第三章

例 3.13

生成多项式取 $G(x) = x^4 + x^2 + x + 1$,可以构成(7,3)循环码,求 3 位有效信息 011 的 CRC 校验码。

由上可知, r=4, 则:

$$M(x) = x+1$$

 $x^4 \cdot M(x) = x^5 + x^4$ (3.23)

式 (3.23) 对应的代码为 0110000,用 G(x) 的二进制编码 10111 来除,如下:

1001 就是冗余位, R(x)=x³+1, 发送的 CRC 码就是 0111001。