
SPSS中如何对多个选项的结果进行计数

作者：陶立元 赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/1784.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！

对于数据的统计分析来说，有很多人觉得做出p值那一步比较高深。其实不然，数据整理和数据清洗才是吃力不讨好的事情，也能体现出数据处理人员的能力。数据整理与清洗既花费时间，又不出成果，因为大家往往觉得“差异是否有统计学意义”才是统计的成果。

对于任何一个统计软件来说，将数据整理成可供分析的格式，往往都是比较花费功夫的事情。准确且高效地进行数据整理，是良好的统计分析的前提，也要求整理人员有着很强的软件操作功底。本文就向大家介绍一个数据整理的小技巧，帮助大家快速地进行数据整理，使用SPSS的计数功能。

假设现在面临这样一种情况，有180名研究对象分别对a1-a10题进行了作答，每1题有5个选项，分别是：非常满意(1)、满意(2)、一般(3)、不满意(4)和非常不满意(5)。研究者想知道不同性别的研究对象在a1-a10共计10个项目上，满意的出现次数是否相同?这是一个简单的两组间计量资料比较的例子，很容易想到用t检验或者非参数检验。

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help												
181: gender												
	gender	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	变量
1	男	一般	非常满意	非常满意	一般	非常满意	非常不满意	一般	非常满意	不满意	非常满意	
2	男	满意	非常满意	不满意	一般	非常满意	非常不满意	满意	满意	非常不满意	一般	
3	男	不满意	非常满意	非常不满意	一般	非常满意	非常不满意	非常不满意	不满意	满意	不满意	
4	女	满意	非常不满意	一般	不满意	非常满意	非常不满意	满意	非常满意	非常满意	非常不满意	
5	女	非常满意	一般	满意	非常满意	一般	非常不满意	满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	
6	女	非常满意	满意	满意	一般	一般	非常不满意	一般	非常满意	满意	满意	
7	男	非常满意	非常满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	一般	一般	非常满意	不满意	
8	男	满意	一般	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常满意	不满意	满意	非常满意	
9	男	满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	非常满意	非常满意	一般	满意	
10	男	非常满意	非常不满意	不满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	一般	非常满意	一般	不满意	
11	男	满意	满意	一般	不满意	不满意	非常不满意	一般	不满意	非常不满意	非常满意	
12	男	一般	满意	不满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	非常不满意	一般	非常满意	非常不满意	
13	男	不满意	非常满意	非常满意	满意	非常不满意	非常不满意	非常满意	非常不满意	满意	满意	
14	男	一般	一般	满意	一般	非常不满意	非常不满意	不满意	满意	不满意	一般	
15	男	非常满意	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	非常满意	非常满意	满意	非常满意	
16	男	满意	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	不满意	一般	非常满意	
17	女	一般	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常满意	一般	
18	男	非常满意	不满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	不满意	不满意	一般	
19	男	一般	不满意	非常满意	满意	非常满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常满意	
20	男	不满意	一般	不满意	满意	非常满意	不满意	不满意	非常满意	不满意	满意	
21	女	非常满意	不满意	非常满意	一般	非常满意	不满意	非常满意	一般	不满意	不满意	
22	男	满意	非常不满意	一般	一般	非常满意	不满意	一般	非常满意	一般	一般	
23	男	满意	非常不满意	非常满意	不满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	不满意	不满意	
24	男	非常满意	一般	一般	不满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常不满意	非常满意	
25	男	一般	非常满意	满意	非常不满意	非常满意	不满意	非常满意	非常不满意	满意	非常不满意	
26	女	满意	满意	满意	非常满意	满意	不满意	满意	非常不满意	满意	非常不满意	
27	男	非常满意	不满意	满意	非常满意	满意	不满意	非常满意	不满意	非常不满意	满意	

