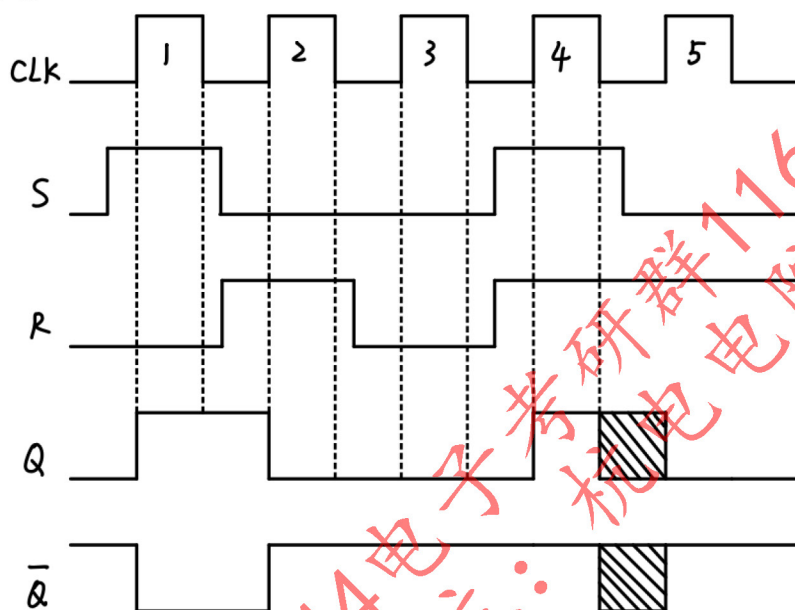


陈龙数电教材第 5 章课后题答案

By B 站 up 主: 杭电学院学长

【说明】: 陈龙版数电教材课后习题答案官方并未出版, 此版答案仅是杭电学院研究生学长自行完成, 没法保证 100%规范且准确, 如发现答案错误, 欢迎提供勘误, 笔者将感激不尽! 笔者 QQ: 1605746042, 或者加入杭电电子 844 考研交流群进行交流, 群号: 1168083609。此答案并未提供解答过程, 如需了解解答过程可关注 B 站 up 主: 杭电学院学长, 可以观看课后题视频讲解过程。此答案版权归 UP 主所有, 并且免费共享, 严禁任何人或机构盗取用于商业用途获利!

5-1.

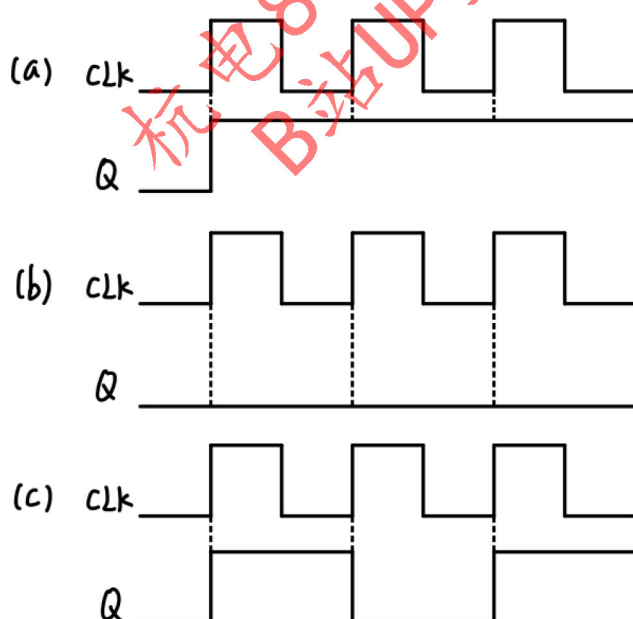


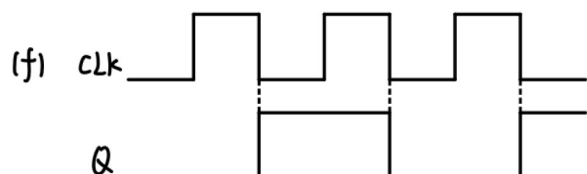
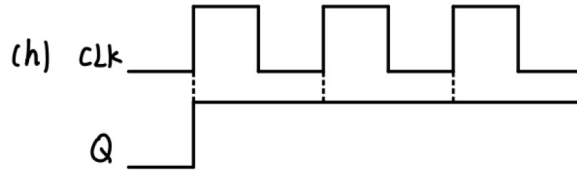
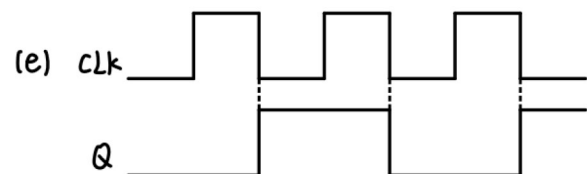
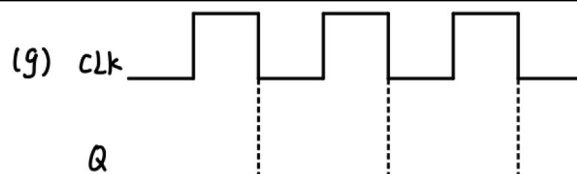
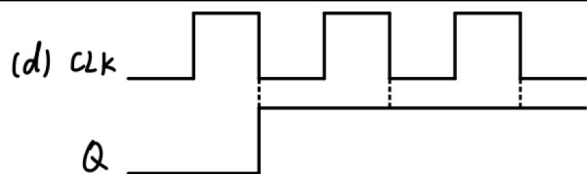
群名称: 杭电电子844考研交流群
群号: 1168083609



微信公众号: 电子信息和集成电路考研

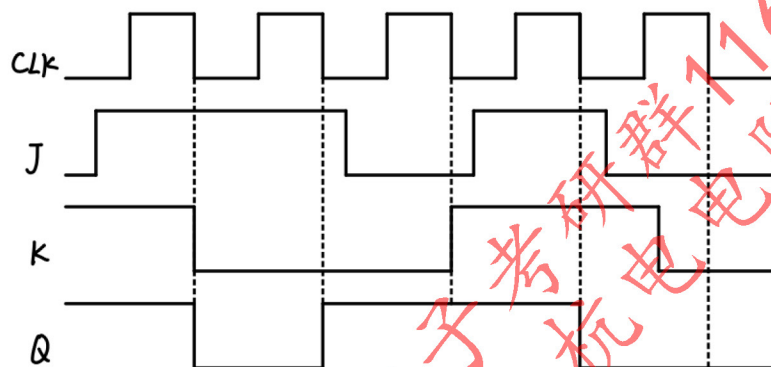
5-



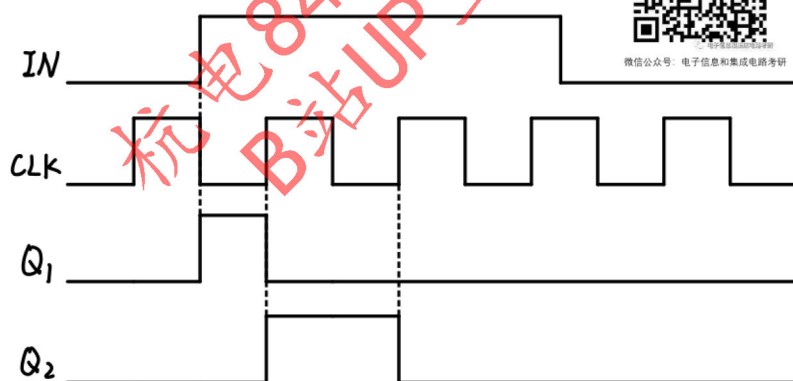


群名称: 杭电电子844考研交流群
群号: 1168083609

5-3.



5-4.

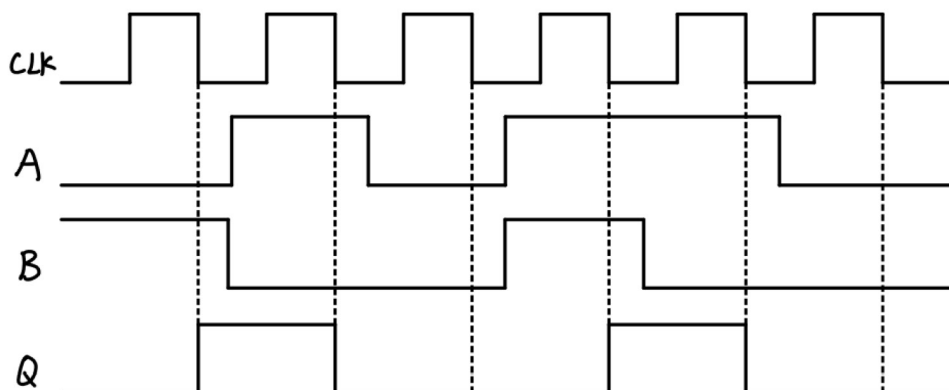


微信公众号: 电子信息和集成电路考研

输出脉冲宽度取决于 CLK 信号周期

5-5.

$$Q^{n+1} = J\overline{Q}^n + \overline{K}Q^n = (B \oplus Q^n)\overline{Q}^n + \overline{A}Q^n = B\overline{Q}^n + \overline{A}Q^n \quad (\text{CLK 下降沿触发})$$



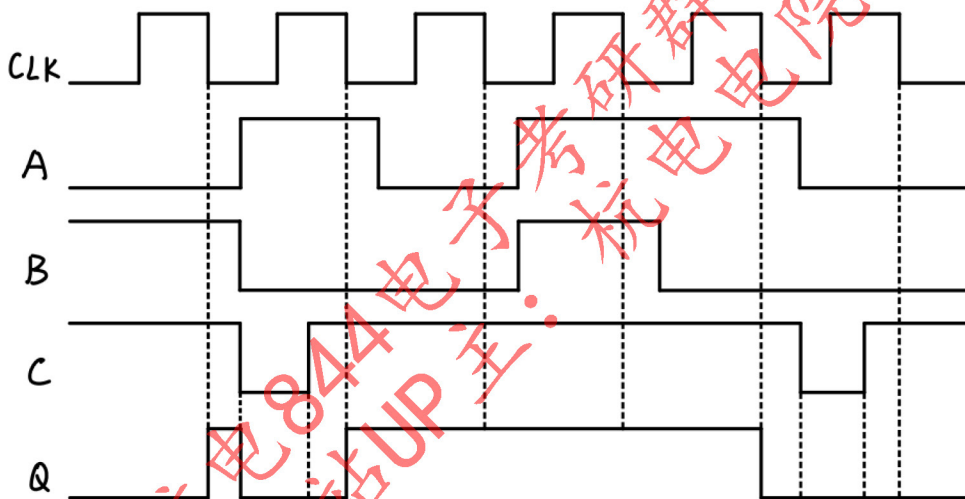
5-6.

当 $C=0$, $Q^{n+1} = 0$, 行使异步功能



群名称: 23杭电电子844考研交流群
群号: 1168083609

当 $C=1$, $Q^{n+1} = J\overline{Q}^n + \overline{K}Q^n = (A \oplus B)\overline{Q}^n + \overline{(A \oplus B)}Q^n = A \oplus B \oplus Q^n \quad (\text{CLK 下降沿触发})$



5-7

