

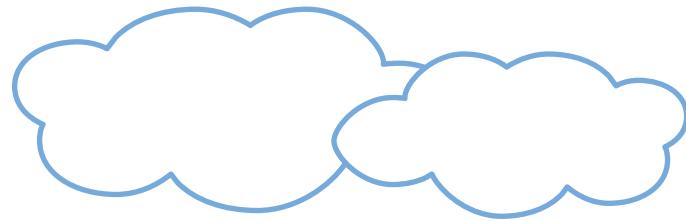


第五章 双稳态触发器及应用

第六章 555定时器及其应用

- 一、基本RS触发器（ 5.1 ）
- 二、边沿触发器（5.2）
- 三、双稳态触发器的应用（ 5.3 ）
- 四、单稳和多谐振荡器的概念（6）

三、双稳态触发器的应用

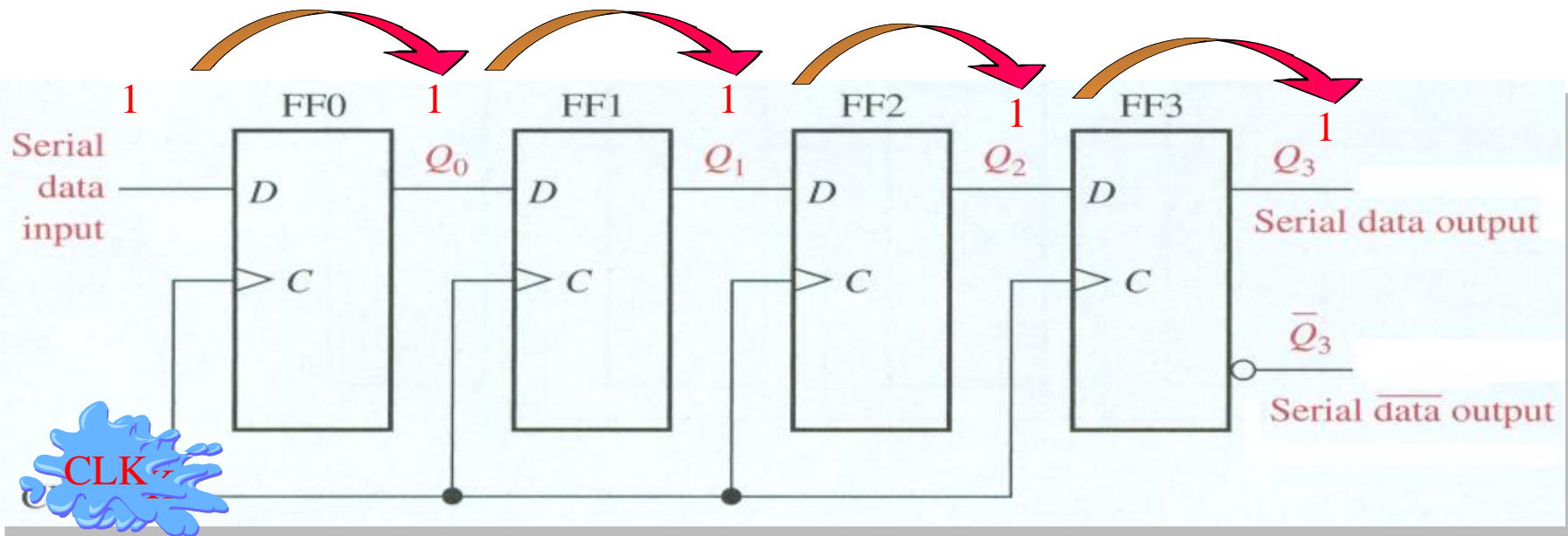
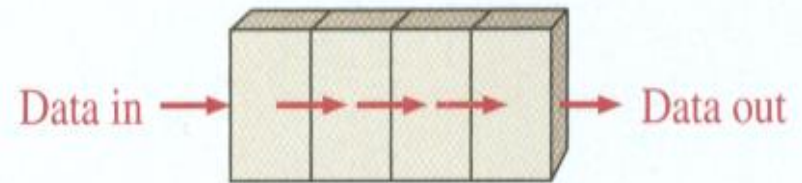


