

一、试卷满分及考试时间

卷分为150分，为180分。

二、考试形式

为卷、。

三、学习内容

(一) 信号与系统的基本概念

信号和基；信号分和基，典型信号及其域，奇信号定义和基；型及其分，、图，及判定。

学习：

1. 信号与信号定义、和。
2. 信号基，奇函数及其。
3. 信号分和分。
4. 和图，不变。
5. 信号与分基。

(二) 连续系统的时域分析

域分；响划分，入响、响和全响、固响与响、响与响；冲响和响定义和；卷分定义、义、和。

学习：

1. 零输入响应、零状态响应和全响应。
2. 冲激响应和阶跃响应。
3. 卷积积分定义和性质。
4. 利用卷积积分求时域响应。
5. 了解固有响应与齐次响应、非齐次响应与全响应。

(三) 离散系统的时域分析

时域分析；响应划分，零输入响应、零状态响应、与全响应；单位值响应和单位阶跃响应定义和性质；卷积和定义、性质、和。

学习：

1. 零输入响应、零状态响应和全响应。
2. 单位序列响应和单位阶跃响应。
3. 卷积和定义和主要性质。
4. 利用卷积和求时域响应。
5. 了解固有响应与齐次响应、非齐次响应与全响应。

(四) 连续系统的频域分析

频域分析；周期信号傅里叶级数和傅里叶变换，典型周期信号，带宽；周期信号傅里叶变换和性质；

频域分析；信号傅里叶变换，域定义。

学习：

1. 周期信号三角函数和复傅里叶级数。
2. 周期信号及其频谱，周期信号功率谱。

3. 周期信号傅叶变与变，典型信号傅叶变和傅叶变。

4. 余弦信号和一周信号傅叶变。

5. 信号带宽，宽制信号域和域关系。

6. 域分。

7. 失真和器。

8. 取定，奈奎取和取。

(五) 连续系统的复频域分析

变定义、域和；变；复域分；函定义以及分分。

学习：

1. 变定义及其域。

2. 单变主、变。

3. 复域分分、s域图。

4. 函，函、分定因、定以及响。

5. 域分、域分与复域分关。

(六) 离散系统的z域分析

Z变定义、域和；Z变；Z域分；函定义，分分。

学习：

1. z 变 定义和 域。
2. z 变 主 ， z 变 。
3. z 域分 分 ， z 域 图。
4. 函 ， 函 、 分 定 因 、 定 以及 响 。
5. 响 和 响 。

四、考核主要形式

1. 、填 (， 包 、 、 、) 。
2. (回 原 ， 包 分 、 作图) 。
3. 合 (包 分 、 图、 图、) 。

五、参考书

1. 信号与 (4) 、 、 出 。