

<<SAS 8.2统计应用教程>>

图书基本信息

书名：<<SAS 8.2统计应用教程>>

13位ISBN编号：9787801722171

10位ISBN编号：7801722175

出版时间：2004-8-1

出版时间：北京希望电子出版社,兵器工业出版社

作者：薛富波,张文彤,田晓燕

页数：516

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 8.2统计应用教程>>

### 内容概要

本教程基于SAS系统的8.2版本写成，全书分成四大部分，第一部分（前5章）为SAS 8.2的入门篇，主要介绍了SAS的基本界面操作、编程基础和数据管理入门等方面的内容；第二部分（第6章到第15章）为统计应用篇，介绍了在SAS中各种基本统计分析和常用高级统计分析的编程实现方法；第三部分（第16章到第19章）为多元分析篇，介绍了多元统计模型在SAS中的编程实现方法，包括了典型相关与对应分析等近年来应用较广的方法；第四部分（第20章到第24章）为操作进阶篇，介绍了对专业用户非常重要的SAS系统高级功能，如宏语言、SQL等，其中IML矩阵语言、ODS功能和DDE的自动报表功能在国内均属首次介绍。

教程中的大部分内容都是几位编者基于对SAS的使用经验与理解编写而成，大都经过实际应用的检验，因此教程内容具有较高的客观性和实用性。

本书既可作为大专院校统计专业师生的入门教材，也可作为有关数据管理与分析处理专业人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 SAS 8.2使用入门1.1 SAS系统简介1.1.1 概况1.1.2 SAS的模块化结构1.1.3 SAS的操作方式1.1.4 SAS的功能与运行速度1.2 界面操作入门1.2.1 SAS的启动与退出1.2.2 SAS的主窗口1.2.3 SAS的子窗口1.2.4 菜单栏与工具栏1.3 SAS系统的文件管理1.3.1 SAS文件和SAS的逻辑库1.3.2 使用资源管理器窗口管理SAS文件

第2章 SAS 8.2编程入门2.1 SAS程序的使用常识2.1.1 SAS语句的基本结构2.1.2 数据步与过程步2.1.3 SAS程序的书写规则2.1.4 SAS程序的运行2.1.5 SAS程序中的注释2.2 SAS程序的数据步2.2.1 逻辑库和逻辑文件名2.2.2 数据步的基本结构2.3 SAS程序的过程步2.3.1 过程步的基本结构2.3.2 过程步的语法说明2.4 程序的修改与调试2.5 结构化语句简介2.5.1 分支(条件)语句2.5.2 循环语句

第3章 数据管理入门3.1 SAS数据集的基本格式3.1.1 数据集的基本结构3.1.2 数据集的描述部分3.1.3 数据集的数据部分3.2 数据集的建立3.2.1 直接输入方式建立数据集3.2.2 外部文件读入方式建立数据集3.2.3 更灵活地建立数据集3.3 数据的导入和导出3.3.1 使用向导实现数据的导入和导出3.3.2 编程实现数据的导入和导出3.4 数据文件的编辑与整理3.4.1 SAS数据步中的运算符3.4.2 数据集内容的拷贝3.4.3 变量的增加3.4.4 变量的筛选3.4.5 变量名称与类型的更改3.4.6 数据集的排序3.4.7 数据集的记录筛选3.4.8 数据集的纵向连接3.4.9 数据集的横向合并3.5 DATASETS过程介绍3.5.1 DATASETS过程的基本格式3.5.2 语句说明及示例3.6 利用菜单和窗口操作实现数据管理3.6.1 数据集的建立3.6.2 数据集浏览格式的更改3.6.3 数据集的编辑整理

第4章 SAS/ASSIST视窗简介4.1 ASSIST模块概述4.1.1 ASSIST模块的启动4.1.2 ASSIST模块功能介绍4.2 ASSIST模块操作入门4.2.1 打开主对话框4.2.2 对话框的基本操作4.2.3 进一步了解ASSIST的界面

