

<<数理统计>>

图书基本信息

书名：<<数理统计>>

13位ISBN编号：9787560501017

10位ISBN编号：756050101X

出版时间：1999-07

出版时间：西安交通大学出版社

作者：汪荣鑫

页数：289

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>

## <<数理统计>>

### 内容概要

本书比较系统地介绍数理统计的基本概念, 原理和方法, 全书分五章, 包括抽样和抽样分布, 参数估计, 假设检验, 方差分析和正交试验设计, 回归分析; 书后并附有概率论基本知识。

本书基本概念叙述清晰, 循序渐进, 内容较为全面, 应用性强, 各章配有大量的例题和习题, 便于教学和自学。

本书可作高等院校工科各专业研究生或高年级学生教材, 也可供科学技术工作者阅读参考。

## <<数理统计>>

### 作者简介

汪荣鑫 1936年生，1957年毕业于北京大学数学力学系。  
现为西安交通大学副教授，中国数学会概率统计学会理事、西安交通大学应用概率教研室主任。  
多年来从事概率论与数理统计数学，以及应用概率和排队论的研究。  
近年来主要论文有：《随机服务系统的逼近理论》《SM/M/C排队系

## &lt;&lt;数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言引言第一章 抽样和抽样分布 1 母体与子样 1.1 母体及其分布 1.2 子样 1.3 子样分布 1.4 子样数字特征 2 一些常用的抽样分布 2.1  $\chi^2$ 分布 2.2 t分布 2.3 F分布 第一章习题第二章 参数估计 1 点估计和估计量的求法 1.1 什么叫参数估计? 1.2 矩法 1.3 最大似然估计法 1.4 用子样中位数和极差估计正态母体的参数 2 估计量的好坏标准 2.1 无偏性 2.2 相合估计量 2.3 优效估计 3 区间估计 3.1 区间估计简述 3.2 大子样对母体平均数区间估计 3.3 正态母体平均数区间估计 3.4 大子样对两个母体平均数之差区间估计 3.5 两个正态母体平均数之差区间估计 3.6 正态母体方差区间估计 3.7 两个正态母体方差比的区间估计 3.8 单侧置信区间 第二章习题第三章 假设检验 1 假设检验初述, 二类错误 2 检验母体平均数 2.1 检验正态母体平均数(方差未知)——t检验 2.2 用大子样检验母体平均数——u检验 2.3 检验两个正态母体平均数相等——t检验 2.4 用大子样检验两个母体平均数相等——u检验 3 检验母体方差 3.1 检验正态母体的方差—— $\chi^2$ 检验 3.2 检验两个正态母体方差相等——F检验 4 单侧假设检验 5 分布假设检验 第三章习题第四章 方差分析、正交试验设计 1 一元方差分析 2 二元方差分析 2.1 非重复试验二元方差分析 .....第五章 回归分析参考书附录 概率论基本知识习题答案附表

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>