

第 6/8 章:

任务一: 6.1, 6.2 节涉及的信号与系统时频域分析的主要概念

纪新源、赵哲浩

任务二: 理想频率选择性滤波器, 非理想频率选择性滤波器, 以及巴特沃斯滤波器、椭圆滤波器的基本特征

强辰辉、蒋果

任务三: 幅度调制和解调的基本原理

刘霁逸、杨孟凡

任务四: 基于相同频率的余弦、正弦载波, 同时传输两路信号的方法, 以及频分复用的基本概念

陈卓栋、彭怡然、杨孟韬

任务五: 单边带调制的基本概念, 以及基于希尔伯特滤波器实现单边带调制的原理

唐晨烨、刘正浩、李仁轩

第 7 章:

任务一: 冲激串采样及采样后信号重建的原理, 采样定理, 欠采样

黄果安、卢成卓

任务二: 基于插值的采样信号重建, 包括理想信号重建、零阶保持采样、以及线性插值

张启涵、徐枫来、闫威龙

任务三: 基于 ADC 和 DAC 的数字信号处理的基本概念, 及其应用

张志豪、罗霄、郑一江

任务四: 将冲激串采样信号的 CTFT, 和离散时间信号 $x[n]=x(nT)$ 的 DTFT, 进行比较, 确定 DTFT 结果对应的实际频率值

汪天瑜、卓雨薇、孙晞越

任务五: 讨论采样在 MATLAB 实践任务一中的应用, 以及如何对高斯白噪声信号进行采样

曾晟来、周宇凡、杨阳