

AutoCAD 工程师案头书

AutoCAD VBA

函数库查询辞典

二代龙震工作室 编著

- ◆ 提供书本和光盘帮助双效合一的语法查询
- ◆ 含 AutoCAD VBA 全中文化函数语法
- ◆ 按英文字母顺序的命令语法速查
- ◆ 提供网站问题咨询服务



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

AutoCAD VBA 函数库查询辞典

二代龙震工作室 编著



中国铁道出版社

2003·北京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书是《AutoCAD 工程师案头书》系列丛书之《AutoCAD VBA 函数库查询辞典》，是针对 AutoCAD 有一定基础的用户精华案头书。

本书主要针对 AutoCAD 中 VBA 的 IDE 环境作了详细的阐述。对各个指令的属性、方法、对象都进行详尽的介绍，使读者能够在设计过程中运用不同的指令，增强改善 AutoCAD 的绘图能力，提升自己的专业水平。

本书讲解详细，查询方便，适合作为 AutoCAD 工程师进行 VBA 函数语法查询的案头书。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD VBA 函数库查询辞典/二代龙震工作室 编著. —北京: 中国铁道出版社, 2003. 3

(AutoCAD 工程师案头书)

ISBN 7-113-05160-X

I. A... II. 二... III. 计算机辅助设计-应用软件, AutoCAD IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 017022 号

书 名: AutoCAD VBA 函数库查询辞典

作 者: 二代龙震工作室

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 郭毅鹏

责任编辑: 苏 茜 黄园园

封面设计: 孙天昭

印 刷: 北京市彩桥印刷厂

开 本: 880×1230 1/32 印张: 21.5 字数: 639 千

版 本: 2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000 册

书 号: ISBN 7-113-05160-X/TP·897

定 价: 39.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

序 言

关于本套丛书

《AutoCAD 工程师案头书》系列，将包括以下四个主题：

- 《AutoCAD 2002 指令查询辞典》
- 《AutoCAD LISP/VLISP 函数库查询辞典》
- 《AutoCAD VBA 函数库查询辞典》
- 《AutoCAD ARX 函数库查询辞典》

《AutoCAD 工程师案头书》系列是针对 AutoCAD 已入门者所设计的精华案头书群。在国外，人们使用案头书的习惯是很普遍的！这是因为案头书对命令功能庞大的软件来说，是可以增加使用效率的工具书，是已入门者不可缺少的参考书。随着国内 AutoCAD 的普及，已入门者越来越多。对使用 AutoCAD 来画图的人们来说，很多人需要的是：想在最短时间内从庞大的命令群中，查阅到所需要的功能和用法，以提高画图效率。

对编程人员来说，很多人都知道 AutoCAD 是一套开放的系统，学会编程可以让 AutoCAD 的画图效率变得更高，同时还可以轻易地切入设计，增加设计精确度。因此，当您已开始学习二代龙震工作室所编著的关于编程方面的书时，一定会对其中所使用的语法摸不着头绪。所以，一套关于 AutoCAD 编程函数、语法速查案头书是有必要的。

我国加入 WTO 后，AutoCAD 人才实务观念必须与国际接轨，本案头书适时地推出，将使大批专业于各领域的人士，利用本套丛书所讲授的内容来更充分的应用 AutoCAD，以在职场中取得更佳的竞争优势。正因为如此，本系列书籍包含的特色如下：

- 在书前先对书籍使用的方式做详细说明。
- 以英文字母为顺序来编辑命令功能或讲述函数语法。
- 网站咨询服务。

本套丛书的技术咨询网站由“龙震在线”提供，我们的网站地址是：

<http://www.dragon2g.com>

并不花哨，但是却很实用。读者可以通过上网来取得我们对本套丛书的专业咨询服务。

关于本书

《AutoCAD VBA 函数库查询辞典》含 AutoCAD VBA 全中文化函数语法查询。对各个指令的属性、方法、对象都进行了详细的介绍，使读者能够在设计过程中运用不同的指令，增强改善 AutoCAD 的绘图能力，提升自己的专业水平。换句话说，这是一本精选命令的案头书。

