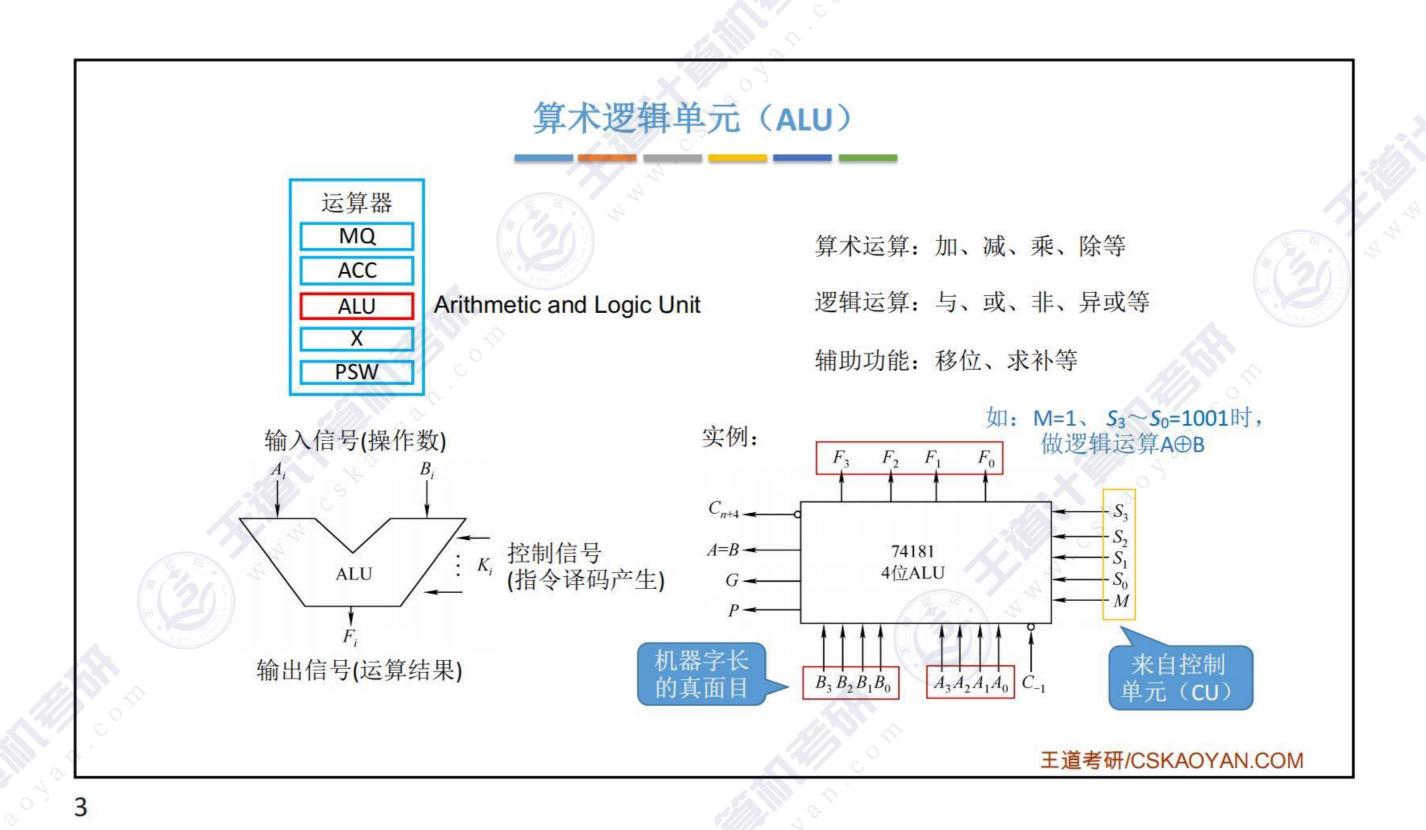
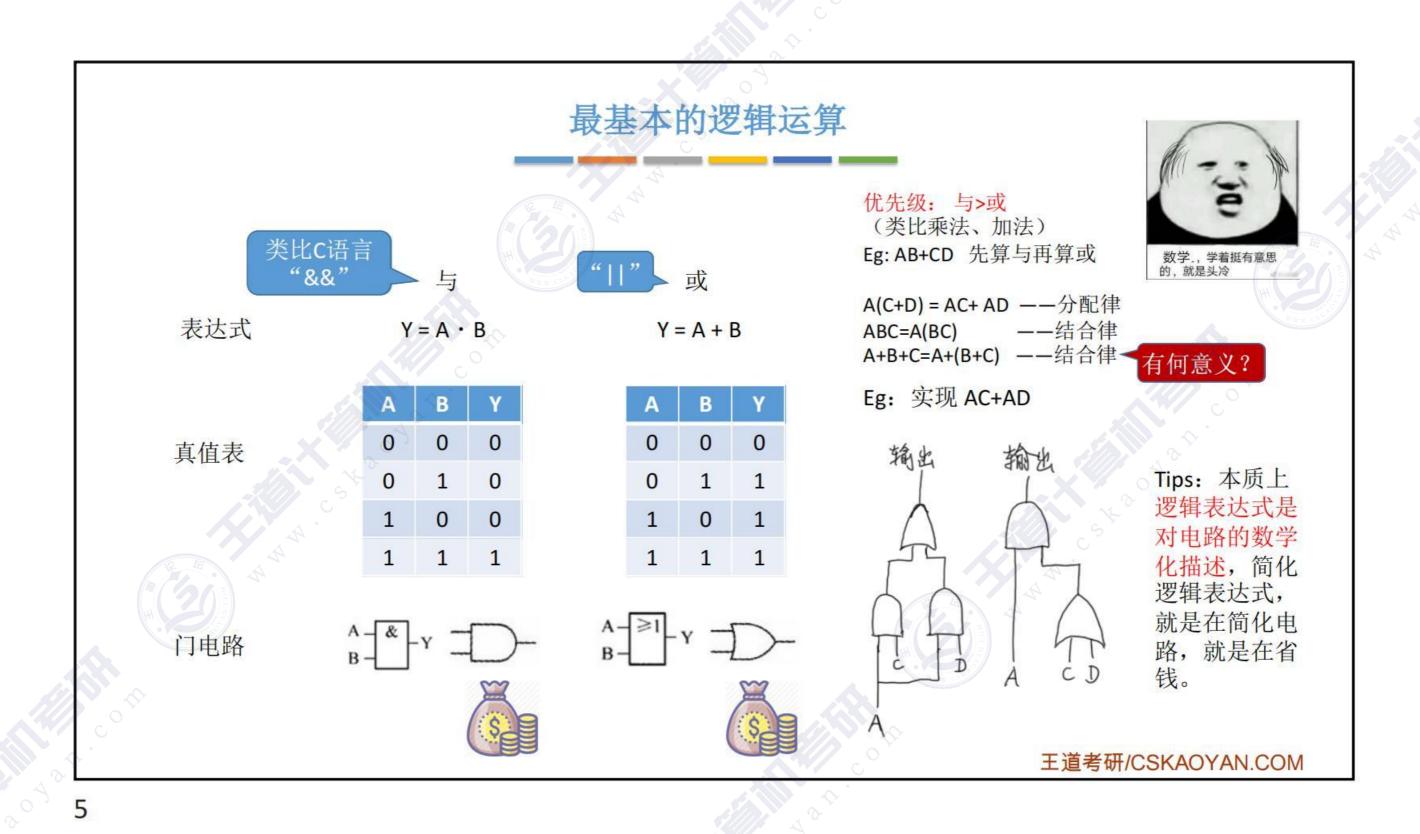
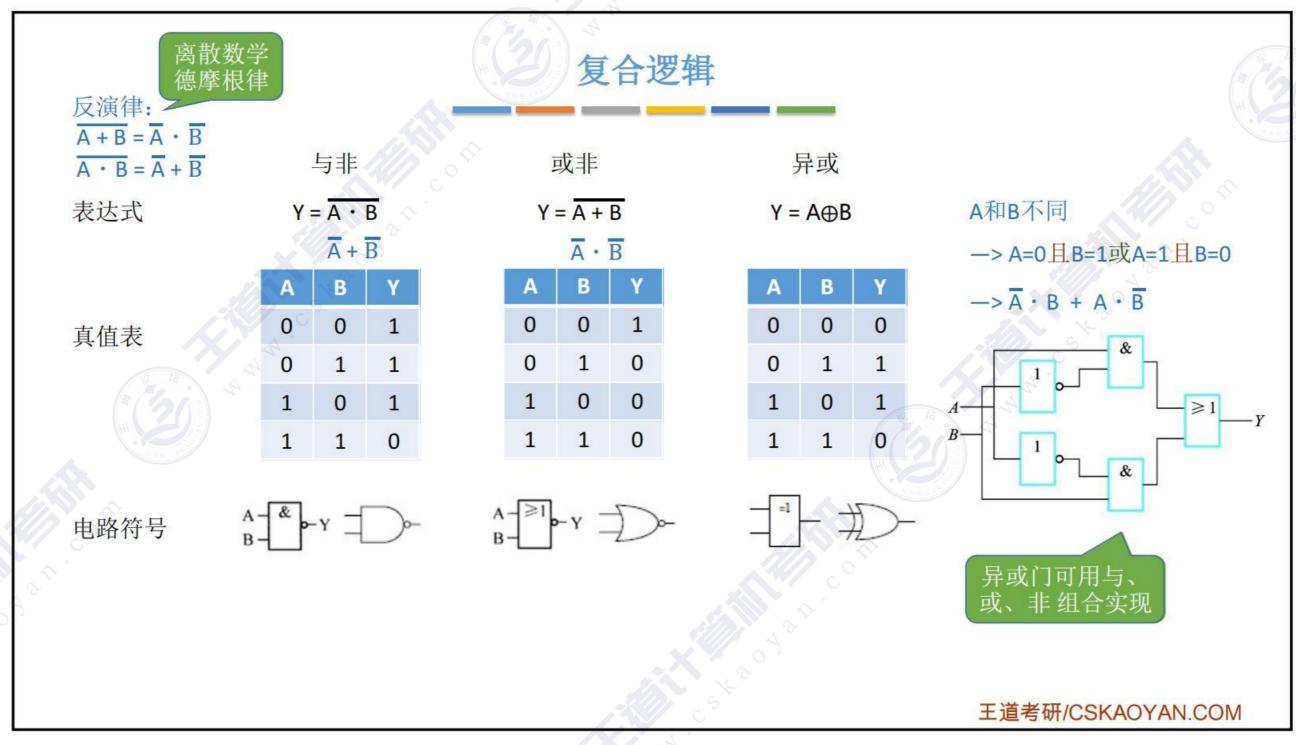


