

## 2014 年西北工业大学 827 信号与系统考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 19154 提供

### 一、小型大题 每题六分

1. 给定电路求自然频率及微分方程
2. 将  $S_a(t)$  分解成  $\cos(t)$  的基本形式
3. 求离散信号的卷积和求连续信号的卷积
4. 求信号能量
5. 判断系统等价不等价分析线性时不变

### 二、综合大题 每题十五分

1. 给定  $\text{sgnt}$  函数和  $s_a(t)$  求两信号卷积后的值
2. 给定信号流图求  $z$  域稳定，系统函数，和稳态响应
3. 给定系统框图，用状态变量分析稳定
4. 求系统初值和终值。这个题出的很巧妙
5. 电路  $s$  域分析
6.  $s$  域抽样和  $z$  域离散互换很有难度。

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)。