

SPSS Tables™ 17.0 – 说明书

» 快速建立客户化表格，助您轻松地分析及传达结果

SPSS Statistics产品线的附加模块SPSS Tables，助您轻松地分析与共享结果。



与决策者分享分析结果

您经常需要将分析结果呈现给决策者、同事、客户、批准委员会或其他人，但是，制作报表是一个非常费时间、反复尝试的过程。SPSS Tables 17.0对于表格的结构具有“所见即所得”的特点，帮助您在较少时间里，做出美观、精确的表格。

SPSS Tables 17.0, 是SPSS产品线的一个附加模块，使您能针对不同的客户轻松定制不同风格的报表，对数据进行描述。该模块在创建表格的同时，能够实时更新，使您可以随时了解表格的外观。例如，您可以设置描述性的和推论性的统计量，并定制表格的外观，以方便您的客户理解表格的信息。制表完成后，您可以将表格以Word[®]，Excel[®]，PowerPoint[®]，以及HTML格式导出。

SPSS Tables 17.0是需要定期制作和更新报告的人的理想工具，这些人包括从事调查研究、市场研究、社会科学、数据库、直销、制度研究等诸多领域。

SPSS Tables 17.0优化了SPSS的使用，它包括以下经常用到的功能

- 一个交互的、可预览的窗口，使您在创建表格时就能看到表格的结构
- 强大的分类变量管理功能能揭示数据中更多的信息，比如，您能够排除某一类别，列出缺失单元，在您的表格中增加某些类别的小计
- 三种显著性检验：独立性卡方检验，比较列的平均值（t检验），比较列的比例（Z检验）
- 轻松简便地将表格导出到用于报告的Word或Excel中

制表的同时预览表格

SPSS Tables 17.0直观的图形化界面使您在制表的时候不需凭猜测进行操作，使用鼠标拖放的方式和预览的功能，使您能在点击“OK”之前，对于将制成的表格了然于胸。

SPSS Tables使您在制表过程中，可与变量交互，您能够分辨分类变量和连续变量，并立刻了解数据在表格中是如何组织的；制表时，只需将您要分析的变量拖到表格预览窗口。您不需要写复杂的语法，也不需要与对话框打交道，您还可以轻松地将变量从行拖到列。

您做出每一步更改，表格预览窗口会同步更新表格，您能够立刻看到改动的效果。您可以直接在表格预览窗口对变量进行添加、交换或嵌套的操作，或隐藏统计量标签。您也可以在看到所有变量的前提下，将结构庞杂的表格变得更简练。

定制您的表格

利用SPSS Tables 17.0的分类管理功能，您可以自定义信息的展现方式。在不改变数据的前提下，创建总计和小计统计量。您可以将若干个类别合并为一类。您也可以直接在表格内对分类变量的类别排序，而不影响分类别的小计。



为了使您的表格更简洁，您可以改变变量的类型或排除变量的分类。考虑到简洁、精确的输出结果，您可以选择包括/排除没有计数的类别，或者根据单元值对变量的类别排序，以得到简练又富含信息的表格。

进行更深入的分析

您可以把SPSS Tables作为分析工具，以便更好地理解数据，建立能够最有效阐释结果的报表，使阅读结果的人能够挖掘到大量的信息，做出更英明的决策。分析中推断统计的应用，可以在结果中突显机遇和问题所在。利用SPSS Tables 17.0的推断统计，使您可以对某人口群体、某部分顾客、时间周期的均值或比例进行比较，也可比较其它类别变量，从而发现数据中的趋势、变化和主要区别。

