

特别说明

此资料来自豆丁网(http://www.docin.com/)

您现在所看到的文档是使用下载器所生成的文档

此文档的原件位于

http://www.docin.com/p-88895674.html

感谢您的支持

抱米花

http://blog.sina.com.cn/lotusbaob



- F1 帮助
- F2 改名
- F3 搜索
- F4 地址
- F5 刷新
- F6 切换
- F10 菜单
- CTRL+A 全选
- CTRL+C 复制
- CTRL+X 剪切
- CTRL+V 粘贴
- CTRL+Z 撤消
- CTRL+O 打开
- SHIFT+DELETE 永久删除
- DELETE 删除
- ALT+ENTER 属性
- ALT+F4 关闭
- CTRL+F4 关闭
- ALT+TAB 切换
- ALT+ESC 切换
- ALT+空格键窗口菜单
- CTRL+ESC 开始菜单
- 拖动某一项时按 CTRL 复制所选项目
- 拖动某一项时按 CTRL+SHIFT 创建快捷方式
- 将光盘插入到 CD-ROM 驱动器时按 SHIFT 键阻止光盘自动播放
- Ctrl+1,2,3... 切换到从左边数起第 1,2,3...个标签
- Ctrl+A 全部选中当前页面内容
- Ctrl+C 复制当前选中内容
- Ctrl+D 打开"添加收藏"面版(把当前页面添加到收藏夹中)
- Ctrl+E 打开或关闭"搜索"侧边栏(各种搜索引擎可选)
- Ctrl+F 打开"查找"面版
- Ctrl+G 打开或关闭"简易收集"面板
- Ctrl+H 打开"历史"侧边栏
- Ctrl+I 打开"收藏夹"侧边栏/另:将所有垂直平铺或水平平铺或层叠的窗口恢复
- Ctrl+K 关闭除当前和锁定标签外的所有标签
- Ctrl+L 打开"打开"面版(可以在当前页面打开 Iternet 地址或其他文件...)
- Ctrl+N 新建一个空白窗口(可更改, Maxthon 选项→标签→新建)
- Ctrl+O 打开"打开"面版(可以在当前页面打开 Iternet 地址或其他文件...)
- Ctrl+P 打开"打印"面板(可以打印网页,图片什么的...)
- Ctrl+Q 打开"添加到过滤列表"面板(将当前页面地址发送到过滤列表)
- Ctrl+R 刷新当前页面
- Ctrl+S 打开"保存网页"面板(可以将当前页面所有内容保存下来)
- Ctrl+T 垂直平铺所有窗口
- Ctrl+V 粘贴当前剪贴板内的内容

Ctrl+W 关闭当前标签(窗口)

Ctrl+X 剪切当前选中内容(一般只用于文本操作)

Ctrl+Y 重做刚才动作(一般只用于文本操作)

Ctrl+Z 撤消刚才动作(一般只用于文本操作)

Ctrl+F4 关闭当前标签(窗口)

Ctrl+F5 刷新当前页面

Ctrl+F6 按页面打开的先后时间顺序向前切换标签(窗口)

Ctrl+F11 隐藏或显示菜单栏

Ctrl+Tab 以小菜单方式向下切换标签(窗口)

Ctrl+Enter 域名自动完成[url=]http://www.**.com[/url](内容可更改,Maxthon 选项→地址栏 →常规)/另:当输入焦点在搜索栏中时,为高亮关键字

Ctrl+拖曳 保存该链接的地址或已选中的文本或指定的图片到一个文件夹中(保存目录可更改,Maxthon 选项→保存)

Ctrl+小键盘'+' 当前页面放大 20%

Ctrl+小键盘'-' 当前页面缩小 20%

Ctrl+小键盘'*' 恢复当前页面的缩放为原始大小

Ctrl+Alt+S 自动保存当前页面所有内容到指定文件夹(保存路径可更改,Maxthon 选项→保存)

Ctrl+Shift+小键盘'+' 所有页面放大 20%

Ctrl+Shift+小键盘'-' 所有页面缩小 20%

Ctrl+Shift+F 输入焦点移到搜索栏

Ctrl+Shift+G 关闭"简易收集"面板

Ctrl+Shift+H 打开并激活到你设置的主页

Ctrl+Shift+N 在新窗口中打开剪贴板中的地址,如果剪贴板中为文字,则调用搜索引擎搜索该文字(搜索引擎可选择,Maxthon 选项→搜索)

Ctrl+Shift+S 打开"保存网页"面板(可以将当前页面所有内容保存下来,等同于 Ctrl+S)

Ctrl+Shift+W 关闭除锁定标签外的全部标签(窗口)

Ctrl+Shift+F6 按页面打开的先后时间顺序向后切换标签(窗口)

Ctrl+Shift+Tab 以小菜单方式向上切换标签(窗口)

Ctrl+Shift+Enter 域名自动完成

Alt+1 保存当前表单

Alt+2 保存为通用表单

Alt+A 展开收藏夹列表

资源管理器

END显示当前窗口的底端

HOME 显示当前窗口的顶端

NUMLOCK+数字键盘的减号(-)折叠所选的文件夹

NUMLOCK+数字键盘的加号(+)显示所选文件夹的内容

NUMLOCK+数字键盘的星号(*)显示所选文件夹的所有子文件夹

向左键当前所选项处于展开状态时折叠该项,或选定其父文件夹

向右键当前所选项处于折叠状态时展开该项,或选定第一个子文件夹

自然键盘

【窗口】显示或隐藏"开始"菜单

【窗口】+F1 帮助

【窗口】+D 显示桌面

```
【窗口】+R 打开"运行"
【窗口】+E 打开"我的电脑"
【窗口】+F搜索文件或文件夹
【窗口】+U 打开"工具管理器"
【窗口】+BREAK显示"系统属性"
【窗口】+TAB 在打开的项目之间切换
辅助功能
按右边的 SHIFT 键八秒钟切换筛选键的开和关
按 SHIFT 五次切换粘滞键的开和关
按 NUMLOCK 五秒钟切换切换键的开和关
左边的 ALT+左边的 SHIFT+NUMLOCK 切换鼠标键的开和关
左边的 ALT+左边的 SHIFT+PRINTSCREEN 切换高对比度的开和关
运行
按"开始"一"运行", 或按 WIN 键+R, 在『运行』窗口中输入:
(按英文字符顺序排列)
%temp%-----打开临时文件夹
.-----C:\DocumentsandSettings\用户名所在文件夹
..----C:\DocumentsandSettings
...---我的电脑
\-----C 盘
appwize.cpl----添加、删除程序
access.cpl----辅助功能选项
Accwiz----辅助功能向导
cmd-----CMD 命令提示符
command------CMD 命令提示符
chkdsk.exe----Chkdsk 磁盘检查
certmgr.msc---证书管理实用程序
calc-------自动计算器
charmap------启动字符映射表
cintsetp------仓颉拼音输入法
cliconfg-----SQLSERVER 客户端网络实用程序
clipbrd-----剪贴板查看器
control-----打开控制面板
conf-------启动 netmeeting
compmgmt.msc---计算机管理
cleanmgr-----垃圾整理
ciadv.msc----索引服务程序
dcomcnfg-----打开系统组件服务
ddeshare----打开 DDE 共享设置
dxdiag-----检查 DirectX 信息
drwtsn32----系统医生
devmgmt.msc----设备管理器
desk.cpl-----显示属性
dfrg.msc----磁盘碎片整理程序
```

