

单选-多选算法

目录

SPSSAU 数据格式.....	2
计算公式.....	2
1. 整体说明.....	2
2. 计算公式.....	2
参考文献.....	2

SPSSAU 问卷研究模块里面的‘单选-多选’，其统计多选题时各个选项的‘选择’频率情况，并且提供单选题与多选题的交叉列联表结果，在 SPSSAU 中支持：

- ✓ 设置‘被选中’的标准，默认以数字 1 表示‘被选中’；
- ✓ 提供普及率和响应率指标；
- ✓ 提供 Pearson 卡方检验。



SPSSAU 数据格式

single choice question	multiple choice_option1	multiple choice_option2	multiple choice_option3
4	1	1	1
4	1	1	0
5	0	0	0
1	1	1	1
2	1	1	0
3	0	0	0
4	0	1	1
5	1	1	0
4	1	0	1
2	1	1	1
2	1	1	0
4	1	1	1
4	0	0	0

通常多选题的数据格式为‘1列为1个选项’多选题有多个选项，则有多个标题，并且通常情况下，数字1表示选中，数字0表示没有选中。单选题为1个标题为1个单选题。

提示：SPSSAU 中默认数字1表示‘选中’状态，也可通过‘计数项’参数将其设置为数字2和数字0。

计算公式

1. 整体说明

SPSSAU 问卷研究模块中的‘单选-多选’，共用于统计多选题各个选项的选择频率，单选题选项和多选题选项之间的交叉关系，并且提供卡方检验结果。

2. 计算公式

关于多选题计算频率、普及率和响应率，可见‘多选题’对应的帮助手册；

关于卡方检验，其具体为 Pearson 卡方，具体计算原理等可见 SPSSAU 的‘交叉(卡方)’方法。

参考文献

【1】 The SPSSAU project (2024). SPSSAU. (Version 24.0) [Online Application Software]. Retrieved from <https://www.spssau.com>.

【2】 周俊,马世澎. SPSSAU 科研数据分析方法与应用.第1版[M]. 电子工业出版社,2024.