在本书中，要为您列出的是：

- VBA 方法的函数语法和范例。
- VBA 事件的函数语法和范例。
- VBA 对象的函数语法和范例。
- VBA 属性的函数语法和范例（因为属性函数太多，但不是全部都常用，因此我们归纳了国内业界包括机械、路桥、建筑例子中常用的属性函数。完整的属性函数见附带光盘中。）

在本书附录 A 中，我们将为您说明本书随附的 AutoCAD VBA 语法查询光盘的使用方法。而在本书附录 B 中，我们将告诉您如何取得我们的技术咨询服务。

总的来说，不论是有形的书本或无形的服务，这都是一本物超所值的好书，欢迎您使用本书，祝您学习愉快！

由于本书涉及的内容丰富，加之篇幅和时间有限，书中难免有不足之处，敬请读者批评指正。我们的联系方式是：

E-mail: dratek@ms7.hinet.net

龙震在线网址: <http://www.dragon2g.com>

二代龙震工作室 林枫英率

陈翊群 林秀美 陈碧忠 阮建新

刘曦 陈丽珊 廖升科 赖晨旭

陈佳彬 林春深 陈乐群 杨文娟

周志勇 郭有茂 唐晓腾 陈硕

黄敬闽 吴巧瑜 肖远海 陈贤淑

陈晓娟 廖康良 等

目 录

第 1 章 AutoCAD VBA 初步	1
1-1 什么是 AutoCAD VBA	2
1-2 VBA 程序的应用	3
1-3 VBA 的界面初步	4
1-4 编写 VBA 程序初步	11
1-5 VBA 程序的调试 (Debug) 初步	13
1-6 VBA 程序的加密初步	19
1-7 运行 VBA 程序	20
1-8 重要的环境设定	20
1-9 程序里的路径指向问题解决方案	22
1-10 AutoCAD 对象模型	23
1-10-1 对象的属性	23
1-10-2 对象的方法	23
1-10-3 对象的事件	23
1-10-4 对象的集合	24
1-10-5 对象的使用	24
1-10-6 AutoCAD 的对象结构	24
1-11 如何使用本书	25
第 2 章 VBA 属性的函数语法速查	27
Active 属性	28
Activedimstyle 属性	29
Activedocument 属性	30
Activelayer 属性	30
Activelayout 属性	31
Activelinetype 属性	32
Activeprofile 属性	33
Activeviewport 属性	34
Activeselectionset 属性	35

Activespace 属性	35
Activetextstyle 属性	36
Activeucs 属性	38
Activeviewport 属性	39
Alignment 属性	41
Angle 属性	43
Application 属性	44
Arclength 属性	45
Area 属性	46
Caption 属性	47
Center 属性	48
Check 属性	49
Cosed 属性	51
Color 属性	52
Count 属性	54
Cdescription 属性	55
Diameter 属性	56
Display 属性	57
Enable 属性	58
Endangle 属性	59
Endpoint 属性	60
Files 属性	62
Fontfile 属性	63
Fullname 属性	64
Handle 属性	64
Height 属性	67
Index 属性	68
Invisible 属性	69
Isxref 属性	71
Key 属性	72
Label 属性	75
Layer 属性	75
Layout 属性	77

Layouts 属性	77
Left 属性	78
Length 属性	80
Linetype 属性	80
Linetypes 属性	82
Menus 属性	83
Mspace 属性	83
Name 属性	85
Objectid 属性	86
Objectname 属性	89
Paperspace 属性	91
Path 属性	92
Plot 属性	92
Plotstylename 属性	93
Plottype 属性	94
Profiles 属性	95
Radius 属性	96
Readonly 属性	98
Rotation 属性	98
Selection 属性	100
Selectionsets 属性	101
Startangle 属性	101
Startpoint 属性	102
Stylename 属性	104
Tagstring 属性	105
Textalignmentpoint 属性	107
Textcolor 属性	108
Textfont 属性	110
Textfontsize 属性	111
Textfontstyle 属性	112
Textheight 属性	113
Textrotation 属性	115
Textstring 属性	116

