

## <<SAS数据分析范例>>

### 图书基本信息

书名：<<SAS数据分析范例>>

13位ISBN编号：9787560527444

10位ISBN编号：7560527442

出版时间：2008-5

出版时间：西安交通大学出版社

作者：范金城

页数：241

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>

## &lt;&lt;SAS数据分析范例&gt;&gt;

## 前言

SAS系统 (Statistical Analysis System) 是大型集成应用软件系统, 在数据处理和统计分析领域被誉为国际标准软件系统。

该系统在经济、金融、工业、农业、医疗、通信、政府、科研和教育等领域有极其广泛的应用。财富 (Fortune) 500强企业中有95%的公司在使用该软件和解决方案。

笔者近年对SAS软件进行探索、研究, 收集了大量应用实例, 得到一些心得体会。本书以SAS数据分析范例的形式, 奉献给广大读者。

本书有如下特点。

(1) 本书包括三大部分, 内容如下。

图形分析与描述性分析, 见第1章、第2章。

主要用ability过程、Gchart过程、Gplot过程进行分析计算。

多元统计分析, 见第3章、第4章、第5章、第6章及第7章。

主要内容包括: 回归分析、方差分析、主成分分析、因子分析、典型相关分析、聚类分析、判别分析。

主要用Reg过程、Rsreg过程、Glm过程、Anova过程、Princomp过程、Factor过程、Cluster过程、Fastclus过程、Candisc过程进行分析计算。

时间序列分析, 见第8章、第9章、第10章。

主要内容包括: 时间序列预测、Arima模型、自回归过程。

主要用Forecast过程、Arima过程、Autoreg过程进行分析计算。

本书正文有10章, 各章有4个范例。

每章有内容与编程的概述, 对相应过程的编程作简要的说明。

每个范例前面有说明, 中间是程序, 后面有主要计算结果及部分图形。

本书范例数据来自书籍文献的经典例题数据及《中国统计年鉴》的统计数据。

出于成本价格考虑, 本书正文的图形为黑、白、灰色。

## <<SAS数据分析范例>>

### 内容概要

SAS ( Statistical Analysis System , 统计分析系统 ) 是当今国际最著名的数据分析软件系统。

本书从SAS编程出发, 用范例的形式介绍SAS数据分析在各个领域的广泛应用。

内容包括: 图形分析、描述性分析、回归分析、方差分析与一般线性模型、多变量过程、聚类分析、判别分析、时间序列预测、时间序列模型、自回归过程等。

本书的特色是大量范例与例题以及用宏功能编程。

本书光盘是本书重要组成部分, 其中包括“ SAS数据分析例题 ” ( 170个例题 ) 及程序等。

读者可以从本书的例题及程序举一反三, 解决大量实际问题。

本书读者对象是高等院校、科研单位的统计、信息等相关专业的本科生、研究生、科技人员和企事业单位计算机工作者、数据分析工作者。

## &lt;&lt;SAS数据分析范例&gt;&gt;

## 书籍目录

前言A SAS系统编程简介 A1 SAS基本内容简介 A1.1 SAS系统运行操作 A1.2 建立SAS数据集的方法 A1.3 建立sas数据库的方法 A1.4 sas数据集的加工 A1.5 SAS运算符及SAS函数 A1.6 逻辑语句与循环语句 A1.7 几个SAS过程简介 A2 SAS宏功能编程简介 A2.1 SAS宏变量的定义与引用 A2.2 SAS宏的定义与调用 A2.3 带参数的宏 A2.4 宏循环语句 A2.5 宏功能编程的特点与优点第1章 图形分析概述 范例1.1 国内生产总值及构成 范例1.2 国内生产总值 范例1.3 人口资料图形分析(一) 范例1.4 人口资料图形分析(二) 第2章 描述性分析 概述 范例2.1 盘碟、金属线数据描述性分析 范例2.2 血清总蛋白含量描述性分析 范例2.3 金属线数据描述性分析 范例2.4 股票数据描述性分析第3章 回归分析概述 范例3.1 国内生产总值回归分析 范例3.2 主要农产品产量回归分析 范例3.3 畜产品产量回归分析 范例3.4 农林牧渔业总产值回归分析第4章 方差分析与一般线性模型 概述 范例4.1 Fisher的Iris数据方差分析 范例4.2 城市、城镇居民家庭基本情况 范例4.3 学生考试成绩二因素方差分析 范例4.4 修理工作二因素方差分析第5章 多变量过程 概述 范例5.1 地区平均每人全年家庭收入主成分分析 范例5.2 地区人口主成分分析 范例5.3 主要农产品产量因子分析 范例5.4 盐泉水化学特征系数因子分析第6章 聚类分析 概述 范例6.1 人口按国家和地区快速聚类 范例6.2 主要农产品产量谱系聚类 范例6.3 地区农林牧渔总产值快速聚类 范例6.4 地区工业增长值谱系聚类第7章 判别分析 概述 范例7.1 人口按国家和地区的判别分析 范例7.2 Fisher ' 的Iris数据判别分析 范例7.3 国民经济生产总值判别分析 范例7.4 居民消费水平判别分析第8章 时间序列预测 概述 范例8.1 国内生产总值构成预测 范例8.2 国际航班旅客数预测 范例8.3 加拿大山猫数据预测 范例8.4 美国事故死亡数据预测第9章 时间序列Arima模型 概述 范例9.1 国内生产总值构成AriiTla模型 范例9.2 加拿大山猫数据Arima模型 范例9.3 美国月事故死亡数据Arima模型 范例9.4 居民家庭人均收入Arima模型第10章 自回归过程 概述 范例10.1 国内生产总值自回归过程 范例10.2 商品零售额月数据自回归过程 范例10.3 教育经费情况自回归过程 范例10.4 居民消费水平自回归过程参考文献

<<SAS数据分析范例>>

章节摘录

第1章 图形分析 概述 范例1.1 国内生产总值及构成 SAS数据是d1是国内生产总值（单位：亿元）。  
x1是第一产业，x2是第二产业，x3是第三产业。  
SAS数据集d2是国内生产总值构成（单位：百分比%）。  
x是第一产业，x2是第二产业，x3是第三产业。

<<SAS数据分析范例>>

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>