
SPSS的常见问题

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/240.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Q：如何在SPSS中进行SPSS中标准化数据？

A：SPSS中标准化数据，可以“Analysis”-“Descriptive Analysis”中的“Descriptive...”分析，“save standardized values as variables”即可。标准化变量自动添加到变量里

Q：如何在SPSS中进行正交设计及正交分析？

A：我以前以为SPSS不能作正交设计，做法如下：

设要做二因素的正交设计，A因素有三个水平，B因素有两个水平。则选择Data-->generate，弹出的就是正交设计窗口：

Factor name框：输入A；单击ADD钮；单击Define value钮：分别在Value列的头三行输入1、2和3，单击continue钮，这样就定义好了变量A。

按类似的方法定义好变量B的2个水平。单击OK，系统就输出一个新定义的数据集，前两个变量就是要分析的A和B，各个水平已经按正交设计的要求排列好了。后面的status_和card_变量是系统产生的LOG变量，可以不管它。现在你再建立一个结果变量，输入实验结果，就可以进行正交设计的分析了。

正交设计的分析用GLM模块进行。具体操作如下

Univariate...dependent中选入应变量，fixed factor中选入自变量。然后进入model钮进行模型设置，这一步非常重要！设置模型为custom，然后选择需要分析的主效应和交互作用。然后确认，就可以得到所需要的结果。

请注意，如果model钮进行模型设置时选择错误，则得到的结果肯定是不正确的。

Q：如何在SPSS中作条件Logistic回归分析和哑变量分析？

A：SPSS对条件Logistic回归是无能为力的，但可以参照SAS答疑解惑中的变换方式对原数据进行变换再进行拟合。至于哑变量，如果将原变量设为分类变量(即选定为CAT)，则拟合时许多模型

会自动按哑变量拟合，但多数情况下得自行产生新变量。

Q：SPSS能否用另外一个具有同样数据结构的数据库更新数据?如同foxpro中的Replace命令?

A：SPSS中DATA菜单提供的MERGE FILES过程就是用于横向和纵向合并数据文件的，一般情况的数据合并问题该菜单都可以解决，具体用法请参见网站的SPSS教程第二章。

Q：在SPSS中有无编程语言可写?如IF....Else..等编程语句?

A：SPSS中有IF....Else..等编程语句，实际上也可以象其它编程语言一样的使用。即可以用SPSS的SYNTAX窗口编写SPSS程序来解决，在教程的第四章我有简单的介绍。更复杂的情况可以用专门的SPSS PRODUCTION FACILITY来完成。不过，我们所能碰到的多数问题可以用菜单来完成，如COMPUTE中的IF子菜单，不需要去编SPSS程序。

Q：方差分析(ANOVA)多个样本均数间的两两比较，即Post Hoc对话框中提供了两种不同情况下的选项，请问Equal Variance Not Assumed是在方差不齐时选用的吗?其下所提供的四种陌生的检验方法可以介绍一下吗?

A：是的，的确如此，这些方法就是在方差不齐时选用的。不过>这四种检验方法我也不熟悉，实际上除了SNK、LSD等少数几种方法外，对于方差分析的两两比较理论上就没有统一起来，真正是各说各的理，结果谁也不服谁。不信你去看看SAS，这四种检验方法根本就找不到!从SPSS的帮助内容翻译出来的意思如下：

Tamhanes ' s h2：基于T检验的一种保守的两两比较方法。

Dunnetts ' s t3：基于标准化最大系数的两两比较方法。

Games-howell：有时标准过松的两两比较方法。

Dunnett ' s C：基于标准化全距的两两比较方法。

以上四种方法在方差不齐时使用才合适。

Q：SPSS中Homogeneous Subsets下的S-N-K是国内教科书中所指的S-N-K法吗?他提供的LSD法可用于各组间的两两比较吗?或者说，可以替代国内教科书中此种情况下所介绍的S-N-K法吗(因为您知道LSD法在教科书中是用于各治疗组与对照组之间两两比较的)?

A：你说的对，此S-N-K即彼S-N-K。不过SPSS提供的LSD法不能就这样简单的代替SNK法，因为每种方法都有它的设计思想和适用范围，LSD在推导时就是在假设有一个标准对照的情况下进行的，如果用它来作任意两组的两两比较，则相当于随便改变了alpha水准，自然不对了。

Q：
怎么在SPSS中做多组等级资料的等级相关分析，即等级的一致性检验?怎么做有序表的线性趋势检验?

