

命令表清单

1 MATLAB是什么

2 启动

- 1 退出和中断
- 2 特殊的功能键
- 3 变量大小
- 4 数据类型和转换函数
- 5 逻辑函数
- 6 MATLAB中预定义变量
- 7 变量列表
- 8 删除变量和合并
- 9 数学函数
- 10 取整命令和有关命令
- 11 有关复数的函数
- 12 坐标转换
- 13 特殊的数学函数
- 14 浮点运算计数器
- 15 时间和日期(一)
- 16 时间和日期(二)
- 17 数字输出格式
- 18 帮助命令
- 19 计算机信息
- 20 会话日记
- 21 保存和装入变量
- 22 系统命令

3 矩阵运算

- 23 点积
- 24 交积
- 25 矩阵的卷积
- 26 张量积
- 27 矩阵函数
- 28 逻辑运算符
- 29 查找非零元素
- 30 逻辑函数(一)

31 逻辑函数(二)

4 创建新矩阵

36

- 32 1矩阵、零矩阵和单位矩阵
- 33 随机数和随机矩阵
- 34 随机数种子
- 35 从已存在的矩阵中生成新的矩阵 (一)
 - 从已存在的矩阵中生成新的矩阵
- 37 矩阵旋转和矩阵变维
- 38 空矩阵函数

 (\Box)

- 39 数字序列(一)
- 40 数字序列(二)
- 41 定义子阵
- 42 希尔伯特矩阵
- 43 托普利兹矩阵
- 44 其他特殊矩阵

5 字符串和其他数据类型

- 45 转换字符串
- 46 字符串函数(一)
- 47 字符串函数(二)
- 48 显示命令
- 49 输入命令
- 50 字符串求值
- 51 整数函数
- 52 位操作
- 53 集合
- 54 细胞矩阵

6 数据分析和统计

- 55 最大值和最小值
- 56 求和
- 57 乘积
- 58 差分和梯度

91

92

对角稀疏矩阵

平均值、中值和标准差 矩阵变换 59 93 60 协方差和相关系数 94 不完全因式分解 61 排序 95 稀疏矩阵和线性方程组 统计频数直方图和棒图 稀疏矩阵的近似欧几里德范数和条 62 96 图表 件数 63 三角分解 97 矩阵的消元树 64 三角分解时的搜索函数 网络图形 65 98 多边形 66 10 函数、插值和曲线拟合分析 7 线性方程系统 99 多项式 函数的零值 100 67 矩阵函数 函数的最小值 101 值域、零空间和子空间的夹角 68 102 插值 69 LU分解 三次样条数据插值 103 70 解方程组的方法 多项式曲线拟合 104 缩减行阶梯矩阵 71 105 勒让德函数和贝塞尔函数 72 Cholesky因式分解 106 信号分析 OR因式分解 73 Givens和Jacobi旋转 74 11 积分和微分方程 75 向量范数 107 定积分计算 矩阵范数 76 龙格-库塔-芬尔格方法 108 条件数 77 12 MATLAB程序设计 最小二乘解 78 109 P文件 8 特征值和特征向量 110 从函数文件中回显 79 特征值和特征向量 111 锁定M文件 复对角矩阵变成实对角矩阵 80 112 参数个数 广义特征值和广义特征向量 81 113 M文件的控制 82 上海森伯形式 求值函数 114 QR因式分解 83 115 有关结构的函数 84 OZ算法 面向对象的函数 116 85 舒尔分解 对象的运算符重载 117 SVD分解 86 跳过重载命令运算符 118 9 稀疏矩阵 119 断点 120 运行控制 87 创建稀疏矩阵 121 切换工作区 88 转换成满矩阵 122 M文件的计时 89 矩阵的非零元素 单位稀疏矩阵 90 13 图形和声音 随机稀疏矩阵

123 绘图命令

124

误差条形图

命令表清单

China-bub.com

下栽	

159 用户控制对象

160 用户菜单对象

125	彗星图形	161	用户快捷菜单对象		
126	其他绘图命令	162	图像对象		
127	函数图形	163	线对象		
128	在其他坐标系中绘图	164	补片对象		
129	复平面图形	165	曲面对象		
130	窗口命令	166	文本对象		
131	子图	167	光对象		
132	坐标轴、刻度和窗体缩放	168	预定义窗口		
133	图形窗口中的文本	169	交互式控制属性的工具		
134	从图形窗口中读取数据	170	Guide工具包		
135	绘制等高线图	171	事件过程命令		
136	网格的生成	172	拷贝图形		
137	三维图形	173	制作动画		
138	三维绘图函数	174	演示动画		
139	三维彗星图	15 MA	TLAB与其他编程语言结合		
140	三维网格表面图	175	C中的内存管理		
141	矩阵旋转	175	C中的內行首達 C中处理mxArray的常用程序		
142	表面图和亮度	170	C中满矩阵的处理		
143	观察点和视图	177	C中概矩阵的处理 C中稀疏矩阵的处理		
144	观察点设置	179	C中字符串的处理		
145	三维空间的部分图	180	C中多维数组的处理		
146	表面图属性	181	C中细胞矩阵的处理		
147	色图	182	C中结构的处理		
148	颜色处理	183	C中特殊常数		
149	打印硬拷贝图形		C中何然市致 C中调试程序		
150	纸张方向控制	184 185	C中间以程序 C中旧的矩阵程序		
151	声音		C中打开和关闭MAT文件		
152	SPARC工作站上的声音命令	186 187	C中读和写MAT文件		
153	专用于微软 Windows操作系统的声	188	C中与MAT文件操作有关的旧程序		
	音命令		C中国MATLAB工程程序		
14 高级	多	189			
		190	C中旧的MATLAB工程程序 C与MATLAB的接口		
154	通用对象函数	191			
155	当前对象	192	C和MATLAB数据交换 C中的错误处理和打印		
156	其他通用函数	193			
157	图形对象	194	C中其他MEX程序		
158	轴对象	195	C中内存处理		

196 C中旧的MEX程序

198 FORTRAN中内存管理

197

FORTRAN中指针处理



199	FORTRAN中处埋mxArray的常用程	210	文件名	
	序	211	打开和关闭二进制文件	
200	FORTRAN中满矩阵的处理	212	写和读二进制文件	
201	FORTRAN中稀疏矩阵的处理	213	写和读带格式的文本文件	
202	FORTRAN中字符串的处理	214	错误信息	
203	FORTRAN中打开和关闭MAT文件	215	文件指针位置	
204	FORTRAN中MAT文件的读和写	216	读/写特殊文件格式	
205	FORTRAN中MATLAB工程程序	A MATLAB初步		
206	FORTRAN中的MATLAB的接口			
207	FORTRAN与MATLAB之间的数据传	B 线性代数中的定义和基本概念		
	递	CMAT	ADT目箔和CIMI II INIZ	
208	FORTRAN中的特殊常数	C MATLAB工具箱和SIMULINK		
209	FORTRAN中错误处理和打印	D 快速参昭		