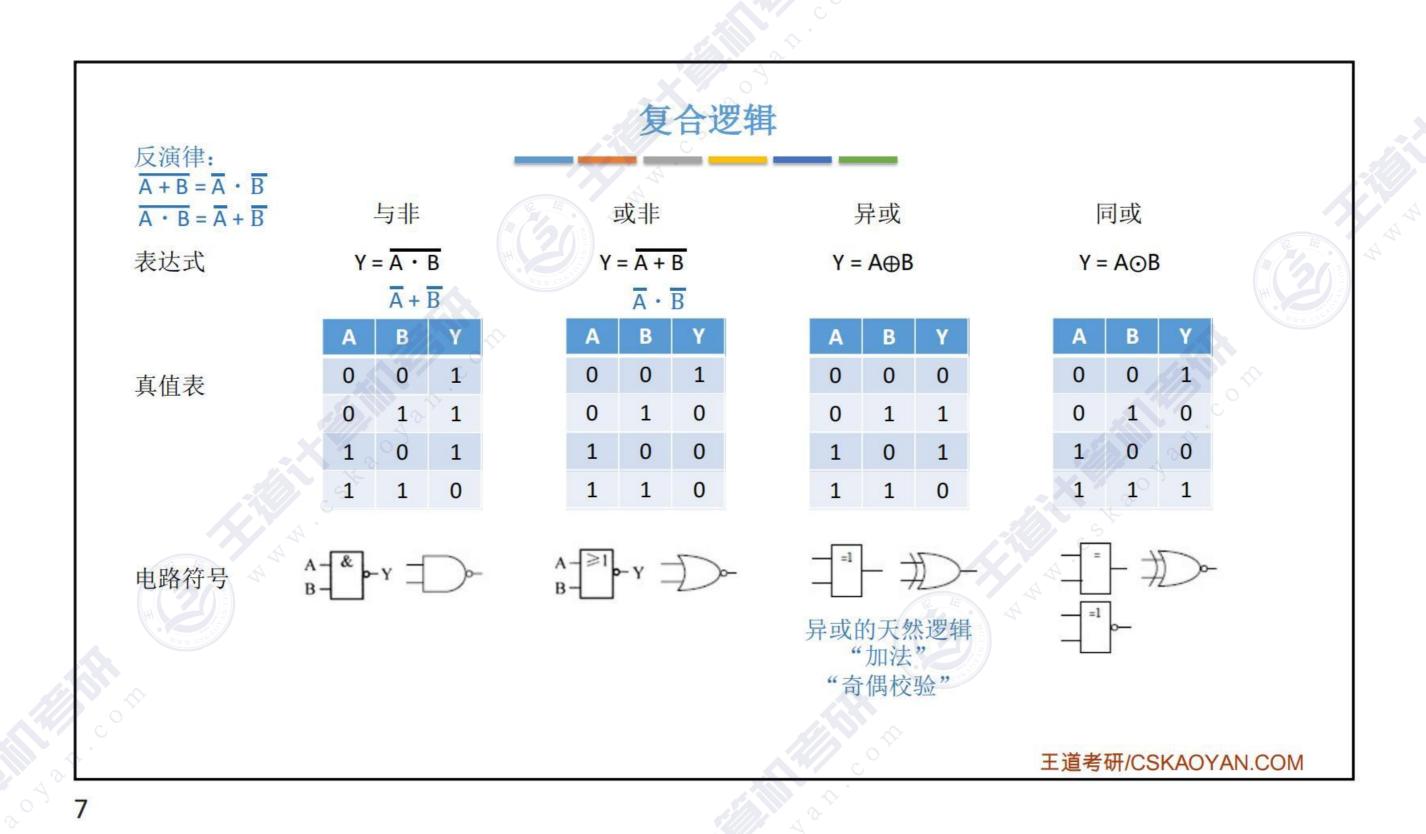
作用、大致原理 电路基础知识 加法器的实现



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

