

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787030228413

10位ISBN编号：7030228413

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：苑延华，等编

页数：258

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>

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《概率论与数理统计》由三大部分组成：第一部分是概率论的基础知识，包括概率的公理、概率分布、概率密度、随机变量函数的分布和大数定律与中心极限定理。

第二部分是数理统计初步，包括样本分布、参数估计、假设检验、回归分析和方差分析。

第三部分是应用MATLAB实现概率统计实验设计。

《概率论与数理统计》强调应用概率方法的培养，注重对随机问题的本质的讨论，例题习题贴近生活实际。

《概率论与数理统计》可供普通高等学校工科和经管类专业使用，也可供相关领域的科研人员和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 10.1 概率论与数理统计的研究对象 0.2 概率论与数理统计的发展简史 0.3 概率定义的古典方法 0.4 描述统计简介

第1章 概率的公理 1.1 随机事件与概率空间 1.2 概率的性质与计算 1.3 条件概率

第2章 概率分布 2.1 随机变量及其概率分布 2.2 离散型随机变量的期望与方差 2.3 常见离散型概率分布 2.4 切比雪夫定理与泊松定理

第3章 概率密度 3.1 连续型随机变量 3.2 常用连续型随机变量 3.3 联合分布 3.4 二项式分布的渐进正态性

第4章 随机变量函数的分布 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 随机变量函数的数字特征

第5章 大数定律与中心极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理

第6章 样本的分布 6.1 总体、样本与统计量 6.2 抽样分布

第7章 参数估计 7.1 点估计 7.2 区间估计

第8章 假设检验 8.1 假设检验的概述及单总体均值的假设检验 8.2 单个正态总体的方差与两个正态总体的假设检验 8.3 非参数假设检验

第9章 回归分析 9.1 最小二乘法与一元线性回归 9.2 一元线性回归的推广

第10章 方差分析 10.1 单因子方差分析 10.2 双因子方差分析

附录1 MATLAB在概率统计中的应用 附录2 二项式分布表 附录3 泊松分布 附录4 标准正态分布 附录5 t分布的上分位点 附录6  $\chi^2$ 分布分位点表 附录7 F分布表 附录8 常见分布 附录9 随机变量间的关系 主要参考文献

<<概率论与数理统计>>

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:<http://www.tushu007.com>