

Contents [n](#) [t](#) [U\[-1\]](#)

- 6.5 分层卡方检验
- ▼ 6.6 二项分布检验与近似
 - 6.6.1 率的可信区间
 - 6.6.2 二项分布检验
 - 6.6.3 近似Z检验
- 6.7 实战练习
- ▼ 7 相关分析
 - 7.1 相关分析的指标体系
 - 7.2 相关分析的实现
 - ▼ 7.3 相对危险度与优势比
 - 7.3.1 OR和RR的基本概
 - 7.3.2 scipy的实现方式
 - 7.3.3 statsmodels的实
 - 7.4 实战练习
- ▼ 8 线性回归模型入门
 - ▼ 8.1 线性回归模型的基本原理
 - 8.1.1 相关与回归的区别
 - 8.1.2 线性回归模型概述
 - 8.1.3 线性回归模型的适
 - 8.1.4 线性回归模型的检
 - ▼ 8.2 线性回归模型的Python实现
 - 8.2.1 scipy的实现方式
 - 8.2.2 statsmodels的实
 - 8.3 实战练习

8.3 实战练习

仿照本章的案例，分别考察性别、年龄、家庭收入等变量对现状指数、预期指数的影响，并对相应的模型进行化简，剔除无统计意义的变量，并完成模型的残差诊断。

9 样本量的估计

9.1 样本量估计的基本原理

9.2 样本量估计的Python实现

9.2.1 单样本/配对样本t检验

```
class statsmodels.stats.power.TTestPower()
```

TTestPower类的方法：

```
plot_power([dep_var, nobs, effect_size, ...]):
```

绘制样本量与检验效能的曲线图，尚未开发完成

```
power( # 计算相应检验的效能
```

effect_size : 标准化（差值/标准差）之后的希望检验出的差距，必须为正数

nobs : 设定的样本量

alpha : alpha水准