

重庆邮电大学 2014 年硕士研究生入学考试《计算机控制技术》复试大纲

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、了解计算机控制系统的基本结构、基本原理，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。

三、熟悉输入输出通道的组成、功能及其控制方式；掌握多路开关及其采样保持器的原理及使用方法。

四、熟练掌握数字量（开关量）输出输入通道的接口形式、变换原理及其与 CPU 的接口。

五、熟练掌握 D/A 转换与 A/D 转换的基本原理、接口形式及其与 CPU 的接口。

六、重点掌握 8 位并行 D/A 转换器及其接口技术和高于 8 位的并行 D/A 转换器接口工作原理。

七、重点掌握 8 位并行 A/D 转换器及其接口技术和高于 8 位的并行 A/D 转换器接口工作原理。

八、了解计算机控制系统的基本设计方法。

参考书目：

《计算机控制技术及应用》，王平等编著，机械工业出版社，2010 年 2 月。