

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成多项式
- 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>