

<<SPSS宝典 (第3版)>>

图书基本信息

书名：<<SPSS宝典 (第3版)>>

13位ISBN编号：9787121212970

10位ISBN编号：7121212978

出版时间：2013-10

出版时间：电子工业出版社

作者：杨丹

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>

<<SPSS宝典 (第3版)>>

内容概要

本书基于最新版本IBM SPSS Statistics 19 进行编写，结合统计教学的特点，以循序渐进的方式介绍了世界著名统计分析软件SPSS 的多种模块和编程功能，并对数据处理和统计分析的输出结果进行了详尽的解释。

本书共分23章，主要介绍了IBM SPSS Statistics 19 的基础知识、统计数据的创建和管理、SPSS 统计分析功能、SPSS 的图形绘制功能以及SPSS 编程功能。

其中包括SPSS 的窗口及其设置、统计数据的创建与编辑、SPSS 数据的管理、数据转换与SPSS 函数、SPSS 基本统计分析、多重反应分析、SPSS 的自定义表格、均值的比较与检验、方差分析、非参数检验、相关分析、回归分析、对数线性模型、聚类分析、判别分析、因子分析、对应分析、信度分析、统计图形的创建和编辑、SPSS 的命令语句程序设计、利用SPSS语句读取数据文件、宏等内容。

本书内容全面，论述翔实，深入浅出。

全书以SPSS 统计功能为主线，涵盖数据管理和SPSS 高级编程等内容，既可供高等院校相关专业本科生、研究生，以及从事统计分析和决策的各领域相关专业的读者学习参考，亦可用作SPSS 统计分析培训和自学教材。

<<SPSS宝典 (第3版)>>

书籍目录

第1部分 IBM SPSS 19 入门.....	1
第1章 IBM SPSS Statistics 概述.....	2
1.1 SPSS 的发展简史.....	2
1.2 IBM SPSS Statistics 19 的特点.....	3
1.3 IBM SPSS Statistics 19 对环境的要求.....	3
1.3.1 对硬件环境的要求.....	3
1.3.2 对软件环境的要求.....	4
1.4 安装和卸载IBM SPSS Statistics 19	4
1.4.1 安装IBM SPSS Statistics 19... ..	4
1.4.2 卸载IBM SPSS Statistics 19... ..	5
1.5 IBM SPSS Statistics 19 的启动与退出.....	6
1.5.1 启动IBM SPSS Statistics 19... ..	6
1.5.2 退出IBM SPSS Statistics 19... ..	6
1.6 IBM SPSS Statistics 19 新增功能.....	7
1.7 IBM SPSS Statistics 19 的帮助系统.....	8
1.7.1 Topics (主题帮助)	8
1.7.2 Tutorial (自学指导)	9
1.7.3 Cases Studies (案例研究) ..	9
1.7.4 Statistics Coach (统计辅导)	10
1.7.5 Command Syntax Reference (命令语句参考)	10
1.7.6 Developer Central (研发中心)	11
1.7.7 Algorithms (统计算法) ...	11
1.8 小结.....	12
第2章 IBM SPSS 19 的窗口及其设置.....	13
2.1 IBM SPSS Statistics 19 的三种运行方式.....	13
2.1.1 完全窗口菜单运行方式.....	13
2.1.2 程序运行方式.....	13
2.1.3 混合运行方式.....	13
2.2 IBM SPSS Statistics 19 常用对话框.....	14
2.2.1 SPSS 文件操作对话框.....	14
2.2.2 SPSS 统计分析主对话框....	16
2.2.3 对话框的控制与选择.....	19
2.3 IBM SPSS Statistics 19 的窗口及其设置.....	21
2.3.1 Data Editor (数据编辑窗口)	22
2.3.2 Output (结果输出窗口)	22
2.3.3 SPSS Syntax Editor (语句窗口)	23
2.3.4 Script (脚本编辑窗口)	24
2.4 小结.....	24
第3章 SPSS 统计数据的创建与编辑.....	25
3.1 SPSS 数据的属性及其定义方法.....	25
3.1.1 变量名 (Name)	25
3.1.2 变量类型 (Type)	25
3.1.3 变量标签 (Label)	31
3.1.4 Missing (变量缺失数据) ...	32
3.1.5 Measure (度量尺度)	33