- 数据存储
- 分频
- 计数
- 其它应用



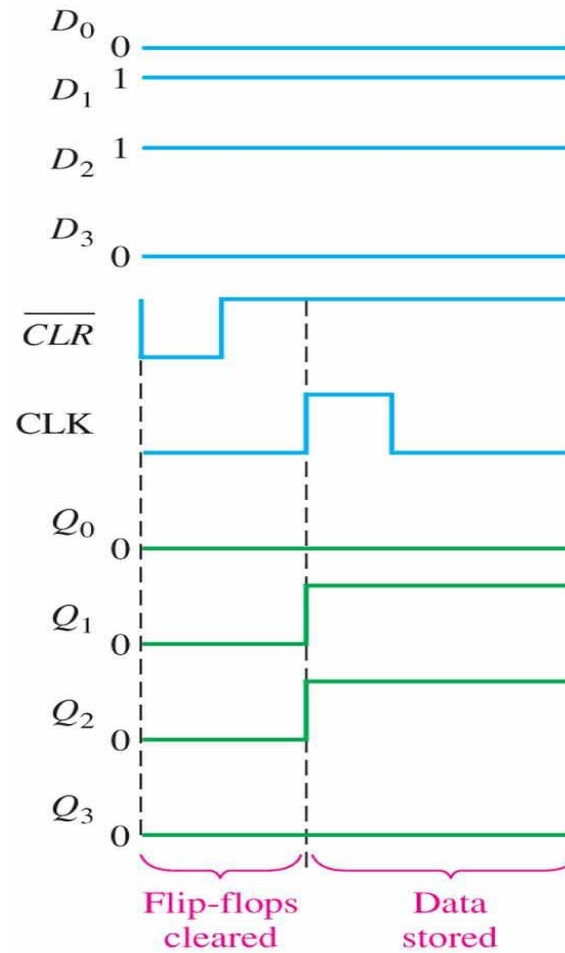
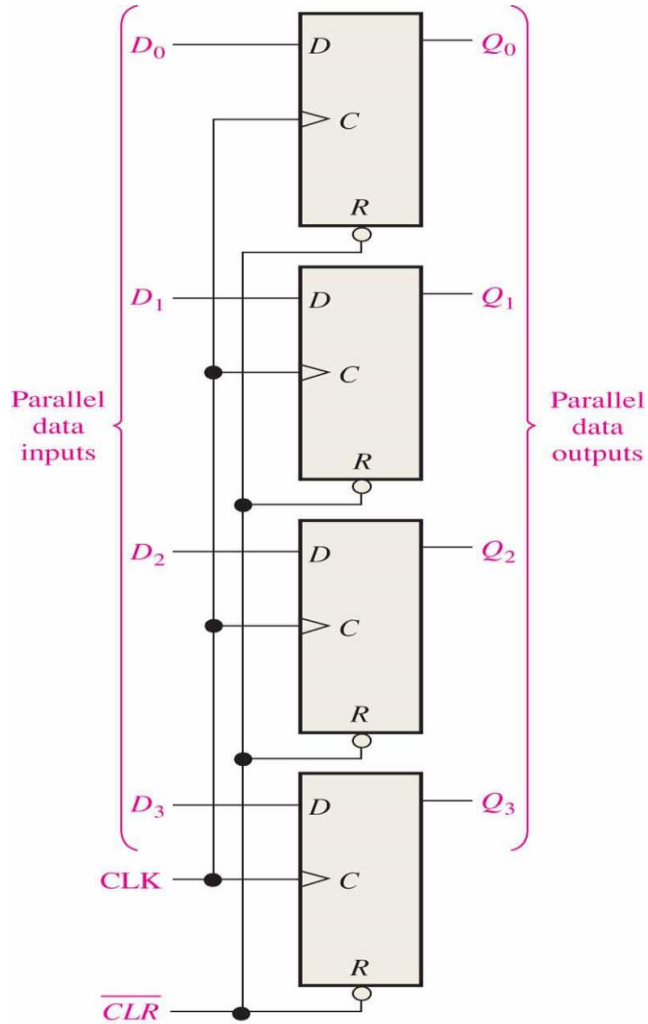