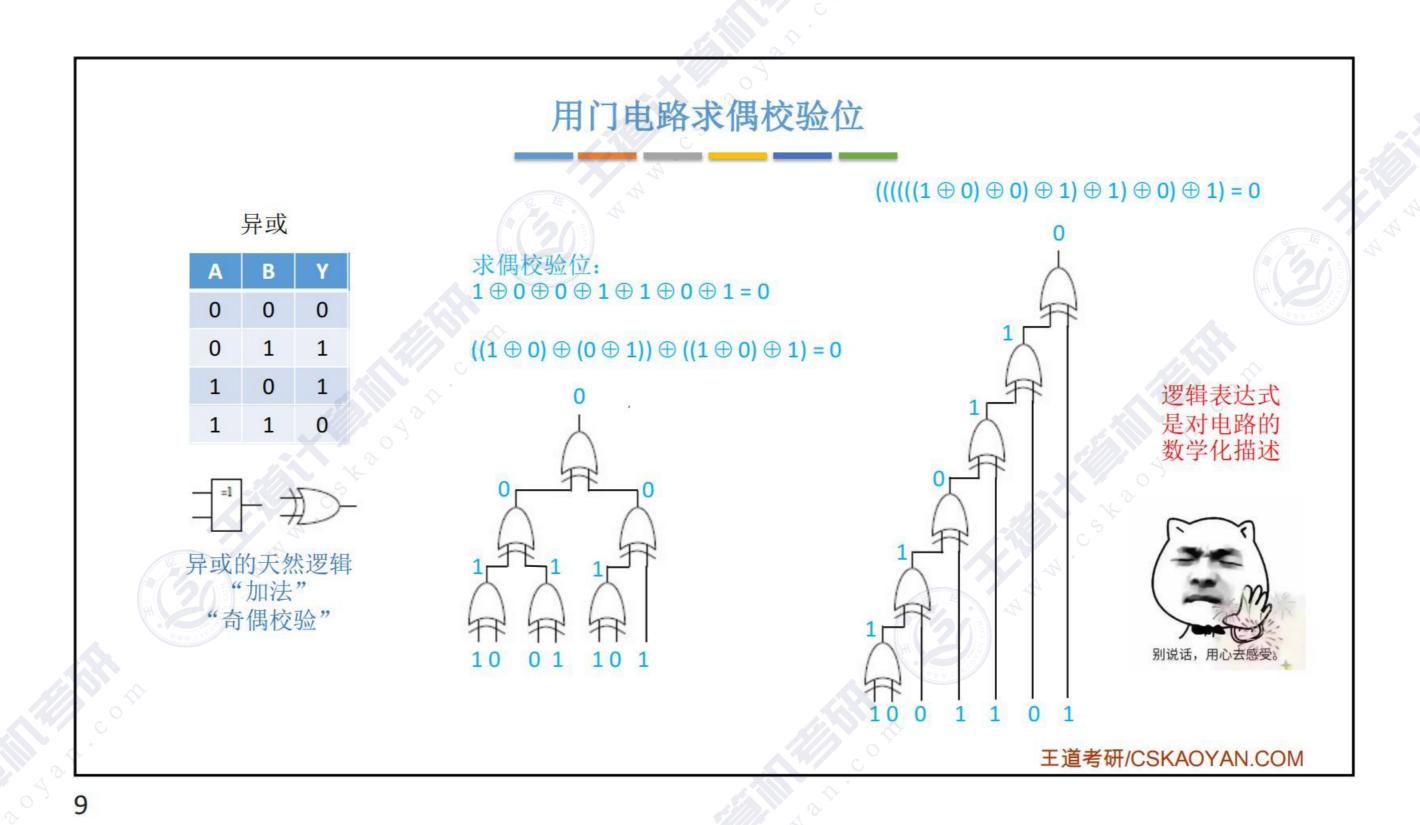
奇校验:100110101010111偶校验:0100110111010111

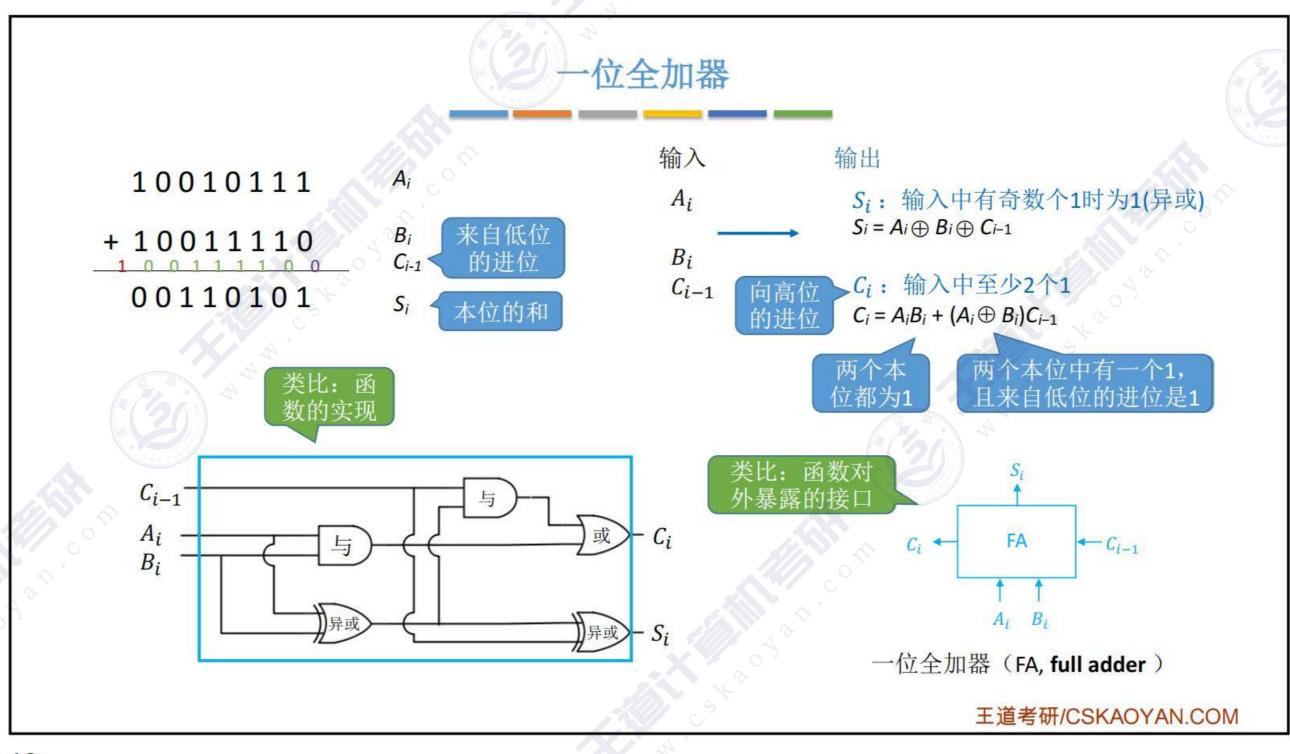


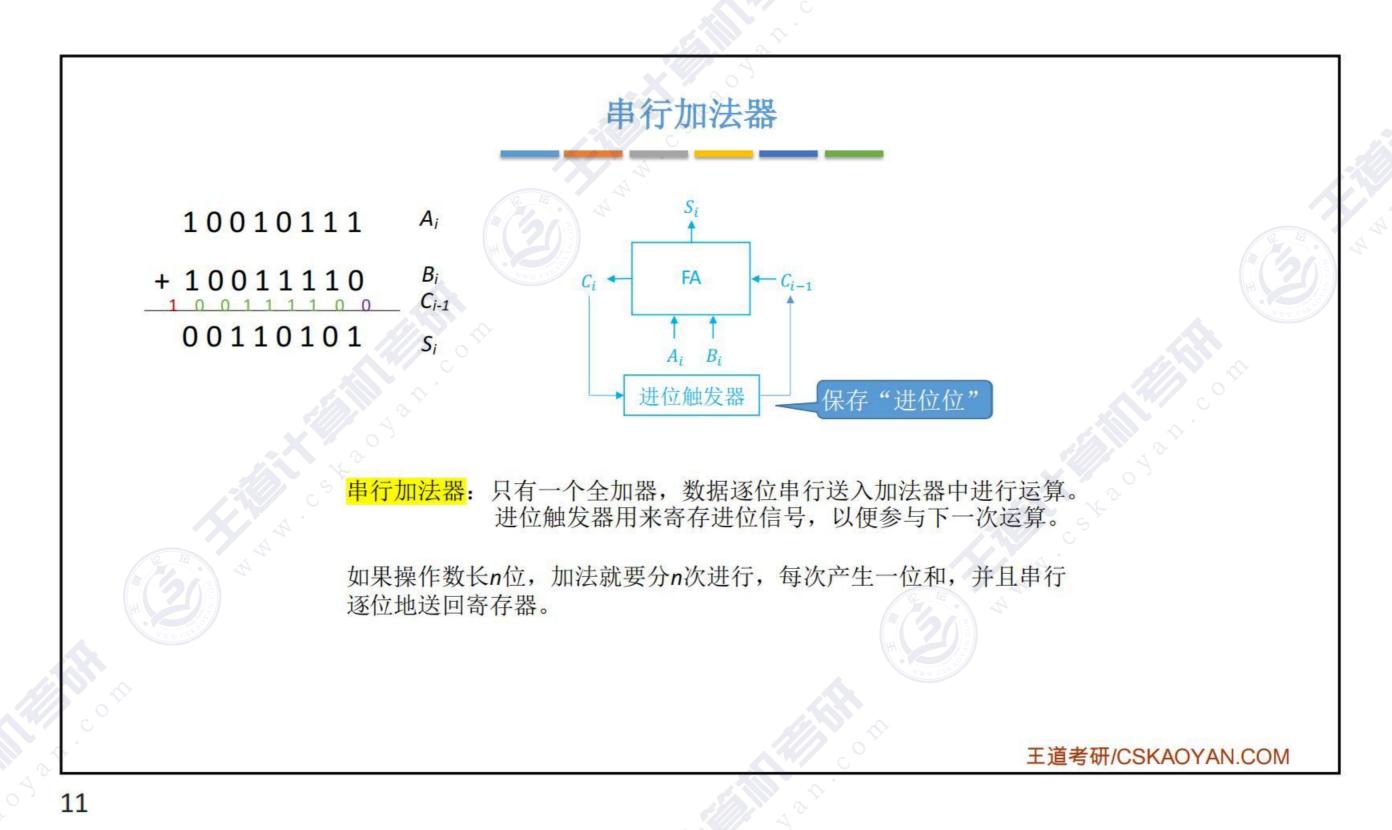
