

2012 年天津大学自动化双控考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友小多余儿提供

一、填空题

1. 计算机控制系统的分类（三种）
2. PID 控制系统的改进方案
3. 有关 A/D 转换器分辨率的题
4. 零阶保持器可以近似看成（ ）滤波器

二、选择

1. 增大  $K_p$  会使系统的稳态误差（ ）  
A 增大 B 减小 C 不变
2. 一个离散系统的脉冲传递函数，问你是稳定还是临界稳定还是不稳定
3. A/D 转换器精度比传感器精度（ ）  
A 高 B 低 C 相等

三、简答

1. 数字滤波的几种方法
2. 过程通道包括哪几种？模拟量输入输出通道包括什么？
3. 数字控制器离散化设计的基本步骤

四、设计

1. 给出比例积分微分的几个参数值，让你写出 PID 数字控制器  $D(z)$  表达式，扩充响应曲线法的步骤
2. 设计一个接口原理图，具体内容忘记了

五、论述

计算机控制系统设计步骤

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。