移位寄存器





并行数据存储



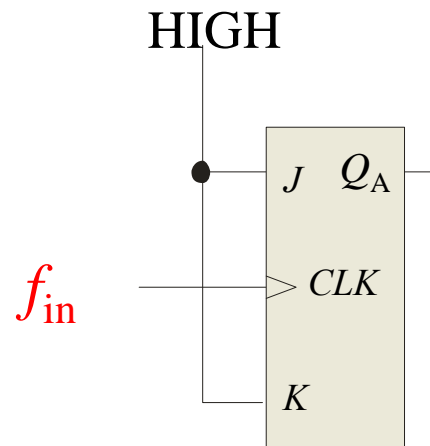


分频

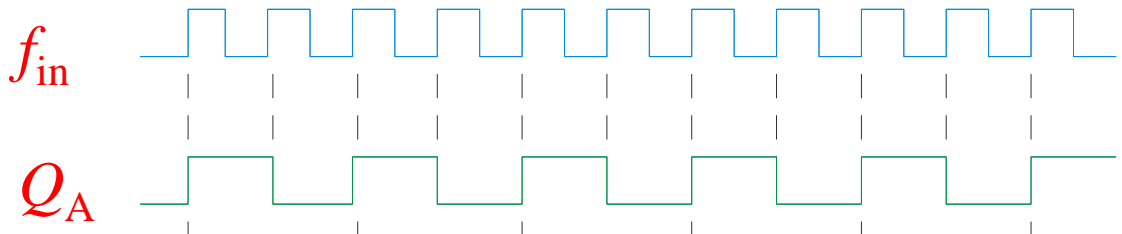
一个触发器实现2分频

两个触发器实现4分频

.....

