**鲁东大学信息与电气工程学院**

**实验报告**

（ 2022 — 2023 学年第 1 学期）

**课程名称**  通信原理

**实验题目** 模拟调制系统

**专 业** 电子信息工程

**班 级**  2001

**姓 名**  朱相颐

**学 号**  20202202823

2022年 10月 17日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验题目 | 模拟调制系统 | | |
| 实验类型 | 软件验证 | 实验日期 | 2022年10月17日 |
| 题目来源 | ✔1.必修 2.选修 3.自拟(设计) 4.专题 | | |
| 一、实验目的及要求  （1）熟悉 Simulink 仿真环境  （2）掌握常规双边带调幅（AM）、抑制载波双边带调幅（DSB-SC）、单边  带调制（SSB）系统的已调波形特点。  （3）了解单音调频（FM）、调相（PM）系统的已调波形特点。  二、实验仪器设备与软件环境  PC机一台  Systemview软件  三、实验内容  （1）常规双边带调幅（AM）建模与仿真  （2）抑制载波双边带调幅（DSB-SC）建模与仿真  （3）单边带调制（SSB）建模与仿真  （4）单音调频（FM）、调相（PM）系统建模与仿真  四、实验过程及实验结果分析  1．步骤（含代码、数据、图表等）  1.    仿真波形：    2.    仿真波形：    3.    仿真波形：    4.    仿真波形：      仿真波形：    2．结论、分析与体会  通过对相关器件的设定，器件的连接，仿真，观察到了不同的波形；对于一些操作细节要求比较高，稍有错误就会导致仿真出来的波形不正确 | | | |
| 五、指导教师评语及成绩  教师签名：  **年 月 日**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 优秀 | 良好 | 中等 | 及格 | 不及格 | | | | |