

2024-2025 学年第二学期  
《信号处理实验》实验报告



专业班级\_\_\_\_\_2023211113\_\_\_\_\_

姓 名\_\_\_\_\_张三\_\_\_\_\_

学 号\_\_\_\_\_2021123456\_\_\_\_\_

报告日期\_\_\_\_\_2024 年 4 月 14 日\_\_\_\_\_

# 实验一 频谱泄露实验

## 一、实验目的

- (1) 掌握 MATLAB 的基本使用方法；
- (2) 其他实验目的；
- (3) xxx。

## 二、实验原理

### 2.1 原理一

写一些使用到的原理，简略得当，过长将扣分。插入公式，建议大家使用 MathType，或者采用 WPS 自带的公式编辑器，如图 1 所示。

### 2.2 原理二

以下是原理二的内容，写一些使用到的原理，简略得当，过长将扣分。

## 三、实验步骤

### 3.1 码上使用过程

写明码上问答过程及使用情况。

### 3.2 Matlab 实验过程

写明实验步骤，简明扼要。

标题 1，黑体+Times New Roman，四号，加粗，多级列表等；

标题 2，黑体+Times New Roman，小四号，加粗，多级列表等；

正文，宋体+Times New Roman，小四号，多倍行距 1.2，首行缩进 2 字符，两端对齐等；

插入图片，调整图片大小，居中，插入题注

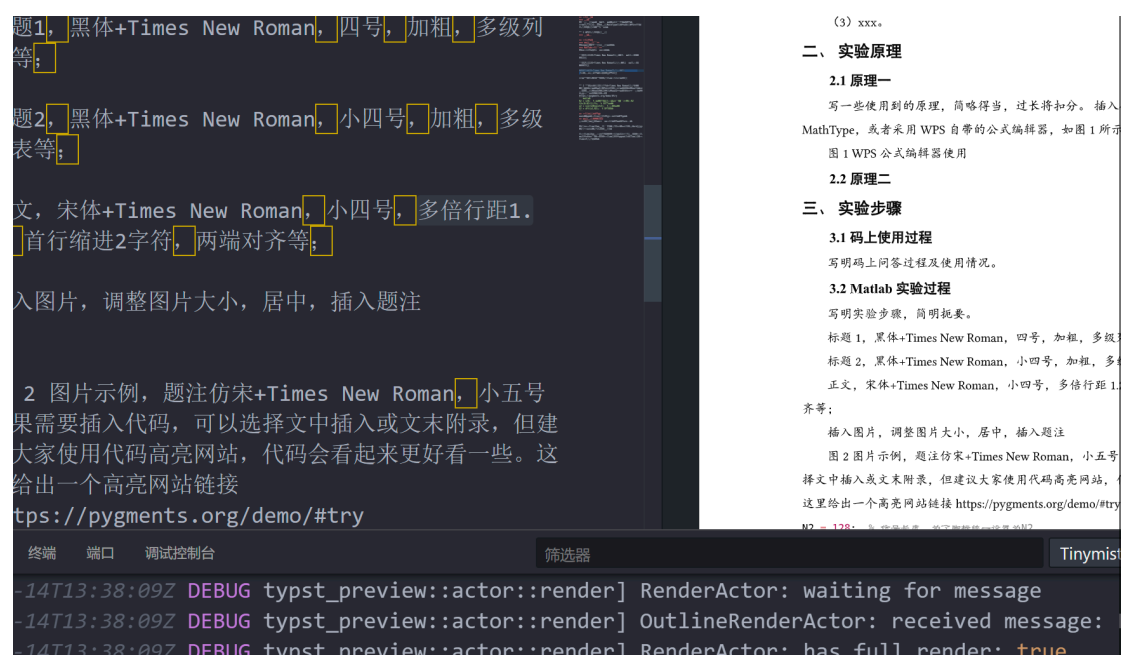


图 1 图片示例, 题注仿宋+Times New Roman, 小五号

图 1 图片示例, 题注仿宋+Times New Roman, 小五号

如果需要插入代码, 可以选择文中插入或文末附录, 但建议大家使用代码高亮网站, 代码会看起来更好看一些。

这里给出一个高亮网站链接 <https://pygments.org/demo/#try>

代码高亮样例

```
N2 = 128; % 信号长度, 为了脚标统一设置为 N2
t2=(0:N2-1)/fs; % 时间序列
x2 = sin(120*pi*t2); % 离散信号
X2 = dft(x2,N2); % DFT变换
```

## 四、实验结果与分析

展示得到的实验结果, 并给出相应的分析。

## 五、码上使用心得体会

总结采用码上大模型开展实验的收获或者建议。

这是个实验报告模板, 所有样式已设置好, 点击 Word 上方样式中相关样式, 即可使用。

本实验报告模板为方便大家写实验报告设计, 使大家实验报告工整美观。实际写实验报告时清晰、完整, 请注意实验报告格式规范。