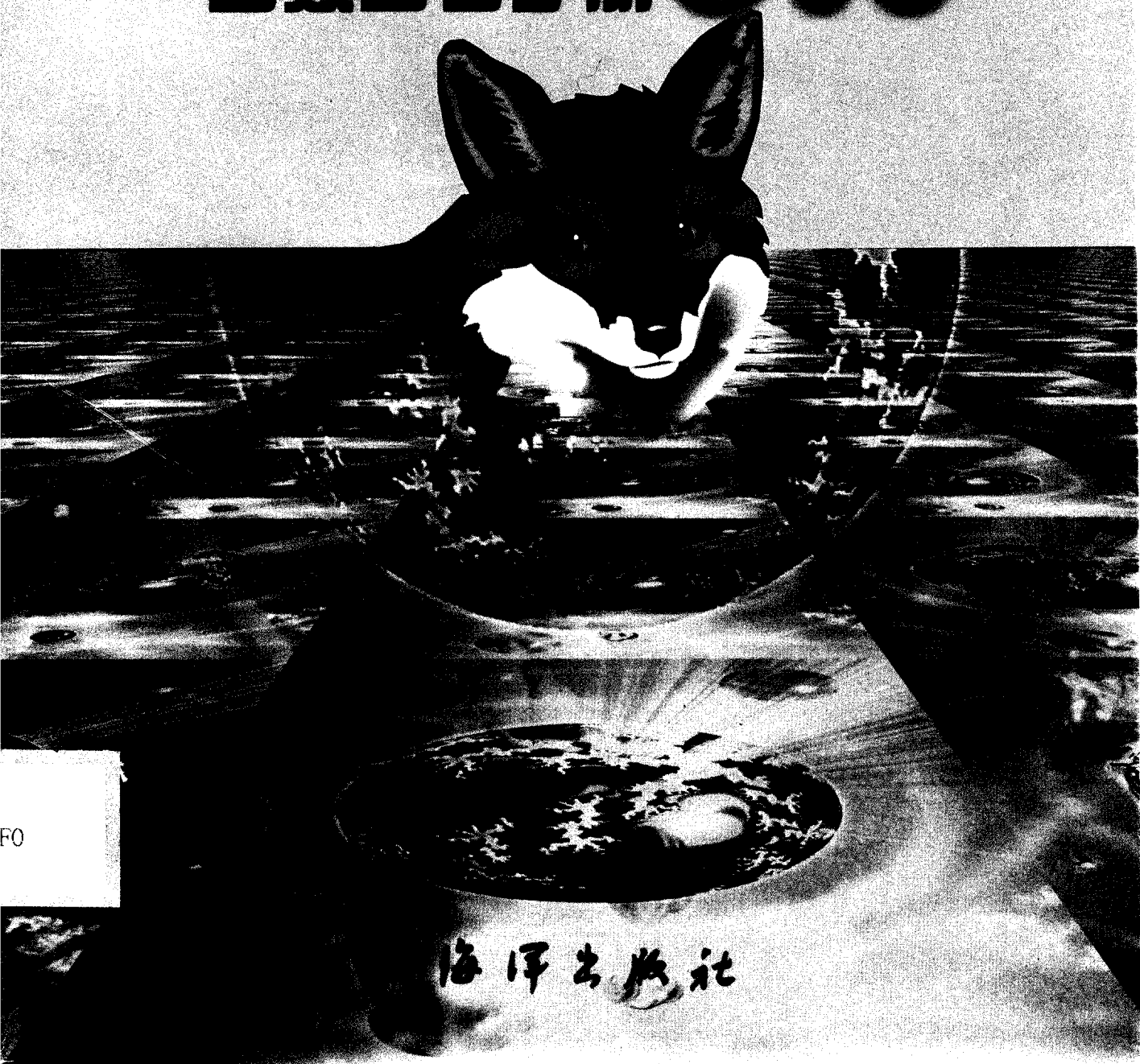




王强 朱晓松 龚洁 编著
希望图书创作室 审订

Visual FoxPro 5.0

函数参考手册



海洋出版社

内 容 提 要

本书向读者详尽地介绍了 Visual FoxPro 5.0 中文版这一强劲的交互式数据库管理系统的各种函数使用方法,包括字符函数、数据转换函数、日期和时间函数、数值函数、数据库操作函数、环境设置函数、sys 函数、文件管理函数、网络函数、键盘和鼠标函数、菜单和菜单栏函数、打印函数、窗口函数、内存变量函数、DDE 变量函数、其他函数及系统的内存变量。

