数字电路分析与设计(实验)

集成触发器的应用 2

∨ 实验目的

ü进一步了解集成触发器的应用。

v 实验内容

ü利用集成触发器实现:移位寄存器。

触发器引脚图,请参考实验教材P583、P584 附录B

∨用D触发器设计一个2位移位寄存器

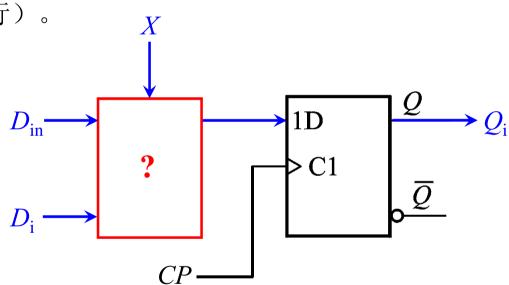
ü功能:

串行输入 (D_{in}) 、或并行输入 (D_0, D_1) ;

输出(Q_0 、 Q_1);

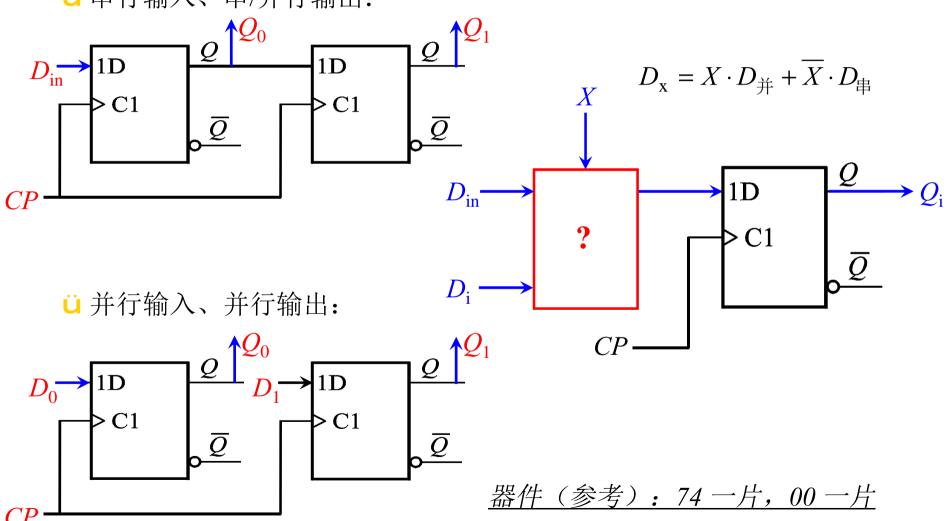
控制端X(0为串行,1为并行)。

ü针对每一个触发器:



Ø用D触发器设计一个2位移位寄存器

ü串行输入、串/并行输出:



- ∅实验步骤
- ü设计、组装、测试、记录...
- ü 怎么测试? 注意事项 ...

∨ 下次实验

- ü组合逻辑电路
- ü实验背景理论知识:逻辑电路(讲义4.1、4.2)。
- ü 参考资料:实验教材实验 22 (组合逻辑电路)