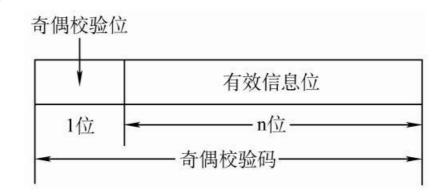


奇偶校验码

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

4

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)

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

 $0 \oplus 1 = 1$

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

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

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

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

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

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
- **沙** 抖音: @王道计算机考研
- 淘宝: @王道论坛书店