



机械与电气工程学院

## 综合设计性实验报告

课程名称: \*\*\*\*\*

实验题目: 实验 6 \*\*\*\*\*

班 级: 电信 151

姓 名: \*\*\*

学 号: 1507400051

日 期: 2018.7.2

---

## Contents

1	实验目的	2
2	实验设备	2
3	界面设计与通信协议	2
3.1	上位机界面设计 . . . . .	2
3.2	通信协议设计 . . . . .	2
4	算法原理和仿真结果	2
4.1	Butterworth 滤波器原理及仿真 . . . . .	2
4.2	Bessel 滤波器原理及仿真 . . . . .	2
4.3	限幅器原理及仿真 . . . . .	2
5	实验结果分析	2
6	结论	2

---

## 1 实验目的

## 2 实验设备

## 3 界面设计与通信协议

### 3.1 上位机界面设计

### 3.2 通信协议设计

## 4 算法原理和仿真结果

### 4.1 Butterworth 滤波器原理及仿真

### 4.2 Bessel 滤波器原理及仿真

### 4.3 限幅器原理及仿真

## 5 实验结果分析

## 6 结论

## References

- [1] Butterworth S. On the theory of filter amplifiers[J]. Wireless Engineer, 1930, 7(6): 536-541.
- [2] 程佩青. 数字信号处理教程 [M]. 清华大学出版社有限公司, 2001.
- [3] 陈后金. 信号与系统 [M]. 清华大学出版社有限公司, 2003.
- [4] 陈后金. 数字信号处理.2 版 [M]. 高等教育出版社, 2008.