这些统计方法基本上都在crosstable过程中，单击下方的statistics钮，会弹出Statistics对话框：

Norminal复选框组：就是反映分类资料相关性的一系列指标，其中：

Contingency coefficient复选框：即列联系数；

Uncertainty coefficient复选框：不确定系数。

Ordinal复选框组：反映有序分类资料相关性的指标，可能有用的有：

Kendall's tau-b复选框；

Kendall's tau-c复选框；

剩下的有：

Kappa复选框：计算Kappa值，即内部一致性系数；

Risk复选框：计算比数比OR值；

McNemanr复选框：进行McNemanr检验(一种非参检验)；

Cochran's and Mantel-Haenszel statistics复选框：计算X²M-H统计量。

更详细的内容可以参见网站教程的第六课，或其他统计书籍。

Q：两因素以上的方差分析在SPSS中用什么来完成？

A：这些方差分析一律可归入一般线性模型，所以在SPSS中都被归入了General Lineal Model子菜单。详情可参见网站的SPSS教程。

Q：配对病例对照研究的原始数据如何直接用SPSS分析？

A：这个问题据我所知可能无法直接用SPSS菜单解决。需要先用程序将数据集换算成四格表那样的格式再进行分析。

编程思路：

结果中有case和control两个变量，依次读入原数据，由第一条记录得case=1，第二条记录得control=1，即以以前的两条变为一条，取值由以前的暴露史决定。1为暴露，0则为未暴露。这样就可以得到最终分析用数据，这是我能想到的最简单的方法了。

Q：在SPSS中能否直接读入EXCEL 97数据文件？有无读入数据的简便方法？

A：在SPSS 10.0版中，任何版本的EXCEL文件都可以在OPEN对话框中直接打开。但在9.0及以前版本中就比较复杂，实际上SPSS 7.0以上的版本都可以读入EXCEL 97和ACCESS 97的数据文件。但这些文件类型不能在打开文件对话框的文件类型中找到，SPSS是利用ODBC来实现对这些数据文件的读取的。例如在SPSS 9.0中，请选择File菜单->

new query，会弹出数据库读取向导的对话框，按提示操作即可(你所能够读取的ODBC数据类型取决于你所用计算机上安装的ODBC驱动程序的多少)。

实际上对于老版本的SPSS来说，读入EXCEL 97数据文件最简单的方法是先在EXCEL 97中选择并复制所需数据(不要选择变量名)，然后在SPSS数据界面中选择一行一列的单元格，将数据粘贴过来，最后将变量名改为原变量名。当变量少而记录数多时，这种方法是最快的。

Q：如何将SPSS的结果文件(*.spo文件)转换为其它格式?

A：SPSS的结果文件从7.0版本起就是专用的*.spo文件，据我所知，还没有那种文字处理软件可以将他读出来，但SPSS提供了将该文件转存为其它格式的功能。在SPSS的OUTPUT窗口中选择File菜单->export，可以将结果文件另存为HTML文件和TXT文件。当然，要比spo文件难看的多。图表则自动转化为JPG图片，不能再编辑。因此，最好在所有修改都完成后再EXPORT。另外，该命令也可以针对单个图片或表格进行，选中所需图片或表格，单击右键，选择快捷菜单中的EXPORT即可。

Q：

想将SPSS的结果表格直接粘贴到WORD中使用，但一粘过去表格的格式就乱了，如何保持原有的格式?

A：选中所需表格，单击右键，选择快捷菜单中的copy object即可，此时粘贴过去的表格就会保持原有的格式(实际上粘贴过去的是一幅图片)。

：在打开已有的Excel表格时可以成功地读入数据，但同时出现Output1-SPSS Viewer窗：

>Warning.Command name：GET DATA

>(2109)Encountered a value incompatible with Spss Percent type.Possible

>loss of data.Ensure that all data within the column contains Percent type

>values.

>Note：Future warnings of this type will not be reported because they may be

>too numerous.

>*(Row# 12.Column# 5)

这是什么原因?

A：该提示的意思是EXCEL表格的12行第五列的数据和SPSS的格式不兼容，从而该数值可能无法正确导入，可能的原因是小数点后的位数太多。这需要谈到一点编程的问题，EXCEL和ACCESS等的默认数据长度都是24位的，无论你的实际数值为多大。精度高是好事，但这个精度也太高了，会导致小数点后面跟了一大堆的0，从而超出SPSS所能够承受的精度范围，导致出现警告。这时你需要检查一下你的数据，比如说太长、或者数字中间打入了一个逗号等，许多时候将该列

的默

更多 统计方法 请访问 <https://www.iikx.com/news/statistics/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发