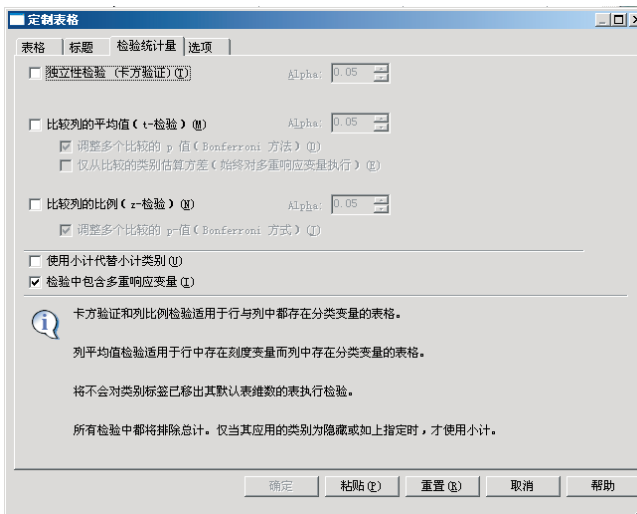
举个例子来说，一家大型出版公司的市场研究人员，研究学生类别与教科书的关系。他发现在私立大学的学生与数学教科书之间存在负向相关的关系，即私立学校的学生对数学教科书的评级都很低。研究人员使用SPSS Tables的“比较列的比例”检验，结果显示，在95%的置信水平下，私立大学的学生和公立大学的学生对于数据教科书的评级存在显著差异。鉴于这一差异是在较高的置信水平下得出的，所以这种相关关系应该不是偶然的，该研究人员认为出版公司应该调查该区别存在的原因。

“SPSS Tables不仅能够迅速生成结果，而且还能按我们所需的高质量报表形式输出结果。无需任何格式的更改，就可以轻松地将报表插入到客户的报告中去。”

— Brian Robertson, PhD
研究主管
市场决策

	News sources				
	Get news from internet	Get news from radio	Get news from television	Get news from news magazines	Get news from newspapers
Age of respondent	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
			A B D		A B C D

结果基于双侧检验，假定方差相等且显著性水平为 0.05。对于每个显著对，较小类别的关键字显示在具有较大均值的类别下。
a. 在每个最深处子表的行内使用 Bonferroni 校正调整了所有成对比较的检验



应用推断统计量来检验行和列变量之间的关系。在这个例子中，对被调查者的年龄按多重响应变量“获得新闻的途径”中的不同方式进行均值比较。对每两列的均值都利用T检验来比较。对于每个检验显著的结果，均值小的类别相对应的字母被显示在均值大的类别相对应的单元格下。

SPSS Tables提供众多地描述统计量供您选择，包括分类变量的简单计数到离散度量。分类变量和多重响应集的摘要统计量，如计数和各种百分比，包括行、列、子表、表、和有效N百分比等等。尺度变量摘要统计量，包括均值、中位数、百分位数、和、标准差、全距、最小、最大值。而且为了集中精力于某些特定结果上，您还可以基于任意摘要统计量对分类变量类别进行排序。

控制表格输出

SPSS Tables 17.0许多功能特性能够帮助您定制表格外观，节省操作时间。您可以：

- 添加标题和说明文字
- 在标题中使用表格表达式
- 利用SPSS Base的功能特性，如TableLooks™ 和脚本自动完成格式化和繁琐的制表工作
- 创建表格时，可以设定单个表格的最小和最大列宽

更方便地与他人共享结果

您得到结果之后，需要与他人进行共享。SPSS Tables 17.0输出的是交互的SPSS枢轴表，您可以将结果导出成Word或Excel格式。由于您不需要在Word或Excel中进行重新编辑，这不仅使您的工作流畅，而且大大节约了时间。导出报表之后不需要进行编辑，不过，您可以根据需要插入描述性内容。

自动生成周期性报告，节约了时间和人力

您是否周期性地创建具有相同结构的报表？您是否每次都花费大量的时间更新过去创建的报表呢？利用SPSS Tables的语法和自动运行功能，在Production模式下，可周期性地生成报表。SPSS Tables可记录制表的每一步操作，并将其保存为语法。需要自动生成报告的时候，您将相关的语法拷贝到语法窗口，轻点鼠标即可实现。使用语法和自动化功能，不需要重复繁琐的、浪费时间的工作就可以得到您所需的报告。

SPSS 17.0的语法，比SPSS Tables 16及更早版本相比，使用了一种更自然的语言，更容易理解。为了利用17.0的改进优势，例如SPSS Tables 17.0的推断统计，只需利用内置的语法转化器将老版本的语法转换成新的语法命令即可。

多化输出样

SPSS Tables可以提供种类繁多的客户化报表。下面的例子也许是您分析和描述数据时常用的表格形式。

		Gender	
		Male	Female
		计数	计数
Age category	Less than 25	108	134
	25 to 34	276	351
	35 to 44	309	370
	45 to 54	221	260
	55 to 64	136	184
	65 or older	178	301

