

<<SAS数据分析系统教程>>

图书基本信息

书名：<<SAS数据分析系统教程>>

13位ISBN编号：9787309060478

10位ISBN编号：7309060474

出版时间：2008-6

出版时间：陈颖 复旦大学出版社 (2008-06出版)

作者：陈颖

页数：380

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数据分析系统教程>>

内容概要

本书分成基础篇和提高篇两部分，共十七章。

基础篇介绍在SAS中如何通过菜单操作来完成统计分析任务，其内容包括：数据的输入输出和整理、描述性统计、假设检验、图形的制作、回归分析、多元统计分析、方差分析、协方差分析和时间序列分析等。

提高篇中除了介绍用编程的方法实现基础篇中介绍的各种统计分析方法外，还特别增加了“SAS / IML 模块与矩阵运算语言”一章，此章介绍SAS提供的交互式矩阵语言。

IML的语法和编程方法。

通过IML编程可完成极为复杂而特殊的统计分析，特别适合于研究人员和采用特殊分析方法的人员使用。

本书可作为统计学专、经济学等专业教材，为便于读书学习，本书配有光盘，书中所有例题相关数据和程序均收录其中。

<<SAS数据分析系统教程>>

书籍目录

基础篇第一章 SAS软件概述1.1 SAS软件系统简介1.2 SAS for Windows的启动1.3 SAS for Windows系统窗口的组成及其功能1.4 SAS for Windows的退出1.5 SAS / ASSIST模块1.6 SAS / LAB1.7 SAS / ANALYST练习题第二章 数据的输入、输出和整理2.1 输入数据的方式2.2 选用已有的SAS数据集2.3 新建SAS数据集2.4 从文件中导入数据2.5 输出、拆分SAS数据集2.6 合并SAS数据集2.7 数据的修改、查找和排序练习题第三章 描述性统计、假设检验3.1 一维总体的数字特征3.2 频数 / 频率表3.3 相关矩阵和相关性检验3.4 数据变换3.5 随机数的产生3.6 参数的假设检验和区间估计3.7 检验功效和样本容量的计算练习题第四章 图形的制作4.1 直方图4.2 饼图4.3 折线图4.4 柱形 / 条形图4.5 箱形 / 盒子图4.6 概率图4.7 散点图4.8 等高线图4.9 曲面图4.10 时间序列图练习题第五章 回归分析5.1 一元线性回归5.2 多元线性回归5.3 多项式回归5.4 可化为线性回归的曲线回归5.5 逐步回归5.6 Logistic回归练习题第六章 多元统计分析6.1 主成分分析6.2 典型相关分析练习题第七章 方差分析和协方差分析7.1 单因子方差分析和非参数方差分析7.2 多因子方差分析7.3 析因设计的方差分析7.4 协方差分析练习题第八章 时间序列分析8.1 时间序列观察器(Time Series Viewer)8.2 时间序列预测系统(Time Series Forecasting System)练习题提高篇第九章 SAS程序设计基础9.1 SAS程序简介9.2 用程序构造SAS数据集9.3 将其他文件类型的数据源转成SAS数据集9.4 将SAS数据集以其他文件形式输出练习题第十章 数据的整理10.1 合并SAS数据集10.2 拆分SAS数据集10.3 数据变换练习题第十一章 描述性统计、假设检验11.1 一维总体的数字特征11.2 频数 / 频率表11.3 相关矩阵和相关性检验11.4 随机数的产生11.5 参数的假设检验和区间估计11.6 检验功效和样本容量的计算练习题第十二章 图形的制作12.1 直方图12.2 饼图12.3 折线图12.4 柱形 / 条形图12.5 箱形 / 盒子图12.6 概率图12.7 散点图12.8 等高线图12.9 曲面图练习题第十三章 回归分析13.1 一元线性回归13.2 多元线性回归13.3 多项式回归13.4 可化为线性回归的曲线回归13.5 逐步回归13.6 Logistic回归13.7 非线性回归练习题第十四章 多元统计分析14.1 主成分分析14.2 典型相关分析14.3 聚类分析14.4 判别分析14.5 因子分析练习题第十五章 方差分析和协方差分析15.1 单因子方差分析和非参数方差分析15.2 多因子方差分析15.3 析因设计的方差分析15.4 协方差分析练习题第十六章 时间序列分析16.1 AR模型16.2 MA模型16.3 ARMA模型16.4 ARIMA模型练习题第十七章 SAS / IML模块与矩阵运算语言17.1 SAS / IML模块17.2 矩阵变量的建立17.3 矩阵的运算及其IML运算符17.4 IML常用函数17.5 IML语句17.6 IML自定义函数和过程练习题参考文献

章节摘录

第二章 数据的输入、输出和整理 数据是统计分析的材料和对象，统计分析总是以数据的收集和整理为起点，又以各种数据的形式输出分析报告为终点。

本章介绍了SAS数据库和SAS数据集的概念。

介绍了如何用菜单方式建立、选用SAS数据库和数据集，以及对数据集进行合并与拆分，将SAS数据集与dBASE、Excel、Lotus和文本文件等常见文件类型间相互转换的方法。

介绍了使用SAS / VIEWTABLE、SAS / LAB和SAS / ANALYST等模块进行数据的输入、输出和整理的方法。

§ 2.1 输入数据的方式 § 2.1.1 SAS数据库和SAS数据集 事物的任何现象及其信息都是通过数据表示出来的，统计分析的目的就是通过对与研究对象相关的数据进行分析获得关于研究对象的有用结果。

这些与研究对象相关的某些方面的数据组织在一起就构成了一个数据集。

SAS系统以文件的形式组织和存放数据集，SAS数据集中不仅存放了数据本身，而且还存放了有关数据的类型、样本量等其他信息。

通常一个研究对象可由多个数据集来描述，这些数据集间存在着某些关系，因此应该将它们组织起来存放。

这种存放某些相关联数据集及其信息的场所称为数据库。

SAS数据库是以文件夹（目录）的形式存放数据库的。

也就是说，一个SAS数据库对应于文件系统中的文件夹。

SAS数据集是SAS系统处理数据的基本单位，在用SAS系统进行分析之前，必须首先建立或打开相应的数据集。

任何一个SAS数据集都必须存放在一个SAS数据库中。

SAS系统安装后初始的数据库有：Maps，Sashelp，sasuse，Work，其中Work是临时数据库，存放在Work数据库里面的数据集在退出SAS系统后将被自动清除。

而存放在Maps，Sashelp和Sasuser数据库中的数据集将被永久保存，下次启动SAS系统后仍可找开这些数据集继续使用。

<<SAS数据分析系统教程>>

编辑推荐

《SAS数据分析系统教程》可作为统计学专、经济学等专业教材，为便于读书学习，《SAS数据分析系统教程》配有光盘，书中所有例题相关数据和程序均收录其中。

<<SAS数据分析系统教程>>

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>