

《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