<<SPSS宝典 (第3版)>>

3.2 SPSS 数据文件的构成.....	33
3.2.1 SPSS 数据文件的结构.....	33
3.2.2 SPSS 数据文件中的个案....	34
3.2.3 创建SPSS 数据文件.....	34
3.2.4 应用实例：定义SPSS 数据结构.....	37
3.2.5 实例：大学教师的问卷调查表.....	37
3.2.6 调查表数据变量名及其属性的设计.....	37
3.3 SPSS 数据的录入.....	39
3.3.1 认识数据录入窗口.....	39
3.3.2 在数据编辑窗口中录入数据.....	40
3.4 SPSS 数据的编辑.....	41
3.4.1 插入和删除变量.....	41
3.4.2 插入和删除个案.....	42
3.4.3 数据的移动、复制和删除... ..	43
3.4.4 SPSS 数据的定位.....	44
3.5 数据文件的操作.....	45
3.5.1 创建和读取SPSS 数据文件.....	45
3.5.2 保存SPSS 数据文件.....	52
3.6 小结.....	54
第4章 SPSS 数据的管理.....	55
4.1 数据的排序.....	55
4.1.1 SPSS 数据排序的基本操作..	55
4.1.2 数据排序的一个例子.....	56
4.2 数据的转置.....	57
4.3 重复个案的识别.....	59
4.4 数据文件的拆分.....	62
4.5 数据文件的合并.....	65
4.5.1 个案合并.....	65
4.5.2 变量合并.....	67
4.6 数据的分类汇总.....	70
4.6.1 分类汇总的概念.....	70
4.6.2 分类汇总的操作步骤.....	70
4.7 数据的加权.....	74
4.8 小结.....	76
第5章 数据转换与SPSS 函数.....	77
5.1 SPSS 的表达式.....	77
5.1.1 SPSS 算术表达式.....	77
5.1.2 SPSS 条件表达式.....	77
5.1.3 SPSS 逻辑表达式.....	78
5.2 SPSS 函数.....	78
5.2.1 算术函数 (Arithmetic Functions)	79
5.2.2 统计函数 (Statistical Functions)	79
5.2.3 字符串函数 (String Functions)	80
5.2.4 日期和时间函数 (Date and Time Functions)	80
5.2.5 累计分布函数 (Cumulative Distribution Functions)	81
5.2.6 逆分布函数 (Inverse Distribution Functions)	82
5.2.7 随机变量函数 (Random Variable Functions)	83

<<SPSS宝典 (第3版)>>

5.2.8 概率密度函数 (Probability Density Function)	84
5.2.9 尾部概率函数 (Tail Probability Function)	85
5.2.10 缺失值函数 (Missing Value Functions)	86
5.3 变量的计算.....	86
5.3.1 变量计算的基本操作.....	86
5.3.2 实例：高校提前录取名单的确定.....	89
5.4 数据的选取.....	92
5.4.1 数据选取的基本操作.....	92
5.4.2 数据选取的应用实例.....	95
5.5 个案计数.....	97
5.5.1 个案计数的基本操作.....	97
5.5.2 实例：央视主要节目的收视率调查.....	99
5.6 数据的重新编码.....	100
5.6.1 数据的重新编码.....	100
5.6.2 数据的自动重新编码.....	104
5.6.3 重新编码的应用实例.....	105
5.7 SPSS 变量集.....	108
5.7.1 SPSS 变量集的分类.....	108
5.7.2 定义用户变量集.....	108
5.7.3 使用用户变量集.....	109
5.8 小结.....	110
第2部分 利用SPSS进行统计分析.....	111
第6章 SPSS的基本统计分析.....	112
6.1 基本统计量的定义和计算.....	113
6.1.1 描述集中趋势的统计量....	113
6.1.2 描述离散趋势的统计量....	113
6.1.3 描述分布形态的统计量....	114
6.2 频数分析过程.....	115
6.2.1 频数分析过程的SPSS操作.....	115
6.2.2 实例：成年男子血压数据的频数分析.....	118
6.2.3 频数分析的结果.....	119
6.3 描述性分析过程.....	120
6.3.1 描述性分析的SPSS操作... ..	120
6.3.2 实例：学生体检数据的描述性分析.....	122
6.4 探索性分析过程.....	124
6.4.1 探索性分析问题的提出....	124
6.4.2 探索分析的SPSS操作.....	124
6.4.3 Statistic 选项.....	125
6.4.4 Plots 选项.....	126
6.4.5 Options 选项.....	127
6.4.6 实例：新型合金耐热性的探索分析.....	128
6.4.7 探索分析的结果.....	128
6.5 小结.....	134
第7章 多重反应分析.....	135
7.1 多重反应分析的基本方法.....	135
7.1.1 二分法 (Multiple Dichotomies Method)	135
7.1.2 分类法 (Multiple Category Method)	136

