

<<概率统计讲义>>

图书基本信息

书名：<<概率统计讲义>>

13位ISBN编号：9787040144048

10位ISBN编号：7040144042

出版时间：2004-5

出版时间：蓝色畅想

作者：陈家鼎 刘婉如 汪仁官

页数：452

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>

<<概率统计讲义>>

前言

本版保留了第二版的绝大部分内容和优点，同时进行了较大的扩充，以便在内容上和编排上更好地适应高等学校各类专业“概率统计”课程的教学需要及概率统计这门学科的应用需要。

本版的特点可概述如下：（一）增添了许多重要内容（其中一些采用小字排印）。

例如：在“概率”的定义里，除了保留基本的“频率定义”外，还介绍了概率的“主观定义”和公理化定义；对“条件分布”和“条件期望”作了较细致的介绍；对寻找置信区间的三种一般性方法进行了全面叙述；对“假设检验”中的声值方法进行了全面论述

<<概率统计讲义>>

内容概要

《概率统计讲义》是在第二版的基础上修订和扩充而成的，系统介绍了概率统计的基础理论和实用方法。

内容简明扼要，文字通俗易懂。

既注意对基本概念和定理论述准确，又注意介绍各方面的应用例子。

只要求读者具有普通微积分知识和一些线性代数知识。

<<概率统计讲义>>

书籍目录

第一章 随机事件与概率§1 随机事件及其概率§2 古典概型§3 事件的运算及概率的加法公式§4 集合与事件、概率的公理化定义§5 条件概率、乘法公式、独立性§6 全概公式与逆概公式§7 独立试验序列概型第二章 随机变量与概率分布§1 随机变量§2 离散型随机变量§3 连续型随机变量§4 分布函数与随机变量函数的分布第三章 随机变量的数字特征§1 离散型随机变量的期望§2 连续型随机变量的期望§3 期望的简单性质及随机变量函数的期望公式§4 方差及其简单性质§5 其他第四章 随机向量§1 随机向量的(联合)分布与边缘分布§2 两个随机变量的函数的分布§3 随机向量的数字特征§4 关于打维随机向量§5 条件分布与条件期望§6 大数定律和中心极限定理第五章 统计估值§1 总体与样本§2 分布函数与分布密度的估计§3 最大似然估计法§4 期望与方差的点估计§5 期望的置信区间§6 方差的置信区间§7 寻求置信区间和置信限的一般方法第六章 假设检验§1 问题的提法§2 一个正态总体的假设检验§3 假设检验的某些概念和数学描述§4 两个正态总体的假设检验§5 比率的假设检验§6 总体的分布函数的假设检验第七章 回归分析方法§1 一元线性回归§2 多元线性回归§3 逻辑斯谛(Logistic)回归模型第八章 正交试验法§1 正交表§2 几个实例§3 小结第八章 附表常用正交表第九章 统计决策与贝叶斯统计大意§1 统计决策问题概述§2 什么是贝叶斯统计§3 先验分布的确定§4 应用实例——电视机寿命验证试验的贝叶斯方法第十章 随机过程初步§1 随机过程的概念§2 独立增量过程§3 马尔可夫过程§4 平稳过程§5 时间序列的统计分析简介附录一排列与组合附录二关于几种常用的统计量附表1 正态分布数值表附表2 χ^2 分布临界值表附表3 t 分布临界值表附表4 F分布临界值表($\alpha=0.05$)附表5 F分布临界值表($\alpha=0.025$)附表6 F分布临界值表($\alpha=0.01$)习题答案参考书目

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>