

## <<MATLAB数理统计>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB数理统计>>

13位ISBN编号：9787030100955

10位ISBN编号：7030100956

出版时间：2002-3

出版时间：科学出版社

作者：陈桂明

页数：242

字数：375000

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数理统计>>

### 内容概要

本书结合数据统计概念、理论和应用，以MATLAB 6.1为对象，系统地介绍了统计工具箱中的概率分布、估计、假设检验、多变量统计、聚类分析、试验设计、线性和非线性模型以及在数理统计中的应用等内容。

本书重点是运用MATLAB统计工具箱介绍统计分析研究中的各种概念、理论、方法、算法及其实现。

本书内容安排合理，理论结合实际，并列举了大量作者总结的应用实例，书中讲述的各种统计理论和方法浅显易懂，并能在实际生活中找到应用对象。

本书可作为高等学校理科、工科、文科及管理学科等有关专业师生的参考教材及自学用书，对从事上述领域工作的广大科技工作者和开发应用人员具有重要的参考价值。

# <<MATLAB数理统计>>

## 书籍目录

### 第1章 随机变量及其概率分布

#### 1.1 随机变量及其概率分布

#### 1.2 概率分布密度函数

#### 1.3 累积分布函数

#### 1.4 逆累积分布函数

#### 1.5 随机数发生函数

### 第2章 随机变量的数字特征

#### 2.1 随机变量的数字特征

#### 2.2 常见分布的均值和方差函数

#### 2.3 常用的数字特征函数

#### 2.4 处理缺失数据的函数

### 第3章 参数估计

#### 3.1 参数估计

#### 3.2 参数估计函数

### 第4章 假设检验

#### 4.1 假设检验的基本概念

#### 4.2 假设检验函数

### 第5章 统计绘图

#### 5.1 统计绘图

#### 5.2 统计绘图函数

### 第6章 线性模型

#### 6.1 方差分析

#### 6.2 回归分析

#### 6.3 多项式拟合

#### 6.4 二次响应曲面

#### 6.5 可线性化的非线性模型

#### 6.6 鲁棒和非参数方法

#### 6.7 协方差分析

### 第7章 非线性回归模型

#### 7.1 非线性回归模型

#### 7.2 非线性回归函数

### 第8章 聚类分析

#### 8.1 聚类分析

#### 8.2 聚类分析函数

### 第9章 多元统计分析

#### 9.1 主成分分析

#### 9.2 方差的多变量分析 (MANOVA)

#### 9.3 线性判别分析

### 第10章 试验设计

#### 10.1 试验设计的基本概念

#### 10.2 试验设计函数

### 附录

#### 主要参考文献

## <<MATLAB数理统计>>

### 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>