

《SPSS统计分析高级教程》

图书基本信息

书名：《SPSS统计分析高级教程》

13位ISBN编号：9787040158649

10位ISBN编号：7040158647

出版时间：2004-9

出版社：高等教育出版社

作者：张文彤 编

页数：424

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《SPSS统计分析高级教程》

内容概要

《SPSS统计分析高级教程》以SPSS 12.0为准，详细介绍了各种多变量统计模型、多元统计分析模型的方法原理和软件实现技术，其内容涵盖了各种有广泛应用、经典或现代的模型和方法。全书共分20章，作者在书中结合了自身多年的统计分析实践和SPSS行业应用经验，既有深入浅出的理论介绍，又有针对实际问题的解决办法，更侧重于对统计新方法、新观点的讲解。在保证统计理论严谨的同时，又避免了传统教材过于学术化的缺陷，充分注重了文字的浅显易懂，使《SPSS统计分析高级教程》更加易学易用，是一本不可多得的使用SPSS进行高级统计分析的教材。

书籍目录

第一部分 一般线性与混合线性模型第1章 方差分析模型1.1 模型简介1.1.1 模型入门1.1.2 常用术语1.1.3 方差分析模型的适用条件1.2 简单分析实例1.2.1 模型表达式1.2.2 初步分析结果1.2.3 模型参数的估计值1.2.4 两两比较1.2.5 其他常用选项1.3 两因素方差分析模型1.3.1 分析实例1.3.2 边际均数与轮廓图1.3.3 拟和劣度检验1.4 因素各水平间的精细比较1.4.1 POSTHOC子句1.4.2 EMMEANS子句1.4.3 LMATRIX和KMATRIX子句1.4.4 CONTRAST子句1.5 随机因素的方差分析模型1.6 其他问题1.6.1 自定义效应检验使用的误差项1.6.2 4类方差分解方法思考与练习参考文献第2章 常用实验设计分析方法2.1 仅研究主效应的实验设计方案2.1.1 完全随机设计2.1.2 配伍组设计2.1.3 交叉设计2.1.4 拉丁方设计2.2 考虑交互作用的实验设计方案2.2.1 析因设计2.2.2 正交设计2.2.3 均匀设计2.3 误差项变动的特殊实验设计方案2.3.1 嵌套设计2.3.2 重复测量设计2.3.3 裂区设计2.4 协方差分析2.4.1 协方差分析的必要性2.4.2 平行性假定的检验2.4.3 计算和检验修正均数思考与练习参考文献第3章 多元方差分析与重复测量方差分析3.1 多元方差分析3.1.1 模型简介3.1.2 分析实例3.1.3 检验统计量的计算3.1.4 对引例的进一步分析3.2 重复测量资料的方差分析3.2.1 模型简介3.2.2 分析实例思考与练习参考文献第4章 混合线性模型入门第二部分 回归模型第5章 多重线性回归模型第6章 线性回归的衍模型第7章 路径分析入门第8章 非线性回归模型第9章 二分类LOGISTIC回归模型第10章 多分类、配对LOGISTIC回归与PROBIT回归第三部分 多元统计分析方法第11章 主成分分析与因子分析第12章 聚类分析第13章 判别分析第14章 典型相关分析第15章 对应分析第16章 多维尺度分析第四部分 其他统计分析方法第17章 对数线性模型与POISSON回归第18章 信度分析第19章 生存分析第20章 缺失值分析入门附录

《SPSS统计分析高级教程》

编辑推荐

《SPSS统计分析高级教程》适合于已具备统计分析基础知识的读者阅读，可用作各专业研究生的统计学教材和参考书，也可供各行业中希望深入学习和应用高级统计分析方法的读者以及资深统计分析师作为参考书或工作手册使用。

