表 10-2 单因素方差分析的数据结构

观测值	因素 (i)				
(j)	A_{1}	A_{2}		A_{k}	
1	<i>X</i> ₁₁	x_{21}		\mathcal{X}_{k1}	
2	x_{12}	<i>x</i> ₂₂		x_{k2}	
n	X_{1n}	X_{2n}		X_{kn}	

表 10-4 方差分析表的一般形式

误差来源	平方和 <i>SS</i>	自由度 <i>df</i>	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	$\bar{x}_{i\bullet}$
行因素 (i)	行1	<i>x</i> ₁₁	x_{21}		X_{1r}	
	行2	x_{12}	x_{22}		x_{2r}	
	行k	x_{k1}	x_{k2}		\mathcal{X}_{kr}	
平均	值 <i>x̄•j</i>					$ar{ar{x}}$

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 <i>MS</i>	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 H_0	_{拒绝} H_0
H_0 为真	1-α (正确决策)	α (弃真错误)
H ₀ 为伪	eta $_{($ 取伪错误 $)}$	1-β (正确决策)