

<<概率统计>>

图书基本信息

书名：<<概率统计>>

13位ISBN编号：9787030178657

10位ISBN编号：7030178653

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：赵彦晖

页数：199

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>

## <<概率统计>>

### 内容概要

本书是高等学校非数学专业的概率论与数理统计课程的教材。

全书共11章，内容包括：随机事件及其概率，随机变量及其分布，随机向量及其分布，随机变量的函数及其数值模拟，随机变量的数字特征，大数定律与中心极限定理，样本与抽样分布，参数估计，假设检验，方差分析和回归分析。

## &lt;&lt;概率统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率 1.1 样本空间与随机事件 1.2 事件的频率与概率 1.3 古典概型与几何概型  
1.4 条件概率 1.5 随机事件的独立性 习题1第2章 随机变量及其分布 2.1 随机变量与分布函数  
2.2 离散型随机变量的概率分布 2.3 连续型随机变量的概率分布 习题2第3章 随机向量及其分布  
3.1 二维随机变量的概率分布 3.2 边缘分布 3.3 条件分布 3.4 随机变量的独立性 习题3第4章 随  
机变量的函数及其数值模拟 4.1 一维随机变量函数的分布 4.2 二维随机变量函数的分布 4.3 均匀随  
机数的产生 4.4 任意随机变量的模拟 4.5 概率模型在近似计算中的应用 习题4第5章 随机变量的数  
字特征 5.1 数学期望 5.2 方差 5.3 协方差与相关系数 5.4 原点矩与中心矩 习题5第6章 大数定律  
与中心极限定理 6.1 大数定律 6.2 中心极限定理 习题6第7章 样本与抽样分布 7.1 基本概念 7.2  
基本分布 7.3 正态总体的抽样分布 习题7第8章 参数估计 8.1 参数的点估计 8.2 估计量的评价标准  
8.3 参数的区间估计 习题8第9章 假设检验 9.1 假设检验的基本概念 9.2 正态总体参数的假设检验  
9.3 总体分布的假设检验 习题9第10章 方差分析 10.1 一元方差分析 10.2 二元方差分析 习题10  
第11章 回归分析 11.1 回归分析的基本概念 11.2 一元线性回归模型 11.3 线性回归的显著性检验  
11.4 利用线性回归方程预测 11.5 可线性化的一元非线性回归分析 习题11习题参考答案附录 附  
表1 常用分布及其数学期望与方差表 附表2 泊松分布表 附表3 标准正态分布表 附表4 t分布的上侧  
分位数 $t_n(n)$ 表 附表5  $X^2$ 分布的上侧分位数 $X_{\alpha}^2(n)$ 表 附表6 F分布的上侧分位数 $F_n(n_1, n_2)$   
表 附表7 正态总体均值和方差的区间估计表 附表8 正态总体均值和方差的假设检验法

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>