第5章 SAS/Analyst模块操作入门5.1 分析员模块概述5.1.1 分析员模块的操作界面5.1.2 分析员模块的菜单分类5.1.3 分析项目的管理5.2 使用分析员进行数据管理5.2.1 新建数据集5.2.2 数据集的打开和保存5.2.3 变量列的冻结、隐藏和移动5.2.4 对数据集排序5.2.5 计算新变量5.3 使用分析员进行统计分析5.3.1 主对话框5.3.2 子对话框

第6章 数据的统计描述6.1 执行描述性统计功能的SAS过程6.1.1 MEANS过程6.1.2 SUMMARY过程6.1.3 UNIVARIATE过程6.1.4 TABULATE过程6.1.5 GCHART过程6.1.6 GPLOT过程6.2 分析实例6.2.1 计量资料描述性统计指标的计算6.2.2 统计图的绘制6.2.3 计数资料的统计描述

第7章 单组或两组资料均数的比较7.1 均数差别比较的SAS过程——TTEST过程7.1.1 TTEST过程的一般格式7.1.2 TTEST过程各条语句的用法和功能7.2 分析实例7.2.1 单组样本均数和已知总体均数比较的t检验7.2.2 配对设计资料的t检验7.2.3 成组设计资料两样本均数比较的t检验7.2.4 两组均数差别比较的u检验

第8章 多组资料均数比较的方差分析8.1 有关方差分析的SAS过程8.1.1 ANOVA过程8.1.2 GLM过程8.2 分析实例8.2.1 完全随机设计资料的方差分析8.2.2 随机区组设计资料的方差分析8.2.3 析因设计资料的方差分析8.2.4 重复测量设计资料的方差分析

第9章 分类资料的统计推断9.1 处理分类资料的SAS过程——FREQ过程9.1.1 FREQ过程的一般格式9.1.2 FREQ过程各条语句的用法和功能9.2 分析实例9.2.1 两个率比较(四格表数据)的 $\chi^2$ 检验9.2.2 R $\times$ C表资料的 $\chi^2$ 检验

第10章 非参数统计分析方法10.1 非参数统计分析SAS过程——NPAR1WAY过程10.1.1 NPAR1WAY过程的一般格式10.1.2 NPAR1WAY过程各条语句的用法和功能10.2 分析实例10.2.1 两独立样本差别比较的秩和检验10.2.2 配对设计资料的秩检验10.2.3 完全随机设计多样本差别比较的秩和检验

第11章 相关分析与线性回归分析11.1 相关分析11.1.1 执行相关分析的SAS过程——CORR过程11.1.2 相关分析实例11.2 线性回归分析11.2.1 执行回归分析的SAS过程——REG过程11.2.2 线性回归分析实例

第12章 非线性回归12.1 NLIN过程12.1.1 NLIN过程的语句格式12.1.2 NLIN过程中各语句的语法和功能12.2 非线性回归实例12.2.1 NLIN过程分析实例12.2.2 使用多个初始参数值

第13章 LOGISTIC回归13.1 与LOGISTIC回归有关的SAS过程13.1.1 LOGISTIC过程的语句格式13.1.2 LOGISTIC过程中各条语句的用法和功能13.2 LOGISTIC回归实例

第14章 对数线性模型14.1 有关对数线性模型的SAS过程14.1.1 CATMOD过程提供的统计分析类型14.1.2 CATMOD过程的语法14.1.3 对数线性模型分析14.2 对数线性模型实例14.2.1 两分类变量实例14.2.2 多个分类变量关联性的分析14.2.3 含有零频数的数据实例

第15章 生存分析15.1 有关生存分析的SAS过程15.1.1 LIFEREG过程15.1.2 LIFETEST过程15.1.3 PHREG过程15.2 分析实例15.2.1 参数法生存分析15.2.2 非参数法生存分析15.2.3 半参数法生存分析

第16章 聚类分析16.1 有关聚类分析的SAS过程16.1.1 CLUSTER过程16.1.2 FASTCLUS过程16.1.3 ACECLUS过程16.1.4 VARCLUS过程16.1.5 TREE过程16.2 分析实例16.2.1 样品聚类16.2.2 指标聚类

第17章 判别分析17.1 有关判别分析的SAS过程17.1.1 DISCRIM过程17.1.2 CANDISC过程17.1.3 STEPDISC过程17.2 分析实例

