复习要点

一、简答题（每套4题）

1.因果系统，2.非因果系统，3.连续信号，4.离散信号，5.稳定系统，6.非稳定系统，7.时域抽样定理，8.频域抽样定理，9.能量信号，10.功率信号，11.无失真传输，12全通系统，13最小相移系统，14，线性系统 15.时不变系统，16.时变系统17冲激响应18阶跃响应19单位序列响应20单位阶跃响应21阶跃响应与冲激响应的关系22什么是吉布斯现象23时域卷积定理24频域卷积定理

二、分析题（每套2题）

1.判断系统是否为线性时不变系统

2. 求无失真恢复原信号的最小取样频率

三、计算题（每套4题）

1.求两序列线性卷积（8分）

2.求微分方程零输入响应 ，零状态响应 ，完全响应 ，系统函数 ，单位冲激响应 ；（14分）

3.求差分方程零输入响应 ，零状态响应 ，完全响应 ，系统函数 ，单位冲激响应 ；（14分）

4.Z变换求原函数

四、综合题（每套2题，）

1. 已知连续因果系统或离散因果系统零极点及初值，求系统函数，差分方程，判断系统是否稳定。（10分）

2.双边带系统发送信号频谱，调制信号频谱，通过理想低通滤波器频谱。（14题）