4 作业和课程设计

4.1 基于 MATLAB 的信号频谱分析

参考文档《基于 MATLAB 的信号频谱分析》。构建一个信号,至少含有 3 个频率分量,可以是周期信号,也可以是非周期信号(如加随机噪声)。利用 MATLAB 分析其频谱,并对频谱作适当的处理(滤波,或增加一些频率成分),观察信号的变化。注意观察采样频率、采样点数的影响。

提交实验报告(按模板要求撰写,提供 word 文档),上传至"学在浙大"课程网站。文件命名规则:1-学号-姓名,例如:1-3180100888-张小明。

实验报告的书写应注意内容真实准确,文字简练、通顺、图表美观、标点符号、外文缩写、单位度量等准确、规范。禁止抄袭他人作业或编造实验数据。