

《电路与模拟电子学》考试大纲

一、考试内容：

1. 电阻电路等效变换；电路节点分析法与回路分析法；
2. 电路分析基本定理。
3. 正弦稳态电路分析与功率计算；
4. 耦合电感与理想变压器电路分析；
5. 谐振电路特性与计算。
6. 一阶电路时域
7. 晶体二极管、三极管器件输入输出伏安特性。
8. 晶体三极管组成的三种基本组态放大器的直流静态计算，交流指标的分析与计算；
9. 深度负反馈条件下放大倍数的计算。
10. 差动放大器的共模和差模特性；
11. 模拟集成电路的线性应用。
12. 功率放大器的计算。

二、参考书目：

- [1] 范世贵等编，《电路基础》（第2版），西北工业出版社，2001.8
- [2] 王淑敏等编，《电路基础常见题型解析及模拟题》（第2版），西北工业出版社，2000.10[1]
- [3] 孙肖子等编《模拟电子技术基础》，西安电子科技大学出版社，2001.1
- [4] 张畴先等编《模拟电子线路常见题型解析及模拟题》（第2版），西北工业大学出版社 2000.10