

《应用概率统计》

书籍信息

版次：1

页数：287

字数：352000

印刷时间：2007年01月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030111838

丛书名：21世纪高等院校教材

编辑推荐

[新定价链接：应用概率统计](#)

内容简介

本书主要内容包括*事件及其概率、*变量及其分布、*变量的数字特征及其极限定理、参数估计、假设检验、方差分析、回归分析、统计软件(Minitab)。本书各章均配有适量的习题，书末配有习题答案。

本书可作为高等院校本科非数学专业的工、理(非数学专业)、农、经、管、法学科专业概率统计课的教材，亦可供有关技术人员和管理工作者参考。

目录

第一章 随机事件及其概率

第一节 随机事件

第二节 随机事件的概率

第三节 概率的公理化定义及其性质

第四节 条件概率与乘法公式

第五节 全概率公式与贝叶斯(Bayes)公式

第六节 事件的独立性与独立试验概型

习题一

第二章 随机变量及其概率分布

第一节 离散型随机变量及其分布律

第二节 连续型随机变量及其概率密度

第三节 正态分布

第四节 随机变量函数的分布

习题二

第三章 二维随机变量及其分布

第一节 二维随机变量及其联合分布

第二节 边缘分布与随机变量的独立性

第三节 两个随机变量的函数的分布

习题三

第四章 随机变量的数字特征

第一节 数学期望

第二节 方差

第三节 协方差与相关系数

第四节 大数定律与中心极限定理

习题四

第五章 样本与统计量

第一节 样本与统计量

第二节 数据的简单处理

第三节 统计量的分布

习题五

第六章 参数估计

第一节 参数的点估计

第二节 估计量的评选标准

第三节 区间估计

习题六

第七章 假设检验

第一节 假设检验的基本概念

第二节 正态总体参数的假设检验

第三节 χ^2 拟合检验

习题七

第八章 方差分析

第一节 单因素试验的方差分析

第二节 双因素试验的方差分析

第三节 正交试验设计及其统计分析

习题八

第九章 回归分析

第一节 一元回归分析

第二节 可线性化的一元非线性回归

第三节 多重回归分析

习题九

第十章 MINITAB软件的使用

第一节 MINITAB软件包概述

第二节 MINITAB数据的输入、输出和编辑

第三节 MINITAB基本统计操作命令

第四节 MINITAB概率计算

第五节 MINITAB参数区间估计

第六节 MINITAB假设检验

第七节 MINITAB方差分析

第八节 MINITAB线性回归分析

附表

一、标准正态分布函数值表

二、泊松分布 $P\{X=r\} = \frac{r^r}{r!} e^{-r}$ 的数值表

三、 χ^2 值表(右尾)

四、t分布临界值

- 五、F(1, 2)分布临界值($\alpha=0.10$)
- 六、F(1, 2)分布临界值($\alpha=0.05$)
- 七、F(1, 2)分布临界值表($\alpha=0.025$)
- 八、F(1, 2)分布临界值($\alpha=0.01$)
- 九、F(1, 2)分布临界值表($\alpha=0.005$)
- 十、检验相关系数的临界值 $P(|R|>r_{\alpha})=$
- 十一、常用正交表

习题答案

主要参考书目

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)