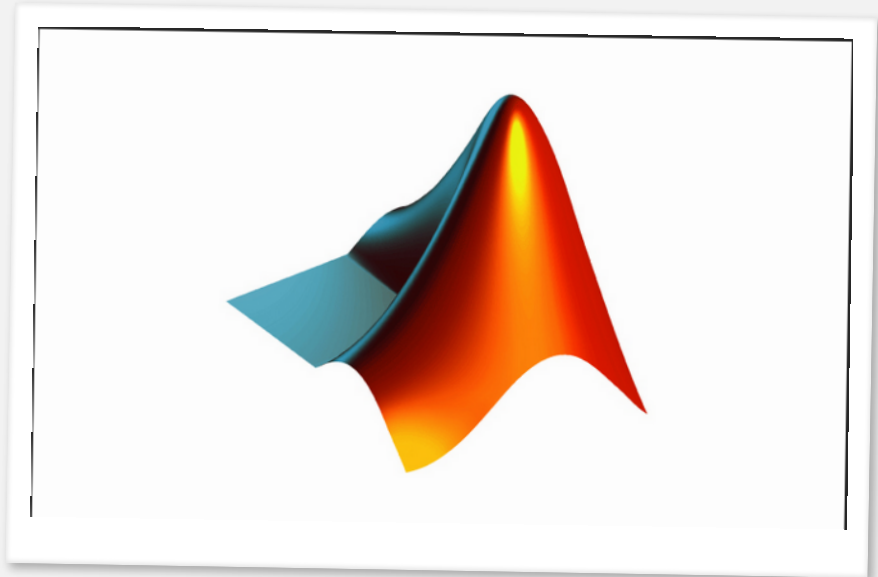


Matlab



MATLAB2018b

Version



目录

- 1.MATLAB用户界面
- 2.帮助系统
- 3.MATLAB基础知识
- 4.向量与多项式
- 5.矩阵运算
- 6.二维绘图

1.MATLAB用户界面

1.1 MATLAB中的科学计算概述



MATLAB是一款功能非常强大的科学计算软件。

2.帮助系统

3.MATLAB基础知识

3.1 MATLAB命令的组成

3.1.1 基本符号

3.1.2 功能符号

3.1.3 常用指令

命 令	功 能	命 令	功 能
<code>clf</code>	清除图形窗口信息	<code>hold</code>	图形保持
<code>diary</code>	日志文件	<code>load</code>	加载指定文件的变量
<code>dir</code>	显示当前目录下文件	<code>pack</code>	显示搜索目录
<code>disp</code>	显示变量或文字内容	<code>quit</code>	退出MATLAB
<code>echo</code>	命令行窗口信息显示开关	<code>path</code>	显示搜索目录
<code>save</code>	保存内存变量指定文件	<code>type</code>	显示文件内容

3.2 数据类型

3.2.1 变量与常量

- 变量
- 常量

常 量 名 称	说 明
<code>ans</code>	MATLAB中的默认变量
<code>pi</code>	圆周率
<code>eps</code>	浮点运算的相对精度
<code>inf</code>	无穷大，比如1/0
<code>NaN</code>	不定值，如0/0
<code>i, j</code>	复数中的虚数单位
<code>realmin</code>	最小正浮点数
<code>realmax</code>	最大正浮点数

4. 向量与多项式子

5.矩阵运算

6. 二维绘图

6.1 线图

6.2 饼图、条形图

7.图形标注

8.三维绘图

9. 程序设计