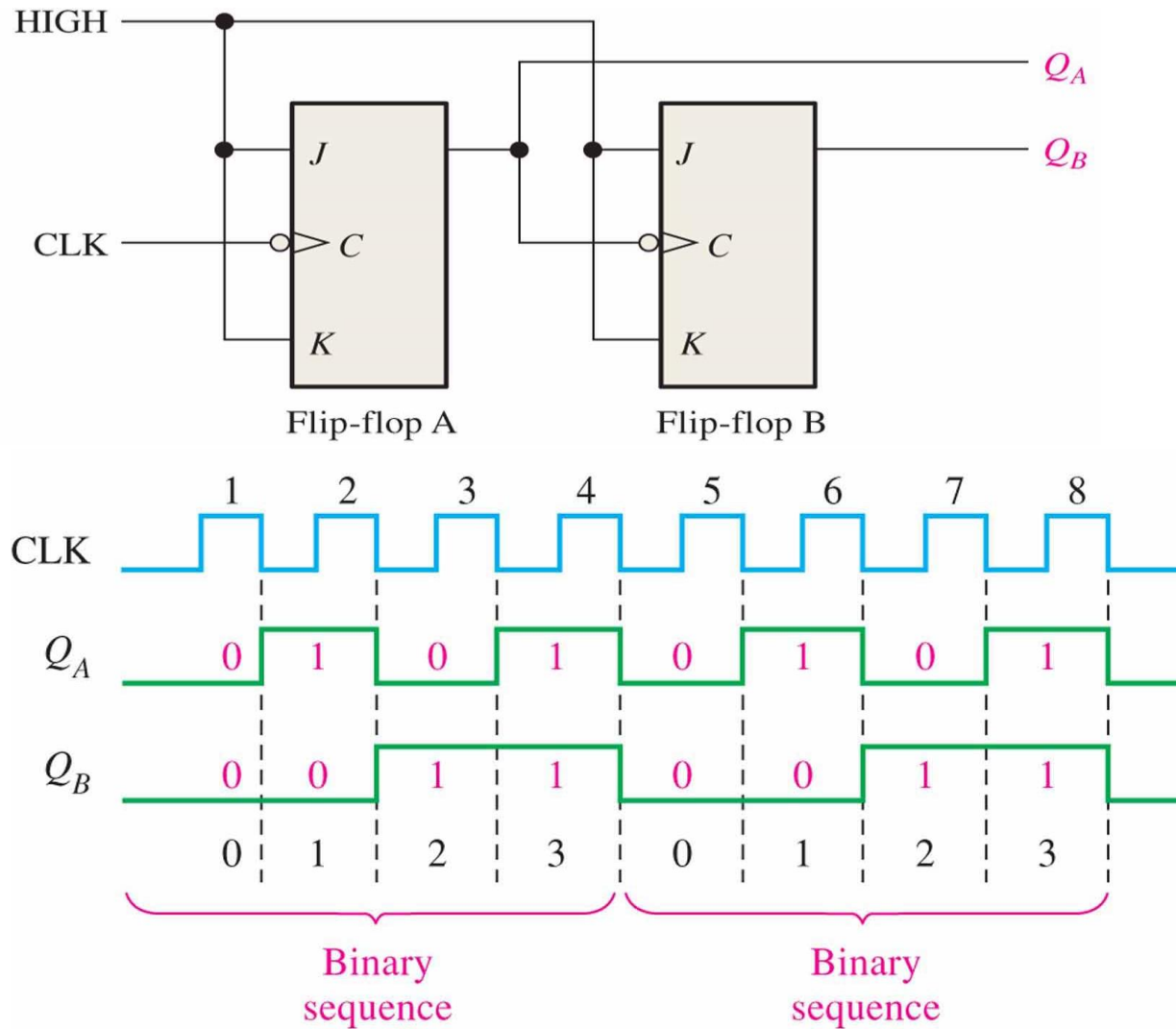


波形



