MATLAB函数大全

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

A a 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 axis 控制轴刻度和风格的高层指令

B b

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 bin2dec 二进制转换为十进制

blanks 创建空格串

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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

C c

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

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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

D d

dblquad 二重数值积分 deal 分配宗量 deblank 删去串尾部的空格符

cylinder 创建圆柱

dec2base 十进制转换为X进制 dec2bin 十进制转换为二进制

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

dec2hex 十进制转换为十六进制 deconv 多项式除、解卷 delaunay Delaunay 三角剖分 del2 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

Ее

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

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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 expm1 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 eve 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

Ff

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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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

fnval 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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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 grav 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

Ηh

harmmean 调和平均值
help 在线帮助
helpwin 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 黑红黄白颜色图

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

hsv 饱和颜色图

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 ifftn 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

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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 islogical 若是逻辑数组则为真 ismember 检查是否属于指定集 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

Јј, Кк

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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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 1n 矩阵自然对数 load 从MAT文件读取变量 log 自然对数 1og10 常用对数 1og2 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 1u 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

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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

N n

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

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/信誉至上,服务第一

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 o

odel 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 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 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

Рр

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Matlab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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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

polv 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项式

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

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/信誉至上,服务第一

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 realsort 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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/

信誉至上,服务第一

sprintf 把格式数据写成串 spv 画稀疏结构图 sqrt 平方根 sgrtm 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 strcat 接成长串 strcmp 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

surf1 带光照的三维表面图

surfnorm 空间表面的法线 svd 奇异值分解

代充全国移动、联通、电信话费、腾讯QQ业务、网游点卡

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/信誉至上,服务第一

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

Τt

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 type 显示M文件 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

淘宝店址: http://512160273.taobao.com/信誉至上,服务第一

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

W w

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 蓝绿调冬色图
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