

<<SAS统计分析与应用>>

图书基本信息

书名：<<SAS统计分析与应用>>

13位ISBN编号：9787111353706

10位ISBN编号：7111353706

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业

作者：刘荣//冯国生//丁维岱

页数：425

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>

<<SAS统计分析与应用>>

内容概要

本书作为当今国际最著名的数据分析软件系统，被广泛应用于金融、保险、医疗卫生、教育和科研等各领域。

刘荣等的《SAS统计分析与应用》基于目前最新版的 SAS 9.2 软件，结合编程和菜单操作，以实验的形式介绍 SAS 数据分析在各领域的广泛应用。

内容包括：SAS 系统入门、SAS 编程概述、描述性统计与统计绘图、参数估计与假设检验、方差分析、列联表分析、相关与回归分析、主成分与因子分析、典型相关分析、判别与聚类分析、非参数检验、时间序列分析和生存分析。

《SAS 统计分析与应用》内容丰富、结构清晰、语言精练，避免公式的推导，侧重统计原理的阐述和统计结果的解释。

随书附赠的光盘中收录了本书所有例题、实验、上机练习的数据与程序，并包含 48 个讲解视频。本书的读者对象是高等院校各专业学习应用统计的本科生、研究生，以及企事业单位的数据分析工作者。