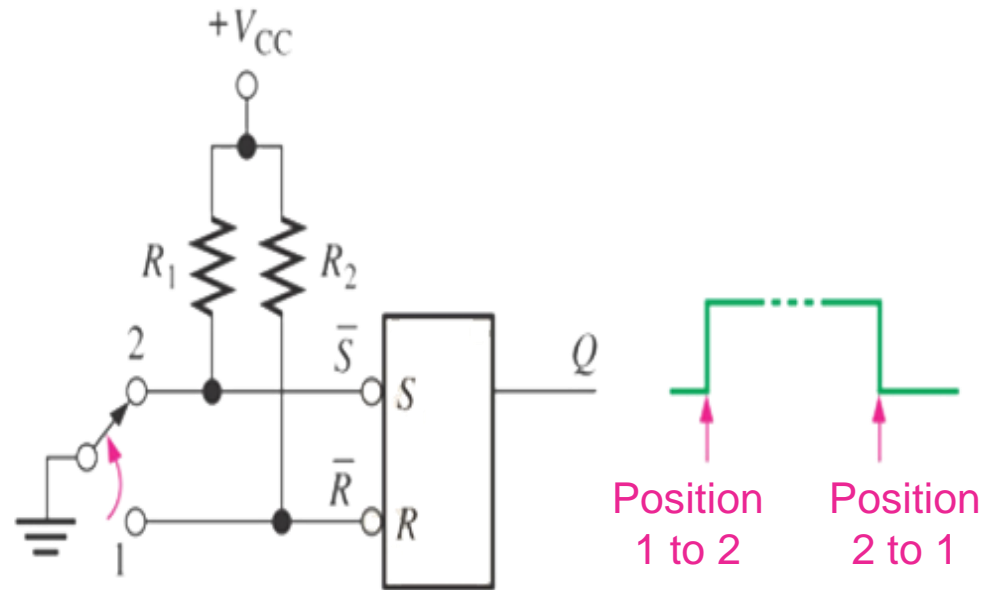
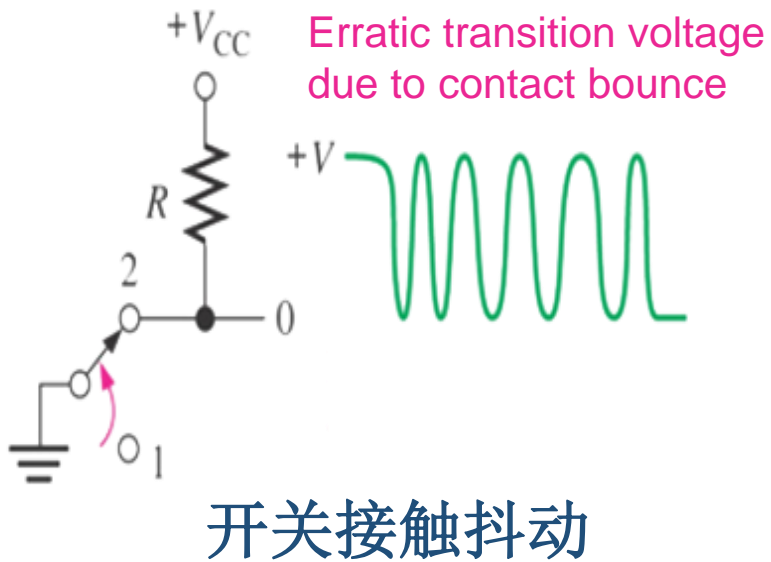


