**第2章作业**

**1.设计器字长为8（含一位符号位），已知以下十进制整数X，分别求[X]原，[x]补。x=+79；x=-56；x=-0；x=-1**

答：（1）X=+79=（01001111）2 （2）X=-56=-（00111000）2

（3）X=-0=-（00000000）2 （4）X=-1=-（00000001）2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [X] | [X]原 | [X]补 |
| +79 | 01001111 | 01001111 |
| -56 | 10111000 | 11001000 |
| -0 | 10000000 | 00000000 |
| -1 | 1000001 | 00000001 |

**2.若采用奇偶校验，下列数据的奇偶校验位分别是什么？1010011；1011011**

答：1010011的奇校验位是 1 偶校验位是 0

1011011的奇校验位是 0 偶校验位是 1

**3.选择生成多项式G(x)=x3+x+1,将4位有效信息1101编码成7位CRC码**

答：1101编码成7位CRC码是：1101001

如图所示：