本书内容详实,适合数据库开发人员及广大计算机专业人员使用。

需要本书技术支持的用户,请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,邮政编码 100080,电话 010-62562329 或传真 010-62579874。

图书在版编目(CIP)数据

中文 Visual FoxPro 5.0 函数参考手册/王强等编
著.-北京:海洋出版社,1998.4
ISBN 7-5027-4454-1

I. 中… I. 王… II. 关系数据库-数据库管理系统, Visual
FoxPro5.0-库函数 N. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 29220 号

责任编辑:白 燕

特约编辑:陆卫民

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

媛明印刷厂印刷

1998 年 4 月第一版 1998 年 4 月第一次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:19

字数:422 千字 印数:1~5500 册

定价:28.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

致 谢

近 10 年来,我国从事计算机数据库应用和开发的人员数以千万计。其中 Microsoft 公司近年来推出的关系数据库系统 FoxPro、Visual FoxPro 由于其优秀的功能更是受到国内广大计算机新老用户的青睐。

最近由 Microsoft 公司又正式推出了 Visual FoxPro 5.0 中文版。由于它是一个 32 位的、面向对象的应用程序开发环境,并具有 Internet 开发功能,在产业界引起了巨大的反响。Visual FoxPro 5.0 的汉化工作是由北京阿特曼公司承担。为满足国内广大用户的迫切需求,希望图书创作室的科技人员根据用户和市场的需求,策划了本书《中文 Visual FoxPro 5.0 函数参考手册》,并对每个章节的详细内容进行了策划,最后由阿特曼公司的王强、朱晓松、龚松执笔,由海洋出版社出版。

参加本书策划工作的有陆卫民、战晓雷、汪亚文、陈河南;微软中国有限公司的马晓红和北京阿特曼公司的韩冬晖在成书过程中给予了大力支持,在此特致以深深的谢意。

希望图书创作室

目 录

第一部分 函数详述	1
本书约定	1
格式说明	2
函数分类	2
字符函数	4
ALLTRIM() 函数	4
ASC() 函数	4
AT() 函数	4
AT_C() 函数	5
ATC() 函数	6
ATCC() 函数	6
ATCLINE() 函数	7
ATLINE() 函数	7
BETWEEN() 函数	8
CHRS AW() 函数	8
CHRTRAN() 函数	9
CHRTRANC() 函数	9
DIFFERENCE() 函数	10
EVALUATE() 函数	10
INLIST() 函数	10
ISALPHA() 函数	11
ISBLANK() 函数	11
ISDIGIT() 函数	12
ISLEADBYTE() 函数	12
ISLOWER() 函数	12
ISUPPER() 函数	13
LEFT() 函数	13
LEFTC() 函数	13
LEN() 函数	14
LENC() 函数	14
LIKE() 函数	14
LIKEC() 函数	15
LOWER() 函数	15
LTRIM() 函数	15
NORMALIZE() 函数	16

OCCURS() 函数.....	16
PADL() PADR() PADC() 函数.....	17
PROPER() 函数.....	17
RAT() 函数.....	18
RATLINE() 函数.....	18
REPLICATE() 函数.....	19
RIGHT() 函数.....	19
RTRIM() 函数.....	20
SOUNDEX() 函数.....	20
SPACE() 函数.....	20
STR() 函数.....	21
STRCONV() 函数.....	21
STRTRAN() 函数.....	22
STUFF() 函数.....	22
STUFFC() 函数.....	23
SUBSTR() 函数.....	23
SUBSTRC() 函数.....	24
TRANSFORM() 函数.....	24
TRIM() 函数.....	24
TXTWIDTH() 函数.....	25
TYPE() 函数.....	26
UPPER() 函数.....	26
数据转换函数.....	27
BINTOC() 函数.....	27
CHR() 函数.....	27
CREATEBINARY() 函数.....	28
CTOBIN() 函数.....	28
CTOD() 函数.....	29
MTON() 函数.....	29
NTOM() 函数.....	29
NVL() 函数.....	30
TTOC() 函数.....	30
TTOD() 函数.....	31
日期和时间函数.....	32
CDOW() 函数.....	32
CMONTH() 函数.....	32
CTOT() 函数.....	33
DATE() 函数.....	33
DATETIME() 函数.....	34

