

数字电路基础 第八周作业

范云潜 18373486

微电子学院 184111 班

日期：2020 年 11 月 3 日

作业内容：6.5

Problem 6.5

两个 D 触发器都是下降沿触发的，分析其更新规则：

$$Q'_{1,n+1} = AQ'_{2,n}$$

$$Q'_{2,n+1} = A(Q'_{2,n}Q'_{1,n})'$$

$$Y = AQ'_1Q_2$$

那么分析其变化

A	Q _{1n} '	Q _{2n} '	Q _{1n+1} '	Q _{2n+2} '	Y
0	x	x	1	1	0 -> 0
1	0	0	1	0	0 -> 1
1	1	0	1	0	1 -> 1
1	0	1	0	0	0 -> 0
1	1	1	0	1	0 -> 0

状态图为 **图 1**

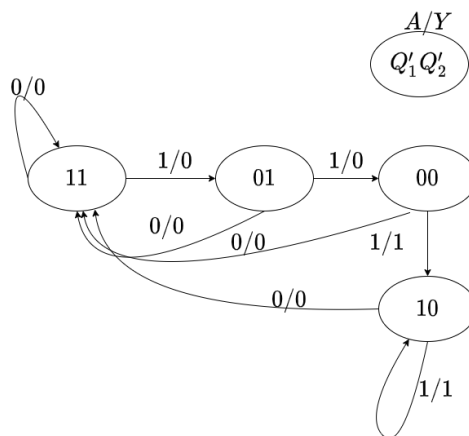


图 1: 状态图