



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: _____*****

班 级: _____*****

姓 名: _____*****

学 号: _____*****

日 期: _____*****

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.