DAY() 函数.....	34
DMY() 函数.....	34
DOW() 函数.....	35
DTOC() 函数.....	36
DTOS() 函数.....	36
DTOT() 函数.....	36
FDATE() 函数.....	37
GOMONTH() 函数.....	37
HOUR() 函数.....	38
MDY() 函数.....	38
MINUTE() 函数.....	38
MONTH() 函数.....	39
SEC() 函数.....	39
SECONDS() 函数.....	39
TIME() 函数.....	40
WEEK() 函数.....	40
YEAR() 函数.....	41
数值函数.....	42
ABS() 函数.....	42
ACOS() 函数.....	42
ASIN() 函数.....	42
ATAN() 函数.....	43
ATN2() 函数.....	43
BITAND() 函数.....	44
BITCLEAR() 函数.....	44
BITLSHIFT() 函数.....	45
BITNOT() 函数.....	45
BITOR() 函数.....	46
BITRSHIFT() 函数.....	46
BITSET() 函数.....	46
BITTEST() 函数.....	47
BITXOR() 函数.....	47
CEILING() 函数.....	48
COS() 函数.....	48
DTOR() 函数.....	49
EXP() 函数.....	49
FLOOR() 函数.....	49
FV() 函数.....	50
INT() 函数.....	50

LOG() 函数.....	50
LOG10() 函数.....	51
MAX() 函数.....	51
MIN() 函数.....	51
MOD() 函数.....	52
PAYMENT() 函数.....	52
PI() 函数.....	52
PV() 函数.....	53
RAND() 函数.....	53
ROUND() 函数.....	54
RTOD() 函数.....	54
SIGN() 函数.....	54
SIN() 函数.....	55
SQRT() 函数.....	55
TAN() 函数.....	55
VAL() 函数.....	56
数据库操作函数.....	57
ADATABASES() 函数.....	57
ADBOBJECTS() 函数.....	57
AFIELDS() 函数.....	58
ALIAS() 函数.....	59
AUSED() 函数.....	60
BOF() 函数.....	60
CANDIDATE() 函数.....	61
CDX() 函数.....	61
CPDBF() 函数.....	62
CREATEOFFLINE() 函数.....	62
CURSORGETPROP() 函数.....	63
CURSORSETPROP() 函数.....	65
CURVAL() 函数.....	67
DBC() 函数.....	68
DBF() 函数.....	68
DBGETPROP() 函数.....	69
DBSETPROP() 函数.....	74
DBUSED() 函数.....	75
DELETED() 函数.....	75
DESCENDING() 函数.....	76
DROPOFFLINE() 函数.....	77
EMPTY() 函数.....	77

EOF() 函数.....	78
FCOUNT() 函数.....	78
FIELD() 函数.....	79
FILTER() 函数.....	79
FLDLIST() 函数.....	80
FLOCK() 函数.....	80
FOR() 函数.....	81
FOUND() 函数.....	82
GETFLDSTATE() 函数.....	83
GETNEXTMODIFIED() 函数.....	84
HEADER() 函数.....	85
IDXCOLLATE() 函数.....	85
INDBC() 函数.....	86
ISEXCLUSIVE() 函数.....	87
ISREADONLY() 函数.....	88
KEY() 函数.....	89
KEYMATCH() 函数.....	90
LOOKUP() 函数.....	91
LUPDATE() 函数.....	92
MDX() 函数.....	92
MEMLINES() 函数.....	93
MLINE() 函数.....	94
NDX() 函数.....	95
ORDER() 函数.....	96
PRIMARY() 函数.....	96
RECCOUNT() 函数.....	97
RECNO() 函数.....	98
RECSIZE() 函数.....	99
REFRESH() 函数.....	100
RELATION 函数.....	100
SEEK() 函数.....	101
SELECT() 函数.....	102
SETFLDSTATE() 函数.....	102
SQLCANCEL() 函数.....	103
SQLCOLUMNS() 函数.....	104
SQLCOMMIT() 函数.....	105
SQLCONNECT() 函数.....	106
SQLDISCONNECT() 函数.....	106
SQLEXEC() 函数.....	107

