

<<统计推断>>

图书基本信息

书名：<<统计推断>>

13位ISBN编号：97871111109457

10位ISBN编号：7111109457

出版时间：2002

出版时间：China Machine Press

作者：George Casella,Roger L. Berger

页数：660

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>

## <<统计推断>>

### 内容概要

本书从概率论的基础开始，通过例子与习题的旁征博引，引进了大量近代统计处理的新技术和一些国内同类教材中不能见而广为使用的分布。

其内容包括工科概率论入门、经典统计和现代统计的基础，又加进了不少近代统计中数据处理的实用方法和思想，例如：Bootstrap再抽样法、刀切（Jackknife）估计、EM算法、Logistic回归、稳健（Robust）回归、Markov链、Monte Carlo方法等。

它的统计内容与国内流行的教材相比，理论较深，模型较多，案例的涉及面要广，理论的应用面要丰富，统计思想的阐述与算法更为具体。

本书可作为工科、管理类学科专业本科生、研究生的教材或参考书，也可供教师、工程技术人员自学之用。

<<统计推断>>

作者简介

作者:(美)雷奥奇·卡塞拉、罗杰L.贝耶

## &lt;&lt;统计推断&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明

序

1 Probability Theory

1.1 Set Theory

1.2 Basics of Probability Theory

1.3 Conditional Probability and Independence

1.4 Random Variables

1.5 Distribution FunCtions

1.6 Density and Mass Functions

1.7 Exercises

1.8 Miscellanea

2 Transformations and Expectations

2.1 Distributions of Functions of a Random Variable

2.2 Expected Values

2.3 Moments and Moment Generating Functions

2.4 Differentiating Under an Integral Sign

2.5 Exercises

2.6 Miscellanea

3 Common Families of Distributions

3.1 Introduction

3.2 Discrete Distributions

3.3 Continuous Distributions

3.4 Exponential Families

3.5 Location and Scale Families

3.6 Inequalities and Identities

3.7 Exercises

3.8 Miscellanea

4 Multiple Random Variables

4.1 Joint and Marginal Distributions

4.2 Conditional Distributions and Independence

4.3 Bivariate Transformations

4.4 Hierarchical Models and Mixture Distributions

4.5 Covariance and Correlation

4.6 Multivariate and Correlation

4.7 Inequalities

4.8 Exercises

4.9 miscellanea

5 Properties of a Random Sample

.....

6 Principles of Data Reduction

7 Point Estimation

8 Hypothesis Testing

9 Interval Estimation

10 Asymptotic Evaluations

11 Analysis of Variance and Regression

<<统计推断>>

12 Regression Models

Appendix:Computer Algebra

Table of Common Distributions

References

Author Index

Subject Index

## <<统计推断>>

### 编辑推荐

《统计推断》(英文版)(原书第2版)可作为工科、管理类学科专业本科生、研究生的教材或参考书,也可供教师、工程技术人员自学之用。

<<统计推断>>

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>