

06219109 孙寒石

结合题一 (5), 利用 Mabl原因ab 编程计算观察 $s_0 = 5, 50, 500$ 时解调信号 $g(t)$ 的变化, 分析讨论参变量 $s_0$ 对解调信号 $g(t)$ 的影响。以图文并茂的方式介绍研究分析思路、编程实现过程、结果分析讨论等, 并单独保存为文本 pdf 文档 (DZ 学号姓名.pdf), 与第一题的程序源代码文件、结果输出图等共三个文件一并提交。

分析思路: 在第五题的基础上对低通滤波器的参数进行了改变

编程实现过程: 直接更改变量  $s_0$  画图

结果分析讨论:

可以看到,  $s_0$  越大, 拟合的效果越好。

原因是,  $s_0$  越大, 滤波效果越好, 所以可以更好地实现了幅度的保持和滤波的效果。

