

2011 大连理工大学 852 通信原理与信号考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 congxiaofeng 提供

信号部分

一、选择题

- 1 求 $\delta(\omega - 2)$ 对应的时域信号。
- 2 $x_1(n)$ 和 $x_2(n)$ 的 Z 域为 $X_1(z)$ 、 $X_2(z)$ ，且都满足 $Y(z) = 0.5(X(z) + X(-z))$ ， $y(n) = (1/16)k * u(k)$ ，求 $x_1(n)$ 、 $x_2(n)$ 。
- 3 $y(n) = x(n)x(n-1)$ 问系统是否可逆 是否有记忆
- 4 求一个双边信号的单边拉氏变换

二、大题

08 年第五道大题 原题

离散卷积

一道状态方程 考全通系统

一道离散系统 已知 $y(-1)$ 、 $y(-2)$ 、输入输出、求零状态响应、零输入响应

一道连续系统 已知输入输出 求系统函数、微分方程、零状态响应（记不清了）

通原部分

一、十道选择题

二、五道简答题

1 ARQ 系统是？有何特点？适用于？

2 数字比模拟的优点

三、两道计算

1 综合考量香农公式、信源信道编码、码速率和信息速率等问题

2 均匀量化编码、不同进制下的码速率、双相码下的带宽。

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。