diskmgmt.msc---磁盘管理实用程序

dvdplay-----DVD 播放器

eventvwr----一个事情查看器

eudcedit----造字程序

explorer-----打开资源管理器

fsmgmt.msc----共享文件夹管理器

firewall.cpl---WINDOWS 防火墙

gpedit.msc----组策略

hdwwiz.cpl----添加硬件

iexpress-----木马捆绑工具,系统自带

inetcpl.cpl----INTETNET 选项

intl.cpl-----区域和语言选项(输入法选项)

irprops.cpl----无线链接

joy.cpl-----游戏控制器

lusrmgr.msc----本机用户和组

logoff-----注销命令

main.cpl-----鼠标

mem.exe-----显示内存使用情况

migwiz----文件转移向导

mlcfg32.cpl----邮件

mplayer2-----简易 widnowsmediaplayer

mspaint------ 画图板

msconfig.exe---系统配置实用程序

mstsc-----远程桌面连接

magnify-----放大镜实用程序

mmc-----打开控制台

mmsys.cpl-----声音和音频设备

mobsync------同步命令

ncpa.cpl-----网络连接

nslookup------IP 地址侦测器

netstartX----开始 X 服务

netstopX----停止 X 服务

netstat-an---命令检查接口

netsetup.cpl---无线网络安装向导

notepad-----打开记事本

nslookup------IP 地址侦探器

narrator-----屏幕"讲述人"

ntbackup-----系统备份和还原

ntmsmgr.msc---移动存储管理器

ntmsoprq.msc---移动存储管理员操作请求

nusrmgr.cpl----用户账户

nwc.cpl-----NetWare 客户服务

osk-----打开屏幕键盘

odbcad32-----ODBC 数据源管理器

```
odbccp32.cpl---ODBC 数据源管理器
```

oobe/msoobe/a-检查 XP 是否激活

packager-----对象包装程序

perfmon.msc----计算机性能监测程序

powercfg.cpl---电源选项

progman----程序管理器

regedit-----注册表

rsop.msc----组策略结果集

regedt32-----注册表编辑器

regsvr32/?---调用、卸载 DLL 文件运行(详细请在 cmd 中输入 regsvr32/?)

sapi.cpl-----语音

services.msc---本地服务设置

syncapp------创建一个公文包

sysedit----系统配置编辑器

sigverif-----文件签名验证程序

sndrec32-----录音机

sndvol32----音量控制程序

shrpubw-----共享文件夹设置工具

secpol.msc----本地安全策略

sysdm.cpl----系统

syskey-----系统加密(一旦加密就不能解开,保护 windowsxp 系统的双重密码)

services.msc---本地服务设置

sfc.exe----系统文件检查器

sfc/scannow---windows 文件保护

shutdown-----关机命令(详细请在 cmd 中输入 shutdown/?)

taskmgr-----任务管理器

telephon.cpl---电话和调制解调器选项

telnet-----远程连接程序

timedate.cpl---日期和时间

tourstart-----xp 简介(安装完成后出现的漫游 xp 程序)

tsshutdn-----60 秒倒计时关机命令

utilman-----辅助工具管理器

winver------检查 Windows 版本

winmsd-----系统信息

wiaacmgr-----扫描仪和照相机向导

winchat-----XP 自带局域网聊天

wmimgmt.msc----打开 windows 管理体系结构(WMI)

wordpad-----写字板

wuaucpl.cpl----自动更新

wupdmgr----windows 更新程序

write-----写字板

wscript-----windows 脚本宿主设置

wscui.cpl----安全中心

C:/windows/fonts 字体

win+个 最大化窗口

win+↓ 还原/最小化窗口

win+← 使窗口占领左侧的一半屏幕

win+→ 使窗口占领右侧的一半屏幕

win+shift+← 使窗口在左边的显示器显示

win+shift+→ 使窗口在右边的显示器显示

win+home 还原/最小化所有的其他窗口

* 任务栏快捷键

win+T 预览第一个任务栏项, 按住 win 键连续按 T 从左向右预览

win+shift+T 预览最后一个任务栏项, 按住 win+shift 键连续按 T 从右向左预览

松开以后, 也可以按←或→键来按顺序预览.

win+数字键 1~9 启动当前钉在任务栏上的快速启动项, 按 win+1 启动左起第一个快捷方式, 依次类推.

* 桌面快捷键

win+空格键 预览桌面(不同于显示桌面, 松开以后会恢复原状.)

win+G 按排列次序把桌面小工具送到屏幕最前端

win+P 切换连接到投影仪的方式

win+X 打开 windows 移动中心

* 辅助工具快捷键

win+加号"+" 按比例放大整个屏幕

win+减号"-" 按比例缩小整个屏幕

* 资源管理器快捷键

Alt+P 快速打开/关闭预览窗格

• 鼠标动作

Shift+左键单击任务栏图标 打开一个新的实例(例如 Shift+左键单击"库"图标会打开一个新的资源管理器窗口)

鼠标中键单击任务栏图标 作用同上.

Ctrl+Shift+左键单击任务栏图标 以管理员权限打开一个新的实例

Shift+右键单击任务栏图标 打开像 XP/Vista 那样的窗口控制菜单(即最大化,最小化,关闭等);对于未打开的快捷方式,则弹出针对快捷方式的右键菜单.

shift+右键单击任务栏分组 打开像 XP/Vista 那样的窗口控制菜单(即最大化组, 最小化组, 关闭组)

ctrl+在任务栏分组上滚动滚轮 在本组中的不同窗口/标签之间切换.