<<SPSS宝典 (第3版)>>

7.2 定义多重反应分析数据集.....	136
7.2.1 实例：消费者购物场所的调查.....	136
7.2.2 定义多重数据集的SPSS操作.....	136
7.3 多重反应频数分析.....	138
7.3.1 多重反应频数分析的SPSS操作.....	138
7.3.2 多重反应频数分析的结果... ..	139
7.4 多重反应列联表分析.....	139
7.4.1 SPSS 基本操作.....	139
7.4.2 多重反应列联表分析的结果.....	141
7.5 小结.....	142
第8章 SPSS 的自定义表格.....	143
8.1 认识自定义表格对话框.....	143
8.1.1 实例：个人家庭情况调查数据.....	143
8.1.2 自定义表格的SPSS操作... ..	144
8.2 表格的结构和SPSS实现.....	149
8.2.1 堆栈和嵌套的基本定义... ..	149
8.2.2 堆栈和嵌套的SPSS实现... ..	149
8.3 自定义表格的选项及其独立性检验.....	151
8.3.1 实例：对婚姻幸福感认同的分析和列表.....	151
8.3.2 SPSS 基本操作.....	151
8.3.3 Titles 选项.....	151
8.3.4 Test Statistics 选项.....	152
8.3.5 Options 选项.....	153
8.3.6 自定义表格的结果.....	155
8.4 多重反应变量集的自定义表格.....	156
8.4.1 一般多重变量集自定义表格.....	156
8.4.2 SPSS 基本操作.....	156
8.4.3 多重反应变量集表格的结果.....	158
8.4.4 进一步的分析.....	159
8.4.5 具有嵌套结构的多重变量集自定义表格.....	160
8.4.6 多重变量集的独立性检验... ..	161
8.4.7 多重变量集的列均值比较和检验.....	163
8.5 小结.....	164
第9章 均值的比较与检验.....	165
9.1 参数检验问题的提出.....	165
9.2 参数检验的基本步骤.....	166
9.3 单样本T检验.....	167
9.3.1 单样本T检验的基本方法... ..	167
9.3.2 单样本T检验的SPSS操作.....	168
9.3.3 实例：圆盘制动闸直径的T检验.....	169
9.3.4 单样本T检验的结果.....	170
9.4 独立样本T检验.....	171
9.4.1 独立样本T检验的基本方法.....	171
9.4.2 独立样本T检验的SPSS操作.....	172
9.4.3 实例：两组乒乓球得分数据的T检验.....	174
9.4.4 独立样本T检验的结果... ..	174
9.5 配对样本T检验.....	175

