

福建省2008年专升本电子信息科学与技术、电气工程及其自动化、电子信息工程专业 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E7_A6_8F_E5_BB_BA_E7_9C_812_c66_462676.htm 第一部分：《电子电路》（150分）#8226. 理解半导体二极管、稳压管的特性及主要参数。#8226. 理解稳压管稳压电路的工作原理及性能指标。#8226. 了解场效应管的工作特点、外部特性及主要的参数。#8226. 理解多级放大器工作原理及 A_u 的计算。掌握差分放大器，包括差模信号与共模信号的概念、双端输入、双端输出的差分放大器的工作原理与抑制零点漂移的工作原理。#8226. 了解通用集成运算放大器的组成、工作原理及其主要特性，掌握“虚短”、“虚断”的概念。#8226. 了解反馈的表示方法、理解方框图表示的物理概念、理解负反馈放大电路的一般表达式及其应用条件，掌握在深度负反馈条件下放大电路闭环增益的估算。了解负反馈对放大电路性能的影响。#8226. 了解频率响应和失真的概念。理解单管放大电路的 f_L 、 f_H 计算，了解波特图的画法。#8226. 掌握正弦波振荡电路的振荡条件和 RC 桥式正弦波振荡电路的电路组成，振荡频率的计算，了解稳幅原理。#8226. 了解石英晶体振荡器的工作原理 #8226. 理解 OTL 功率放大电路的工作原理输出功率和效率的计算。#8226. 掌握具有放大环节的串联反馈型稳压电路的组成、输出电压的调节、稳压原理。参考用书：《模拟电子技术》，胡艳如编，高等教育出版社（二）、数字电路（75分）1. 掌握二、十、十六进制数、常用二~十进制码间的相互转换方法。2. 掌握逻辑代数基本公式、定律、定

理。 3. 掌握逻辑函数四种表示方法（函数式、真值表、卡诺图、逻辑图）及相互转换。 4. 掌握逻辑函数公式法化简、卡诺图（含约束函数）化简。 5. 掌握各种逻辑门符号、功能特点。 6. 了解 TTL 反相器静态特性（电压传输特性、输入、输出特性）。 7. 掌握触发器功能描述方法（特性表、特性方程、状态图、时序波形）。 8. 掌握各种触发器动作特点、异步置“0”端作用。 9. 了解施密特触发器、单稳态触发器、多谐振荡器工作原理、参量计算。 10. 掌握集成 555 定时器功能、其应用电路及工作波形、参量计算。 11. 掌握组合逻辑电路分析方法和设计方法 12. 掌握译码器、数据选择器功能及应用 13. 了解编码器、加法器、分配器、比较器功能。 14. 了解同步计数器、异步计数器、寄存器、移位寄存器功能、应用。 15. 掌握同步时序电路分析方法。 16. 掌握中规模集成计数器构成 N 进制方法。 17. 掌握 D/A 转换器基本电路组成及主要参数。 18. 了解 A/D 转换器组成、分类、特点。 19. 掌握存储器容量扩展，采用 ROM 实现组合逻辑函数方法。 20. 了解可编程器件分类、结构特点。 参考用书：《数字电子技术》杨志忠编，高等教育出版社 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