

<<概率统计教程>>

图书基本信息

书名：<<概率统计教程>>

13位ISBN编号：9787030294715

10位ISBN编号：7030294718

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：马江洪 编

页数：208

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>

## <<概率统计教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：概率统计教程（第2版）》内容包括随机事件及其概率，随机变量及其分布，多维随机变量及其联合分布，数字特征，大数定律与中心极限定理，数理统计基本知识，参数估计和假设检验等。全书结构体系合理，突出对基本概念和基本思想的阐述，注重对基本方法的训练和实际应用能力的培养，部分章节还介绍了MATLAB软件的相关统计功能。

## &lt;&lt;概率统计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 随机事件及其概率 1.1 随机事件 1.2 随机事件的概率 1.3 等可能概型的概率计算 1.4 条件概率、全概率公式和贝叶斯公式 1.5 事件的独立性 习题 第2章 一维随机变量及其分布 2.1 随机变量及其分布 2.2 离散型随机变量的概率分布 2.3 随机变量的分布函数 2.4 连续型随机变量及其概率密度函数 2.5 随机变量函数的分布 MATLAB命令简介 习题 第3章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量及其联合分布 3.2 边缘分布 3.3 条件分布与独立性 3.4 二维随机变量函数的分布 习题 第4章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 协方差、相关系数和矩 附录A  $n$ 维随机向量的相关知识 附录B  $T$ 函数及其性质 MATLAB命令简介 习题 第5章 大数定律和中心极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理 习题 第6章 数理统计基本知识 6.1 总体与样本 6.2 三大统计分布 6.3 抽样分布 附录 重要结论的证明 MATLAB命令简介 习题 第7章 参数估计 7.1 点估计 7.2 估计量的评价标准 7.3 区间估计 MATLAB命令简介 习题 第8章 假设检验 8.1 假设检验的基本概念 8.2 参数假设检验 8.3 分布假设检验 MATLAB命令简介 习题 习题答案 参考文献 附表1 泊松分布表 附表2 标准正态分布函数  $\Phi(x)$  值和  $\Phi(x)$  的上侧分位数表 附表3  $\chi^2$ 分布的  $\chi^2_{\alpha}(n)$  表 附表4  $t$ 分布的  $t_{\alpha}(n)$  表 附表5  $F$ 分布的  $F_{\alpha}(n_1, n_2)$  表

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>