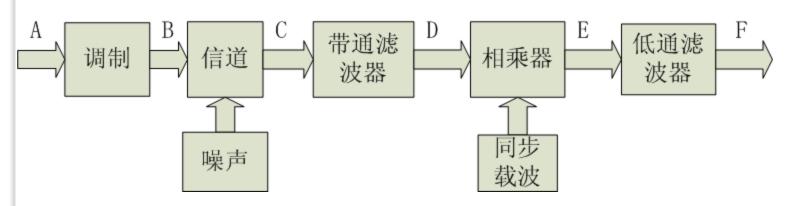
基于Matlab的模拟幅度调制系统实现



- 1.1 掌握模拟幅度调制/解调原理和方法;
- 1.2掌握常见模拟幅度调制信号的波形和频谱特点;
- 1.3 掌握模拟幅度调制系统的MATLAB 仿真实现方法

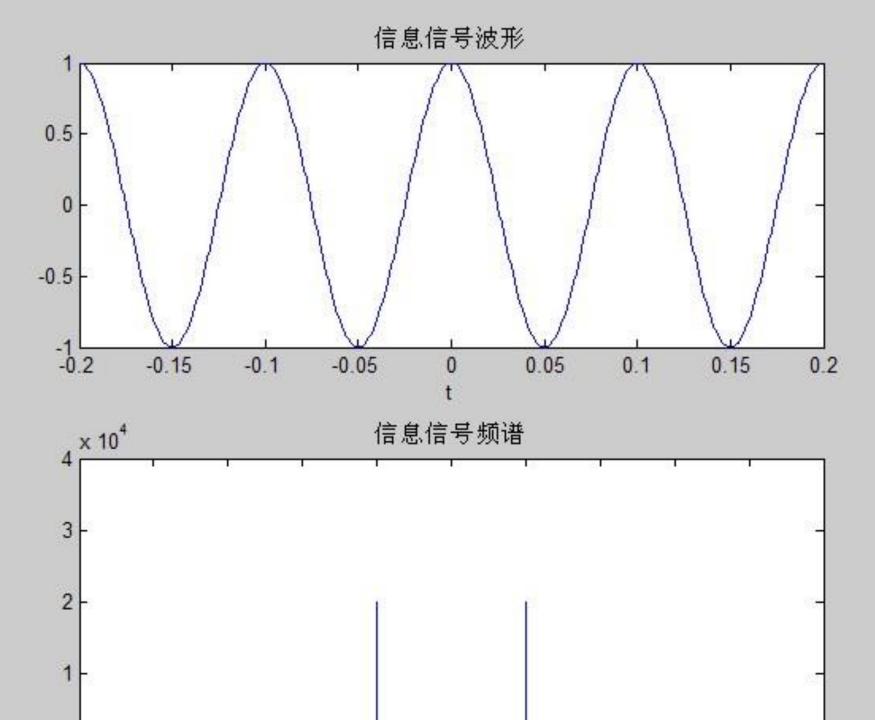


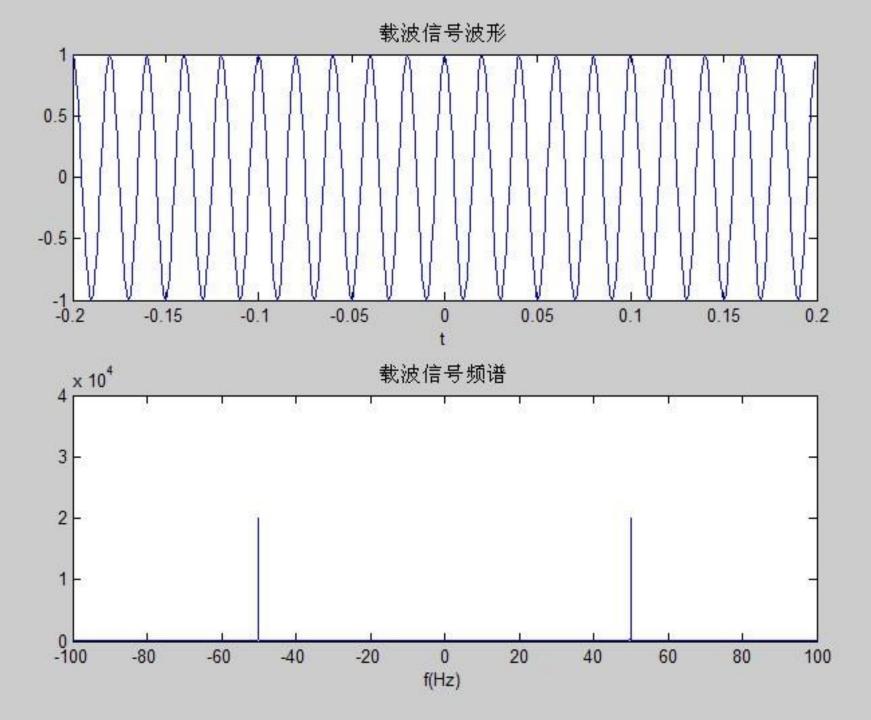
- | 基本内容:
- 实现一个基本的AM或DSB调制解调系统
- 2 拓展内容:
- 实现一个SSB调制解调系统

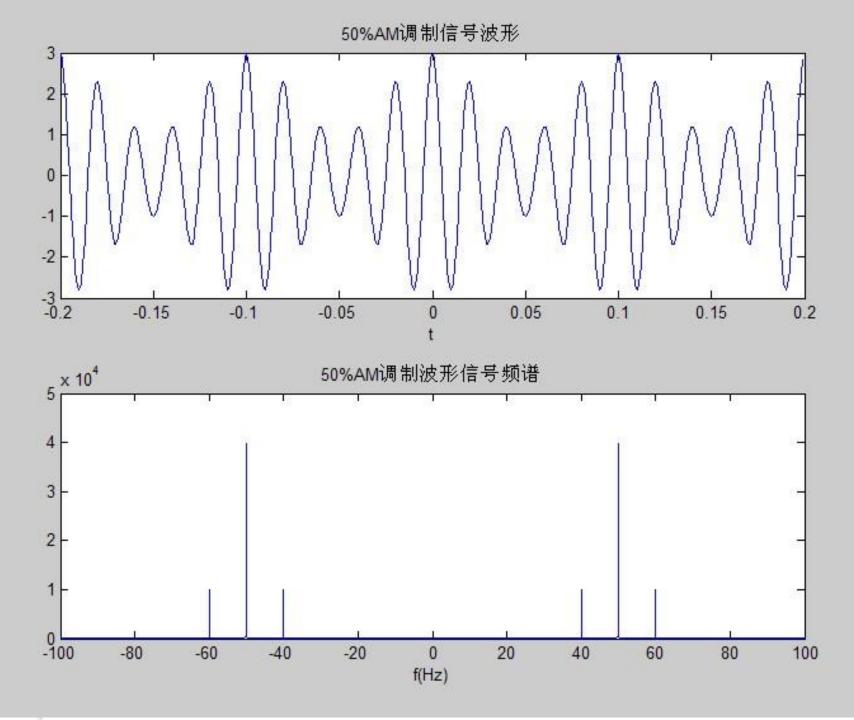


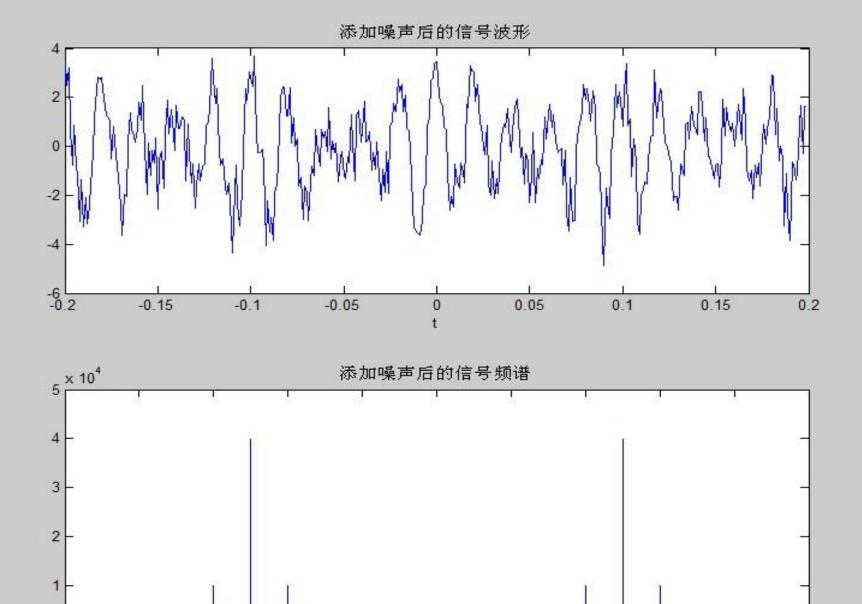
实验要求

- 选择AM或DSB中的任何一个写出:实验原理框图,实验结果及分析,程序源代码。
- 要求画出对应框图每一点的波形及频谱图(信息信号,载波信号,已调制信号(0%;50%;100%调制),通过带通滤波器后的信号,解调后的信号)并附上程序源代码。









20

40

60

80

100

0

f(Hz)

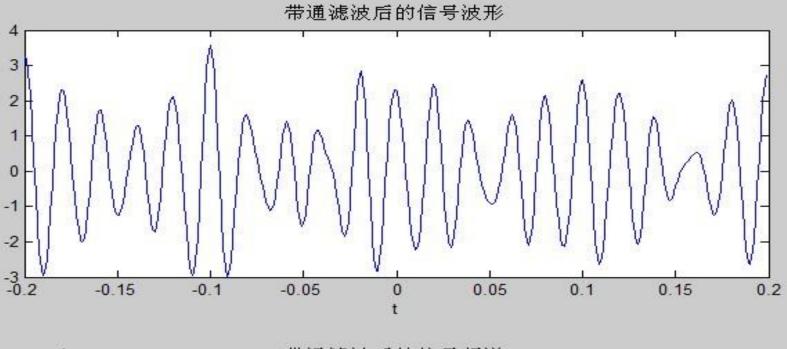
-100

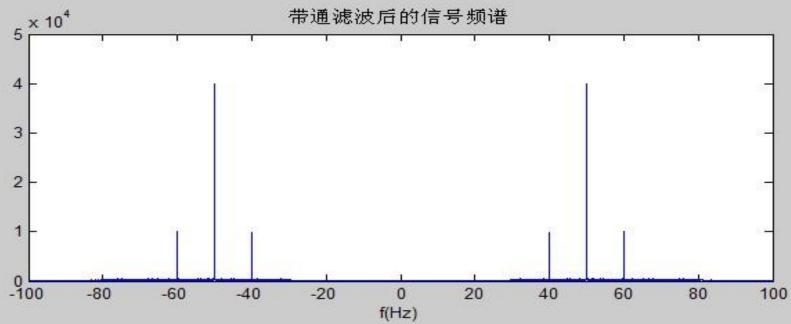
-80

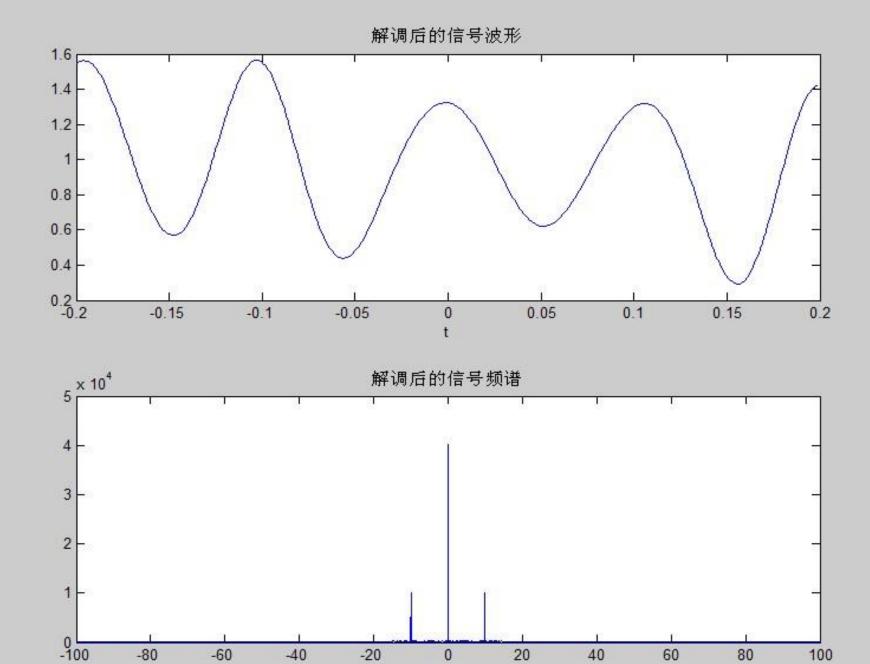
-60

-40

-20







f(Hz)