<<SPSS宝典 (第3版)>>

9.5.1 配对样本T 检验问题的基本方法.....	175
9.5.2 配对样本T 检验的SPSS操作.....	176
9.5.3 实例：新药疗效的测试结果检验.....	177
9.5.4 配对样本T 检验的结果... ..	178
9.6 小结.....	180
第10章 方差分析.....	181
10.1 方差分析的基本原理.....	181
10.2 方差分析的概念和假设.....	182
10.3 单因素方差分析.....	183
10.3.1 单因素方差分析的SPSS操作.....	183
10.3.2 Contrasts 选项.....	183
10.3.3 Post Hoc Multiple Comparisions 选项.....	184
10.3.4 Options 选项.....	186
10.3.5 实例：来自4 个不同行业的投诉数据.....	186
10.3.6 单因素方差分析的结果解释.....	187
10.4 多因素方差分析.....	192
10.4.1 多因素方差分析的SPSS操作.....	192
10.4.2 Model 选项.....	193
10.4.3 Contrasts 选项.....	194
10.4.4 Plots 选项.....	195
10.4.5 Post Hoc Multiple Comparisions 选项.....	195
10.4.6 Save 选项.....	196
10.4.7 Options 选项.....	197
10.4.8 实例：机器和工人两因素的方差分析.....	198
10.4.9 两因素方差分析的结果解释.....	199
10.5 协方差分析.....	201
10.5.1 协方差分析的基本思想....	201
10.5.2 实例：政府部门对培训效果的分析.....	201
10.5.3 非饱和模型的SPSS 操作... ..	202
10.5.4 结果分析.....	203
10.5.5 进一步分析：实例中的饱和模型.....	204
10.5.6 饱和模型的结果解释.....	205
10.6 小结.....	207
第11章 非参数检验.....	208
11.1 卡方检验.....	209
11.1.1 卡方检验的基本原理.....	209
11.1.2 卡方检验的SPSS 操作... ..	209
11.1.3 实例：网站流量的泊松分布检验.....	213
11.2 二项分布检验.....	215
11.2.1 二项分布检验的基本原理..	215
11.2.2 二项分布检验的SPSS操作.....	216
11.2.3 实例：抛硬币实验的二项分布检验.....	216
11.3 游程检验.....	218
11.3.1 游程检验的基本原理.....	218
11.3.2 游程检验的SPSS 操作... ..	218
11.3.3 实例：体育达标成绩的检验.....	219
11.4 单样本K-S 检验.....	221

<<SPSS宝典 (第3版)>>

11.4.1 单样本K-S 检验的基本原理.....	221
11.4.2 单样本K-S 检验的SPSS操作.....	221
11.4.3 实例：车祸事故数的泊松分布检验.....	222
11.4.4 实例的进一步分析：考虑性别因素.....	223
11.5 两独立样本的非参数检验.....	225
11.5.1 两独立样本检验的SPSS操作.....	225
11.5.2 两独立样本Mann-Whitney U 检验.....	227
11.5.3 两独立样本的K-S 检验... ..	229
11.6 小结.....	231
第12章 相关分析.....	232
12.1 相关分析的基本方法.....	232
12.2 相关系数的计算.....	233
12.2.1 Pearson 简单相关系数... ..	233
12.2.2 Spearman 等级相关系数... ..	233
12.2.3 Kendall 相关系数.....	234
12.3 双变量相关分析.....	234
12.3.1 双变量相关分析的SPSS操作.....	234
12.3.2 Options 选项.....	235
12.3.3 实例：汽车价格和汽车燃油率的分析.....	236
12.3.4 双变量相关分析的结果... ..	237
12.3.5 进一步分析：定序型变量的分析.....	238
12.3.6 进一步分析的结果.....	239
12.4 偏相关分析.....	240
12.4.1 偏相关分析的基本原理... ..	240
12.4.2 偏相关分析的SPSS 操作步骤.....	240
12.4.3 Options 选项.....	241
12.4.4 实例：对一批体检数据的偏相关分析.....	242
12.4.5 偏相关分析的结果.....	243
12.4.6 改变控制变量后的结果... ..	244
12.5 距离分析.....	245
12.5.1 距离分析的基本概念.....	245
12.5.2 距离分析的SPSS 操作... ..	245
12.5.3 Similarity Measure 选项和相似性测度.....	246
12.5.4 Dissimilarity Measure 选项和不相似性测度.....	248
12.5.5 实例：体检数据的变量距离分析.....	250
12.5.6 变量距离分析的结果.....	250
12.5.7 实例：对飞机叶片的个案距离分析.....	251
12.5.8 个案距离分析的结果.....	252
12.6 小结.....	252
第13章 回归分析.....	253
13.1 线性回归分析.....	254
13.1.1 线性回归分析的方法概述.. ..	254
13.1.2 线性回归分析的数学模型.. ..	254
13.1.3 线性回归方程的显著性检验.....	255
13.1.4 线性回归方程的残差分析.. ..	256
13.1.5 线性回归分析的SPSS操作.....	257
13.1.6 实例：体检数据中的体重和肺活量的分析.....	263