MATLAB 快捷键/命令大全1(最完整版)

2009-04-10 12:00

一、常用对象操作:除了一般 windows 窗口的常用功能键外。

1、!dir 可以查看当前工作目录的文件。 !dir& 可以在 dos 状态下查看。

可以查看变量名细节。			exp() 指数
3、功能键:			cosd() 余弦(变量为度数)
功能键	快捷键	说明	log() 对数
方向上键	Ctrl+P	返回前一行	acos() 余正弦(返回弧度)
输入			log10()以10为底对数
方向下键	Ctrl+N	返回下一行	acosd() 余正弦(返回度数)
输入			sqrt() 开方
方向左键	Ctrl+B	光标向后移	tan() 正切(变量为弧度)
一个字符			realsqrt() 返回非负根
方向右键	Ctrl+F	光标向前移	tand() 正切(变量为度数)
一个字符			abs() 取绝对值
Ctrl+方向右键	Ctrl+R	光标向右移一	atan() 反正切(返回弧度)
个字符			angle() 返回复数的相位角
Ctrl+方向左键	Ctrl+L	光标向左移一	atand() 反正切(返回度数)
个字符			mod(x, y) 返回 x/y 的余数
home	Ctrl+A	光标移到行	sum() 向量元素求和
首			3、其余函数可以用 help elfun 和 help specfun
End	Ctrl+E	光标移到行尾	命令获得。
Esc	Ctrl+U	清除一行	4、常用常数的值:
Del	Ctrl+D	清除光标所在	pi 3. 1415926
的字符	ACCOUNTS OF	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	realmin 最小浮点数, 2~-1022
Backspace	Ctrl+H	删除光标前一	i 虚数单位
个字			realmax 最大浮点数, (2-eps) 2~1022
符		Ctr1+K	j 虚数单位
删除到行尾			Inf 无限值
	Ctrl+C	中断正在执行	eps
的命令			NaN 空值
4、clc 可以命令窗口显示的内容,但并不清除工			三、数组和矩阵:
作空间。			1、构造数组的方法:增量发和
二、函数及运算			linspace(first, last, num) first 和 last 为起始
1、运算符:			和终止数, num 为需要的数组元素个数。
+: 加, -: 减, *: 乘, /: 除, \:			2、构造矩阵的方法:可以直接用[]来输入数组,
左除 ": 复数的共轭转置, ():			也可以用以下提供的函数来生成矩阵。
制定运算顺序。			ones() 创建一个所有元素都为1的矩阵, 其中
2、常用函数表:			可以制定维数, 1, 2…, 个变量
sin()正弦(变量为弧度)			zeros() 创建一个所有元素都为 0 的矩阵
Cot() 余切(变量为弧度)			eye() 创建对角元素为1,其他元素为0的
sind() 正弦(变量为度数)			矩阵
Cotd() 余切(变量为度数)			diag() 根据向量创建对角矩阵,即以向量的元素
asin() 反正弦(返回弧度)			为对角元素
acot() 反余切(返回弧度)			magic() 创建魔方矩阵
Asind() 反正弦(返回度数)			rand() 创建随机矩阵,服从均匀分布
acotd() 反余切(返回度数)			Constitution in the contract of the contract o

randperm() 创建随机行向量

horeat C=[A,B],水平聚合矩阵,还可

以用 cat (1, A, B)

vercat C=[A;B],垂直聚合矩阵, 还可

以用 cat (2, A, B)

repmat(M, v, h) 将矩阵M在垂直方向上聚合 v

次, 在水平方向上聚合 h 次

blkdiag (A, B) 以 A, 和 B 为块创建块对

角矩阵

length 返回矩阵最长维的的长度

ndims 返回维数

numel 返回矩阵元素个数

size 返回每一维的长度,

[rows, cols]=size(A)

reshape 重塑矩阵, reshape(A, 2, 6),

将 A 变为 2×6 的矩阵, 按列排列。

rot90 旋转矩阵 90 度, 逆时针方

向

fliplr 沿垂轴翻转矩阵

flipud 沿水平轴翻转矩阵

transpose 沿主对角线翻转矩阵

ctranspose 转置矩阵,也可用A'或

A. , 这仅当矩阵为复数矩阵时才有区别

inv 矩阵的逆

det 矩阵的行列式值

trace 矩阵对角元素的和

norm 矩阵或矢量的范数, norm(a,

1) , norm (a, Inf)

normest 估计矩阵的最大范数矢量

chol 矩阵的 cholesky 分解 cholinc 不完全 cholesky 分解

1u LU分解

luine 不完全 LU 分解

qr 正交分解

kron (A, B) A 为 m×n, B 为 p×q, 则

生成 mp×nq 的矩阵, A 的每一个元素都会乘上 B,

并占据 p×q 大小的空间

rank 求出矩阵的刺 pinv 求伪逆矩阵 A´p 对 A 进行操作

A. P 对 A 中的每一个元素进行操

作

四、数值计算

1、线性方程组求解

(1) AX=B 的解可以用 X=A\B 求。XA=B 的解可以用 X= A/B 求。如果 A 是 m×n 的矩阵,当 m=n 时可以找到唯一解,m<n,不定解,解中至多有 m 个非零元素。如果 m>n,超定系统,至少找到一组解。如果 A 是奇异的,且 AX=B 有解,可以用 X = pinv(A)×B 返回最小二乘解

(2) AX=b, $A=L\times U$,

[L,U]=lu(A), X=U\(L\b),即用LU分解求解。

(3) QR(正交) 分解是将一矩阵表示为一正交矩

阵和一上三角矩阵之积,A=

 $Q \times R[Q, R] = chol(A), X=Q \setminus (U \setminus b)$

(4) cholesky 分解类似。

2、特征值

D=eig(A)返回A的所有特征值组成的矩阵。

[V, D]=eig(A), 还返回特征向量矩阵。

3、A=U×S×UT, [U,S]=schur(A). 其中 S 的对角

线元素为 A 的特征值。

4、多项式 Matlab 里面的多项式是以向量来表示

的, 其具体操作函数如下:

conv 多项式的乘法

deconv 多项式的除法,【a,b】=deconv

(s), 返回商和余数

poly 求多项式的系数(由已知根求多

项式的系数)

polyeig 求多项式的特征值

Polyfit (x, y, n) 多项式的曲线拟合,

x, y 为被拟合的向量, n 为拟合多项式阶数。

polyder 求多项式的一阶导数, polyder

(a, b) 返回 ab 的导数

[a,b]=polyder (a, b) 返回 a/b 的导数。

polyint 多项式的积分 polyval 求多项式的值

1 1 以及出土水水中土水水平

polyvalm 以矩阵为变量求多项式的值

residue 部分分式展开式

roots 求多项式的根(返回所有根组成的

向量)

