

DATE

例 8

設 H_0 : 效果相同

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$$

設 H_1 : 效果不同.

| 變異源 | 平方和 | 自由度 | 均方 | F 值 |
|----------------------|---------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|
| 包裝 | $SSR = 25800$ | $4 - 1 = 3$ | $MSR = \frac{25800}{3} = 8600$ | $\frac{8600}{969} = 11.2$ |
| 隨機誤差 | $SSE = 4600$ | $9 - 3 = 6$ | $MSE = \frac{4600}{6} = 767$ | |
| $\sum_{i=1}^k n_i$ 和 | $SST = 30400$ | $10 - 1 = 9$ | | |

$$F = 11.2 \rightarrow F_{0.05}(3, 6) = 4.76$$