

《模拟电子技术》

考试大纲

一、 考试内容

根据我校教学和专业情况,对考试范围作以下要求:

1. 二极管、三极管、场效应管的伏安特性;交流小信号等效模型。
2. 放大器直流和交流指标(放大倍数、输入电阻、输出电阻、不失真输出电压幅度和上、下限频率)的计算。图解法分析与计算。
3. 反馈的判断;负反馈对性能的改善;在深度负反馈条件下,放大倍数的计算;稳定性的判定。
4. 差放的直流偏置;差模和共模放大倍数、共模抑制比的计算;差模传输特性的应用。
5. 电流源原理和应用。
6. 功放输出功率和效率的计算;功放管极限参数确定。
7. 运放的线性应用和非线性应用。
8. 正弦波振荡器的起振条件和平衡条件;振荡频率的计算。
9. 单相桥式整流电容滤波电路的计算;三端集成稳压器的应用。

二、 参考书目

1. 康华光,《电子技术基础(模拟部分)》,高等教育出版社,2002
2. 孙肖子,《模拟电子技术基础》,西安电子科技大学出版社,2001