



东北大学

秦皇岛分校

Northeastern University at Qinhuangdao 第 页

例 6.2.2 试列出图 6.2.1 电路的状态转换表

电路没有输入逻辑变量, 属于穆尔型时序电路

设电路的初态 $Q_3^n Q_2^n Q_1^n = 000$

电路的状态转换表

	Q_3^n	Q_2^n	Q_1^n	Q_3^{n+1}	Q_2^{n+1}	Q_1^{n+1}	Y
0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	1	0	0
2	0	1	0	0	1	1	0
3	0	1	1	1	0	0	0
4	1	0	0	1	0	1	0
5	1	0	1	1	1	0	0
6	1	1	0	0	0	0	1
7	1	1	1	0	0	0	1

∴ 功能为七进制计数器, 对时钟信号计数, 输出为进位脉冲