精彩短评

- 1、 嗯 哈
- 2、 阿弥陀佛这是工具书
- 3、 高级教程，自然就还有一个本基础教程，根据自身的情况买吧。这本书还是不错的。
- 4、 自己的书
- 5、 为SPSS高级用户提供了很大的帮助
- 6、 SPSS统计分析高级教程
- 7、 高级一般人看不了，都是一些很复杂的方法。做研究的人可以看看，一般商业人员就不必看了。
- 8、 应该说是SPSS教程里最好的书籍了
- 9、 内容有点高深啊，SPSS原理和操作一起讲的，实例不多，对于初学者不适用
- 10、 很详细，很仔细，值得学习
- 11、 这本高级教程比较清楚地告诉你如何实现所需要的分析，对于不懂spss的用户较适用，只是分析结果的解释部分还不够详细。
- 12、 虽然几乎不懂背后的数学基础，但看完之后，完全就可以一样葫芦了
- 13、 居然没有数据，本来想按照书上例子走一遍的
- 14、 当工具书查，讲得很清楚了。
- 15、 最好的SPSS书
- 16、 直接跳过中级买了这本书 稍微有点难懂 但书写的其实不错 价格稍微有点高 不错吧
- 17、 举的例子都比较易懂。
- 18、 SPSS博大精深，慢慢研究吧，这本书还是不错的工具。
- 19、 师姐推荐的，说挺好的，先看看
- 20、 这本书可以兼顾中高级用户，但是只是简单统计用户建议不用买，因为很多部分是非基础统计方法，买了浪费。对于高级用法的专业用户则推荐。
- 21、 这种书都一个模式，不变的相关回归参数非参数检验，然后聚类因子残差轮流转。
- 22、 内容很浅显，案例也很少，给三分是因为快递够快
- 23、 比起近期出版的SPSS书籍，本书是理论与实际相结合的经典之作。通读是必要的，不要落下任何一章。即使你已经了解统计，本书还是值得一读。
- 24、 没学好
- 25、 没看完，以后找机会看过后再细细评论
- 26、 讲解中肯靠谱
- 27、 因子分析什么的最给力了~
- 28、 高级几乎不懂。。。当工具书了
- 29、 高级分析方法有介绍，但不够详细
- 30、 这套书写得能看出用心，讲软件也讲统计方法原理，算是统计书里很好读又实用的（虽然现在好像都瞧不起spss这软件但就是蛮好用啊）
- 31、 经典工具书
- 32、 所以高级心理统计还是坚持用SPSS，高级社会统计就用STATA是什么道理。
- 33、 高等学校教材：SPSS统计分析高级教程
- 34、 。。。。。。。。。。再也不想碰
- 35、 挺不错的一本书，初学者也能看得懂，看完了也会操作
- 36、 总体来说是见过得SPSS教程写的最好的一本，但是实例还是少了点，介绍还是不够全面，期待新版加强！
- 37、 是位很受尊敬的老师推荐的，不会错的。
- 38、 在这个领域内应该算作是经典了
- 39、 内容编排的不错，适合自学，只是并没有包含所有我期望的spss偏高级些的分析方法，有些还得自己去网上找别的资料
- 40、 继续备用
- 41、 对于非科班出身的分析人员 简单易懂

42、从数学理论——软件操作——实例分析都有！适合有一定基础的学习。运用中忘了啥，翻出来一看就行，当做教材认真学习也可以。既是工具书又是教科书！

《SPSS统计分析高级教程》

精彩书评

1、（没有看过这个作者的基础版）感觉有点难，但是可以学到不少其它SPSS教学书里不常提到的东西。数据可以在爱问上下载，操作一遍比较好。序言里提到的网址没能进去。第四部分有点“赶”的感觉，对数模型那里算出结果没有很完整地解释；信度分析和生存分析，我感觉可以有更为广泛的应用，不过这本只是教程，做到这一步还是不错的。（直说好了，对数模型不怎么懂。）看到它是高等教育出版的，好奇哪个大学在用这本书做教材的。（理学院的统计专业？）

章节试读

1、《SPSS统计分析高级教程》的笔记-第7页

许多现实的问题中，仅仅依靠统计描述和简单的统计推断方法是不够的，现实世界中变量间的联系错综复杂，往往要同时考虑多个因素的作用，并为之建立多变量模型。

常用术语

1、因素（Factor）与水平（Level）

因素也被称为因子，就是指可能对因变量有影响的分类变量，而分类变量的不同取值等级（类别）就被称为水平。

2、单元（Cell）

单元也被称为水平组合，或者单元格，是各因素各个水平的组合。

3、元素（Element）

元素指用于测量因变量值的最小单位。根据具体的试验设计，一个单元格内可以有多个元素，也可以只有一个，甚至没有元素。

4、均衡（Balance）

如果在一个试验设计中任意因素个水平在所在单元格中出现的次数相同，且每个单元格内的元素数均相同，则该试验时均衡的；否则，就被称为不均衡。不均衡的试验设计在分析时较为复杂，需要对方差分析模型做特别设置才能得到正确的分析结果。

