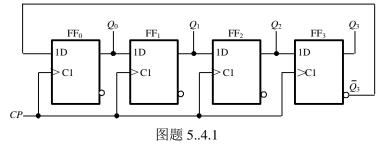
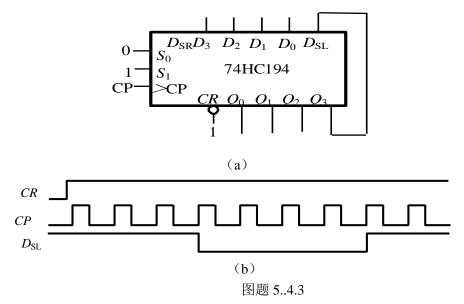
第5章作业题-2

5.4 寄存器和移位寄存器

- 5.4.1 移位寄存器如图题 5..4.1 所示。设电路的初态 $Q_3Q_2Q_1Q_0=1111$ 。
- 1、试问当第一个脉冲到来时, $Q_3Q_2Q_1Q_0=?$
- 2、画出电路在 CP 的作用下各输出端的波形。

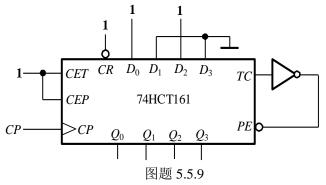


5..4.3 由 74HC194 构成的逻辑电路和输入波形分别如图题 5..4.3a、b 所示。分析电路,试画出输出 Q_3 、 Q_2 、 Q_1 和 Q_0 的波形。



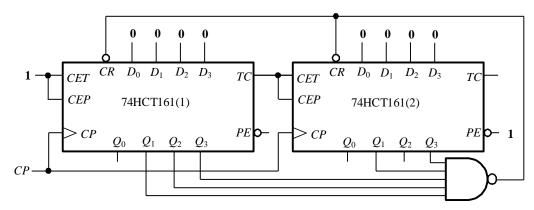
5.5 计数器

- 5.5.2 试用上升沿触发的 D 触发器及门电路组成 3 位同步二进制加计数器,画出逻辑图。
- 5.5. 5 试用上升沿敏感的 D 触发器和门电路设计一个同步 3 进制减计数器,画出逻辑图。
 - 5.5.9 分析图题 5.5.9 示电路, 画出它的状态图, 说明它是几进制计数器。



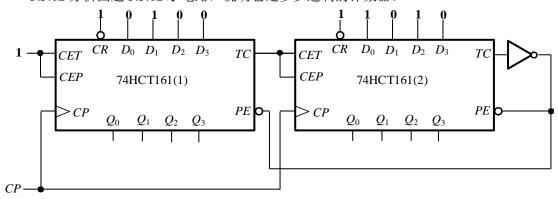
5.5.10 用 74HCT161 设计一个计数器,其计数状态为自然二进制数 1001~1111。

5.5.11 分析图题 5.5.11 示电路,说明它是多少进制的计数器。



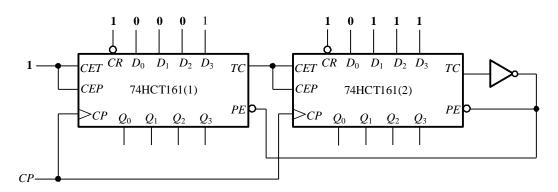
图题 5.5.11

5.5.12 分析图题 5.5.12 示电路,说明它是多少进制的计数器。



图题 5.5.12

5.5.13 分析如图题 5.5.13 示电路,说明它是多少进制的计数器。



图题 5.5.13