

2014 年华北电力大学（北京）814 信号与系统考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 mengxinglehaha 提供

一、填空题

不怎么记得了，都是比较简单基础的，比如说函数与冲激函数卷积，乘积等。

二、简答题

1. 拉普拉斯变换什么时候可以转换为傅立叶变换
2. 怎么判断因果系统，并举例
之后的也忘记了，总之也是基础的

三、证明题

1. 其中有一道是《信号与系统》郑君里第二版 313 页 5-18 原题
2. 给了一个微分方程，判断是否为因果系统，稳定系统，与简答题重复了有木有

四、计算题

1. 给一个图，画出其平移反转后的图形。
2. 一个微分方程，已知条件，计算它的零状态，零输入，自由，强迫响应，此题可以参照 84 页 2-10，不是原题， $f(x)$ 差不多。
3. 类似 287 页 5-54 的框图，中间再加上些抽样与频移，判断耐奎斯特频率，画出抽样后的频谱之类，总共四问
4. 5. 两道都是 z 变化，求其系统方程，或者对应的序列
6. 忘记了
7. 写出一个电路图的状态方程。

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。