Textstyle 属性	117
Textstyles 属性	118
Thickness 属性	119
Toolbars 属性	121
Type 属性	121
User 属性	124
Utility 属性	125
Viewports 属性	126
Views 属性	127
Viewplot 属性	127
Visible 属性	129
Volume 属性	130
Weights 属性	132
Width 属性	133
第 3 章 VBA 方法的函数语法速查	135
Activate 方法	136
Add 方法	136
Add3dface 方法	143
Add3dmesh 方法	145
Add3dpoly 方法	147
Addarc 方法	148
Addattribute 方法	149
Addbox 方法	151
Addcircle 方法	152
Addcone 方法	153
Addcustomobject 方法	155
Addcylinder 方法	155
Adddim3pointangular 方法	157
Adddimaligned 方法	158
Adddimangular 方法	159
Adddimdiametric 方法	160
Adddimordinate 方法	162
Adddimradial 方法	163

Addimrotated 方法	165
Addellipse 方法	166
Addellipticalcone 方法	168
Addellipticalcylinder 方法	169
Addextrudedsolid 方法	170
Addextrudedsolidalongpath 方法	172
Addfitpoint 方法	174
Addhatch 方法	175
Additems 方法	177
Addleader 方法	179
Addlightweightpolyline 方法	181
Addline 方法	182
Addmenuitem 方法	183
Addinsertblock 方法	184
Addmline 方法	186
Addmtext 方法	187
Addobject 方法	188
Addpoint 方法	189
Addpolyfacemesh 方法	190
Addpolyline 方法	192
Addviewport 方法	193
Addraster 方法	194
Addray 方法	195
Addregion 方法	196
Addrevolvedsolid 方法	198
Addseparator 方法	200
Addshape 方法	201
Addsolid 方法	203
Addsphere 方法	204
Addspline 方法	205
Addsubmenu 方法	206
Addtext 方法	208
Addtolerance 方法	209

Addtoolbarbutton 方法	210
Addtorus 方法	212
Addtrace 方法	213
Addvertex 方法	214
Addwedge 方法	215
Addxline 方法	216
Addxrecord 方法	217
Anglefromxaxis 方法	220
Angletoreal 方法	221
Angletostring 方法	222
Appendinnerloop 方法	223
Appenditems 方法	225
Appendouterloop 方法	227
Appendvertex 方法	229
Arraypolar 方法	230
Arrayrectangular 方法	232
Attachexternalreference 方法	235
Attachtoolbarflyout 方法	237
Auditinfo 方法	238
Bind 方法	239
Boolean 方法	241
Checkinterference 方法	242
Clear 方法	244
Clipboundary 方法	247
Close 方法	248
Copy 方法	250
Copyfrom 方法	251
Copyobjects 方法	253
Copyprofile 方法	255
Createtypedarray 方法	256
Delete 方法	258
Deleteconfiguration 方法	259
Deletefitpoint 方法	260

Deleteprofile 方法	262
Detach 方法	262
Display 方法	264
Displayplotpreview 方法	265
Distancetoreal 方法	266
Dock 方法	268
ElevateOrder 方法	270
Endundomark 方法	271
Erase 方法	272
Eval 方法	275
Evaluate 方法	275
Explode 方法	277
Export 方法	278
Exportprofile 方法	279
Float 方法	280
Getacadstate 方法	282
Getallprofilenames 方法	283
Getangle 方法	284
Getattributes 方法	286
Getbitmaps 方法	288
Getboundingbox 方法	290
Getbulge 方法	291
Getcanonicalmedianames 方法	293
Getconstantattributes 方法	294
Getcontrolpoint 方法	296
Getcorner 方法	297
Getcustomscale 方法	298
Getdistance 方法	300
Getentity 方法	302
Getextensiondictionary 方法	304
Getfitpoint 方法	305
Getfont 方法	307
Getgridspacing 方法	309

Getinput 方法	310
Getinteger 方法	311
Getinterfaceobject 方法	312
Getinvisibleedge 方法	313
Getkeyword 方法	314
Getlocalemedianame 方法	315
Getloopat 方法	317
Getname 方法	319
Getobject 方法	320
Getorientation 方法	321
Getpapermargins 方法	323
Getpapersize 方法	325
GetPlotDevicenames 方法	326
Getplotstyletablenames 方法	327
Getpoint 方法	328
Getprojectfilepath 方法	330
Getreal 方法	331
Getremotefile 方法	332
Getsnapspacing 方法	334
GetString 方法	335
Getsubentity 方法	337
Getucsmatrix 方法	338
Getvariable 方法	340
Getweight 方法	341
Getwidth 方法	342
Getwindowntoplot 方法	343
Getxdata 方法	345
GetXrecordData 方法	347
Handletoobject 方法	349
Highlight 方法	351
Import 方法	353
Importprofile 方法	354
Initializeuserinput 方法	356

