

电子技术 (302)

考试大纲:

模拟部分:

1. 熟悉半导体二极管, 三极管和场效应晶体管的工作原理, 伏安特性, 等效电路模型及典型参数;

2. 掌握基本放大电路;

3. 熟悉集成运算放大器;

4. 熟悉负反馈电路。

数字部分:

1. 掌握布尔代数及卡诺图化简逻辑函数;

2. 熟悉集成门电路的原理及功能;

3. 掌握组合逻辑电路的设计和分析方法, 会使用中规模集成电路编码器、译码器、数据分配器、全加器和数据比较器;

4. 熟悉大规模集成电路 ROM 和 PLA 的工作原理及实现逻辑函数的方法;

5. 熟悉 D 触发器和 J.K 触发器的功能;

6. 掌握同步时序逻辑电路的分析。

参考书目:

《电子技术基础》(模拟部分、数字部分), 康华光, 高等教育出版社, 2006 年