计数





按键消抖

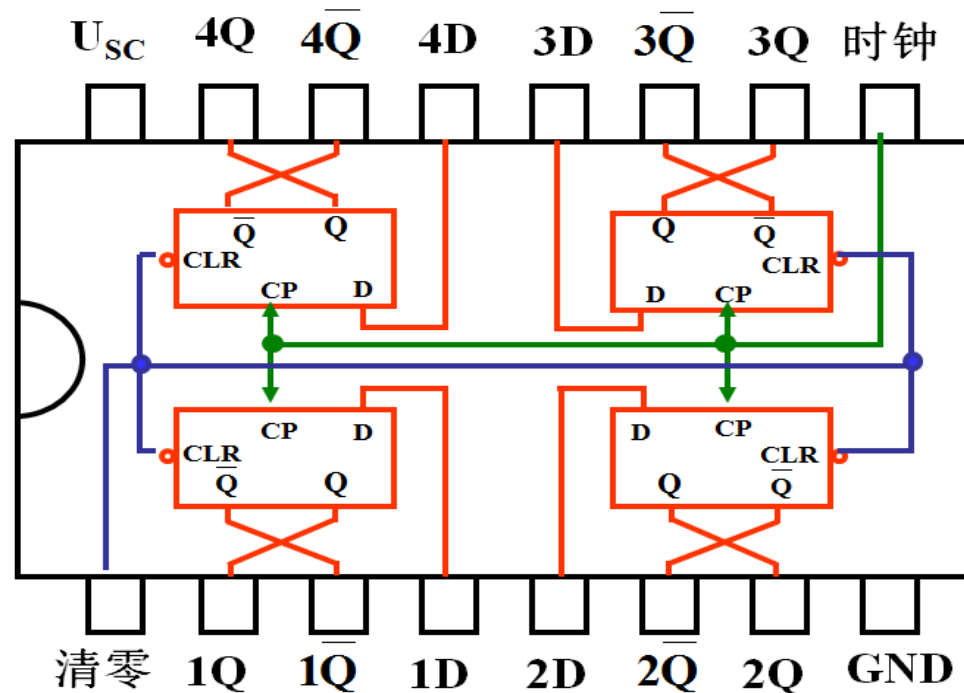


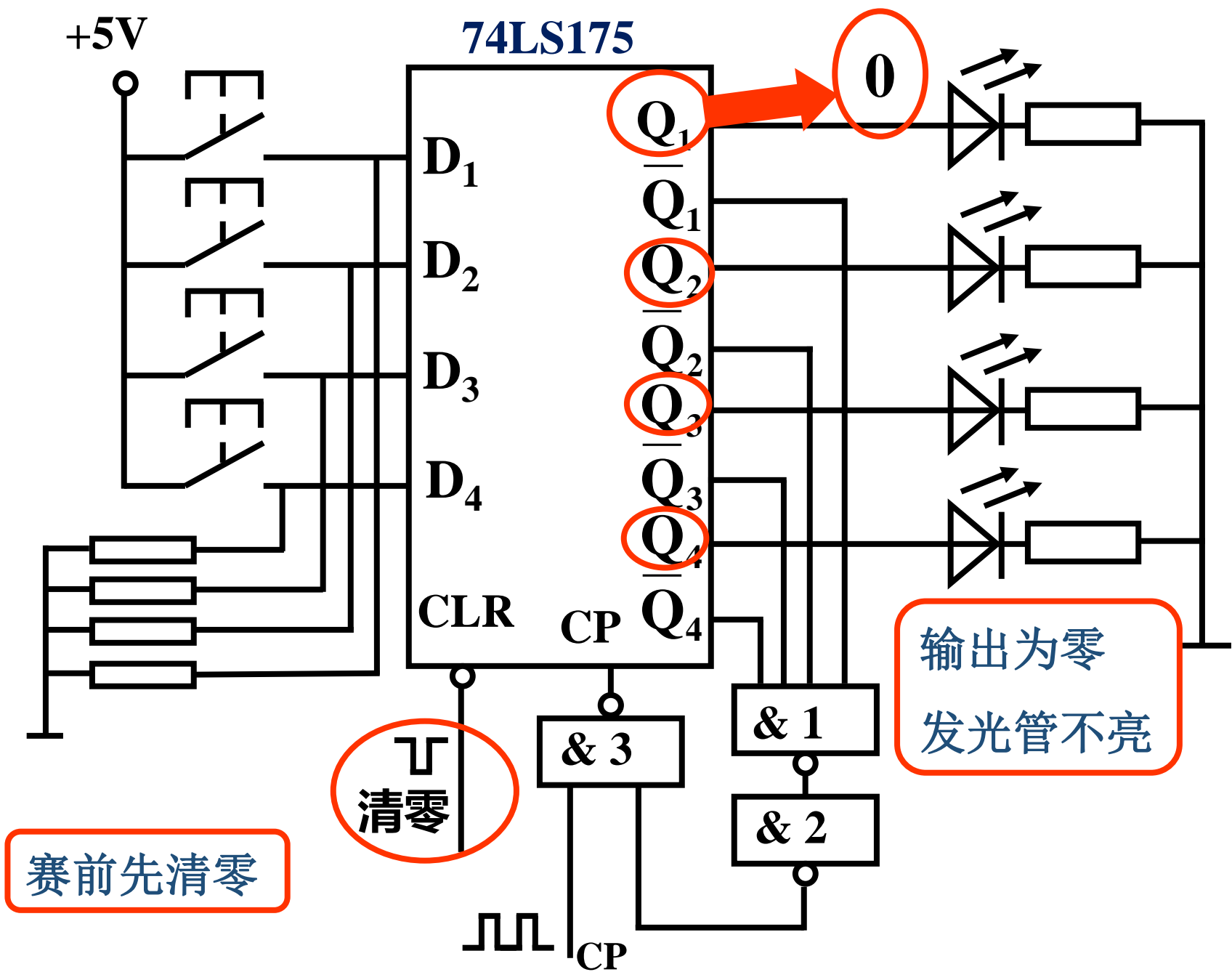