注: 用 ploy (A) 求出矩阵的特征多项式, 然后

再求其根,即为矩阵的特征值。

5、插值常用的插值函数如下:

griddata 数据网格化合曲面拟合

Griddata3 三维数据网格化合超曲面拟合

interpl 一维插值

(yi=interpl(x, y, xi, 'method') Method=near

est/linear/spline/pchip/cubic

Interp2 二维插值 箭头 zi=interpl(x, y, z, xi, yi' method'), bilinear 3、可以用 subplot (3, 3, 1) 表示将绘图区域 分为三行三列,目前使用第一区域。此时如要画 Interp3 三维插值 用快速傅立叶变换进行一维插值, 不同的图形在一个窗口里,需要 hold on。 interpft help fft. 使用分段多项式 mkpp 三次样条插值 spline 分段 hermit 插值 pchip 6、函数最值的求解 fminbnd ('f', x1, x2, optiset (,)) 求f 附录 1.1 管理用命令 在 x1 和 x2 之间的最小值。Optiset 选项可以有 函数名 功能描述 函数名 功能描 'Display' + 'iter' /' off' /' final',分 述 别表示显示计算过程/不显示/只显示最后结果。 addpath 增加一条搜索路 fminsearch 求多元函数的最小值。fzero('f', 径 rmpath 删除一条搜索路径 x1) 求一元函数的零点。X1 为起始点。同样可以 运行 Matlab 演示程 demo 用上面的选项。 列出. M 文件 序 type 五、图像绘制: 装入超文本文档 doc 14 version 示 Matlab 的版本号 1、基本绘图函数 启动联机帮助 绘制二维线性图形和两个坐标轴 列出当 plot help what 绘制三维线性图形和两个坐标 前目录下的有关文件 plot3 轴 显示最后一条信 lasterr 显示 Matlab 的新特性 在制定区间绘制某函数的图 fplot whatsnew 像。fplot ('f', 区域, 线型, 颜色) 搜索关键词的帮 lookfor 绘制对数图形及两个坐标轴(两个 助 造出函数与文件所在的目录 which loglog 坐标都为对数坐标) 设置或查询 Matlab 路径 path semilogx 绘制半对数坐标图形 附录 1.2 管理变量与工作空间用命令 semilogy 绘制半对数坐标图形 2、线型: 颜色 线型 函数名 功能描述 函数名 功能描 y 黄色 . 圆点 述 线 v 向下箭头 clear 删除内存中的变量与函 g 绿色 -. 组合 > 向右 数 pack 整理工作空间内存 箭头 disp 显示矩阵与文本 save 将工 b 蓝色 + 点为加号形 〈 向左 作空间中的变量存盘 length 查询向量的维数 size 查 箭头 m 红紫色 o 空心圆 询矩阵的维数 p 五角星形 load 从文件中装入数 形 c 蓝紫色 * 星 据 who, whos 列出工作空间中的变量名 h 六角星形 号 w 白色 . 实心小点 hold on 添 附录 1.3 文件与操作系统处理命令 加图形 函数名 功能描述 函数名 功能描 述 r 红色 x 叉号形状 grid cd 改变当前工作目录 edit 添加网格 on k 黑色 s 方形 - 实线 辑.M文件 向上 d 菱形 -- 虚线 delete 删除文件 matlabroot 获

{} 得 Mat lab 的安装根目录 逻辑运算之与 逻辑运算之 将 Matlab 运行命令存 结构字段获取符 diary 或 获得系统的缓存目录 tempdir 点乘运算,常与其他运算符联合使用 列出当前目录的内 dir 容 逻辑运算之非 tempname 获得一个缓存(temp)文件 (如.\) 执行操作系统命令 逻辑运算之异成 XOY 附录 1.4 窗口控制命令 附录 2.2 逻辑函数 函数名 功能描述 函数名 函数名 函数名 功能描 功能描述 功能描 述 述 显示文件中的 Matlab 中的命 测试向量中所用元素是否为 all echo 控制命令窗口的输出页面 is*(一类函数) 检测向量状态,其中 more *表示一个确定的函数(isinf) 设置输出格式 format 测试向量中是否有真元 any 附录 1.5 启动与退出命令 检测对象是否为某一个类的对 *isa 象 功能描述 函数名 函数名 功能描 检验变量或文件是否定 述 exist 启动主程序 退出 义 将数字量转化为逻辑量 matlabre logical quit 查找非零元素的下标 Matlab 环境 find Matlab 自启动程序 startup 附录3语言结构与调试 附录 2 运算符号与特殊字符附录 附录 3.1 编程语言 2.1运算符号与特殊字符 功能描述 功能描 函数名 函数名 函数名 功能描述 函数名 功能措 述 述 builtin 执行 Matlab 内建的函 + 加 ... 续行标志 数 global 定义全局变量 减 , 分行符(该行结果不显示) eval 执行 Matlab 语句构成的字符 矩阵乘 ; 分行符(该行结果显 串 nargchk 函数输入输出参数个数检 * 示) 验 向量乘 注释标志 feval 执行字符串指定的文 ste 矩阵乘方 ! 操作系统命令提示 件 script Matlab语句及文件信息 符 function Matlab 函数定义关键 向量乘方 矩阵转置 词 矩阵 kron 积 . 向量转置 kron 赋值运算 矩阵左除 附录 3.2 控制流程 矩阵右除 美系运算之相等 函数名 功能描述 函数名 功能描 向量左除 = 关系运算之不等 . \ 述 break 中断循环执行的语句 if 条 ./ 向量右除 〈 关系运算之小于 向量生成或子阵提取 <= 关系运 件转移语句 算之小于等于 case 与 switch 结合实现多路转 下标运算或参数定义 > 关系运 移 otherwise 多路转移中的缺省执行 算之大于 部分 关系运算之大于 与 if 一起使用的转移语 矩阵生成 >= else

