

<<MINITAB统计分析教程>>

图书基本信息

书名：<<MINITAB统计分析教程>>

13位ISBN编号：9787121041532

10位ISBN编号：7121041537

出版时间：2007-4

出版时间：电子工业

作者：洪楠

页数：575

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>

## <<MINITAB统计分析教程>>

### 内容概要

MINITAB作为统计教学软件包与SAS、BMDP、SPSS并驾齐驱，其统计分析模块包括基本统计分析，回归分析，方差分析，实验设计，控制图，质量编制计划工具，可靠性/生存分析，多变量分析，时间序列分析，统计报表（检验），非参数检验，探索性数据分析，功效与样本含量分析等内容。

此外，还有图形绘制模块和数据计算模块。

本书配书盘包含书中所有例题数据。

本书的内容与方法广泛适应于自然科学、社会科学、经济管理科学、生物学、金融学与医疗卫生保健等多学科、多专业、多层次的需要，可供高等院校统计等相关专业本科生、研究生以及从事统计分析和决策的各领域相关专业读者学习参考。

## 书籍目录

- 第1篇 MINITAB/Win基础第1章 MINITAB统计分析软件包概述1.1 统计分析1.2 绘制图形1.3 MINITAB的运行环境1.4 MINITAB的启动与退出1.5 MINITAB主画面的组成和功能第2章 MINITAB入门2.1 MINITAB的数据类型2.2 MINITAB基本操作与数据录入2.3 打开工作单数据文件2.4 其他文件第3章 数据整理3.1 生成工作单子集3.2 拆分工作单3.3 合并工作单3.4 复制数据3.5 非成堆列变量3.6 成堆变量3.7 变换列变量3.8 数据分类排序3.9 编秩3.10 删除行变量3.11 擦掉变量3.12 数据编码3.13 改变数据类型3.14 抽取日期/时间数据3.15 集中(连接)文本第4章 数据计算4.1 计算器4.2 列变量统计量4.3 行变量统计量4.4 数据标准化4.5 创建一个模范数据集4.6 创建一个吻合数据4.7 创建指示变量集4.8 设置发生器库的基准点4.9 矩阵运算第2篇 统计分析第5章 基本统计分析5.1 显示描述性统计量5.2 储备描述性统计量5.3 图形综合分析5.4 单样本Z检验5.5 单样本t检验5.6 两独立样本t检验5.7 配对样本t检验5.8 单样本二项比率分析5.9 两样本二项比率分析5.10 两方差分析5.11 相关分析5.12 协方差分析5.13 正态性检验第6章 回归分析6.1 简单、多重或加权线性回归分析6.2 逐步的、前向选择和后向淘汰回归分析6.3 最佳子集回归分析6.4 拟合直线和多项式回归线图分析6.5 偏最小二乘法回归分析6.6 二值逻辑斯谛回归分析6.7 有序多分类逻辑斯谛回归分析6.8 名义多分类逻辑斯谛回归分析第7章 方差分析7.1 单因素方差分析(成堆数据)7.2 单因素方差分析(非成堆数据)7.3 平衡数据的两因素方差分析7.4 正态的、二项式或泊松数据的均数图形方差分析7.5 平衡设计方差分析7.6 广义(一般)线性模型7.7 完全嵌套设计方差分析和估计方差成分7.8 平衡设计多元方差分析7.9 广义多元方差分析(平衡或非平衡设计)7.10 等方差的巴特尼特和列文检验7.11 创建一个反应变量的主效应图7.12 创建一个交互图(或交互矩阵图)第8章 实验设计8.1 析因设计分析8.2 反应曲面设计分析8.3 混合实验设计分析8.4 正交数组实验设计分析第9章 控制图9.1 博克斯-柯克斯转换9.2 子集的变量控制图9.3 单个值的变量控制图9.4 属性控制图9.5 时间权重控制图第10章 质量编制计划工具10.1 游程图10.2 帕累托图10.3 原因与效果图10.4 单个值的分布识别10.5 约翰逊转换10.6 能力分析10.7 能力的六包装分析10.8 评价研究10.9 属性一致性分析10.10 多变量图10.11 对称图第11章 可靠性/生存分析11.1 示范检验方案11.2 估计检验方案11.3 加速寿命检验方案11.4 分布分析(右删失数据)11.5 分布分析(任意删失数据)11.6 参数生长曲线第12章 多变量分析12.1 主成分分析法12.2 因子分析12.3 观察值(样品)凝聚分层聚类分析12.4 变量(指标)凝聚分层聚类分析12.5 观察值(样品)K平均非分层聚类分析12.6 线性和二次判别分析12.7 两因素列联表的简单对应分析12.8 三个或更多个分类变量的多重对应分析第13章 时间序列分析13.1 时间序列图13.2 线性、二次、指数增长或s曲线模型拟合趋势分析13.3 分类分解一个时间序列并进行预测分析13.4 移动平均法13.5 单指数平滑分析13.6 双指数平滑分析13.7 贺尔特温特尔季节指数平滑方法13.8 综合自回归移动平均模型第14章 统计报表和列联表检验14.1 计算单变量统计报表14.2 交叉列联表和卡方检验14.3 列联表的卡方检验(工作单中表)14.4 单因素、两因素、多因素表的描述性统计量第15章 非参数检验15.1 单样本非参数符号检验15.2 单样本非参数威尔科克森检验15.3 非参数曼-惠特尼检验15.4 非参数克鲁斯凯-沃利斯检验15.5 穆德中位数检验15.6 非参数弗里德曼检验15.7 游程检验15.8 计算配对平均数15.9 计算配对差异15.10 计算配对斜率第16章 探索性数据分析.16.1 茎叶图16.2 箱形触须线图16.3 阻尼线16.4 时间序列阻尼平滑数据16.5 平方根直方图第17章 功效与样本含量分析17.1 单样本z检验的功效与样本含量分析17.2 单样本t检验的功效与样本含量分析17.3 两样本t检验的功效与样本含量分析17.4 单样本比例检验的功效与样本含量分析17.5 两样本比例检验的功效与样本含量分析17.6 单因素方差分析的功效与样本含量分析17.7 两水平析因设计的功效与样本含量分析第3篇 绘制图形第18章 绘制常用图形18.1 散点图18.2 矩阵图18.3 边际线图18.4 直方图18.5 圆点图18.6 茎叶图18.7 概率图第19章 绘制二维图形19.1 经验累计分布函数图19.2 箱形图19.3 区间图19.4 单一值图19.5 条形图19.6 饼形图19.7 时间序列图19.8 面积图19.9 等高(等值)线图第20章 绘制三维图形20.1 三维散点图20.2 三维曲面图附录A 练习题附录B MINITAB/Win(V14)数据文件的使用说明参考文献



## <<MINITAB统计分析教程>>

### 编辑推荐

《MINITAB统计分析教程》的内容与方法广泛适应于自然科学、社会科学、经济管理科学、生物学、金融学与医疗卫生保健等多学科、多专业、多层次的需要，可供高等院校统计等相关专业本科生、研究生以及从事统计分析和决策的各领域相关专业读者学习参考。

<<MINITAB统计分析教程>>

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>