

2010年福州大学 844 电子电路与系统（含模电、数电、信号）考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 fudakaoyan11 提供

一、填空题

1. 求两函数的卷积
2. 求某信号的功率谱函数
3. 判断线性、时不变、因果
4. 求某函数奈奎斯特频率
5. 求 L 变换、Z-1 变换

二、给出某离散系统差分方程

1. 求 $H(z)$ 函数
2. 讨论此因果系统稳定性
3. 求单位样值响应 $h(n)$

三、有关微分方程激励响应的计算

四、有关理想低通滤波器的输出

五、给出门电路

1. 写出函数式，说明其逻辑功能
2. 用 3-8 线译码器 74LS138 和必要的门电路实现该功能，画出电路图

六、给出时序电路图

1. 问是同步或异步？mealy 型或 moore 型？
2. 画出完整的状态转换图
3. 说明逻辑功能，能否自启动

七、有关 74LS161 计数器，74LS161 逻辑功能表已给出

八、单级放大器电路，求输出电压有效值

九、某集成运算放大器

1. 问某电阻引入的反馈类型
2. 求输出功率
3. 输出采用乙类功率放大电路，交越失真如何

十、有关差分放大器的计算题

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。