SQLGETPROP() 函数	108
SQLMORERESULTS() 函数	108
SQLPREPARE() 函数	109
SQLROLLBACK() 函数	109
SQLSETPROP() 函数	110
SQLSTRINGCONNECT() 函数	111
SQLTABLES() 函数	112
TAG() 函数	113
TAGCOUNT() 函数	114
TAGNO() 函数	115
TARGET() 函数	115
UNIQUE() 函数	116
USED() 函数	116
环境设置函数	118
CPCONVERT() 函数	118
CPCURRENT() 函数	118
GETCOLOR() 函数	119
GETCP() 函数	119
GETENV() 函数	120
HOME() 函数	120
IMESTATUS() 函数	120
ISCOLOR() 函数	121
OS() 函数	122
VERSION() 函数	122
SYS() 函数	124
SYS() 函数概述	124
SYS(0) - 网络机器信息	126
SYS(1) - 儒略(Julian)系统日期	126
SYS(2) - 自午夜开始以秒计的时间	126
SYS(3) - 合法的文件名	127
SYS(5) - 默认驱动器	127
SYS(6) - 当前打印设备	127
SYS(7) - 当前格式文件	127
SYS(9) - Visual FoxPro 系列号	128
SYS(10) - 来自儒略(Julian)日期的字符串	128
SYS(11) - 儒略(Julian)日期	128
SYS(12) - 可用内存的字节数	129
SYS(13) - 打印机状态	129
SYS(14) - 索引表达式	129

SYS(15) - 字符变换	130
SYS(16) - 执行程序文件名	131
SYS(17) - 正在使用的处理器	131
SYS(18) - 当前控件	132
SYS(20) - 转换德文文本	132
SYS(21) - 控制索引编号	132
SYS(22) - 控制标识或索引名	133
SYS(23) - Visual FoxPro 的 EMS 内存用法	133
SYS(24) - EMS 内存限制	133
SYS(100) - 控制台设置	134
SYS(101) - 设备设置	134
SYS(102) - 打印机设置	134
SYS(103) - 对话设置	134
SYS(1001) - Visual FoxPro 内存	135
SYS(1016) - 用户对象的内存使用	135
SYS(1023) - 启用诊断帮助模式	135
SYS(1024) - 终止诊断帮助模式	135
SYS(1037) - 页面设置对话框	136
SYS(1269) - 属性信息	136
SYS(1270) - 对象位置	136
SYS(1271) - 对象的 .SCX 文件	137
SYS(1272) - 对象层次	137
SYS(1500) - 激活系统菜单项	137
SYS(2000) - 文件名通配符匹配	138
SYS(2001) - SET ... 命令状态	138
SYS(2002) - 打开或关闭插入点	138
SYS(2003) - 当前目录或文件夹	139
SYS(2004) - Visual FoxPro 启动目录或文件夹	139
SYS(2005) - 当前资源文件	140
SYS(2006) - 当前图形适配卡	140
SYS(2007) - 检查求和值	140
SYS(2008) - 插入点形状	140
SYS(2009) - 切换插入点形状	141
SYS(2010) - CONFIG.SYS 文件设置	141
SYS(2011) - 当前锁定状态	142
SYS(2012) - 备注字段块大小	142
SYS(2013) - 系统菜单名称字符串	142
SYS(2014) - 最小化路径	142
SYS(2015) - 唯一的过程名	143

SYS(2016) - 返回 SHOW GETS WINDOW 中的窗口名称	143
SYS(2017) - 显示启动屏幕	144
SYS(2018) - 错误信息参数	144
SYS(2019) - 配置文件的名称和位置	144
SYS(2020) - 默认磁盘空间	145
SYS(2021) - 筛选表达式	145
SYS(2022) - 磁盘簇(块)大小	146
SYS(2023) - 临时文件驱动器	146
SYS(2027) - 平台的指定路径转换	146
SYS(2029) - 表类型	147
SYS(2333) - ActiveX 的双界面支持	148
SYS(3004) - 返回环境 ID 值	148
SYS(3005) - 设置环境 ID 值	149
SYS(3006) - 设置语言和环境 ID 值	149
SYS(3050) - 设置缓冲内存大小	150
SYS(3051) - 设置锁定重试间隔	150
SYS(3052) - 忽略 SET REPROCESS 锁定	151
SYS(3053) - ODBC 环境句柄	151
SYS(3054) 函数 - Rushmore 优化的级别	152
SYSMETRIC() 函数	152
文件管理函数	154
CURDIR() 函数	154
DIRECTORY() 函数	154
DISKSPACE() 函数	154
FCHSIZE() 函数	155
FCLOSE() 函数	155
FCREATE() 函数	156
FEOF() 函数	156
FERROR() 函数	157
FFLUSH() 函数	157
FGETS() 函数	157
FILE() 函数	158
FOPEN() 函数	158
FPUTS() 函数	159
FREAD() 函数	160
FSEEK() 函数	160
FSIZE() 函数	161
FTIME() 函数	161
FULLPATH() 函数	162

