## 本节内容

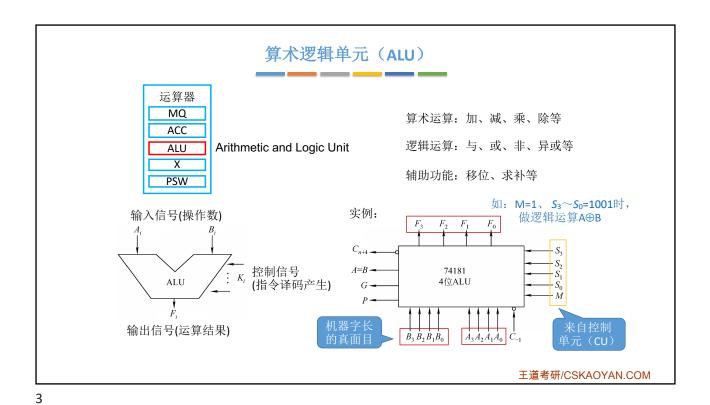
算术逻辑 单元

电路基本原理 &加法器设计

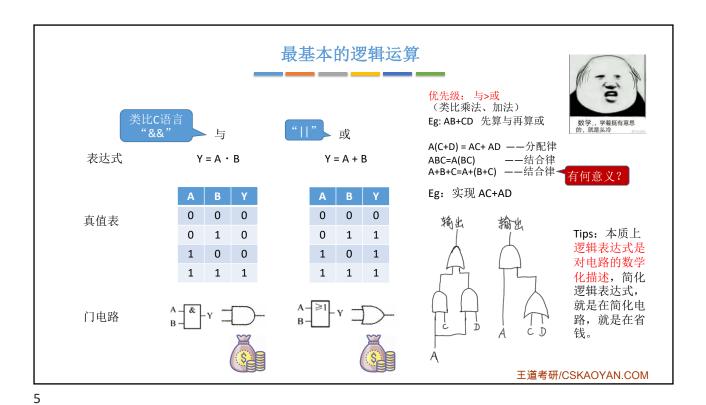
王道考研/CSKAOYAN.COM

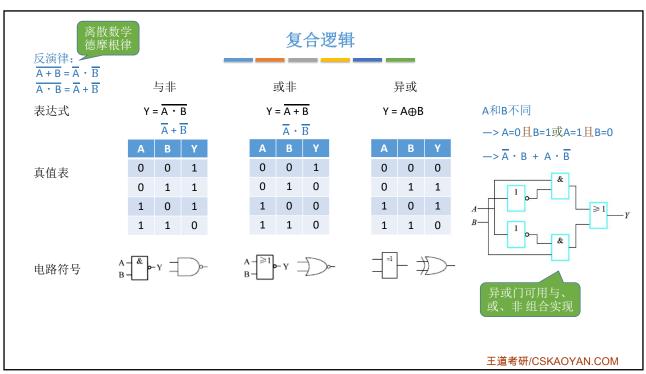
1

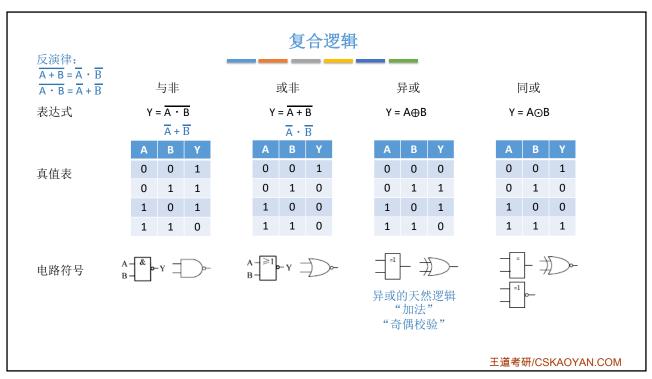
## 作用、大致原理 电路基础知识 加法器的实现



最基本的逻辑运算 类比C语言 "&&" 非  $Y = \overline{A}$ 表达式  $Y = A \cdot B$ Y = A + B0 1 真值表 0 0 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 门电路 输入和输出高/低 电平信号(5V/1V) 与门的天然逻辑: "屏蔽" 王道考研/CSKAOYAN.COM







## 回忆: 奇偶校验码

【例2-3】给出两个编码1001101和1010111的奇校验码和偶校验码。

设最高位为校验位,余7位是信息位,则对应的奇偶校验码为:

 奇校验:
 11001101
 01010111

 偶校验:
 01001101
 11010111



偶校验的硬件实现:各信息进行异或(模2加)运算,得到的结果即为偶校验位

王道考研/CSKAOYAN.COM

