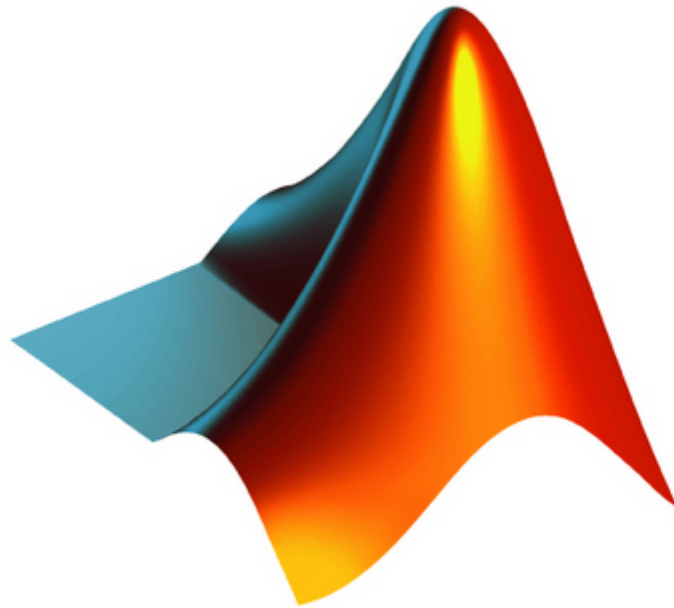


# Matlab



MATLAB2018b

Version



## 目录

- [1.MATLAB用户界面](#)
- [2.帮助系统](#)
- [3.MATLAB基础知识](#)
- [4.向量与多项式子](#)
- [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
clf	清除图形窗口信息	hold	图形保持
diary	日志文件	load	加载指定文件的变量
dir	显示当前目录下文件	pack	显示搜索目录
disp	显示变量或文字内容	quit	退出MATLAB
echo	命令行窗口信息显示开关	path	显示搜索目录
save	保存内存变量指定文件	type	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
ans	MATLAB中的默认变量
pi	圆周率
eps	浮点运算的相对精度
inf	无穷大，比如1/0
NaN	不定值，如0/0
i,j	复数中的虚数单位
realmin	最小正浮点数

常量名称	说明
realmax	最大正浮点数

## 4. 向量与多项式

## 5. 矩阵运算

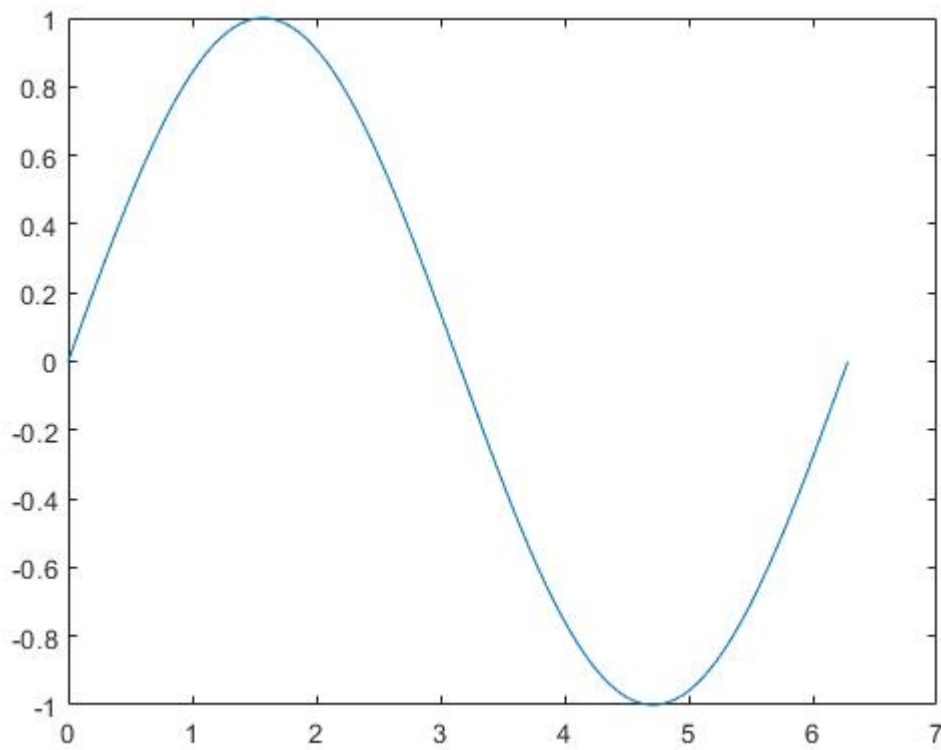
## 6. 二维绘图

### 6.1 线图

- MATLAB函数

plot	二维线图
plot3	三维线图

```
x = 0:pi/100:2*pi;  
y = sin(x);  
figure % opens new figure window  
plot(x,y)
```



- MATLAB语言语法
- 属性

## 6.2 饼图、条形图

7.图形标注

8.三维绘图

9. 程序设计