<<SPSS宝典 (第3版)>>

13.1.7 一元线性回归分析的结果..	264
13.1.8 多元线性回归：小学生语言测试得分分析.....	269
13.1.9 多元线性回归的结果.....	270
13.1.10 实例：加权最小二乘回归...	273
13.1.11 加权最小二乘回归分析的结果.....	275
13.2 曲线参数估计.....	277
13.2.1 曲线参数估计的基本原理...	277
13.2.2 曲线参数估计的基本步骤...	277
13.2.3 实例：金属强度测试的回归分析.....	280
13.2.4 曲线参数估计的结果.....	281
13.3 小结.....	285
第14章 对数线性模型.....	286
14.1 对数线性模型的基本概念.....	286
14.1.1 实例：育龄妇女生育调查...	286
14.1.2 对数线性模型的对数频数表.....	287
14.2 对数线性模型的建立.....	288
14.2.1 对数线性模型的效应项...	288
14.2.2 效应项的计算方法.....	289
14.3 对数线性模型的检验.....	289
14.3.1 对数线性模型的检验项目...	289
14.3.2 对数线性模型的参数估计...	290
14.3.3 单项效应的参数估计和检验.....	290
14.3.4 拟合优度检验.....	291
14.3.5 交互效应检验.....	291
14.3.6 分层效应检验.....	292
14.3.7 饱和模型的偏关联检验....	293
14.4 对数线性模型的Model Selection 过程.....	293
14.4.1 层次对数线性模型的基本方法.....	293
14.4.2 层次对数线性模型的SPSS 操作.....	294
14.4.3 Model Building 选项和模型的选择.....	294
14.4.4 Model 选项.....	295
14.4.5 Options 选项.....	296
14.4.6 实例：育龄妇女生育调查.....	297
14.4.7 实例分析的结果.....	298
14.5 对数线性模型的General 过程....	304
14.5.1 General 过程的基本思想.....	304
14.5.2 General 过程的SPSS步骤.....	304
14.5.3 Save 选项.....	305
14.5.4 Model 选项.....	305
14.5.5 Options 选项.....	306
14.5.6 实例分析.....	307
14.5.7 Genera 对数线性模型的结果与分析.....	308
14.6 对数线性模型的Logit 过程.....	311
14.6.1 Logit 过程的基本思想....	311
14.6.2 Logit 过程的SPSS 操作....	311
14.6.3 实例分析.....	312
14.6.4 Logit 模型的结果与分析...	312

<<SPSS宝典 (第3版)>>

14.7 小结.....	315
第15章 聚类分析.....	316
15.1 聚类分析的基本方法.....	316
15.1.1 实例：不同学科的能力测试调查.....	316
15.1.2 距离描述.....	317
15.1.3 聚类类型.....	317
15.1.4 聚类方法.....	318
15.2 不相似测度的度量方法.....	318
15.2.1 定距型变量的不相似测度.....	318
15.2.2 计数变量的不相似测度... ..	320
15.2.3 二值变量的不相似测度... ..	320
15.3 分层聚类.....	322
15.3.1 分层聚类的基本方法.....	322
15.3.2 分层聚类的SPSS操作... ..	323
15.3.3 Method 选项.....	324
15.3.4 Save 选项.....	327
15.3.5 Statistics 选项.....	328
15.3.6 Plots 选项.....	330
15.3.7 个案聚类：16个地区的农民支出情况分析.....	332
15.3.8 个案聚类的结果分析.....	334
15.3.9 确定分类数的讨论.....	337
15.3.10 变量聚类：SPSS软件模块使用的调查.....	338
15.3.11 变量聚类的结果分析.....	339
15.4 逐步聚类分析.....	341
15.4.1 逐步聚类分析的基本方法... ..	341
15.4.2 逐步聚类分析的SPSS操作.....	342
15.4.3 Iterate 选项.....	343
15.4.4 Save 选项.....	344
15.4.5 Options 选项.....	344
15.4.6 个案逐步聚类分析的结果... ..	345
15.4.7 逐步聚类：变量聚类模式的实例.....	348
15.4.8 变量逐步聚类的结果分析.....	349
15.5 二阶段聚类分析.....	351
15.5.1 二阶段聚类分析的基本原理.....	351
15.5.2 二阶段聚类分析的SPSS操作.....	352
15.5.3 Options 选项.....	353
15.5.4 Output 选项.....	355
15.5.5 个案聚类：不同汽车车型的聚类分析.....	355
15.5.6 二阶段个案聚类的结果.....	356
15.6 小结.....	359
第16章 判别分析.....	360
16.1 判别分析过程的基本原理.....	360
16.2 判别分析的SPSS操作.....	360
16.2.1 基本操作.....	360
16.2.2 Method 选项.....	362
16.2.3 Statistics 选项.....	363
16.2.4 Classify 选项.....	364

