

重庆邮电大学06年考研复试《电路分析基础》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_ti2020/116/2021_2022__E9_87_8D_E5_BA_86_E9_82_AE_E7_c73_116713.htm 本课程是通信与信息系统、信号与信息处理、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、电路与系统专业研究生考试课程。其主要要求如下：（一）电路基本概念 1.电压、电流及其参考方向，功率和能量，功率正负号的意义；2.基尔霍夫电流定律和电压定律；3.电阻元件，电压源，电流源和受控源；（二）直流电阻性电路的分析 1.单口网络端口的伏安关系，等效的概念；电阻的串联、并联和混联， T 等效变换；实际电源的两种电路模型及其等效互换；无源、含源单口网络的等效；2.线性电路的定义；节点分析法；回路分析法；割集分析法；3.叠加定理；替代定理；戴维南定理；诺顿定理；互易定理；电路的对偶性；（三）简单非线性电路的分析 1.理想二极管；2.含理想二极管电路的分析（图解法）；3.转移特性曲线；4.小信号分析；（四）动态电路的分析 1.电容元件的定义及其伏安关系；电容电压的连续性；电容的储能；电路的状态；2.电感元件的定义及其伏安关系；电感电流的连续性；电感的储能；电路的状态；3.初始状态、换路定律、初始值的计算；一阶电路微分方程的建立；4.直流一阶RC，RL电路的零输入响应、时间常数、零状态响应和全响应；5.直流一阶电路的三要素法；6.响应的分解；固有响应和强制响应；暂态响应和稳态响应；7.阶跃函数和阶跃响应；8.周期性矩形脉冲串作用下RC电路的响应；9.二阶电路微分方程的建立；RLC电路的固有频率及响应的三种情况；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