

## Polychoric /Tetrachoric 相关

如原来的两个连续性变量服从正态分布，当这两个变量被进行分组后变成两个有序分类变量，这两个有序分类变量的相关性用 Polychoric 相关表示。通常一个自我测试问卷，如人格测试和调查，使用评定量表带有少量的响应选项（例如，坚决不同意、同意、强烈同意）是有序分类变量。如果两个有序变量都是二分类变量，Polychoric 相关被称为 Tetrachoric 相关。计算方法通常用最大似然估计或可能更快的“两步走”逼近法。

例 1: DEMO 数据文化程度与收缩压四分组之间的相关关系，输入界面：

**序变量(Polychoric)相关系数** ?

**标题:**

**选择分析对象:**

**分析变量** **与变量(可选项)**  Y-X 按序匹配分析

**变量**

Education

Systolic BP, mmhg 四分组

**变量**

**选择分层变量:**

### 输出结果:

序变量相关系数 (Polychoric correlation)

变量 1	变量 2	序变量相关系数:				二元正态分布检验		
		相关系数	标准误	95%区间下限	95%区间上限	卡方值	自由度	P 值
EDU.NEW:	SBP.Q4:	-0.1055	0.0425	-0.1888	-0.0221	30.7454	5	0

序变量相关系数

	Education	Systolic BP, mmhg 四分组
Education	1	-0.1055
Systolic BP, mmhg 四分组		1