<<SPSS宝典 (第3版)>>

16.2.5 Save 选项.....	365
16.3 实例：对一组体检数据的判别分析.....	366
16.3.1 实例数据.....	366
16.3.2 操作步骤.....	366
16.4 判别分析的结果.....	367
16.5 小结.....	371
第17章 因子分析.....	372
17.1 因子分析的基本概念.....	372
17.2 因子分析的数学模型.....	373
17.3 因子分析的基本方法.....	373
17.3.1 因子提取.....	373
17.3.2 因子旋转.....	373
17.3.3 计算因子得分.....	373
17.4 因子分析的SPSS操作.....	374
17.4.1 基本操作.....	374
17.4.2 Descriptives 选项.....	375
17.4.3 Extraction 选项.....	376
17.4.4 Rotation 选项.....	377
17.4.5 Scores 选项.....	378
17.4.6 Options 选项.....	379
17.4.7 因子分析的共同度.....	380
17.4.8 因子分析中的总方差解释.....	380
17.4.9 因子分析的碎石图和解释.....	381
17.4.10 旋转后的因子载荷矩阵....	382
17.4.11 因子得分.....	382
17.5 实例：奥运项目的因子分析.....	383
17.5.1 操作步骤.....	383
17.5.2 结果分析.....	384
17.6 小结.....	388
第18章 对应分析.....	389
18.1 对应分析的基本方法.....	389
18.2 对应分析的SPSS操作.....	390
18.2.1 实例：不同职业人员的吸烟程度调查.....	390
18.2.2 对应分析的基本操作.....	391
18.2.3 Model 选项.....	392
18.2.4 Statistic 选项.....	393
18.2.5 Plots 选项.....	394
18.2.6 对应分析的结果.....	395
18.3 实例：美国哲学博士学位毕业人数的对应分析.....	399
18.3.1 实例数据.....	399
18.3.2 操作步骤.....	399
18.3.3 实例的对应分析结果....	400
18.4 多元对应分析.....	404
18.4.1 多元对应分析的基本方法.....	404
18.4.2 多元对应分析的SPSS操作.....	405
18.4.3 Discretization 选项.....	407
18.4.4 Missing Values 选项.....	408

