

## 1 1

分配率  $A+BC=(A+B)(A+C)$

$A-B=A-AB=A\bar{B}$   $ES^2 = DX$ ;  $DS^2 = \frac{2\sigma^4}{n-1}$

相合估计

二阶中心距  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i^2 \rightarrow EX^2$

一阶中心距  $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i \rightarrow EX$  样本方差是  $\sigma^2$  的无偏估计量

二阶样本中心距  $\frac{n-1}{n} S^2$  是  $\sigma^2$  的最大似然估计量

$S^2$  是  $\sigma^2$  的相合估计量