第18章 主成分分

## &lt;&lt;SAS 8.2统计应用教程&gt;&gt;

析与因子分析18.1 主成分分析18.1.1 有关主成分分析的SAS过程——PRINCOMP过程18.1.2 主成分分析实例18.2 因子分析18.2.1 有关因子分析的SAS过程——FACTOR过程18.2.2 因子分析实例第19章 典型相关分析和对应分析19.1 典型相关分析19.1.1 有关典型相关分析的SAS过程——CANCORR过程19.1.2 分析实例19.2 对应分析19.2.1 有关对应分析的SAS过程——CORRESP过程19.2.2 分析实例第20章 SAS SQL简介20.1 SQL过程的语句格式20.1.1 PROC SQL语句20.1.2 ALTER TABLE语句20.1.3 CREATE INDEX语句20.1.4 CREATE TABLE语句20.1.5 CREATE VIEW语句20.1.6 DELETE语句20.1.7 DESCRIBE语句20.1.8 DROP语句20.1.9 INSERT语句20.1.10 RESET语句20.1.11 SELECT语句20.1.12 UPDATE语句20.1.13 VALIDATE语句20.2 SQL过程应用实例20.2.1 统计输出功能20.2.2 数据表的合并第21章 SAS矩阵运算语言 (IML) 21.1 IML中矩阵运算的基础知识21.1.1 IML内容概述21.1.2 矩阵的性质21.1.3 矩阵的命名21.1.4 矩阵的元素21.1.5 矩阵的创建21.1.6 矩阵的运算21.1.7 矩阵下标的运用21.1.8 矩阵的标题21.1.9 矩阵中缺失值的处理21.2 IML程序设计语言21.2.1 IF-THEN/ELSE 语句21.2.2 模块的定义与实施21.2.3 DO...END语句21.2.4 跳转语句21.2.5 停止语句21.3 IML中矩阵与SAS数据集的相互转换21.3.1 打开SAS数据集21.3.2 显示数据集的属性信息21.3.3 创建永久数据集21.3.4 读取并转换SAS数据集21.3.5 将矩阵转换为数据集21.4 在IML环境中对SAS数据集的操作21.4.1 在IML中对SAS数据集排序21.4.2 在IML中对SAS数据集的统计运算21.4.3 小结21.5 IML矩阵运算与DATA步运算的联系与区别第22章 SAS的宏功能22.1 宏变量22.1.1 简介22.1.2 SAS系统定义的宏变量22.1.3 用户定义的宏变量22.2 宏22.2.1 简介22.2.2 宏语言中的元素22.2.3 包含SAS程序的宏22.2.4 宏参数22.2.5 宏表达式22.3 宏应用实例22.3.1 用宏变量替代文本串22.3.2 用宏产生SAS代码22.3.3 用宏参数在宏中传递信息22.3.4 根据条件产生SAS代码22.3.5 用循环语句%DO产生重复的文本22.3.6 为宏变量引用产生后缀22.4 如何提高宏的运行效率22.4.1 根据需要使用宏22.4.2 使用宏名调用22.4.3 避免使用嵌套的宏定义22.4.4 将宏函数的值赋给一个宏变量第23章 SAS输出传送系统23.1 ODS概述23.1.1 简介23.1.2 示例23.1.3 ODS基本概念和功能23.1.4 ODS语句23.2 常用ODS输出目标介绍23.2.1 SAS格式目标23.2.2 第三方格式目标第24章 SAS/DDE技术的应用24.1 DDE入门24.1.1 将SAS数据集写入EXCEL24.1.2 读取EXCEL文件到SAS数据集24.1.3 从SAS发送命令控制EXCEL的运行24.1.4 从SAS到WORD简介24.2 使用DDE自动产生统计报告24.2.1 统计报表的自动化生成24.2.2 报表自动化中DDE技术和ODS技术的联合应用24.2.3 统计图的自动绘制附录1 SAS常用选项设置一览附录2 SAS常用函数介绍附录3 SAS常用模块一览参考文献

<<SAS 8.2统计应用教程>>

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>