<<SPSS宝典 (第3版)>>

18.4.5 Options 选项.....	408
18.4.6 Output 选项.....	410
18.4.7 Save 选项.....	411
18.5 实例：雇员和汽车的多元对应分析.....	412
18.5.1 实例数据.....	412
18.5.2 SPSS 操作.....	412
18.5.3 多元对应分析的结果.....	413
18.6 小结.....	417
第19章 信度分析.....	418
19.1 信度分析的概念.....	418
19.2 信度分析的基本方法.....	419
19.3 信度分析的SPSS 操作.....	420
19.3.1 基本操作.....	420
19.3.2 Statistics 选项.....	421
19.4 实例：节目是否继续开办的调查分析.....	423
19.4.1 实例中的调查数据.....	423
19.4.2 操作步骤.....	423
19.5 信度分析的结果.....	423
19.6 进一步的分析.....	425
19.6.1 拆半信度系数模型.....	425
19.6.2 Guttman 模型.....	426
19.6.3 平行模型 (Parallel Model)	427
19.7 小结.....	428
第20章 统计图形的创建和编辑.....	429
20.1 SPSS 图形的基本功能介绍.....	429
20.1.1 图形生成器 (Chart Builder)	429
20.1.2 交互模式创建图形 (Interactive)	430
20.1.3 传统模式创建图形 (Legacy Chart)	430
20.2 条形图.....	431
20.2.1 条形图的类型和基本操作.....	431
20.2.2 简单条形图.....	433
20.2.3 复合条形图.....	442
20.2.4 堆栈条形图.....	447
20.3 三维条形图 (3-D Bar)	452
20.3.1 三维条形图的类型.....	452
20.3.2 个案分组模式.....	454
20.4 小结.....	455
第21章 SPSS 的命令语句程序设计.....	456
21.1 Syntax 程序语言概述.....	456
21.1.1 Syntax 命令语句的特性... ..	456
21.1.2 统计分析方式的选择.....	456
21.2 Syntax 命令语句及其定义规则.....	457
21.2.1 SPSS 命令的类型.....	457
21.2.2 SPSS 命令的定义规则及其构成.....	458
21.2.3 SPSS 命令的显示顺序....	459
21.2.4 SPSS 命令语句的状态....	460
21.2.5 SPSS 的子命令.....	461

<<SPSS宝典 (第3版)>>

21.2.6 命令执行的两种方式.....	462
21.3 创建和运行Syntax.....	462
21.3.1 认识Syntax 窗口.....	462
21.3.2 定制SPSS Syntax 编程环境.....	463
21.3.3 创建和运行Syntax 文件..	464
21.3.4 SPSS 程序的类型.....	465
21.4 SPSS Syntax 语法.....	466
21.4.1 流程结构语句.....	466
21.4.2 过程语句.....	471
21.4.3 文件操作语句.....	474
21.5 Syntax 语句错误与程序调试.....	478
21.5.1 识别Syntax 命令的语法错误.....	479
21.5.2 错误信息.....	479
21.5.3 理解错误信息的含义.....	480
21.5.4 修改Syntax 语法错误....	480
21.5.5 Syntax 语法错误的实例分析.....	480
21.6 小结.....	482
第22章 利用SPSS 语句读取数据文件...	483
22.1 读取数据库中的数据.....	483
22.1.1 安装数据库驱动.....	483
22.1.2 读取数据库表中的数据...	483
22.1.3 读取数据库的多个表.....	485
22.2 读取Excel 文件数据.....	486
22.2.1 读取Excel 工作表数据....	486
22.2.2 读取多个工作表数据....	487
22.3 读取文本文件数据.....	488
22.3.1 读取定界文本数据文件...	488
22.3.2 读取逗号分隔值 (CSV) 数据文件.....	489
22.3.3 读取固定宽度文本数据文件.....	491
22.4 读取复杂文本数据.....	492
22.4.1 读取混合数据文件.....	492
22.4.2 读取分组数据文件.....	493
22.4.3 读取嵌套数据文件.....	496
22.5 小结.....	498
第23章 宏.....	499
23.1 SPSS 宏概述.....	499
23.1.1 SPSS 宏工具概述.....	499
23.1.2 SPSS 宏的定义.....	499
23.2 SPSS 宏的参数.....	500
23.2.1 SPSS 宏参数的定义及分类.....	500
23.2.2 SPSS 宏的关键字参数....	501
23.2.3 SPSS 宏的位置参数.....	502
23.2.4 参数的标识符.....	502
23.2.5 参数的默认设置.....	505
23.3 SPSS 宏的流程控制结构.....	505
23.3.1 IF 结构.....	505
23.3.2 循环结构.....	506

<<SPSS宝典 (第3版)>>

23.4 宏的其他操作.....	507
23.4.1 宏变量的数学运算.....	507
23.4.2 宏变量中直接读取分配....	508
23.4.3 字符串操作函数.....	508
23.5 SPSS 宏的调试.....	509
23.5.1 输出窗口中显示扩展宏语句.....	510
23.5.2 结果窗口中显示宏参数....	510
23.6 小结.....	510
参考文献.....	511

<<SPSS宝典 (第3版)>>

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>