上周作业解答

Exercise 1.[王育民(2013)]

设有一系统(3,1,5) 二元卷积码

$$\mathbf{g}^{(2)} = (101101), \quad \mathbf{g}^{(3)} = (110011)$$

求码的生成矩阵G。

解:由于是系统卷积码,可知 $\mathbf{g}^{(1)} = (100000)$,

上周作业解答

Exercise 2.[王育民(2013)]

设系统(3,2,3) 二元卷积码的生成元为

$$\mathbf{g}^{(1,3)}(x) = 1 + x^2 + x^3, \quad \mathbf{g}^{(2,3)}(x) = 1 + x + x^3$$

试画出编码电路。

解:

