检错码只能检测帧在传输过程中出现了差错,但不能定位错误,所以无法纠正错误。

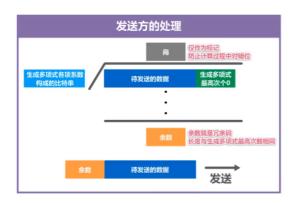
## 奇偶校验

在发送的数据后面添加1位奇偶校验位,使整个数据(包括所添加的校验位在内)中"1"的个数为奇数 (奇校验)或偶数(偶校验)

- 如果有奇数个位发生误码,则奇偶性发生变化,可以检查出误码
- 如果偶数个位发生误码,则奇偶性不发生变化,不能检查出误码

## 循环冗余校验CRC

- 收发双方约定好一个生产多项式
- 发送方基于待发送的数据和生成多项式计算出差错检测码(冗余码,位数不够在前面凑0),将其添加到待传输数据后面一起传输
- 接收方通过生成多项式来计算收到的数据是否产生了误码





## 汉明码——纠错码

这篇文章讲的很好: https://www.cnblogs.com/Philip-Tell-Truth/p/6669854.html