但是首先需要计算的是每个研究对象10道题目中选择“满意”的题目有几题?这时候推荐使用SPSS转换功能下的计数功能，如下图：

然后点击OK，就会出现下图的结果，软件自动生存了count列，并在该列中展示了每个人选择“满意”的次数。

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help												
9: a10												Visible: 12 of 14
	gender	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	count
1	男	一般	非常满意	非常满意	一般	非常满意	非常不满意	一般	非常满意	不满意	非常满意	.00
2	男	满意	非常满意	不满意	一般	非常满意	非常不满意	满意	满意	非常不满意	一般	3.00
3	男	不满意	非常满意	非常不满意	一般	非常满意	非常不满意	非常不满意	不满意	满意	不满意	1.00
4	女	满意	非常不满意	一般	不满意	非常满意	非常不满意	满意	非常满意	非常满意	非常不满意	2.00
5	女	非常满意	一般	满意	非常满意	一般	非常不满意	满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	2.00
6	女	非常满意	满意	满意	一般	一般	非常不满意	一般	非常满意	满意	满意	4.00
7	男	非常满意	非常满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	一般	一般	非常满意	不满意	.00
8	男	满意	一般	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常满意	不满意	满意	非常满意	2.00
9	男	满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	非常满意	非常满意	一般	满意	2.00
10	男	非常满意	非常不满意	不满意	非常满意	不满意	非常不满意	一般	非常满意	一般	不满意	.00
11	男	满意	满意	一般	不满意	不满意	非常不满意	一般	不满意	非常不满意	非常满意	2.00
12	男	一般	满意	不满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	非常满意	一般	非常满意	非常不满意	1.00
13	男	不满意	非常满意	非常满意	满意	非常不满意	非常不满意	非常满意	非常不满意	满意	满意	3.00
14	男	一般	一般	满意	一般	非常不满意	非常不满意	不满意	满意	不满意	一般	2.00
15	男	非常满意	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	非常满意	非常满意	满意	非常满意	3.00
16	男	满意	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	不满意	一般	非常满意	3.00
17	女	一般	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常满意	一般	2.00
18	男	非常满意	不满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	不满意	不满意	一般	.00
19	男	一般	不满意	非常满意	满意	非常满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常满意	1.00
20	男	不满意	一般	不满意	满意	非常满意	不满意	不满意	非常满意	不满意	满意	2.00
21	女	非常满意	不满意	非常满意	一般	非常满意	不满意	非常满意	一般	不满意	不满意	.00
22	男	满意	非常不满意	一般	一般	非常满意	不满意	一般	非常满意	一般	一般	1.00
23	男	满意	非常不满意	非常满意	不满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	不满意	不满意	1.00
24	男	非常满意	一般	一般	不满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常不满意	非常满意	.00
25	男	一般	非常满意	满意	非常不满意	非常满意	不满意	满意	非常满意	非常满意	满意	3.00
26	女	满意	满意	满意	非常满意	满意	不满意	满意	非常不满意	满意	非常不满意	6.00
27	男	非常满意	不满意	满意	非常满意	满意	不满意	非常满意	不满意	非常不满意	满意	3.00
28	男	满意	非常不满意	一般	满意	满意	不满意	不满意	满意	不满意	非常不满意	4.00
29	女	不满意	非常满意	满意	一般	满意	不满意	不满意	不满意	满意	一般	3.00
30	男	满意	一般	满意	一般	满意	不满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	4.00
31	男	非常不满意	一般	不满意	一般	满意	不满意	一般	非常满意	非常满意	不满意	1.00
32	男	非常不满意	非常满意	非常满意	不满意	满意	不满意	非常满意	不满意	不满意	非常满意	1.00

这样的计算是不是比以前写程序来计算方便多了。另外这个计数功能还可以用在多个选项的计数上，比如求出每个研究对象“选择满意和非常满意”的次数。如下：

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help													
3 : a2 1 Visible: 13 of 13 Variables													
	gender	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	count	count2
1	男	一般	非常满意	非常满意	一般	非常满意	非常不满意	一般	非常满意	不满意	非常满意	.00	5.00
2	男	满意	非常满意	不满意	一般	非常满意	非常不满意	满意	满意	非常不满意	一般	3.00	5.00
3	男	不满意	非常满意	非常不满意	一般	非常满意	非常不满意	非常不满意	不满意	满意	不满意	1.00	3.00
4	女	满意	非常不满意	一般	不满意	非常满意	非常不满意	满意	非常满意	非常满意	非常不满意	2.00	5.00
5	女	非常满意	一般	满意	非常满意	一般	非常不满意	满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	2.00	5.00
6	女	非常满意	满意	满意	一般	一般	非常不满意	一般	非常满意	满意	满意	4.00	6.00
7	男	非常满意	非常满意	非常满意	不满意	一般	非常不满意	一般	一般	非常满意	不满意	.00	4.00
8	男	满意	一般	非常满意	不满意	一般	非常不满意	非常满意	不满意	满意	非常满意	2.00	5.00
9	男	满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	非常满意	非常满意	一般	满意	2.00	6.00
10	男	非常满意	非常不满意	不满意	非常满意	不满意	非常不满意	一般	非常满意	一般	不满意	.00	3.00
11	男	满意	满意	一般	不满意	不满意	非常不满意	一般	不满意	非常不满意	非常满意	2.00	3.00
12	男	一般	满意	不满意	非常满意	非常不满意	非常不满意	非常不满意	一般	非常满意	非常不满意	1.00	3.00
13	男	不满意	非常满意	非常满意	满意	非常不满意	非常不满意	非常满意	非常不满意	满意	满意	3.00	6.00
14	男	一般	一般	满意	一般	非常不满意	非常不满意	不满意	满意	不满意	一般	2.00	2.00
15	男	非常满意	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	非常满意	非常满意	满意	非常满意	3.00	9.00
16	男	满意	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	不满意	一般	非常满意	3.00	6.00
17	女	一般	满意	满意	非常满意	非常满意	不满意	一般	非常满意	非常满意	非常满意	.00	5.00
18	男	非常满意	不满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常不满意	不满意	不满意	一般	.00	3.00
19	男	一般	不满意	非常满意	满意	非常满意	不满意	非常满意	非常满意	不满意	非常满意	1.00	6.00

呃，本文写到这里就应该结束了。最后附上SPSS程序的另一种写法，让大家稍微感受一下两种写法的差异。

1、Count功能的语法：

COUNT count=a1 a2 a3 a4 a5 a6 a7 a8 a9 a10(2).

VARIABLE LABELS count '选择满意的次数'.

EXECUTE.

2、另一种语法：

if (a1=2) count=1.

if (a2=2) count=sum(count, 1).

if (a3=2) count=sum(count, 1).

if (a4=2) count=sum(count, 1).

if (a5=2) count=sum(count, 1).

if (a6=2) count=sum(count, 1).

if (a7=2) count=sum(count, 1).

if (a8=2) count=sum(count, 1).

if (a9=2) count=sum(count, 1).

if (a10=2) count=sum(count, 1).

VARIABLE LABELS count '选择满意的次数'.

EXECUTE.

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

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