

通信差错

奇偶校验

- 如果被操作的每个位模式都有奇数个1，但却出现了偶数个1，首先在已经可用的编码系统中的模式上添加一个称为**奇偶校验位(parity bit)**的附加位。根据不同情况，我们给这个新位赋值1或0，使整个模式有奇数个1，当调整后，若有偶数个0，说明出现了问题，被操作的模式是不正确的。
- 不过这个方法仍然有局限性，如果开始有奇数个1，并出现了两次错误，那仍有奇数个。

纠错码

- **汉明距离(Hamming distance)**:表示两个模式中不相同位的个数。
- 接受中，汉明距离越小，说明错误越可能是它。
- 最初用于CD格式，可以将错误控制在至少两个张CD出错一次，非常适用于音频录制。