FWRITE() 函数.....	162
GETDIR() 函数.....	163
GETFILE() 函数.....	163
GETPICT() 函数.....	164
LOCFILE() 函数.....	165
PUTFILE() 函数.....	166
网络函数.....	168
LOCK() 函数.....	168
ISFLOCKED() 函数.....	169
ISRLOCKED() 函数.....	169
OLDVAL() 函数.....	169
REQUERY() 函数.....	170
RLOCK() 函数.....	170
TABLEREVERT() 函数.....	172
TABLEUPDATE() 函数.....	172
TXNLEVEL() 函数.....	173
键盘和鼠标函数.....	174
CAPSLOCK() 函数.....	174
FKLABEL() 函数.....	174
FKMAX() 函数.....	174
INKEY() 函数.....	175
INSMODE() 函数.....	177
ISMOUSE() 函数.....	177
LASTKEY() 函数.....	178
MCOL() 函数.....	178
MDOWN() 函数.....	178
MROW() 函数.....	179
MWINDOW() 函数.....	179
NUMLOCK() 函数.....	180
ROW() 函数.....	180
菜单和菜单栏函数.....	181
BAR() 函数.....	181
CNTBAR() 函数.....	181
CNTPAD() 函数.....	181
GETBAR() 函数.....	182
GETPAD() 函数.....	182
MENU() 函数.....	182
MRKBAR() 函数.....	183
MRKPAD() 函数.....	183

PAD() 函数.....	183
POPUP() 函数.....	184
PRMBAR() 函数.....	184
PRMPAD() 函数.....	185
PROMPT() 函数.....	185
SKPBAR() 函数.....	185
SKPPAD() 函数.....	186
打印函数.....	187
APRINTERS() 函数.....	187
GETPRINTER() 函数.....	187
PCOL() 函数.....	188
PRINTSTATUS() 函数.....	188
PROW() 函数.....	189
PRTINFO() 函数.....	189
窗口函数.....	193
SCOLS() 函数.....	193
SROWS() 函数.....	193
WBORDER() 函数.....	193
WCHILD() 函数.....	194
WCOLS() 函数.....	194
WEXIST() 函数.....	195
WFONT() 函数.....	195
WLAST() 函数.....	196
WLCOL() 函数.....	197
WLROW() 函数.....	197
WMAXIMUM() 函数.....	198
WMINIMUM() 函数.....	198
WONTOP() 函数.....	199
WOUTPUT() 函数.....	199
WPARENT() 函数.....	200
WROWS() 函数.....	200
WTITLE() 函数.....	201
WVISIBLE() 函数.....	202
程序管理函数.....	203
AClass() 函数.....	203
AINSTANCE() 函数.....	203
AMEMBERS() 函数.....	204
ASELOBJ() 函数.....	205
COMPOBJ() 函数.....	205

CREATEOBJECT() 函数.....	206
DODEFAULT() 函数.....	207
ERROR() 函数.....	208
GETOBJECT() 函数.....	208
GETPEM() 函数.....	209
LINENO() 函数.....	209
MESSAGE() 函数.....	209
MESSAGEBOX() 函数.....	210
OBJTOCLIENT() 函数.....	211
ON() 函数.....	212
PARAMETERS() 函数.....	213
PEMSTATUS() 函数.....	213
PROGRAM() 函数.....	214
SET() 函数.....	214
内存变量处理函数.....	216
ACOPY() 函数.....	216
ADEL() 函数.....	216
ADIR() 函数.....	217
AELEMENT() 函数.....	218
AERROR() 函数.....	219
AINS() 函数.....	220
ALEN() 函数.....	221
ASCAN() 函数.....	221
ASORT() 函数.....	222
ASUBSCRIPT() 函数.....	223
MEMORY() 函数.....	224
DDE 函数.....	225
DDE 函数.....	225
DDEAbortTrans() 函数.....	226
DDEAdvise() 函数.....	226
DDEEnabled() 函数.....	228
DDEExecute() 函数.....	228
DDEInitiate() 函数.....	229
DDELastError() 函数.....	230
DDEPoke() 函数.....	231
DDERequest() 函数.....	232
DDESetOption() 函数.....	233
DDESetService() 函数.....	233
DDESetTopic() 函数.....	236

