**第四章**

4.1-4.2 逻辑函数的化简

4.3集成门电路的图像符号 + 三态门（ 低平触发---低频有效工作---实现触发即非高阻态）

4.4 组合逻辑电路的分析（逻辑图---表达式---状态表/图）

4.4 组合逻辑电路的设计（状态表/图---表达式---逻辑图）

4.5 基本RS触发器、同步RS触发器、D锁存器、正边沿触发D触发器、负边沿触发JK触发器的图像符号、状态表、表达式（复位端---低频有效工作---实现复位）

4.6 输出方程（n时刻的输出）---驱动方程（n时刻的输入）---特性方程（n+1时刻）---

图/表（上升沿、下降沿），逻辑状态转换表（现态，次态，进位，无效状态）

几位进制计数器（看有多少有效状态，且说明能否自启动）

**第五章**

5.2 集成运放的电压传输特性

5.2 理想特性：虚短，虚断

5.3 反馈方式判断

5.4 反向输入比例运算电路，同相输入比例运算电路，加法运算电路，减法运算电路，

积分运算，比例积分，和积分；微分电路

5.5 开环比较器，滞回比较器

**第六章（6.1.3，6.2.2，6.2.4，6.2.7，6.3.3）**

6.1 RC振荡电路的原理（选频---反馈---放大 起振条件：相位平衡F=1/3（控制正反馈量）---幅值平衡A>3（要求负反馈）----Rf > 2R1）和频率（RC）

6.1 LC振荡电路的相位平衡判断和频率估算

6.2 集成运放构成的多谐振荡器---高电平时间+低电平时间+频率/周期

6.2 555集成定时器的引脚和功能表（555多谐---0.693RC）

6.2 多谐振荡器的瞬态分析能力（充电无穷为电源电压，放电无穷需判断）

6.3 单稳态触发器的脉宽（1.1RC），单稳态的稳定状态---输出态

6.3 施密特触发器图形符号、运放状态的判断、正反向阈值电压和回差的计算

**第八章（8.1.3，8.2.3，8.3.3）**

8.1 OCL、OTL：输入电压足够大时，最大输出电压and功率，最大输出效率，

输入电压已知时的输出效率计算

8.2 电容滤波电路电压断开时，电容充电至交流电压最大值且无放电回路

8.2 稳压电路求输出电压，找电阻间的压差

8.3 晶闸管可控整流电路的二极管反向电压最大值，（控制角与导通角）

**第九章（9.2.3，9.2.4，9.3.3）**

9.2 变压器二次侧的电流/分路可能不止一个

9.2 变压器容量计算为二次侧所有分路UI之和

9.2 变压器铜损率的计算

9.2 三相变压器的二次侧线电压和相电压

9.3 三相异步电动机的铭牌数据（额定转速---求分级的同步转速，额定效率，额定功率因数，

额定功率为输出功率）

9.3 三相异步电动机的起步要求：起动转矩>负载反转矩，起动电流<规定电流

注意事项：

1. 电容刚到导通时，直流可通过，等电容达到饱和稳定后，隔断直流
2. 电容充放电的瞬态分析，t0时刻和无穷时刻的电压需进行判断！