<<SAS统计分析与应用>>

书籍目录

丛书序

前言

第1章 sas系统入门

1-1 系统简介

1-2 sas界面操作与文件管理

1-2-1 sas的启动与退出

1-2-2 sas的系统界面简介

1-2-3 运行简单的sas程序

1-2-4 sas数据集和逻辑库

1-2-5 数据集文件的操作

1-3 sas数据集整理

1-3-1 用viewtable表新建数据集

1-3-2 在数据集中增加、筛选变量和观测

1-3-3 对数据集排序

1-3-4 数据集纵向连接

1-3-5 数据集横向合并

1-3-6 数据集的转置

1-3-7 将excel文件导入sas系统

1-3-8 将sas数据集导出成excel格式

第2章 sas编程概述

2-1 sas中data步的常用语句

2-1-1 input语句

2-1-2 赋值语句

2-1-3 循环结构

2-1-4 分支结构

2-1-5 goto语句

2-1-6 函数简介

2-2 sas中proc步的常用语句

2-2-1 使用 var、model、by、class语句

2-2-2 使用where、freq、weight 语句

2-2-3 使用output、format、label、id语句

2-3 sas中print步的常用语句

2-4 title和footnote语句

2-5 ods输出系统

2-6 应用tublate过程制作统计量表格

上机练习

第3章 描述性统计与统计绘图

3-1 简单描述统计分析

3-1-1 means 过程

3-1-2 univariate过程

3-1-3 应用insight菜单

3-1-4 应用assist模块

3-2 统计绘图

3-2-1 散点图、折线图和层次图

3-2-2 条形图、圆饼图和星形图

<<SAS统计分析与应用>>

3-2-3 insight方式作图

3-2-4 应用assist模块制图

3-2-5 图形编辑

上机练习

第4章 参数估计和假设检验

4-1 参数估计

实验4-1-1 一个正态总体的区间估计

4-2 假设检验

实验4-2-1 单样本t检验

实验4-2-2 独立样本t检验

实验4-2-3 配对样本t检验

实验4-2-4 正态分布拟合检验

上机练习

第5章 方差分析

5-1 方差分析相应的sas过程

5-1-1 anova过程

5-1-2 glm过程

5-2 单因素方差分析

实验5-2-1 单因素方差分析

5-3 多因素方差分析

实验5-3-1 区组设计方差分析

实验5-3-2 析因设计方差分析

实验5-3-3 拉丁方设计方差分析

实验5-3-4 三因素方差分析

5-4 协方差分析

实验5-4-1 协方差分析

上机练习

第6章 列联表分析

6-1 freq过程

6-2 编制列联表

实验6-2-1 编制列联表

6-3 列联表分析详述

实验6-3-1 拟合优度检验

实验6-3-2 独立性检验

实验6-3-3 计算属性关联度

实验6-3-4 一致性检验

实验6-3-5 cochrn-armitage 趋势检验

上机练习

第7章 相关与回归分析

7-1 相关和回归分析相应sas过程

7-1-1 corr过程

7-1-2 reg过程

7-1-3 rsreg过程

7-1-4 transreg过程

7-1-5 nlin过程

7-1-6 logistic过程

7-2 线性回归分析

<<SAS统计分析与应用>>

- 实验7-2-1 一元线性回归
- 实验7-2-2 拟合失真检验
- 实验7-2-3 共线性诊断
- 实验7-2-4 逐步回归
- 7-3 非线性回归
- 实验7-3-1 一元曲线回归
- 实验7-3-2 二次曲面回归
- 实验7-3-3 变换回归实例
- 实验7-3-4 非线性回归实例
- 7-4 logistic回归
- 实验7-4-1 logistic回归
- 上机练习
- 第8章 主成分与因子分析
- 8-1 princomp和factor过程
 - 8-1-1 princomp过程
 - 8-1-2 factor过程
- 实验1 主成分分析
- 实验2 因子分析
- 上机练习
- 第9章 典型相关分析
- 9-1 cancorr过程
- 9-2 典型相关分析
- 实验9-2-1 典型相关分析实例
- 上机练习
- 第10章 判别与聚类分析
- 10-1 判别与聚类分析相应的sas过程
 - 10-1-1 discrim过程
 - 10-1-2 candisc过程
 - 10-1-3 varclus过程
 - 10-1-4 cluster过程
 - 10-1-5 tree过程
 - 10-1-6 fastclus过程
- 10-2 判别分析
- 实验10-2-1 判别分析
- 实验10-2-2 典型判别分析
- 10-3 聚类分析
- 实验10-3-1 变量聚类实例
- 实验10-3-2 样本聚类实例
- 实验10-3-3 大样本聚类实例
- 上机练习
- 第11章 非参数检验
- 11-1 npar1way过程
- 实验11-1-1 单样本检验
- 11-2 两样本检验
- 实验11-2-1 两独立样本位置检验
- 实验11-2-2 配对样本非参数检验
- 11-3 多样本非参数检验

<<SAS统计分析与应用>>

实验11-3-1 多个独立样本位置检验

实验11-3-2 friedman检验

实验11-3-3 cochrane检验

上机练习

第12章 时间序列分析

12-1 时序分析相关sas过程

12-1-1 autoreg过程

12-1-2 x11过程

12-1-3 arima过程

实验1 平稳时间序列

实验2 x11季节差分

实验3 非平稳序列的随机性分析

上机练习

第13章 生存分析

13-1 生存分析相应的sas过程

13-1-1 lifetest过程

13-1-2 phreg过程

实验1 乘积极限 (p-l) 估计

实验2 生命表法

实验3 cox比例危险模型

上机练习

<<SAS统计分析与应用>>

章节摘录

版权页：插图：第4章 参数估计和假设检验以上三章具体介绍了SAS系统的基础知识，重点介绍应用SAS编程的方法进行简单描述性统计分析及绘制统计图形，并介绍应用SAS的INSIGHT模块和ASSIST模块进行便捷的菜单操作。

接下来的章节，笔者将引入SAS系统中功能全面的Analyst（分析员应用）模块实现菜单操作，并与编程相结合以实验的形式介绍各种统计方法的应用。

本章重点介绍单样本均值和方差的区间估计、均值检验、正态分布拟合检验。

学习以下章节前，建议未学过概率论与数理统计的读者参考相关的专业书籍。

4-1 参数估计在统计学研究中，抽样调查的目的是根据样本推断总体的信息，统计推断最主要的方式为参数估计和假设检验。

用从总体中抽取的样本来估计总体分布中包含的未知参数的方法为参数估计，它分为点估计和区间估计：点估计主要分为矩估计和极大似然估计；区间估计是依据抽取的样本，根据一定的精度要求，构造出适当的区间，作为总体分布的未知参数所在范围的估计（参见《应用数理统计》，孙荣恒等，科学出版社，2002）。

实验4-1-1一个正态总体的区间估计实验基本原理在实际应用中，分析者时常需要根据样本数据来对总体的聚集和离散情况做一个较为精确的估计，例如水稻育种工作者，希望通过随机抽取一部分样本，根据稻穗的重量来估计一亩水稻的平均重量和重量的变化幅度；市场调查人员希望通过科学的抽样方法得到某种商品的价格，以此估计此商品在整个市场的价格集中和离散程度等。

这类问题归为求一个正态总体的均值和方差 / 标准差的区间估计。

本节将采取两种方法来求解此问题：应用SAS的T检验（TTEST）过程编写程序和应用SAS的Analyst菜单操作。

有关两样本均值差的区间估计等内容将在假设检验小节的实验中一起介绍。

SAS的Analyst模块是基于对话框的友好的交互式菜单分析，它可以完成输入数据及统计分析的全过程，包括描述性统计分析、列联表分析、假设检验（含参数估计中的区间估计）、方差分析、回归分析、主成分分析、典型相关分析、生存分析。

以下章节将详细介绍这些统计方法的实际应用。

<<SAS统计分析与应用>>

编辑推荐

《SAS统计分析与应用》是赢在职场第一步丛书之一。

案例教学，职场训练！

202分钟多媒体教学全程实录！

课程实验 + 技术讲解 + 上机练习！

<<SAS统计分析与应用>>

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>