偶校验的硬件实现:各信息进行异或(模2加)运算,得到的结果即为偶校验位

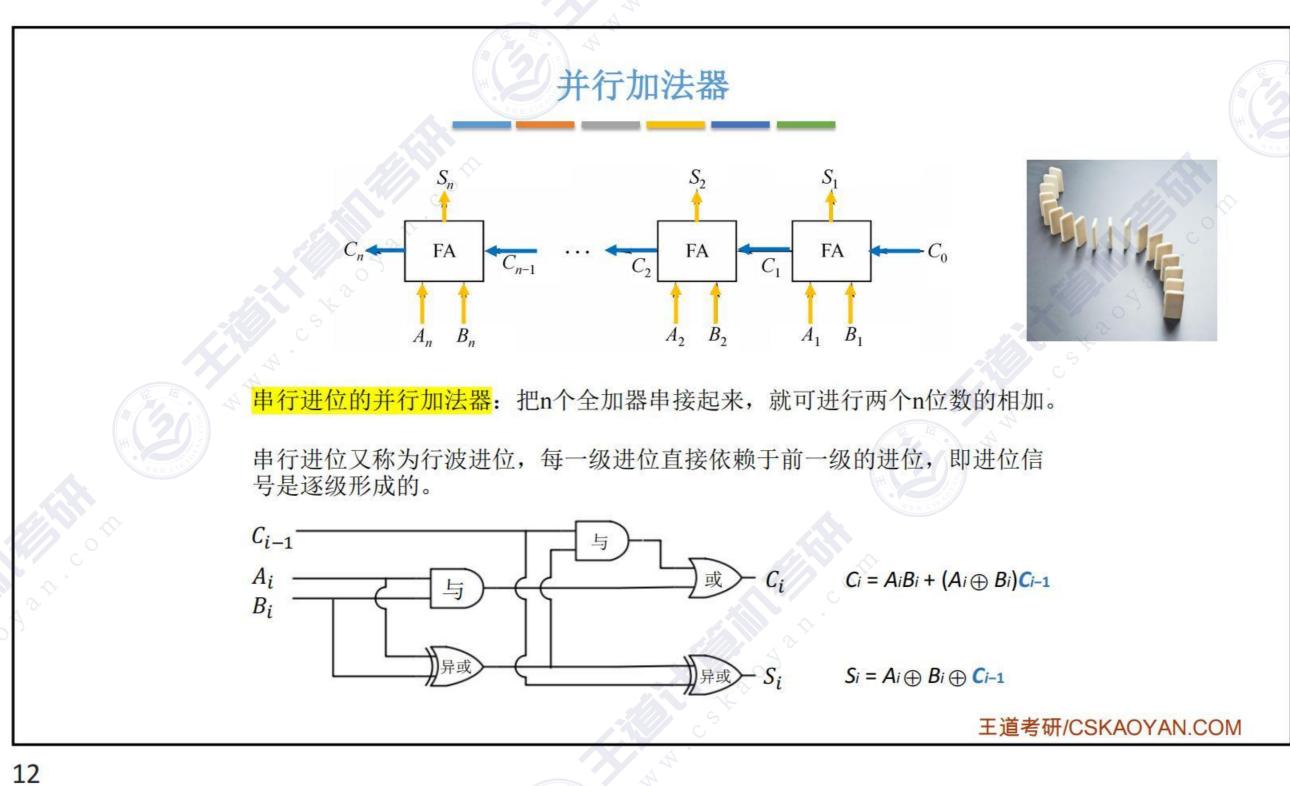
中: 异或 (模2加) 求偶校验位: $1 