Insertblock 方法.....	358
Insertinmenubar 方法.....	359
Insertloopat 方法.....	360
Insertmenuinmenubar 方法.....	362
Intersectwith 方法.....	364
Isremotefile 方法.....	366
Isurl 方法.....	368
Item 方法.....	370
Launchbrowserdialog 方法.....	372
Listarx 方法.....	374
Load 方法.....	375
Loadarx 方法.....	376
Loaddvb 方法.....	377
Loadshapefile 方法.....	378
Mirror 方法.....	379
Mirror3d 方法.....	381
Move 方法.....	383
New 方法.....	384
Objectidtoobject 方法.....	385
Offset 方法.....	386
Open 方法.....	388
Plottodevice 方法.....	389
Plottofile 方法.....	390
Polarpoint 方法.....	391
Prompt 方法.....	392
Purgeall 方法.....	392
Purgefitdata 方法.....	393
Putremotefile 方法.....	394
Quit 方法.....	395
Realtostring 方法.....	395
Refreshplotdeviceinfo 方法.....	397
Regen 方法.....	398
Reload 方法.....	399

Remove 方法	400
Removefrommenubar 方法	401
Removeitems 方法	403
Rename 方法	405
Renameprofile 方法	406
Replace 方法	408
Resetprofile 方法	409
Restore 方法	410
Reverse 方法	411
Rotate 方法	412
Rotate3d 方法	413
Runmacro 方法	415
Save 方法	416
Saveas 方法	417
Scaleentity 方法	418
Sectionsolid 方法	420
Select 方法	421
Selectatpoint 方法	423
Selectbypolygon 方法	425
Setbitmaps 方法	425
Setbulge 方法	427
Setcontrolpoint 方法	429
Setcustomscale 方法	430
Setdatabase 方法	432
Setfitpoint 方法	432
SetFont 方法	434
Setgridspacing 方法	436
Setinvisibleedge 方法	437
Setlayoutstoplot 方法	439
Setpattern 方法	441
Setprojectfilepath 方法	443
Setsnapspacing 方法	445
Setvariable 方法	446

Setview 方法	448
Setweight 方法	449
Setwidth 方法	450
Setwindowtoplot 方法	451
Setxdata 方法	453
Setxrecorddata 方法	454
Slicesolid 方法	457
Split 方法	458
Startbatchmode 方法	460
Startundomark 方法	463
Transformby 方法	464
Translatecoordinates 方法	466
Unload 方法	468
Unloadarx 方法	470
Unloaddvb 方法	470
Update 方法	471
Wblock 方法	472
Xmlin 方法	474
Xmlout 方法	474
Zoomall 方法	476
Zoomcenter 方法	479
Zoomextents 方法	482
Zoompickwindow 方法	484
Zoomprevious 方法	487
Zoomscaled 方法	490
Zoomwindow 方法	494
第 4 章 VBA 对象的函数语法速查	499
_Dacadapplicationevents 界面	500
_Dacaddocumentevents 界面	500
3dface 对象	501
3dpolyline 对象	503
3dsolid 对象	504
Acadstate 对象	505

Application 对象	505
Arc 对象	507
Attribute 对象	508
Attributereference 对象	509
Block 对象	511
Blockref 对象	513
Blocks 对象	514
Circle 对象	515
Database 对象	516
Databasereferences 对象	517
Dictionaries 对象	518
Dictionary 对象	519
Dim3pointangular 对象	520
Dimaligned 对象	523
Dimangular 对象	525
Dimdiametric 对象	528
Dimordinate 对象	530
Dimradial 对象	533
Dimrotated 对象	535
Dimstyle 对象	538
Dimstyles 集合	539
Document 对象	539
Documents 集合	542
Ellipse 对象	542
External 对象	544
Externalreference 对象	545
Group 对象	546
Groups 集合	547
Hatch 对象	548
Hyperlink 对象	549
Hyperlinks 集合	550
Iacadatabase 界面	550
Iacadimension 界面	551