二维交叉列表 – 这个例子揭示了两个分类变量的相关关系，年龄和性别。年龄作为行变量，性别作为列变量，您可以创建二维交叉列表，来揭示在每个年龄分类下男性和女性的分布。

		响应	%
News sources	Get news from television	1077	38.0%
	Get news from internet	867	30.6%
	Get news from newspapers	805	28.4%
	Get news from radio	551	19.5%
	Get news from news magazines	294	10.4%

多重响应集 – 多重响应集利用多重响应变量记录被调查者对于多选题的回答。例如，对于问题“您主要通过什么途径获得新闻？”被调查人员可能会选择五种新闻获得途径中的任意几种。注意总共的百分比大于100%，是由于每个被调查者可以选择不止一个选项。您也可以对多重响应变量进行显著性检验。

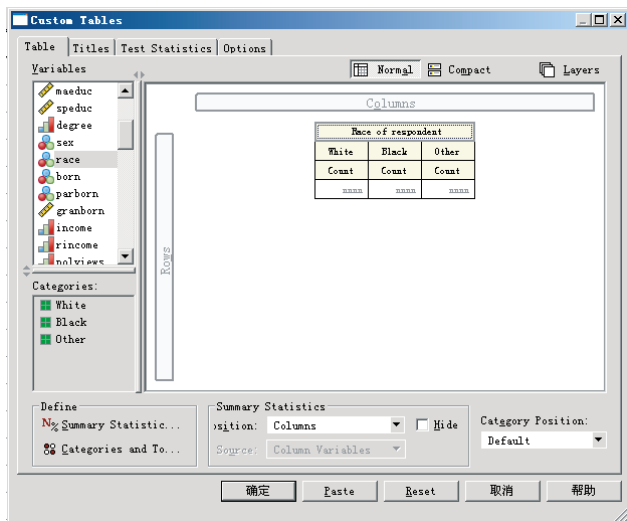
	A great deal	Only some	Hardly any
Confidence in banks	490	1068	306
Confidence in major companies	500	1078	243
Confidence in education	511	1055	315
Confidence in medicine	844	864	167

相同响应类别 (compermeter tables) – 在调查问卷中，许多问题的回答选项是相同的。例如，在这个调查中关于公众对公共和私人机构及服务信心的诸多问题，都具有相同的回答选项：1 = A great deal, 2 = Only some, 3 = Hardly 1。SPSS Tables可以把这些相关的变量在同一表格内 – 以表格的列显示它们每种响应类别的取值。

利用SPSS数据创建高质量的报表

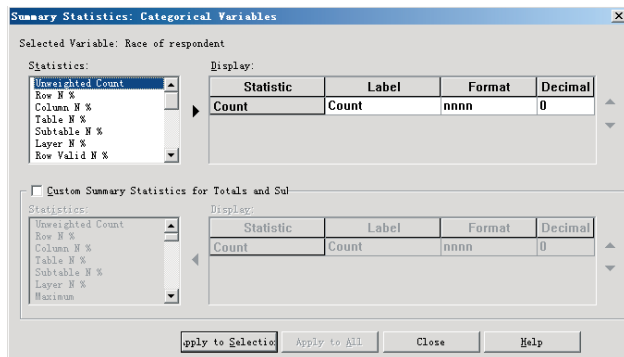
利用SPSS Tables 17.0交互式的表格构造器，使您能够轻松地创建高质量的专业报表。下面的图示将告诉您如何实现。

1



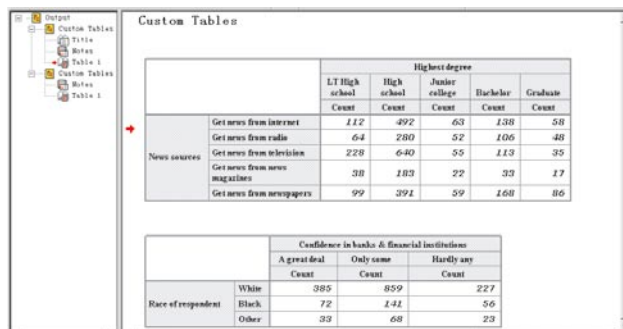
把您要分析的变量拖到表格构建窗口，如图所示，您可以在把分类变量拖到分析窗口之前预览其类别（左下角）。