旬

return 返回调用函数

等于

elseif 与 if 一起使用的转移语
句 switch 与 case 结合实现多路转移
end 结束控制语句块 warning 显
示警告信息
error 显示错误信息 while 循环

error 显示错误信息 while 循环语句

for 循环语句

附录 3.3 交互输入

函数名 功能描述 函数名 功能描述 述

input 请求输入 menu 菜单生成 keyboard 启动键盘管理 pause 暂 停执行

附录 3.4 面向对象编程

函数名 功能描述 函数名 功能描述

class 生成对象 isa 判断对象是 否属于某一类

double 转换成双精度

型 superior to 建立类的层次关系 inferior to 建立类的层次关系 wnit8 转换成 8 字节的无符号整数

inline 建立一个内嵌对象

附录 3.5 调试

函数名 功能描述 函数名 功能描 述

dbclear 清除调试断

点 dbstatus 列出所有断点情况 dbcont 调试继续执行 dbstep

步执行

dbdown 改变局部工作空间内

存 dbstop 设置调试断点

dbmex 启动对 Mex 文件的调

试 sbtype 列出带命令行标号的. M 文

件

dbquit 退出调试模式 dbup 改变

局部工作空间内容

dbstack 列出函数调用关系

附录 4 基本矩阵与矩阵处理 附录 4.1 基本矩阵 函数名 功能描述 函数名 功能描述

eye 产生单位阵 rand 产生随机分 布矩阵

linspace 构造线性分布的向 量 randn 产生正态分布矩阵

logspace 构造等对数分布的向

量 zeros 产生零矩阵

ones 产生元素全部为1的矩

阵 : 产生向量

附录 4.2 特殊向量与常量

函数名 功能描述 函数名 功能描述

ans 缺省的计算结果变量 non 非

数值常量常由 0/0 或 Inf/Inf 获得

computer 运行 Matlab 的机器类

型 nargin 函数中参数输入个数

eps 精度容许误差(无穷

小) nargout 函数中输出变量个数 flops 浮点运算计数 pi 圆周率

i 复数单元 realmax 最大浮点数

值

单

inf 无穷大 realmin 最小浮点数 值

inputname 输入参数

名 varargin 函数中输入的可选参数 j 复数单元 varargout 函数中输 出的可选参数

附录 4.3 时间与日期

函数名 功能描述 函数名 功能描述

calender 日历 eomday 计算月末 clock 时钟 etime 所用时间函数 cputime 所用的 CPU 时间 now 当 前日期与时间

date 日期 tic 启动秒表计时器

datenum 日期(数字串格

式) toc 读取秒表计时器

datestr 日期(字符串格

式) weekday 星期函数

datevoc 日期(年月日分立格式)

tanh/atanh 附录 4.4 矩阵处理 双曲正切/反双曲正切函 函数名 功能描述 函数名 功能描 数 coth/acoth 双曲余切/反双曲余切 述 函数 atan2 向量连接 改变矩阵 四个象限内反正切函数 cat reshape 行列个数 建立对角矩阵或获取对角向 附录 6.2 指数函数 diag 将矩阵旋转90度 量 功能描述 函数名 功能描 rot90 函数名 按左右方向翻转矩阵元 述 fliplr 取矩阵的下三角部分 常用对数函 tril 指数函数 log10 exp 数 flipud 按上下方向翻转矩阵元 取矩阵的上三角部分 素 triu 自然对数函数 平方根函 log sgrt 复制并排列矩阵函数 数 repmat 附录 5 特殊矩阵 附录 6.3 复数函数 函数名 功能描述 函数名 功能描 功能描述 函数名 功能描 函数名 述 述 4: 生成伴随矩阵 绝对值函数 求虚部函数 invhilb abs compan imag 成逆 hilbert 矩阵 角相位函数 求实部函 angle real 生成一些小的测试矩 数 gallery 生成 magic 矩阵 共轭复数函数 magic conj hadamard 生成 hadamard 矩 生成 pascal 矩阵 附录 6.4 数值处理 pascal 生成 hankel 矩 功能描述 函数名 功能描 hankel 函数名 生成 toeplitz 矩阵 述 toeplitz 生成 hilbert 矩 round 舍入取 沿零方向取整 hilb fix wilkinson 生成 wilkinson 特征值 阵 整 沿-∞方向取整 求除法 测试矩阵 floor rem 的余数 附录 6 数学函数 沿+∞方向取整 符号函 ceil sign 附录 6.1 三角函数 数 功能描 函数名 功能描述 函数名 述 附录 6.5 其他特殊数学函数 sin/asin 正弦/反正弦函 函数名 功能描述 函数名 功能描 正割/反正割函数 sec/asec 述 sinh/asinh 双曲正弦/反双曲正弦函 比例互补 airy airy函数 erfcx 数 sech/asech 双曲正割/反双曲正割 误差函数 函数 bessel 函数(hankel 函 besselh 余弦/反余弦函 cos/acos 逆误差函数 数) erfinv 数 csc/acsc 余割/反余割函数 改进的第一类 bessel 函 bessili 双曲余弦/反双曲余弦函 cosh/acosh 数 指数积分函数 expint csch/acsch 双曲余割/反双曲余割 besselk 改进的第二类 bessel 函 函数 gamma 函数 数 gamma 正切/反正切函 tan/atan besselj 第一类 bessel 函 余切/反余切函数 数 cot/acot 数 非完全 gamma 函数 gammainc

