**天津中德应用技术大学实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院** | 软件与通信学院 | | **班级** | 20通信工程1班 | **姓名** | 孟凡钧 | **学号** | 20434020109 |
| **日期** | 2022.5.23 | | **实验**  **地点** | 线上 | **指导教师** | 刘涛 | **成绩** |  |
| **课程名称** | | 通信原理 | | | | | | |
| **实验项目名称** | | MATLAB/SIMULINK实验建模基础 | | | | | | |
| **实验目的** | | **(1）熟悉 MATLAB 开发环境；**  **(2） 掌握矩阵、变量、表达式的各种基本运算；**  **（3）熟悉和了解 MATLAB 图形绘制程序编辑的基本指令；**  **（4）熟悉 SIMULINK 工作环境及特点；**  **(5）掌握线性系统仿真常用基本模块的用法。** | | | | | | |
| **实验使用的主要设备或仪器** | | **MATLAB** | | | | | | |
| **实验内容及步骤** | | 1. **二维曲线绘图**   **t=(0:pi/50:2\*pi)';**  **>> k=0.4:0.1:1;**  **>> Y=cos(t)\*k;**  **>> plot(t,Y)**   1. **用图形表示连续调制波形Y=sin（t）\*sin（9t）及其包络线**      1. **用信号发生器产生。。。。。。。**     **4.SIMULINK仿真应用1**    **5.simulink仿真实验2** | | | | | | |
| **实验结果** | | **2.用图形表示连续调制波形Y=sin（t）\*sin（9t）及其包络线**    3.用信号发生器产生。。 | | | | | | |
|  | | 1. simulink仿真实验1     5.simulink仿真实验2 | | | | | | |