**复习知识点**

**第一章（掌握）**

1. 电路分析的基本变量——电压、电流、功率
2. 关联参考方向
3. KCL、KVL及其应用

4. 电路元件及其特性——电阻、电源、电容、电感、受控源

**第二章（掌握）**

1. 电阻的等效计算——串并联和变换

2. 电阻电路功率与负载获得最大功率的条件

3. 网孔法

4. 节点法

**第三章（掌握）**

1. 叠加定理及其应用

2. 戴维南定理及其应用

3. 戴维南定理分析含受控源的电路

第四章

1. 了解一阶动态电路的概念和三要素分析法

第五章

1. 了解正弦信号的基本概念

第六章

1. 了解半导体和PN结
2. 掌握二极管的特性曲线
3. 掌握三极管的输入输出特性曲线

**第七章（掌握）**

1. 直流通路和交流通路

2. 共射组态放大电路的静态分析

3. 共射组态放大电路的动态分析（微变等效电路法）

4. 静态工作点稳定电路

**第八章第九章（掌握）**

1. 零点漂移概念与差分放大电路原理

2. 集成运放的输入输出特性（线性区和非线性区）

1. 负反馈的判别方法（对于含有集成运放的电路）
2. 4种负反馈组态的判别（对于含有集成运放的电路）
3. 不同组态的负反馈对输入、输出电阻的影响
4. 信号运算电路的分析

**第十一章（掌握）**

1、2-8-10-16进制数之间的相互转换；

1. 常用二进制编码（8421BCD、格雷码等）；
2. 与、或、非逻辑运算和常用组合逻辑运算（与非、或非、与或非、异或、同或）及其逻辑符号；
3. 公式化简；卡诺图化简
4. 含有约束的逻辑函数的化简

**第十二章**

1. 了解电平，正负逻辑的概念

2. 了解TTL门电路、OC门、三态门

**第十三章（掌握）**

1. 组合逻辑电路的分析

2. 组合逻辑电路的设计

3. 了解加法器、编码器、译码器的原理与集成芯片

4. 译码器实现逻辑函数的设计

**第十四章（掌握）**

1. 基本RS触发器，同步RS、同步D触发器，边沿D、边沿JK触发器，T、T’触发器的功能、特性方程及其常用表达方式（状态转换表、状态转换图、波形图等）；

**第十五章（掌握）**

1、了解时序逻辑电路的特点；

2、掌握时序逻辑电路的描述方法（状态转移表、状态转移图、波形图、驱动方程、状态方程、输出方程）；

3、掌握同步时序逻辑电路的分析与设计方法

4、掌握计数器的功能、工作原理；

5、掌握集成计数器（74161,74160）实现任意进制计数器的方法。