bessely 第二类 bessel 函

数 gammaln gamma 对数函数

beta beta函数 gcd 最大公约数

betainc 非完全的 beta 函

数 lcm 最小公倍数

betaln beta 对数函数 log2 分割

浮点数

elipj Jacobi 椭圆函

数 legendre legendre 伴随函数

ellipke 完全椭圆积分 pow2 基 2

标量浮点数

erf 误差函数 rat 有理逼近

erfc 互补误差函数 rats 有理输

111

ВЬ

bar 二维直方图

bar3 三维直方图

bar3h 三维水平直方图

barh 二维水平直方图

base2dec X 进制转换为十进制

axis 控制轴刻度和风格的高层指令

bin2dec 二进制转换为十进制

blanks 创建空格串

bone 蓝色调黑白色图阵

box 框状坐标轴

break while 或for 环中断指令

brighten 亮度控制

Сс

Aa

abs 绝对值、模、字符的 ASCII 码值

acos 反余弦

acosh 反双曲余弦

acot 反余切

acoth 反双曲余切

acsc 反余割

acsch 反双曲余割

align 启动图形对象几何位置排列工具

all 所有元素非零为真

angle 相角

ans 表达式计算结果的缺省变量名

any 所有元素非全零为真

area 面域图

argnames 函数 M 文件宗量名

asec 反正割

asech 反双曲正割

asin 反正弦

asinh 反双曲正弦

assignin 向变量赋值

atan 反正切

atan2 四象限反正切

atanh 反双曲正切

autumn 红黄调秋色图阵

axes 创建轴对象的低层指令

capture (3 版以前) 捕获当前图形

cart2pol 直角坐标变为极或柱坐标

cart2sph 直角坐标变为球坐标

cat 串接成高维数组

caxis 色标尺刻度

cd 指定当前目录

cdedit 启动用户菜单、控件回调函数设计工具

cdf2rdf 复数特征值对角阵转为实数块对角阵

ceil 向正无穷取整

cell 创建元胞数组

cell2struct 元胞数组转换为构架数组

celldisp 显示元胞数组内容

cellplot 元胞数组内部结构图示

char 把数值、符号、内联类转换为字符对象

chi2cdf 分布累计概率函数

chi2inv 分布逆累计概率函数

chi2pdf 分布概率密度函数

chi2rnd 分布随机数发生器

chol Cholesky 分解

clabel 等位线标识

cla 清除当前轴

class 获知对象类别或创建对象

clc 清除指令窗

clear 清除内存变量和函数

clf 清除图对象

clock 时钟

colorcube 三浓淡多彩交叉色图矩阵

colordef 设置色彩缺省值

colormap 色图

colspace 列空间的基

close 关闭指定窗口

colperm 列排序置换向量

comet 彗星状轨迹图

comet3 三维彗星轨迹图

compass 射线图

compose 求复合函数

cond (逆)条件数

condeig 计算特征值、特征向量同时给出条件数

condest 范 -1 条件数估计

conj 复数共轭

contour 等位线

contourf 填色等位线

contour3 三维等位线

contourslice 四维切片等位线图

conv 多项式乘、卷积

cool 青紫调冷色图

copper 古铜调色图

cos 余弦

cosh 双曲余弦

cot 余切

coth 双曲余切

cplxpair 复数共轭成对排列

csc 余割

csch 双曲余割

cumsum 元素累计和

cumtrapz 累计梯形积分

cylinder 创建圆柱

D d dblquad 二重数值积分

deal 分配宗量

deblank 删去串尾部的空格符

dec2base 十进制转换为 X 进制

dec2bin 十进制转换为二进制

dec2hex 十进制转换为十六进制

deconv 多项式除、解卷

delaunay Delaunay 三角剖分

de12 离散

Laplacian 差分 demo Matlab 演示 det 行列式 diag 矩阵对角元素提取、创建对角阵 diary Matlab 指令窗文本内容记录 diff 数值差分、符号微分 digits 符号计算中设置符号数值的精度 dir 目录列表 disp 显示数组 display 显示对象内容的重载函数 dlinmod 离散系统的线性化模型

dmperm 矩阵

Dulmage-Mendelsohn 分解

dos 执行 DOS 指令并返回结果

double 把其他类型对象转换为双精度数值

drawnow 更新事件队列强迫 Matlab 刷新屏幕

dsolve 符号计算解微分方程

E

e echo M 文件被执行指令的显示

edit 启动 M 文件编辑器

eig 求特征值和特征向量

eigs 求指定的几个特征值

end 控制流 FOR 等结构体的结尾元素下标

eps 浮点相对精度

error 显示出错信息并中断执行

errortrap 错误发生后程序是否继续执行的控

制

erf 误差函数

erfc 误差补函数

erfcx 刻度误差补函数

erfinv 逆误差函数

errorbar 带误差限的曲线图

etreeplot 画消去树

eval 串演算指令

evalin 跨空间串演算指令

exist 检查变量或函数是否已定义

exit 退出 Matlab 环境

exp 指数函数

expand 符号计算中的展开操作

expint 指数积分函数

expm 常用矩阵指数函数

expml Pade 法求矩阵指数

expm2 Taylor 法求矩阵指数

expm3 特征值分解法求矩阵指数

eye 单位阵

ezcontour 画等位线的简捷指令

ezcontourf 画填色等位线的简捷指令

ezgraph3 画表面图的通用简捷指令

ezmesh 画网线图的简捷指令

ezmeshc 画带等位线的网线图的简捷指令

ezplot 画二维曲线的简捷指令

ezplot3 画三维曲线的简捷指令

ezpolar 画极坐标图的简捷指令

ezsurf 画表面图的简捷指令

ezsurfc 画带等位线的表面图的简捷指令

F

f factor 符号计算的因式分解

feather 羽毛图

feedback 反馈连接

feval 执行由串指定的函数

fft 离散 Fourier 变换

fft2 二维离散 Fourier 变换

fftn 高维离散

Fourier 变换

fftshift 直流分量对中的谱 f

ieldnames 构架域名

figure 创建图形窗

fill3 三维多边形填色图

find 寻找非零元素下标

findobj寻找具有指定属性的对象图柄

findstr 寻找短串的起始字符下标

findsym 机器确定内存中的符号变量

finverse 符号计算中求反函数

fix 向零取整

flag 红白蓝黑交错色图阵

fliplr 矩阵的左右翻转

flipud 矩阵的上下翻转

flipdim 矩阵沿指定维翻转

floor 向负无穷取整

flops 浮点运算次数

flow Matlab 提供的演示数据

fmin 求单变量非线性函数极小值点(旧版)

fminbnd 求单变量非线性函数极小值点

fmins 单纯形法求多变量函数极小值点(旧版)

fminunc 拟牛顿法求多变量函数极小值点

fminsearch 单纯形法求多变量函数极小值点

fnder 对样条函数求导

fnint 利用样条函数求积分

fival 计算样条函数区间内任意一点的值

fnplt 绘制样条函数图形

fopen 打开外部文件

for 构成 for 环用

format 设置输出格式

fourier Fourier 变换

fplot 返函绘图指令

fprintf 设置显示格式

fread 从文件读二进制数据

fsolve 求多元函数的零点

full 把稀疏矩阵转换为非稀疏阵 funm 计算一般矩阵函数 funtool 函数计算器图形用户界面 fzero 求单变量非线性函数的零点

G

g gamma 函数 gammainc 不完全 函数 gammaln 函数的对数 gca 获得当前轴句柄 gcbo 获得正执行"回调"的对象句柄 gcf 获得当前图对象句柄 gco 获得当前对象句柄 geomean 几何平均值 get 获知对象属性 getfield 获知构架数组的域 getframe 获取影片的帧画面 ginput 从图形窗获取数据 global 定义全局变量 gplot 依图论法则画图 gradient 近似梯度 gray 黑白灰度 grid 画分格线 griddata 规则化数据和曲面拟合 gtext 由鼠标放置注释文字 guide 启动图形用户界面交互设计工具

