

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 sngt 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。