DDETerminate() 函数	237
其他函数	238
AFONT() 函数	238
COL() 函数	238
FONTMETRIC() 函数	239
GETFONT() 函数	240
IIF() 函数	240
ISNULL() 函数	241
LOADPICTURE() 函数	241
RGB() 函数	242
RGBSCHEME() 函数	242
SAVEPICTURE() 函数	242
SCHEME() 函数	243
第二部分 系统内存变量详述	244
_ALIGNMENT 系统内存变量	246
_ASCHCOLS 系统内存变量	246
_ASCIROWS 系统内存变量	246
_ASSIST 系统内存变量	247
_BEAUTIFY 系统内存变量	247
_BOX 系统内存变量	247
_BROWSER 系统内存变量	248
_BUILDER 系统内存变量	248
_CALCMEM 系统内存变量	249
_CALCVALUE 系统内存变量	249
_CLIPTEXT 系统内存变量	250
_CONVERTER 系统内存变量	250
_CUROBJ 系统内存变量	250
_DBLCLICK 系统内存变量	251
_DIARYDATE 系统内存变量	251
DOS 系统内存变量	252
_FOXDOC 系统内存变量	252
_FOXGRAPH 系统内存变量	252
_GENGRAPH 系统内存变量	253
_GENMENU 系统内存变量	253
_GENPD 系统内存变量	253
_GENSCRN 系统内存变量	255
_GENXTAB 系统内存变量	255
_INDENT 系统内存变量	255
_LMARGIN 系统内存变量	255

_MAC 系统内存变量	256
_MLINE 系统内存变量	256
_PADVANCE 系统内存变量	256
_PAGENO 系统内存变量	257
_PBPAGE 系统内存变量	257
_PCOLNO 系统内存变量	257
_PCOPIES 系统内存变量	258
_PDRIVER 系统内存变量	258
_PDSETUP 系统内存变量	258
_PECODE 系统内存变量	259
_PEJECT 系统内存变量	259
_PEPAGE 系统内存变量	260
_PLENGTH 系统内存变量	260
_PLINENO 系统内存变量	260
_PLOFFSET 系统内存变量	261
_PPITCH 系统内存变量	261
_PQUALITY 系统内存变量	261
_PRETEXT 系统内存变量	262
_PSCODE 系统内存变量	262
_PSPACING 系统内存变量	262
_PWAIT 系统内存变量	262
_RMARGIN 系统内存变量	263
_SCCTEXT 系统内存变量	263
_SCREEN 系统内存变量	263
_SHELL 系统内存变量	264
_SPELLCHK 系统内存变量	265
_STARTUP 系统内存变量	265
_TABS 系统内存变量	265
_TALLY 系统内存变量	266
_TEXT 系统内存变量	266
_THROTTLE 系统内存变量	267
_TRANSPORT 系统内存变量	268
_TRIGGERLEVEL 系统内存变量	268
_UNIX 系统内存变量	269
_VFP 系统内存变量	269
_WINDOWS 系统内存变量	269
_WIZARD 系统内存变量	270
_WRAP 系统内存变量	270

第三部分 函数和内存变量索引271

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 ATC() 函数的格式说明如下：

功能 返回一个字符表达式或备注字段在另一个字符表达式或备注字段中首次出现的位置，此函数不区分字符大小写。

语法 ATC(*cSearchExpression*, *cExpressionSearched* [, *nOccurrence*])

参数描述 *cSearchExpression*

指定字符表达式，ATC() 函数将在 *cExpressionSearched* 中搜索此字符表达式。

cExpressionSearched

指定在其中搜索 *cSearchExpression* 的字符表达式。

参数 *cSearchExpression* 和 *cExpressionSearched* 都可以是任意大小的备注字段。

nOccurrence

指定搜索 *cSearchExpression* 在 *cExpressionSearched* 中的第 *nOccurrence* 次出现（第一、第二、第三次等等）。默认情况下，ATC() 函数搜索 *cSearchExpression* 的首次出现位置（*nOccurrence*=1）。使用参数 *nOccurrence* 可以在 *cExpressionSearched* 中搜索 *cSearchExpression* 的其他出现位置。

返回值类型 数值型

说明 ATC() 函数在第二个字符表达式中搜索首次出现的第一个字符表达式，搜索时忽略字符表达式中字符的大小写。若要区分大小写来搜索字符，请使用 AT() 函数。

ATC() 函数在第二个字符表达式中搜索首次出现的第一个字符表达式，函数返回第一个字符表达式的首字符在第二个字符表达式中所在的位置。如果没有搜索到，ATC() 函数的返回值为 0。

示例

```
STORE 'Now is the time for all good men ... ' TO gcString
STORE 'IS THE' TO gcFindString
CLEAR
? ATC(gcFindString, gcString) && 显示 5
STORE 'is' TO gcFindString
```