

1

## 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:

0 1010111 奇校验: 11001101 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

求偶校验位: ⊕: 异或 (模2加)

 $1 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$  $0 \oplus 0 = 0$  $1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 = 1$ 

 $0 \oplus 1 = 1$ 

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

 $0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$  $1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 = 1$  $1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 0 = 0$ 

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 知识回顾与重要考点

该视频重点体会"异或运算"

王道考研/CSKAOYAN.COM







@王道论坛



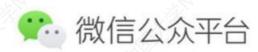
@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

₩ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线

7