

# 《概率统计》

## 图书基本信息

书名：《概率统计》

13位ISBN编号：9787560819938

10位ISBN编号：7560819931

出版时间：1999-01

出版社：同济大学出版社

作者：

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《概率统计》

## 内容概要

### 内容提要

本书根据1992年国家教委关于“高等工业学校概率与数理统计课程教学基本要求”并结合作者多年教学实践编写而成，内容包括：随机事件与概率、离散型随机变量及其概率函数、连续型随机变量及其密度函数、随机变量的数字特征、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验和回归分析简解等内容，每章末都有小结并配有适量的习题与答案，书末附有常用的分布概率函数表，供读者查阅。

本书从实际问题引入抽象的数学概念，突出基本内容的掌握和基本方法的训练，强调概率统计在工程技术中的应用，具有深入浅出、易于自学的特点。本书可作为各类成人高等教育概率统计课程的教材或参考用书，也可供工程技术人员和科技人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 随机事件与概率

##### 1.1 随机现象与随机试验

##### 1.2 随机事件

##### 1.3 概率的定义

##### 1.4 概率的计算公式

##### 1.5 随机事件的独立性

##### 1.6 本章小结和举例

##### 习题1

#### 第二章 离散型随机变量及其概率函数

##### 2.1 贝努里概型与二项概率

##### 2.2 随机变量与分布函数

##### 2.3 一维离散型随机变量及其分布

##### 2.4 二维离散型随机向量及其分布

##### 2.5 随机变量的独立性与条件概率函数

##### 2.6 随机变量函数的分布

##### 2.7 本章小结和举例

##### 习题2

##### 测验一

#### 第三章 连续型随机变量及其密度函数

##### 3.1 连续型随机变量

##### 3.2 常用连续型随机变量分布

##### 3.3 二维连续型随机向量

##### 3.4 随机变量的条件分布与独立性

##### 3.5 连续型随机变量函数的分布密度

##### 3.6 本章小结和举例

##### 习题3

#### 第四章 随机变量的数字特征

##### 4.1 数学期望

##### 4.2 方差和标准差

##### 4.3 协方差和相关系数

##### 4.4 矩和分位数

##### 4.5 本章小结和举例

##### 习题4

#### 第五章 数理统计的基本概念

##### 5.1 直方图与条形图

##### 5.2 总体和样本

##### 5.3 三个常田分布

##### 5.4 统计量、经验分布函数

##### 5.5 统计量的分布

##### 5.6 本章小结和举例

##### 习题5

##### 测验二

#### 第六章 参数估计

##### 6.1 参数点估计

##### 6.2 置信区间

##### 6.3 正态总体参数的置信区间

6.4本章小结和举例

习题6

第七章 假设检验

7.1假设检验问题

7.2显著性检验

7.3正态总体下未知参数的假设检验

7.4 $\chi^2$ 拟合优度检验

7.5本章小结和举例

习题7

测验三

第八章 回归分析简介

8.1问题的提出

8.2一元线性模型参数的估计及其应用

附表

参考书目

# 《概率统计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)