双因素方差

双因素方差分析,用于分析定类数据(2 个)与定量数据之间的关系情况.例如研究人员性别,学历对于网购满意度的差异性;以及男性或者女性时,不同学历是否有着网购满意度差异性;或者同一学历时,不同性别是否有着网购满意度差异性.

双因素方差分析是相对于单因素方差分析而言;区别在于 X(定类数据)的个数;如果仅为一个称为单因素方差;两个为双因素方差;单因素方差分析(即方差分析)的使用非常普遍;但双因素方差更多用于实验研究.

首先判断 p 值是否呈现出显著性,如果呈现出显著性,则说明 X 或者交互项对于 Y 有着差异(影响)关系.

分析项	**双因素方差分析说明**
性别,学历,网购满意度	不同性别或者不同学历的人群,他们网购满意度是否有差异?同一性别时,不同学历人群网购满意度是否有差异?同一学历时,不同性别人群网购满意度是否有差异?

分析结果表格示例如下(SPSSAU 同时会生成折线图):

	数字	标签	样本量	平均值	标准差
分析项 1	1	男	50	3.45	0.98
	2	女	50	3.56	0.89
分析项 2	1	本科以下	30	3.12	0.97
	2	本科	30	3.21	0.65
	3	硕士	40	3.78	0.76

差异源	平方和	df	均方	*F*	*p*
截距	2.373	1	2.373	2.009	0.103
分析项 1	3.375	1	3.375	4.009	0.003*
分析项 2	68.724	1	68.724	81.646	0.003*
分析项 1*分析项 2	4.479	1	4.479	5.322	0.003*
误差	340.062	404	0.842		

备注：双因素方差分析基本上仅用于实验研究中，请谨慎使用。

SPSSAU 操作截图如下：

WWW.SPSSAU.COM

WWW.SPSSAU