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$ $1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 = 1$ $1 \oplus 0 = 1$ $1 \oplus 1 = 0$ 进行偶校验(所有位进行异或,若结果为1说明出错): $0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$ $1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 = 1$

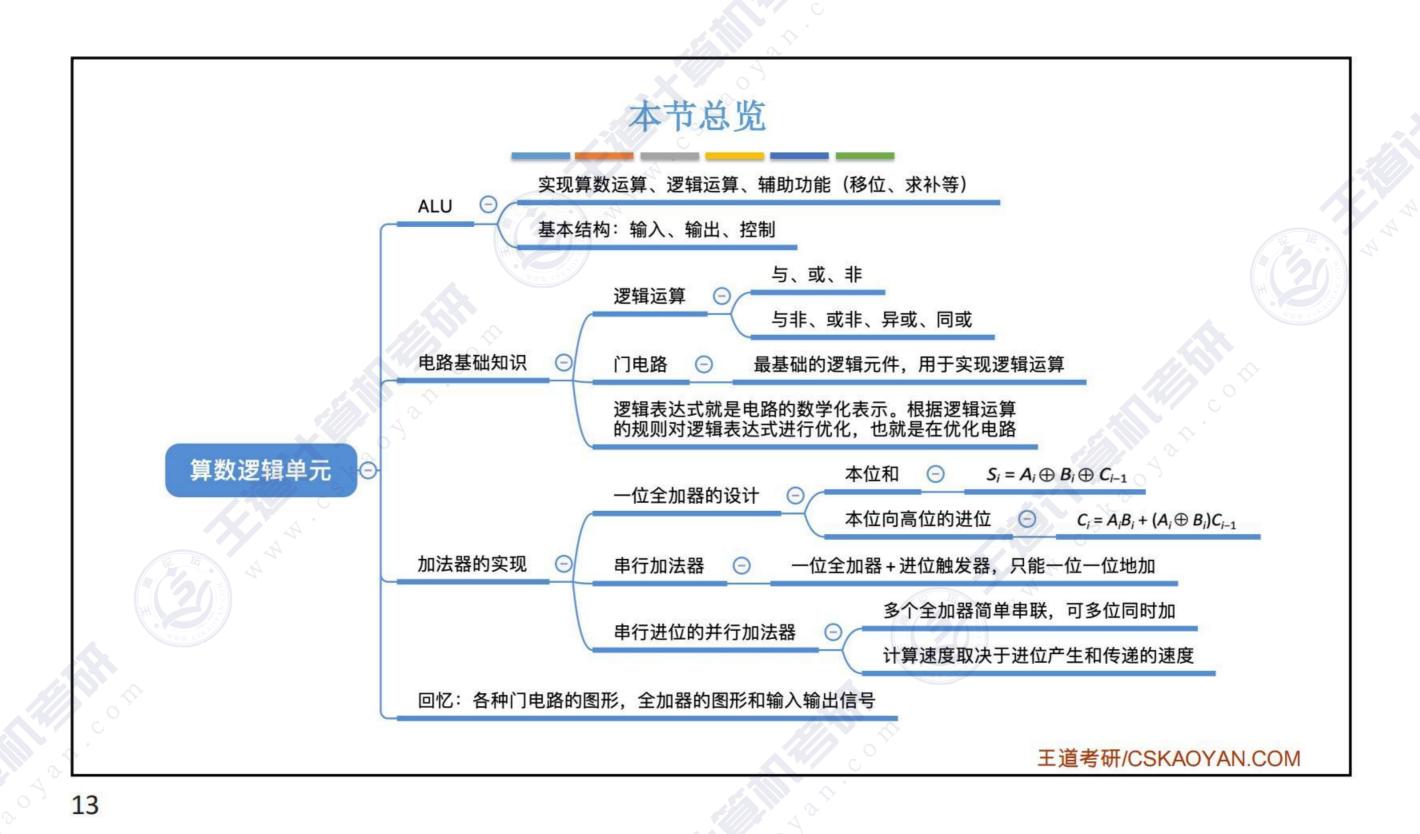
王道考研/CSKAOYAN.COM











你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

- 微博: @王道计算机考研教育
- B站: @王道计算机教育
- 小红书: @王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- 抖音: @王道计算机考研
- 淘 淘宝: @王道论坛书店