**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** | | 2FSK/2PSK调制解调仿真 | | | | | | |
| **实验目的** | | 1. **掌握2FSK的调制/解调原理和MATLAB/SIMULINK仿真方法** 2. **掌握2PSK的调制/解调原理和MATLAB/SIMULINK仿真方法** | | | | | | |
| **实验使用的主要设备或仪器** | | **MATLAB** | | | | | | |
| **实验内容及步骤** | | **1.2FSK调制解调仿真**    **2.2PSK调制解调仿真** | | | | | | |
| **实验结果** | | 1.2FSK调制解调仿真      在调制后，信号的幅度没有发生变化，但是频率产生了变化， 当传输1时，2FSK信号的频率变高，而在0时不变  2.2PSK调制解调仿真 | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |