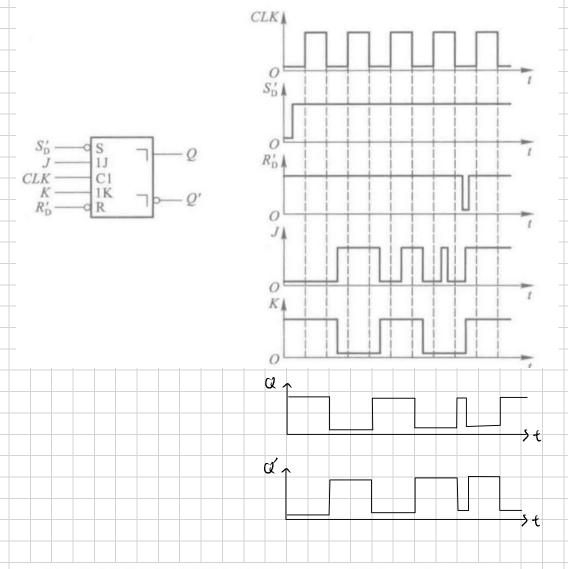
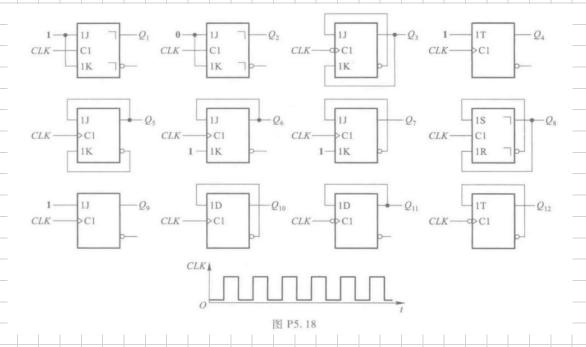
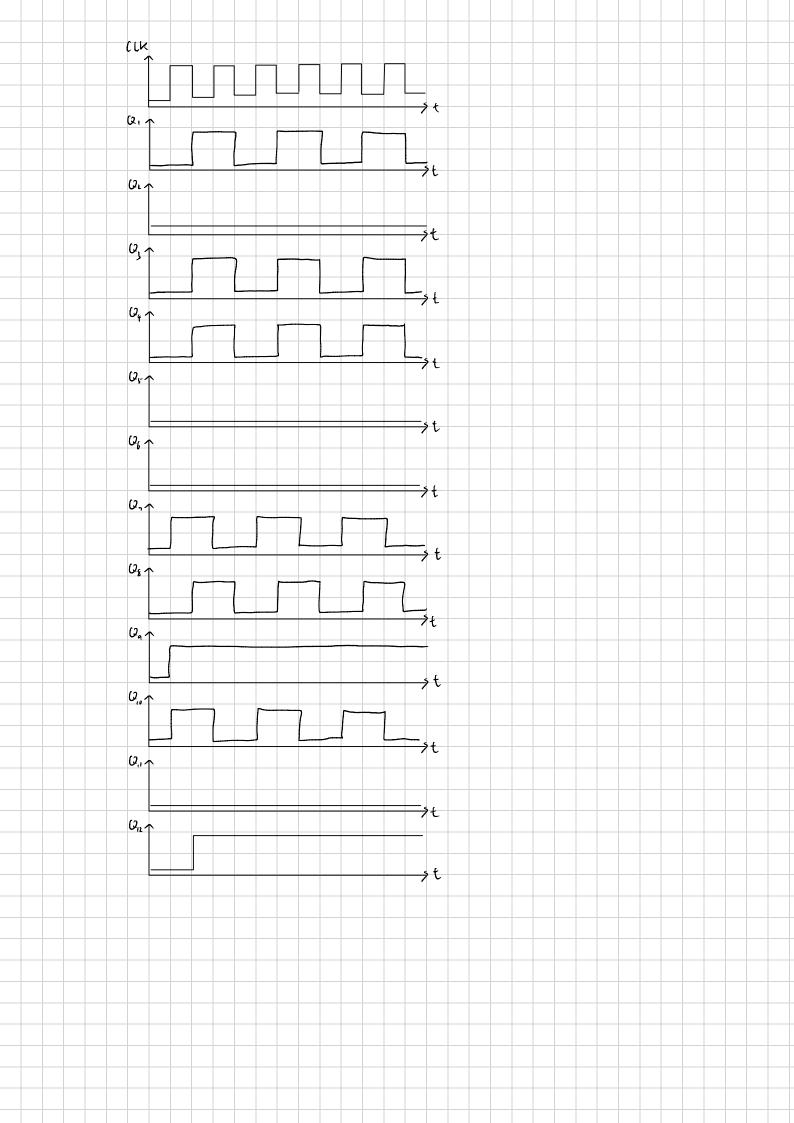
为八月作业

