

<<MATLAB函数速查手册>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB函数速查手册>>

13位ISBN编号：9787302248224

10位ISBN编号：7302248222

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：李刚

页数：413

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<MATLAB函数速查手册>>

内容概要

作为一款功能强大、易学通用的工程仿真软件，MATLAB在工程设计、控制设计、信号处理与通信、图像处理、信号检测等领域得到了广泛的应用。

为便于读者速查，本书详细讲解了MATLAB的各种常见函数，主要包括MATLAB操作基础、矩阵运算、矩阵分析、数值运算、数值分析、符号运算、概率统计、数理统计、二维图形、三维图形、Simulink函数和MATLAB程序设计等函数。

本书内容丰富、实例典型、讲解清晰，既适合初学者，又适合有一定经验的MATLAB使用者。同时，本书也可作为大专院校师生的参考用书。

<<MATLAB函数速查手册>>

书籍目录

第1章 MATLAB操作基础

第2章 A

第3章 B

第4章 C

第5章 D

第6章 E

第7章 F

第8章 G

第9章 H

第10章 I

第11章 J

第12章 K

第13章 L

第14章 M

第15章 N

第16章 O

第17章 P

第18章 Q

第19章 R

第20章 S

第21章 T

第22章 U

第23章 V

第24章 W

第25章 X

第26章 Z

附录A MATLAB基础知识

附录B MATLAB函数功能索引表

章节摘录

版权页：插图：第1章 MATLAB操作基础
MATLAB是一款功能十分强大的工程软件，用户可以通过它实现科学计算、工程运算和仿真运算。

在本章中，将详细讲解MATLAB的基础操作内容。

本章的内容是后面章节的基础，了解常见的操作方法会给用户操作MATLAB带来便利。

1.1 MATLAB概述从第一个版本推出以来，MATLAB就以其友好的界面、强大的功能受到用户的喜爱。

随后的版本更是在原始版本的基础上，不断扩展MATLAB软件的功能。

下面将概要地介绍MATLAB的主要功能和特点。

1.1.1 MATLAB的主要功能MATLAB提供了上百个预先定义好的命令和函数，这些函数可通过用户自定义扩展。

MATLAB能够用单一的函数求解线性系统，完成大量的高级矩阵处理。

此外，它还提供了大量强有力的二维、三维图形工具，可以方便、快捷地完成各种绘图操作。

根据MATLAB可以实现的任务性质，可将其功能划分为如下几个方面。

数值计算和符号计算功能：以矩阵作为数据操作的基本单位，提供了丰富的数值计算函数。

与著名的符号计算语言——Maple相结合，使得：MATLAB拥有了符号计算功能。

绘图功能：提供了两个层次的绘图操作，一种是对图形句柄进行的低层绘图操作，另一种是建立在低层绘图操作之上的高层绘图操作。

编程语言：具有程序结构控制、函数调用、数据结构、输入/输出、面向对象等程序语言特征。

MATLAB工具箱：MATLAB包含两部分内容，即基本部分和各种可选的工具箱。

MATLAB工具箱分为两大类：功能性工具箱和学科性工具箱。

<<MATLAB函数速查手册>>

编辑推荐

《MATLAB函数速查手册》：囊括328个Matlab函数，对其参数进行细致讲解每个函数均给出使用范例，拿来即用正文按照字母顺序进行索引，方便查找适用于Matlab 6.0 / 6.5 / 7.0-7.11等版本

<<MATLAB函数速查手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>