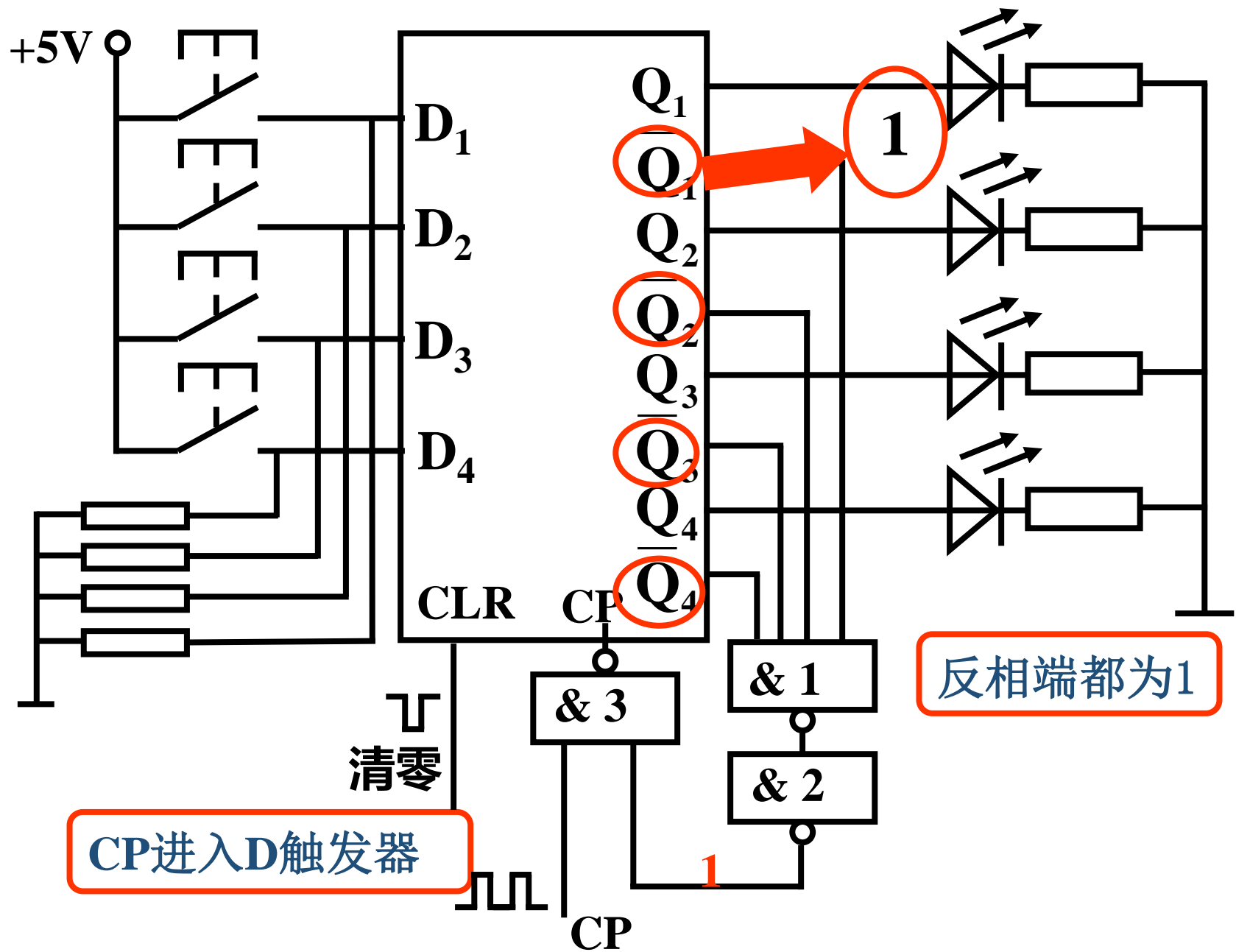
抢答电路

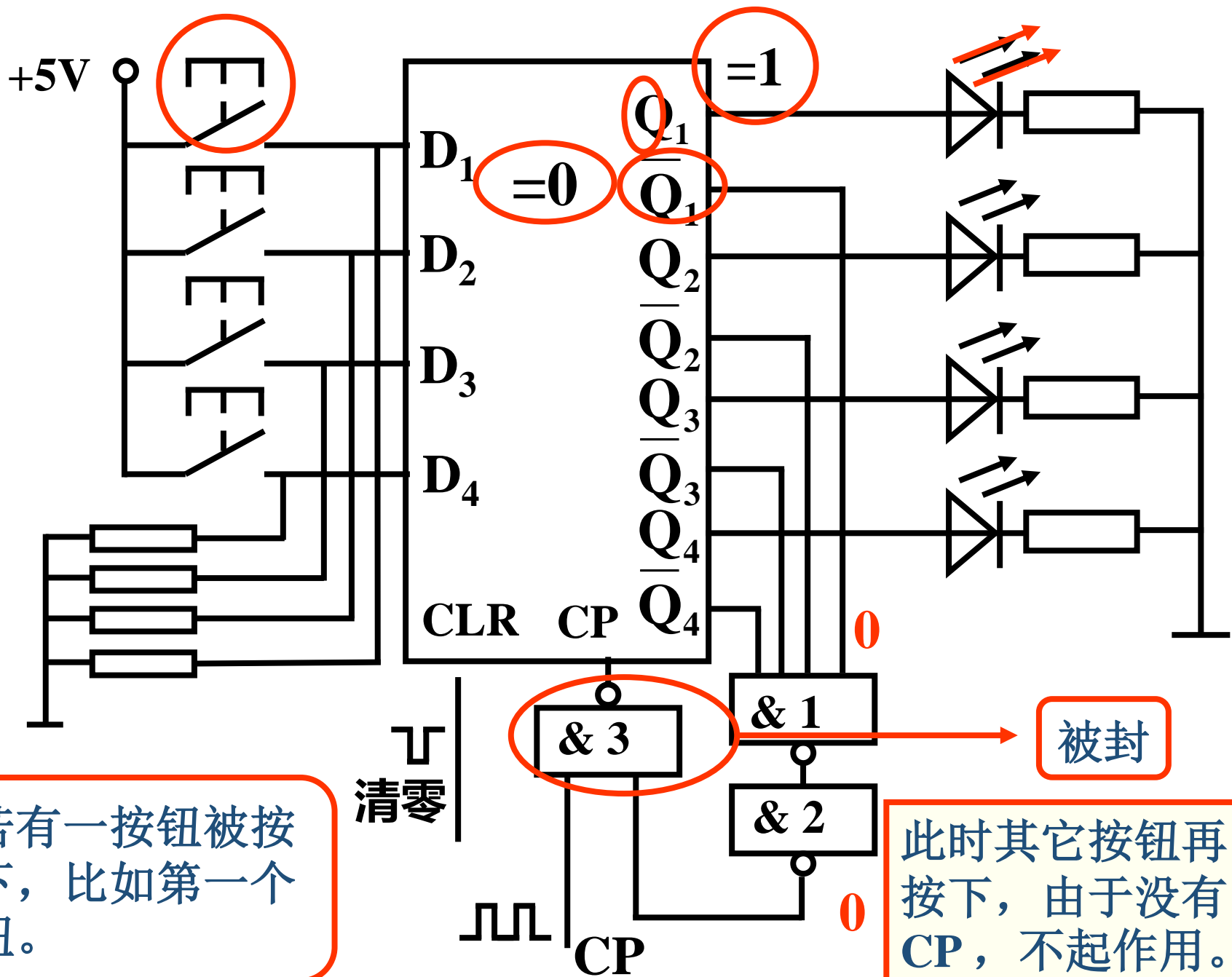
四人参加比赛，每人一个按钮，其中最先按下按钮者，相应的指示灯亮；其他人再按按钮不起作用。

74LS175









若有一按钮被按下，比如第一个钮。

此时其它按钮再按下，由于没有CP，不起作用。



第5章作业

5.4 D触发器

5.6 JK触发器+异步输入端子

5.9

5.10 含触发器电路的波形分析