

《电子技术基础》考试大纲

一、考试内容

根据我校教学及该试题涵盖专业多的特点，对考试范围作以下要求：

1. 半导体二极管、三极管及其应用；
2. 三极管、场效应管交流放大电路的静态、动态分析；
3. 功率放大电路；
4. 集成运算放大器应用，运算放大电路中的负反馈；
5. 基本门电路的逻辑功能，TTL 和 CMOS 门电路的特点、逻辑函数化简、组合逻辑电路的分析；
6. 常用组合逻辑部件（编码器、译码器、加法器、数据选择器、数字比较器）的应用；
7. RS 触发器、JK 触发器、D 触发器的逻辑功能、时序逻辑电路的分析与设计；
8. 集成计数器和寄存器的应用；555 定时器及其应用；
9. 振荡电路
10. 直流稳压电源：单相整流、滤波、稳压电路及集成稳压器
11. 存储器、可编程逻辑器件 PLD、A/D 和 D/A 转换电路。

二、参考书目

1. 《电子技术》史仪凯主编 科学出版社，2005
2. 《电工学》下册 电子技术（第五版）秦曾煌主编 高等教育出版社，1999
3. 《电子基础（模拟部分）》，康华光主编，高等教育出版社，1998
4. 《电子基础（数字部分）》，康华光主编，高等教育出版社，1998