

重庆邮电大学06年考研复试《计算机与控制实验》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\\_116712.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/116/2021_2022__E9_87_8D_E5_BA_86_E9_82_AE_E7_c73_116712.htm)（一）掌握自动控制系统的基本组成，掌握典型线性环节的实现和作用，能够利用运算放大器模拟典型环节和构成自动控制系统。（二）掌握控制系统时域分析、频域分析的基本方法、实验步骤以及采用的仪器设备。对于实际的自动控制模拟系统，知道检测信号的位置。（三）了解计算机控制系统的基本组成，能够根据一个特定的控制对象和要求，选用基本的器件组建一个系统，并了解各元器件在系统中的作用和功能；能说明系统控制原理、被控对象、被控变量、操纵变量以及控制过程。（四）掌握利用电桥对参数检测（尤其是温度检测）进行补偿的方法和原理。（五）微处理器的基本结构与工作原理；（六）I/O端口的输入/输出方法；8255A的接口电路；可编程计数/定时器8253/8254；串行通信及8251串行接口电路；（七）中断及异常的基本概念；中断及异常的暂时屏蔽；中断及异常的优先级；实时方式下的中断；保护方式下的中断和异常。（八）掌握常用几种传感器（如电阻应变式传感器、电容式传感器、电感式传感器、压电式传感器等）的工作原理及其应用，尤其重点掌握电阻应变片测力的工作原理和实际应用，并要求根据实际情况，粘贴应变片和组成桥路。（九）参考书：1、《计算机控制系统》王平等编著 高等教育出版社；2、《32位微型计算机原理与接口技术》仇玉章主编 清华大学出版社，2000年8月 重庆邮电大学 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)