5、协变量（Covariates）

协变量指对因变量可能影响，需要在分析时对其作用加以控制的连续性变量。实际上，可以简单地把因素和协变量分别理解为分类自变量和连续性自变量。

6、交互作用（Interaction）

如果一个因素的效用大小在另一个因素不同水平下明显不同，则称为两因素间存在交互作用。

7、固定因素（Fixed Factor）与随机因素（Random Factor）

固定因素是指该因素在样本中所有可能的水平都出现了。

随机因素指的是，该因素所有可能的取值在样本中没有都出现，或者不可能都出现。

方差分析模型的适用条件

1、理论上的适用条件

* 各样本的独立性：由于各样本相互独立，来自真正的随机抽样，才能保证变异能够按照模型表达式那样具有可加性（可分解性）；

* 正态性：由于各组的随机误差项被设定为服从正态分布，因此模型要求各单元格的残差必须服从正态分布。

* 方差齐：同样是因为随机误差项，由于在模型中无论何种组合，随机误差项被假定服从相同的正态分布，因此模型要求各单元格都满足方差齐（变异程度相同）的要求。

2、实际操作中对适用条件的把握

（1）单因素方差分析

因模型只有一个因素，设计较为简单，样本有充足的信息量对正态性和方差齐性进行考察，这已经成

为标准分析步骤

但是许多人误将正态性理解为因变量应当正态分布，显然这种想法和实际的要求不是一回事。不过由于模型有一定稳健性，只有因变量分布不是明显偏态，分析结果一般都是较稳定的。

至于方差齐性，需要特别指出的是：根据Box的研究结果，在单因素方差分析中，如果各组的例数相同（即均衡），或总体呈正态分布，则方差分析模型对方差略微不齐有一定的耐受性，只要最大与最小方差之比小于3，分析结果是稳定的。

（2）单元格内重复数据的方差分析

以配伍设计方差分析最为典型，此时不需要考虑正态性和方差齐性问题，原因在于正态性和方差齐性的考虑是以单元格为基础单位的，此时每个格子中只有一个元素，当时没法分析了。除配伍设计的方差分析外，交叉设计、正态设计等可以出现无重复数据的情况。但必须指出，这里只有因条件不足，无法考虑适用条件，而不是说可以完全忽视这两个问题，如果根据专业知识认为可能在不同单元格内正态性，方差齐性有问题，则应当避免使用这种无重复数据的设计方案。

当然，从模型的角度讲，实际操作对数据正态性的考虑还有一个办法，就是拟合完毕后作出残差分析图，如果残差呈随机分布，则可知（单元格内）原始数据满足正态条件。

（3）有重复数据的多因素方差分析

由于正态性、方差齐性的考察是以单元格的基本单位，此时单元格数目往往很多，平均每个单元格内的样本粒数实际上比较少。

另一方面，也可能因为只有极个别单元格方差不齐而导致检验不能通过。根据实际经验，实际上在多因素方差分析中，极端值的影响大于方差齐性等问题的影响，因此实际分析中可以直接考察因变量的分布情况，如果数据分布不是明显偏态，不存在极端值，而一般而言方差齐性和正态齐性不会有太大问题，而且也可以基本保证单元格内无极端值。因此在多因素方差分析中，方差齐性往往只限于理论探讨。但对于较重要的研究，则建模后的残差分析时非常重要的。

LSD法：实际上要求将各组均和一个参照水平加以比较。

S-N-K法：两两比较结果则要清楚的多。

1. 首先，它会把各组在表格的纵向上按照均值的大小排序；
2. 其次，在表格的横向各水平被分为了若干个亚组（Subset），不同亚组间的P值小于0.05，而同一亚组各组均数则两两无差异，比较的P值均大于0.05.

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:www.tushu000.com