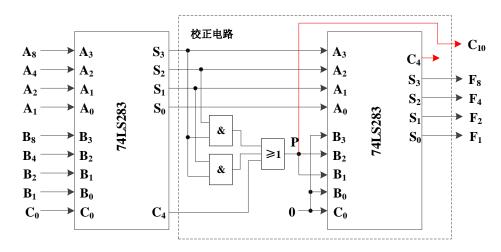
《数字电路设计》教材校正

- 1、P38页: 倒数第 14 行,"按反演规则变换"应该是"按对偶规则变换"
- 2、P136页: 第3行 "B 为常量0或1"应该是 "C 为常量0或1"
- 3、P151页:图 4.48,进位错了,改成以下图:



4、P158页: Y0 非,后面表达式少了非

$$\begin{cases} \overline{Y}_{2} = \overline{EI(I_{4} + I_{5} + I_{6} + I_{7})} \\ \overline{Y}_{1} = \overline{EI(I_{2} \overline{I_{4}} \overline{I_{5}} + I_{3} \overline{I_{4}} \overline{I_{5}} + I_{6} + I_{7})} \\ \overline{Y}_{0} = \overline{EI(I_{1} \overline{I_{2}} \overline{I_{4}} \overline{I_{6}} + I_{3} \overline{I_{4}} \overline{I_{6}} + I_{5} \overline{I_{6}} + I_{7})} \end{cases}$$
(4.41)

- 5、P209页:图 5.16,横向"00 01 10 11"应该是"00 01 11 10"
- 6、P241页:图 6.8,Qⁿ改成Q。
- 7、P283页:图 6.47(d)中,变量G应是Z
- 8、P301页:表 6.42中C应该为B
- 9、P308页:修改如下,黄底红色字为修改的部分(有些修改,有些添加)

表 6.48 十进制同步加法计数器的无用状态检查表

Q_3^n	Q_2^n	Q_1^n	Q_0^n	Q_3^{n+1}	Q_2^{n+1}	Q_1^{n+1}	Q_0^{n+1}	С
1	0	1	0	1	0	1	1	0
1	0	1	1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	1	1	0	1	0
1	1	0	1	0	1	0	0	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	0	0	1

可见,电路能自启动,<mark>但是</mark>有错误输出。<mark>修改进位 C 的逻辑表达式(不圈无关项)为:</mark>

$C = Q_3^n \overline{Q_2^n} \overline{Q_1^n} Q_0^n$

图 6.77 是完备的同步十进制计数器的状态转移图,无效状态(带阴影)经过 1~2 个 CP

脉冲,都能转入有效状态。

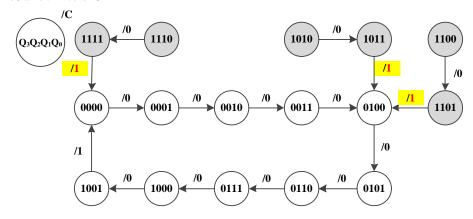


图 6.77 十进制同步加法计数器的完备状态转移图

10、 P309页: 修改如下,图 6.78 添加两根线

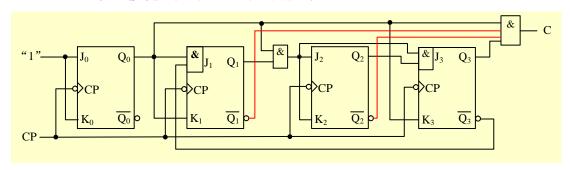
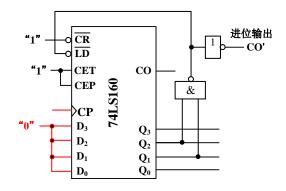
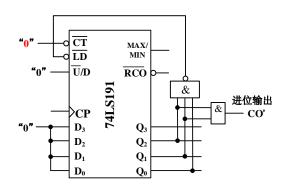


图 6.78 十进制同步加法计数器的电路图

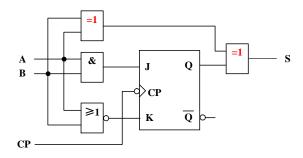
11、 P313 页: 图 6.82 (a) 错了,正确见下图红线部分



12、 P314 页,图 6.84(a)错了,CT 非上接的应该是"0";



13、 P333 页:图 X6.1 错了,正确见下图红色字体部分



14、 P339页: 6.52 题, "111"改成"1001"