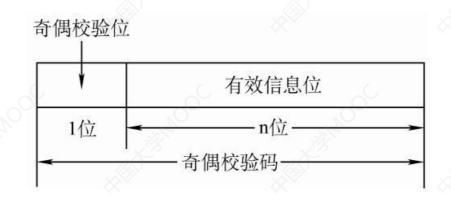


奇偶校验码

奇校验码:整个校验码(有效信息位和校验位)中"1"的个数为奇数。 **偶校验码**:整个校验码(有效信息位和校验位)中"1"的个数为偶数。



【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

王道考研/CSKAOYAN.COM

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:

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

⊕: 异或 (模2加) 求偶校验位:

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

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

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

无法检测出 偶数位错误

王道考研/CSKAOYAN.COM

5

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



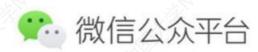
@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@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