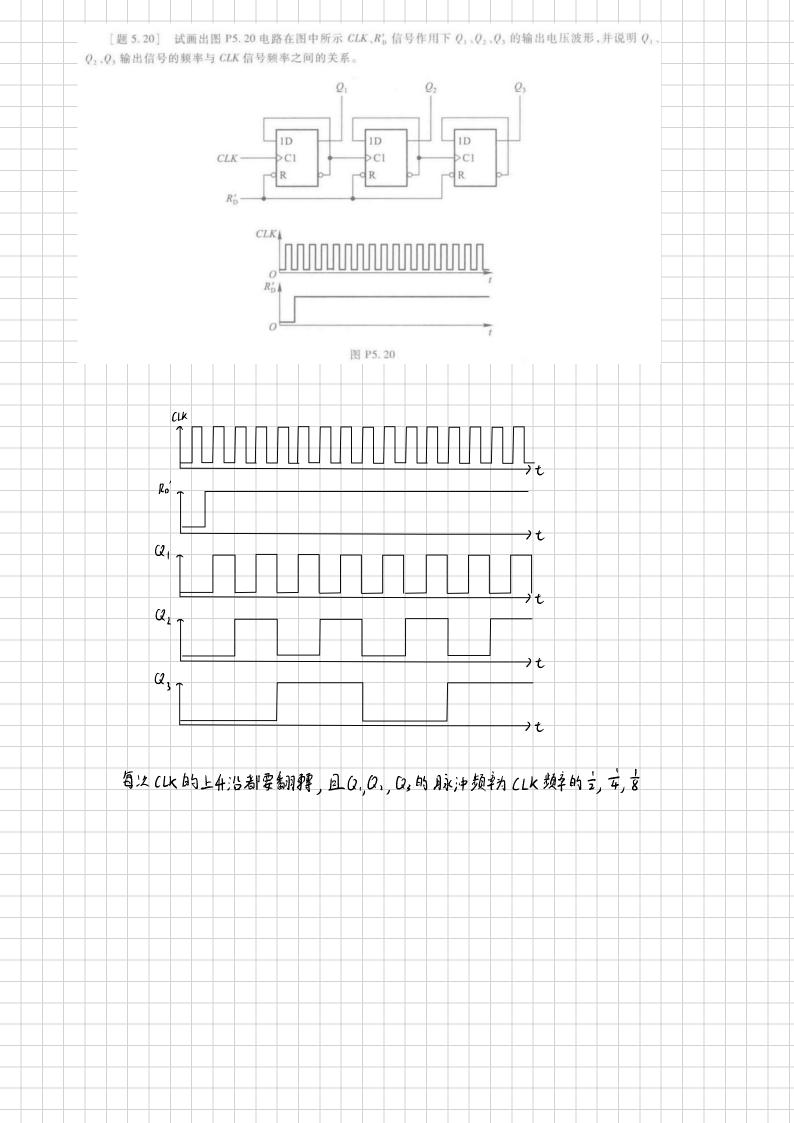
[題 5. 15] 若脉冲触发 JK 触发器 CLK 、 $R'_{\rm p}$ 、 $S'_{\rm p}$ 、J 、K 端的电压波形如图 P5. 15 中所示,试画出 Q 、Q' 端对应的电压波形。



[題 5.18] 设图 P5.18 中各触发器的初始状态皆为 Q=0, 试画出在 CLK 信号连续作用下各触发器输出端_的电压波形。







[题 5.22] 在图 P5.22 电路中已知输入信号 v_1 的电压波形如图所示,试画出与之对应的输出电压 v_0 的波 形。触发器的初始状态为 Q=0。(提示:应考虑触发器和异或门的传输延迟时间。)

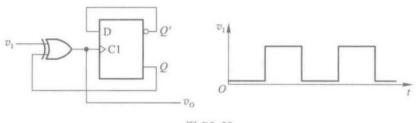
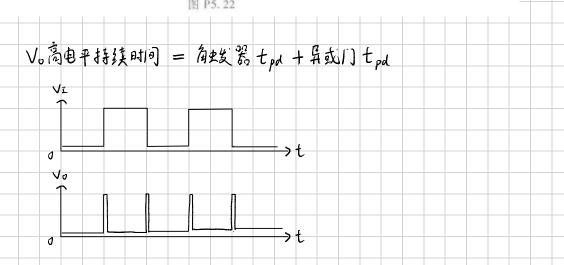


图 P5.22



[题 6.2] 分析图 P6.2 时序电路的逻辑功能,写出电路的驱动方程、状态方程和输出方程,画出电路的状态 转换图,并说明该电路能否自启动。

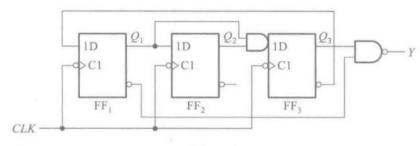


图 P6.2

马匹元为
$$34$$
 2 : $\{D_i = Q_i\}'$ $\{Q^* = D\}$ $\{X_i \neq X_i \neq X_i \neq X_i \}$ $\{Q^* = Q_i\}$ $\{Q^* = Q_i\}$

[题 6.3] 分析图 P6.3 时序电路的逻辑功能,写出电路的驱动方程、状态方程和输出方程,画出电路的状态转换图,说明电路能否自启动。

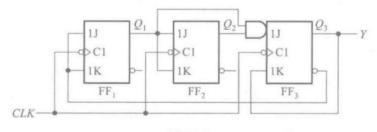


图 P6.3