

西北工业大学06年工程硕士(电子技术基础)考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/113/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A5\\_BF\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c77\\_113428.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_113428.htm)

八院 电子信息学院

题号：305 《电子技术基础》考试大纲 一、考试内容 本课程

包括了模拟电子技术基础及数字电子技术基础两部分内容。

试题的分数比例各占50%。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，建立等效电路模型及典型参数；2.掌握三种基本组态放大电路，带有恒流源的差动放大电路，互补对称甲乙类推挽功放电路性能参数的定义及指标的定量计算；3.熟悉共射放大电路频响分析及讨论；4.掌握深度负反馈条件下电压放大倍数的计算；5.掌握由理想运放组成的模拟运算，信号的处理，变换与产生方面的应用；6.了解正弦波振荡器得起振和平衡条件。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，输入端对触发器状态的控制；6.掌握同步时序逻辑电路的分析，会使用常用中规模集成计数器和移位寄存器；7.掌握555定时电路的工作原理和基本应用。二、参考书目 1.康华光 《电子技术基础（模拟部分）（第四部分）》 高教出版社 2.张寿先等 《模拟电子技术常见题型解析及模拟题》 西北工业大学出版社 3.岳怡等 《数字电路与数字电子技术》 西北工业大学出版社 4.王公望等 《数字电子技术常见题型解析

及模拟题》西北工业大学出版社 100Test 下载频道开通，各类  
考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)