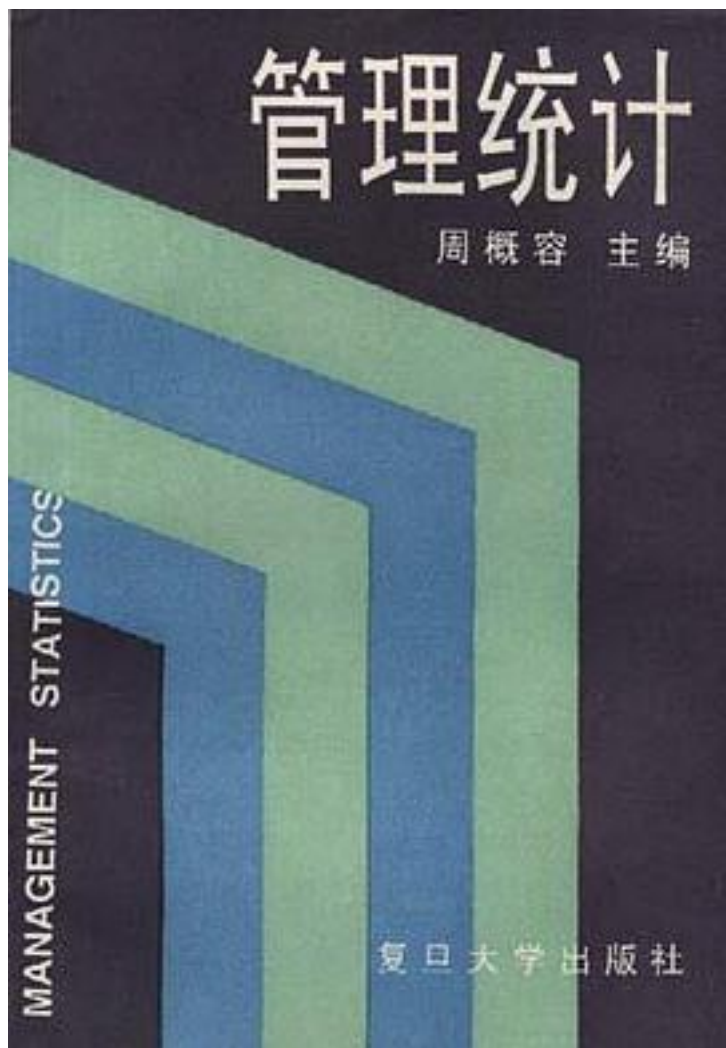


# 管理统计



[管理统计\\_下载链接1\\_](#)

著者:

出版者:复旦大学出版社

出版时间:1994-03

装帧:平装

isbn:9787309012972

## 内 容 提 要

本书是按照全国综合性大学管理教育协作组的部署，根据1986年4月昆明会议制定的大纲编写的，是管理类专业系列教材之一。

全书分为两大部分：一是经验统计模型和理论概率模型及其关系，二是统计推断的基本原理和方法。本书着重介绍方法，注意结合管理和经济应用的实例。

本书可做高等院校管理和经济类本科生、研究生的教材或教学参考书，亦可供各级管理人员、经济工作者和工程技术人员参考使用。

作者介绍:

## 目录: 目 录

### 序

## 第一章 经验统计模型

### 1 引言

#### 1.1 什么是统计

#### 1.2 管理统计

### 2 统计学的基本概念

#### 2.1 总体 个体和统计标志

#### 2.2 样本和抽样

#### 2.3 统计数据的整理

### 3 统计分布

#### 3.1 统计分组

#### 3.2 离散型标志的统计分布

#### 3.3 连续型标志的统计分布

### 4 统计量

#### 4.1 统计量的一般概念

#### 4.2 顺序统计量

### 5 统计资料的数字特征

#### 5.1 位置特征（平均值）

#### 5.2 散布特征

#### 5.3 样本矩

### 习题

## 第二章 事件的概率

### 1 随机现象和随机试验

#### 1.1 必然现象和随机现象

#### 1.2 随机试验

#### 1.3 随机事件和随机变量

### 2 事件的关系和运算

#### 2.1 事件的关系和运算的定义

#### 2.2 事件运算的性质

#### 2.3 事件与集合

### 3 事件的概率

#### 3.1 事件概率的直接计算

#### 3.2 事件的频率和概率

3.3 概率的公理和概率空间

3.4 概率的性质

4 事件的条件概率和独立性

4.1 事件的条件概率

4.2 与条件概率相联系的基本公式

4.3 事件的独立性

5 计算事件概率的典型例题

5.1 组合分析的基本公式

5.2 自有限总体的随机抽样

5.3 典型例题

习题

第三章 随机变量的概率分布和数字特征

1 随机变量的概率分布

1.1 随机变量的概念

1.2 随机变量的概率分布

1.3 随机变量的分布函数

2 随机变量的联合概率分布

2.1 联合概率分布和分布函数

2.2 随机变量的独立性

2.3 条件概率分布

3 随机变量的函数

3.1 随机变量函数的分布的一般求法

3.2 连续型随机变量的函数的密度

3.3 二随机变量和差商积的分布

4 随机变量的数字特征

4.1 随机变量的位置特征

4.2 随机变量的散布特征

4.3 随机变量的矩、偏度和峰度

4.4 二随机变量的协方差和相关系数

4.5 条件数学期望

4.6 切贝绍夫不等式

习题

第四章 常用概率分布

1 常用离散型概率分布

1.1 伯努利分布

1.2 二项分布

1.3 超几何分布

1.4 泊松分布

1.5 试验次数的分布

2 常用连续型概率分布

2.1 均匀分布

2.2 正态分布

2.3 对数正态分布

2.4  $\Gamma$ -分布

2.5 F-分布

2.6 t-分布

3 常见多维概率分布

3.1 多项分布

3.2 多维超几何分布

3.3 多维均匀分布

3.4 多维正态分布

4 常见概率分布表

习题

第五章 经验统计模型与理论概率模型的关系

# 1总体、样本和统计量的数学定义

## 1.1总体

## 1.2简单随机抽样和简单随机样本

## 1.3统计量

# 2经验分布和理论分布的关系

## 2.1大数定律

## 2.2经验统计分布和理论概率分布

## 2.3样本数字特征和理论数字特征

# 3抽样分布

## 3.1正态总体的抽样分布

## 3.2极限抽样分布

## 3.3顺序统计量的概率分布

# 4统计学的基本问题

## 4.1统计调查

## 4.2统计数据的整理

## 4.3统计推断的基本问题

## 习题

# 第六章 统计估计方法

## 1统计估计的一般概念总体参数的点估计

## 1.2总体参数的区间估计

# 2正态总体参数的估计

## 2.1正态总体参数的点估计

## 2.2正态总体参数的区间估计

## 2.3两个正态总体的情形

## 2.4单侧置信区间

## 2.5正态总体参数的置信区间表

# 3比率的估计

## 3.1比率和概率

## 3.2比率的点估计

## 3.3比率的区间估计

## 3.4比率的单侧置信区间

## 3.5比率的置信区间表

# 4泊松分布参数的估计

## 4.1泊松分布的参数

## 4.2泊松分布参数 $\lambda$ 的点估计

## 4.3泊松分布参数 $\lambda$ 的区间估计

## 4.4泊松分布参数 $\lambda$ 的单侧置信区间

## 4.5泊松分布参数 $\lambda$ 置信区间表

# 5求估计量的一般方法

## 5.1矩估计法

## 5.2最大似然估计法

# 6估计量的效率

## 6.1克拉美-罗不等式

## 6.2有效估计量和估计量的效率

## 习题

# 第七章 统计比较方法

## 1统计比较的基本原理

## 1.1统计假设的概念

## 1.2统计假设的显著性检验

## 1.3统计假设检验的两类错误

# 2正态总体参数的比较

## 2.1单个正态总体的参数与标准值的比较

## 2.2两个正态总体的参数的比较

## 2.3多个正态总体的参数的比较

- 2.4非正态总体均值的比较
- 2.5正态总体参数检验表
- 3比率的比较及泊松分布参数的比较
- 3.1一个比率 $p$ 和给定标准值 $P_0$ 的比较
- 3.2两个比率 $P_1$ 和 $P_2$ 的比较
- 3.3泊松分布参数的比较
- 4理论分布的选配分布拟合检验
- 4.1 $\chi^2$ —检验
- 4.2柯尔莫戈洛夫检验
- 4.3概率纸法
- 4.4偏离正态分布的检验
- 5样本的比较齐一性检验
- 5.1两个独立样本的比较
- 5.2成对观测结果的比较符号检验
- 5.3多个独立样本的比较
- 5.4样本随机性的检验
- 6似然比检验
- 6.1似然比
- 6.2似然比检验
- 6.3似然比检验的例

## 习题

## 第八章 变量关系的统计分析

### 1引言

- 1.1变量间的关系
- 1.2统计相依关系的研究方法
- 2正态相关分析
- 2.1二正态变量的相关分析
- 2.2三个正态变量的相关分析
- 2.3多个正态变量的相关分析

### 3回归分析

- 3.1引言：观测数据的修匀
- 3.2简单线性回归
- 3.3多元线性回归
- 3.4可化为线性回归的例

### 4等级相关分析

- 4.1斯皮尔曼等级相关系数
- 4.2斯皮尔曼相关系数的显著性检验

## 习题

### 常用统计数值表

- 附表1二项分布累计概率值表
- 附表2比率的0.95置信限图表
- 附表3泊松分布概率值表
- 附表4泊松分布累计概率值表
- 附表5均匀随机数表
- 附表6标准正态分布函数值表
- 附表7标准正态分布双侧分位数 ( $u_\alpha$ ) 表
- 附表8 $\chi^2$ 分布上侧概率值表
- 附表9 $\chi^2$ 分布上侧分位数表
- 附表10 $t$ 分布双侧分位数表
- 附表11 $F$ 分布上侧分位数表
- 附表12哈特检验临界值表
- 附表13科克伦检验临界值表
- 附表14—检验临界值表
- 附表15格拉布斯检验临界值表

- 附表16迪克森检验临界值表
- 附表17游程总数下、上临界值表
- 附表18秩和检验临界值表
- 附表19符号检验临界值表
- 附表20柯尔莫戈洛夫（极限）分布函数值表
- 附表21柯尔莫戈洛夫检验临界值表
- 附表22斯米尔诺夫检验界值表
- 附表23斯皮尔曼等级相关系数的上临界值表
- 附表24样本相关系数的临界值表
- 附表25费歇尔变换z和r值表
- 附表26正态总体之修正样本标准差S的数学期望和标准差的系数表
- 附表27正态总体之样本极差Rn的数学期望和标准差的系数表
- 附表28正态总体之样本中位数 $X_{1/2}$ 的标准差的系数表
- 参考书目
- 习题答案
- • • • • ([收起](#))

[管理统计\\_下载链接1\\_](#)

标签

评论

-----  
[管理统计\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[管理统计\\_下载链接1\\_](#)