表10-2 单因素方差分析的数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 观测值  （j） | 因素（i） | | | |
| A\_{1} | A\_{2} | … | A\_{k} |
| 1 |  |  | … |  |
| 2 |  |  | … |  |
| … | … | … | … | … |
| n |  |  | … |  |

表10-4 方差分析表的一般形式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 误差来源 | 平方和 *SS* | 自由度 *df* | 均方 *MS* | *F*值 | *P*值 | *F*临界值 |
| 组间（因素影响） | *SSA* | *k-1* | *MSA* | *MSA/MSE* |  |  |
| 组内（误差） | *SSE* | *n-k* | *MSE* |  |  |  |
| 总和 | *SST* | *n-1* |  |  |  |  |

表10-8 双因素方差分析的数据结构

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 列因素（j） | | | | 平均值 |
| 列1 | 列2 | … | 列r |
| 行因素（i） | 行1 |  |  | … |  |  |
| 行2 |  |  | … |  |  |
| … | … | … | … | … |  |
| 行k |  |  | … |  |  |
| 平均值 | |  |  |  |  |  |

表10-4 方差分析表的一般形式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 误差来源 | 平方和 *SS* | 自由度 *df* | 均方 *MS* | *F*值 | *P*值 | *F*临界值 |
| 行因素 | *SSR* | *k-1* | *MSR* | *MSR/MSE* |  |  |
| 列因素 | *SSC* | *r-1* | *MSC* | *MSC/MSE* |  |  |
| 误差 | *SSE* | *（r-）（k-1）* | *MSE* |  |  |  |
| 总和 | *SST* | *kr-1* |  |  |  |  |

表8-1 假设检验中各种可能结果的概率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 没有拒绝 | 拒绝 |
| 为真 | （正确决策） | （弃真错误） |
| 为伪 | （取伪错误） | （正确决策） |