内存变量	279
_PBPAGE 系统内存变量	280
_PCOLNO 系统内存变量	280
_PCOPIES 系统内存变量	280
_PDRIVER 系统内存变量	281
_PDSETUP 系统内存变量	281
_PECODE 系统内存变量	282
_PEJECT 系统内存变量	282
_PEPAGE 系统内存变量	283
_PLENGTH 系统内存变量	283
_PLINENO 系统内存变量	283
_PLOFFSET 系统内存变量	284
_PPITCH 系统内存变量	284
_PQUALITY 系统内存变量	284
_PRETEXT 系统内存变量	285
_PSCODE 系统内存变量	285
_PSPACING 系统内存变量	285
_PWAIT 系统内存变量	285
_RMARGIN 系统内存变量	286
_SCREEN 系统内存变量	286
_SHELL 系统内存变量	287

_SPELLCHK 系统内存变量	288
_STARTUP 系统内存变量	288
_TABS 系统内存变量	289
_TALLY 系统内存变量	289
_TEXT 系统内存变量	290
_THROTTLE 系统内存变量	291
_TRANSPORT 系统内存变量	291
_TRIGGERLEVEL 系统内存变量	292
_UNIX 系统内存变量	292
_WINDOWS 系统内存变量	293
_WIZARD 系统内存变量	293
_WRAP 系统内存变量	293
第三部分 函数和内存变量索引函数详述	294

第一部分 函数详述

从现在开始，将根据分类、逐一列出每个函数的具体文法。

本书约定

本书采用如下标准约定对 Visual FoxPro 中的函数进行描述：

- ◆ 对每个函数按照**功能、语法、参数描述、返回值类型、说明、示例**几部分进行诠释。
- ◆ **功能**部分指出该函数的主要作用。
- ◆ **语法**部分说明正确使用函数的格式和选项。其中，大写字母用于关键字，可选的子句则放在方括号中。
- ◆ **参数描述**对每个函数的语法参数进行说明。
- ◆ **返回值类型**说明函数所返回的数据类型。
- ◆ **说明**部分对函数在使用过程中需要注意的事项进行补充。
- ◆ 大多数函数均有**示例**告诉读者如何使用。

例如，对 EMPTY() 函数的格式说明如下：

功能：确定表达式是否为空值。

语法：EMPTY(*eExpression*)

参数描述： *eExpression*

指定 EMPTY() 函数作用的表达式。可包含字符、数值、日期或逻辑表达式，
.....

返回值类型： 逻辑型

说明： 如果表达式 *eExpression* 取值为空，则 EMPTY() 返回“真”(T.)；否则，EMPTY() 返回“假”(F.)。.....

示例：

```
CLOSE DATABASES
OPEN DATABASE (HOME( ) + 'samples\data\testdata')
USE customer    && 打开 customer 表

FOR nCount = 1 TO 254
  IF !EMPTY(TAG(nCount)) && 检查空字符串
```