

西北工业大学06年工程硕士(信号系统分析基础)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\\_ti2020/161/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A5\\_BF\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c77\\_161254.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_161254.htm)

七院工程硕士“电子与通信工程”、专业综合考试科目、“信号系统分析基础”

考试大纲 考试内容：一、电工电子技术（一）电路的基本概念与定律

1. 电路的作用及组成 2. 电路的基本物理量及其方向

3. 电路中电位的计算 4. 欧姆定律和克希荷夫定律（二）电路的分析方法

1. 简单电路分析方法 2. 支路电流法 3. 节点电压法

（三）电路的暂态分析 1. 换路定则与电压电流初始值的确定

2. RC、RL电路的响应 3. 一阶线性电路暂态分析的三要素法

（四）二极管和三极管及其应用 1. 二极管、三极管的结构、特性和主要参数

2. 整流电路；滤波电路 3. 基本放大电路的组成；放大电路的负反馈

（五）集成运放电路 1. 集成运算放大器简介 2. 运算放大器在信号运算方面的应用

3. 运算放大器在信号处理方面的应用 4. 使用运算放大器应注意的问题

（六）门电路和组合逻辑电路 1. 晶体管的开关作用； 2. 逻辑代数运算法则；

3. 分立元件门电路；TTL门电路； 4. 组合逻辑电路的分析和综合

16 触发器和时序逻辑电路：双稳态触发器、寄存器、计数器、单稳态触发器、多谐振荡器

二、信号与系统

（一）信号与系统的基本概念 1. 连续信号的概念、波形图与基本运算，

2. 线性非时变系统的概念及特性 3. 连续时间系统的时域描述及分析

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)