H h

harmmean 调和平均值 help 在线帮助 helpwin 交互式在线帮助 helpdesk 打开超文本形式用户指南 hex2dec 十六进制转换为十进制 hex2num 十六进制转换为浮点数 hidden 透视和消隐开关 hilb Hilbert 矩阵 hist 频数计算或频数直方图 histc 端点定位频数直方图 histfit 带正态拟合的频数直方图 hold 当前图上重画的切换开关 horner 分解成嵌套形式 hot 黑红黄白色图 hsv 饱和色图

Ιi

if-else-elseif 条件分支结构 ifft 离散 Fourier 反变换 ifft2 二维离散 Fourier 反变换 i fftn 高维离散 Fourier 反变换 ifftshift 直流分量对中的谱的反操作 ifourier Fourier 反变换 i, j 缺省的"虚单元"变量 ilaplace Laplace 反变换 imag 复数虚部 image 显示图象 imagesc 显示亮度图象 imfinfo 获取图形文件信息 imread 从文件读取图象 imwrite 把 imwrite 把图象写成文件 ind2sub 单下标转变为多下标 inf 无穷大 info MathWorks 公司网点地址 inline 构造内联函数对象 inmem 列出内存中的函数名 input 提示用户输入 inputname 输入宗量名 int 符号积分 int2str 把整数数组转换为串数组 interp1 一维插值 interp2 二维插值 interp3 三维插值 interpn N维插值 interpft 利用 FFT 插值 intro Matlab 自带的入门引导 inv 求矩阵逆 invhilb Hilbert 矩阵的准确逆 ipermute 广义反转置 isa 检测是否给定类的对象 ischar 若是字符串则为真 isequal 若两数组相同则为真 isempty 若是空阵则为真

isfinite 若全部元素都有限则为真

isfield 若是构架域则为真 isglobal 若是全局变量则为真 ishandle 若是图形句柄则为真

ishold 若当前图形处于保留状态则为真 isieee 若计算机执行 IEEE 规则则为真 isinf 若是无穷数据则为真 isletter 若是英文字母则为真

ismember 检查是否属于指定集

islogical 若是逻辑数组则为真

isnan 若是非数则为真

isnumeric 若是数值数组则为真

isobject 若是对象则为真

isprime 若是质数则为真

isreal 若是实数则为真

isspace 若是空格则为真

issparse 若是稀疏矩阵则为真

isstruct 若是构架则为真

isstudent 若是 Matlab 学生版则为真

iztrans 符号计算 Z 反变换

Jj, Kk

jacobian 符号计算中求 Jacobian 矩阵

jet 蓝头红尾饱和色

jordan 符号计算中获得 Jordan 标准型

keyboard 键盘获得控制权

kron Kronecker 乘法规则产生的数组

L 1

laplace Laplace 变换

lasterr 显示最新出错信息

lastwarn 显示最新警告信息

leastsq 解非线性最小二乘问题(旧版)

legend 图形图例

lighting 照明模式

line 创建线对象 lines

采用 plot 画线色

linmod 获连续系统的线性化模型

linmod2 获连续系统的线性化精良模型

linspace 线性等分向量

In 矩阵自然对数

load 从MAT 文件读取变量

log 自然对数 log10 常用对数

log2 底为2的对数

loglog 双对数刻度图形

logm 矩阵对数

logspace 对数分度向量

lookfor 按关键字搜索 M 文件

lower 转换为小写字母

1sqnonlin 解非线性最小二乘问题

lu LU 分解

M m

mad 平均绝对值偏差

magic 魔方阵

maple &nb, sp; 运作 Maple 格式指令

mat2str 把数值数组转换成输入形态串数组

material 材料反射模式

max 找向量中最大元素

mbuild 产生 EXE 文件编译环境的预设置指令

mcc 创建 MEX 或 EXE 文件的编译指令

mean 求向量元素的平均值

median 求中位数

menuedit 启动设计用户菜单的交互式编辑工具

mesh 网线图

meshz 垂帘网线图

meshgrid 产生"格点"矩阵 methods 获知对指定

类定义的所有方法函数

mex 产生 MEX 文件编译环境的预设置指令

mfunlis 能被 mfun 计算的 MAPLE 经典函数列表

mhelp 引出 Maple 的在线帮助 min 找向量中最

小元素

mkdir 创建目录 mkpp 逐段多项式数据的明晰

化

mod 模运算 more 指令窗中内容的分页显示

movie 放映影片动画

moviein 影片帧画面的内存预置

mtaylor 符号计算多变量

Taylor 级数展开

Nn

ndims 求数组维数

NaN 非数(预定义)变量

nargchk 输入宗量数验证

nargin 函数输入宗量数

nargout 函数输出宗量数

ndgrid 产生高维格点矩阵

newplot 准备新的缺省图、轴

nextpow2 取最接近的较大2次幂

nnz 矩阵的非零元素总数

nonzeros 矩阵的非零元素

norm 矩阵或向量范数

normcdf 正态分布累计概率密度函数

normest 估计矩阵 2 范数

norminv 正态分布逆累计概率密度函数

normpdf 正态分布概率密度函数

normrnd 正态随机数发生器

notebook 启动 Matlab 和 Word 的集成环境

null 零空间

num2str 把非整数数组转换为串

numden 获取最小公分母和相应的分子表达式

nzmax 指定存放非零元素所需内存

0 0

ode1 非 Stiff 微分方程变步长解算器
ode15s Stiff 微分方程变步长解算器
ode23t 适度 Stiff 微分方程解算器
ode23tb Stiff 微分方程解算器
ode45 非 Stiff 微分方程变步长解算器
ode45 非 Stiff 微分方程变步长解算器
odefile ODE 文件模板 odeget 获知 ODE 选项设置参数
odephas2 ODE 输出函数的二维相平面图
odephas3 ODE 输出函数的三维相空间图
odeplot ODE 输出函数的时间轨迹图

odeplot ODE 输出函数的时间轨迹图 odeprint 在 Matlab 指令窗显示结果 odeset 创建或改写 ODE 选项构架参数值 ones 全 1 数组 optimset 创建或改写优化泛函指令的选项参数值 orient 设定图形的排放方式 orth 值空间正交化