2



定义摘要统计量或类别和总计。有40多种统计量供您选择。

3



所有的结果都是以枢轴表格式输出的。您可以应用TableLooks使输出结果更精美。同时，还可以将输出以Word、Excel、PowerPoint或者HTML格式导出。

功能

图形用户界面

- 简单，拖拽形式的表格构造器使您在选择变量和选项的同时，预览表格外观
- 独立、统一的表格构建器，而不是以多菜单和对话框形式相应于不同类型表格，使报表工作更简单易行

控制内容

- 创建的表格以多达三维的方式展现：行、列、以及层
- 所有维度的任意层次的嵌套变量
- 在同一表格内显示多个变量的交叉列表
- 在表格中并排显示多个变量的频数表
- 显示表格中多个变量的所有类别，即使某个分类变量的某类别没有响应值
- 行、列、层显示多个统计量
- 在任意行、列、或层显示总计为某分类变量的部分子集创建小计
- 设置分类变量类别的显示顺序，选择显示或隐藏某类别
- 利用扩展的类别选项，更好控制数据的显示
 - 根据表格中的任意摘要统计对类别排序
 - 隐藏构成小计的类别 - 您可以隐藏表格中的类别而不影响小计

检验统计量

- 显著性检验
 - 卡方独立性检验
 - 列均值检验(t test)
 - 列比例检验(z test)

- 摘要统计量：计数、行计数%、列计数%、表格计数%、子表计数%、层%、表格行计数%、表格列计数%、行有效N%、列有效N%、表格有效N%、子表有效N%、层有效N%、表格行有效N%、表格列有效N%、行总计N%、列总计N%、表格总计N%、子表格总计N%，层总计N%、总计N、表格行总计N%、表格列总计N%、最大值、均值、中位数、最小值、缺失值、众数、百分位数、百分位数05、百分位数25、百分位数75、百分位数95、百分位数99、全距、标准差(SE)、均值、标准误差均值、标准偏差(SD)、和、总计N、有效N、方差、行和%、列和%、表格总计%、子表总计%、层总计%、表行总计%、表列总计%
- 计算每个单元格的统计量、子组
- 计算任意层次的百分比，包括嵌套变量
- 计算多重响应变量的计数和基于总响应数或观测数的响应百分比
- 设定基准百分比作为包括/删除缺失值的百分比
- 显著性检验中排除类别小计
- 对多重响应变量的显著性检验

格式控制

- 直接编辑表格元素，包括格式和标签
- 根据单元格值对表格进行升序或降序排序
- 显示变量标签
- 指定表的最小和最大列宽(可覆盖TableLooks的设置)
- 显示变量名、标签或者同时显示二者
- 将缺失值以空格、零、或任意用户定义值，如“missing”
- 设置页及表格标题，标题可以多行显示在左侧、右侧或中心位置
- 为页或表格添加说明

- 添加脚注Specify corner labels
- 用户自定义统计量标签
- 显示变量标签、值和统计量
- 定义输出数值结果格式：逗号，日期/时间、美元、F(标准数值形式)、“N=”、括号、百分数、以及用户自定义格式
- 应用TableLooks模板
- 定义与多重响应数据相关的变量集，并以变量形式保存，以备后续分析直接应用
- 可以处理长、短字符串变量
- 可以定义任意数目的变量集以及变量集中的变量数目
- 所有结果都是以SPSS枢轴表的方式输出的，您可以利用枢轴表的特性轻松地深入探索输出结果
 - 通过拖拽重排列、行、以及层，以便于深入专门的分析
 - 通过点击图标在不同层间进行切换，以便更方便地实现子组之间的比较
 - 利用简单的菜单选项将表格重置为初始结构
 - 旋转嵌套变量，以揭示容易被大型报表隐藏的信息

语法

- 语法转换器能够将SPSS Tables 11.5及更早版本环境下的语法转换成CTABLES 语法

打印格式

- 每页打印多个表格
- 设置页布局：上、下、左、右边际；页长度
- 当某变量要在一系列表格被用到，则可利用global break命令为这一变量的每个值创建一个表

系统要求

- 软件：SPSS Base 17.0
- 其它的系统需求根据平台的不同而异