Pр

pack 收集 Matlab 内存碎块扩大内存 pagedlg 调出图形排版对话框 patch 创建块对象 path 设置 Mat lab 搜索路径的指令 pathtool 搜索路径管理器 pause 暂停 pcode 创建预解译 P 码文件 pcolor 伪彩图 peaks Matlab 提供的典型三维曲面 permute 广义转置 pi (预定义变量) 圆周率 pie 二维饼图 pie3 三维饼图 pink 粉红色图矩阵 pinv 伪逆 plot 平面线图 plot3 三维线图 plotmatrix 矩阵的散点图 plotyy 双纵坐标图 poissinv 泊松分布逆累计概率分布函数 poissrnd 泊松分布随机数发生器 pol2cart 极或柱坐标变为直角坐标 polar 极坐标图 poly 矩阵的特征多项式、根集对应的多项式 poly2str 以习惯方式显示多项式

poly2sym 双精度多项式系数转变为向量符号多 項式 polyder 多项式导数 polyfit 数据的多项式拟合 polyval 计算多项式的值 polyvalm 计算矩阵多项式 pow2 2 的幂 ppval 计算分段多项式 pretty 以习惯方式显示符号表达式 print 打印图形或 SIMULINK 模型 printsys 以习惯方式显示有理分式 prism 光谱色图矩阵 procread 向 MAPLE 输送计算程序 profile 函数文件性能评估器 propedit 图形对象属性编辑器 pwd 显示当前工作目录

Qq

quad 低阶法计算数值积分
quad8 高阶法计算数值积分(QUADL)
quit 推出 Matlab 环境
quiver 二维方向箭头图
quiver3 三维方向箭头图

Rr

rand 产生均匀分布随机数 randn 产生正态分布随机数 randperm 随机置换向量 range 样本极差 rank 矩阵的秩 rats 有理输出 rcond 矩阵倒条件数估计 real 复数的实部 reallog 在实数域内计算自然对数 realpow 在实数域内计算乘方 realsqrt 在实数域内计算平方根 realmax 最大正浮点数 realmin 最小正浮点数 rectangle 画"长方框" rem 求余数 repmat 铺放模块数组 reshape 改变数组维数、大小 residue 部分分式展开 return 返回

ribbon 把二维曲线画成三维彩带图

rmfield 删去构架的域

roots 求多项式的根

rose 数扇形图

rot90 矩阵旋转 90 度

rotate 指定的原点和方向旋转

rotate3d 启动三维图形视角的交互设置功能

round 向最近整数圆整

rref 简化矩阵为梯形形式

rsf2csf 实数块对角阵转为复数特征值对角阵

rsums Riemann 和

Ss

save 把内存变量保存为文件 scatter 散点图

scatter3 三维散点图

sec 正割

sech 双曲正割

semilogx X 轴对数刻度坐标图

semilogy Y 轴对数刻度坐标图

series 串联连接

set 设置图形对象属性

setfield 设置构架数组的域

setstr 将 ASCII 码转换为字符的旧版指令

sign 根据符号取值函数

signum 符号计算中的符号取值函数

sim 运行 SIMULINK 模型

simget 获取 SIMULINK 模型设置的仿真参数

simple 寻找最短形式的符号解

simplify 符号计算中进行简化操作

simset 对 SIMULINK 模型的仿真参数进行设置

simulink 启动 SIMULINK 模块库浏览器

sin 正弦 sinh 双曲正弦

size 矩阵的大小

slice 立体切片图

solve 求代数方程的符号解

spalloc 为非零元素配置内存

sparse 创建稀疏矩阵

spconvert 把外部数据转换为稀疏矩阵

spdiags 稀疏对角阵

spfun 求非零元素的函数值

sph2cart 球坐标变为直角坐标

sphere 产生球面

spinmap 色图彩色的周期变化

spline 样条插值

spones 用 1 置换非零元素

sprandsym 稀疏随机对称阵

sprank 结构秩

spring 紫黄调春色图

sprintf 把格式数据写成串

spy 画稀疏结构图

sqrt 平方根

sqrtm 方根矩阵

squeeze 删去大小为1的"孤维"

sscanf 按指定格式读串

stairs 阶梯图

std 标准差

stem 二维杆图

step 阶跃响应指令

str2double 串转换为双精度值

str2mat 创建多行串数组

str2num 串转换为数

streat 接成长串

stremp 串比较

strjust 串对齐

strmatch 搜索指定串

strncmp 串中前若干字符比较

strrep 串替换

strtok 寻找第一间隔符前的内容

struct 创建构架数组 struct2cell 把构架转

换为元胞数组

strvcat 创建多行串数组 sub2ind 多下标转换

为单下标

subexpr 通过子表达式重写符号对象

subplot 创建子图

subs 符号计算中的符号变量置换

subspace 两子空间夹角

sum 元素和

summer 绿黄调夏色图

superiorto 设定优先级

surf 三维着色表面图

surface 创建面对象

surfc 带等位线的表面图

surfl 带光照的三维表面图

surfnorm 空间表面的法线

svd 奇异值分解

svds 求指定的若干奇异值

switch-case-otherwise 多分支结构

sym2poly 符号多项式转变为双精度多项式系数 向量

symmmd 对称最小度排序 symrcm 反向 Cuthill-McKee 排序 syms 创建多个符号对象

T t

tan 正切
tanh 双曲正切
taylortool 进行
Taylor 逼近分析的交互界面
text 文字注释
tf 创建传递函数对象
tic 启动计时器
title 图名
toc 关闭计时器
trapz 梯形法数值积分
treelayout 展开树、林
treeplot 画树图
tril 下三角阵
trim 求系统平衡点

trimesh 不规则格点网线图 trisurf 不规则格点表面图

triu 上三角阵 try-catch 控制流中的 Try-catch 结构 t ype 显示 M 文件

Uu

uicontextmenu 创建现场菜单
uicontrol 创建用户控件
uimenu 创建用户菜单
unmkpp 逐段多项式数据的反明晰化
unwrap 自然态相角 upper
转换为大写字母

Vv

Ww

var 方差 varargin 变长度输入宗量 varargout 变长度输出宗量 vectorize 使串表达式或内联函数适于数组运算 ver 版本信息的获取 view 三维图形的视角控制 voronoi Voronoi 多边形 vpa 任意精度(符号类)数值 warning 显示警告信息
what 列出当前目录上的文件
whatsnew 显示 Matlab 中 Readme 文件的内容
which 确定函数、文件的位置
while 控制流中的 While 环结构
white 全白色图矩阵
whitebg 指定轴的背景色
who 列出内存中的变量名
whos 列出内存中变量的详细信息
winter 藍绿调冬色图
workspace 启动内存浏览器

Xx, Yy, Zz xlabel X轴名 xor 或非逻辑 yesinput 智能输入指令 ylabel Y轴名 zeros 全零数组 zlabel Z 轴名 zoom 图形的变焦放大和缩小 ztrans 符号计算 Z变换