实验4：状态机实验 实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 咸浩洋 |
| 学号 | 2023311323 |
| 班级 | 计算机与电子通信3班 |
| 学期 | 2024秋季学期 大二上 |
| 实验项目 | 实验4：状态机实验 |
| 上课地点 | T2506 |
| 实验完成时间 | 7h-9h |

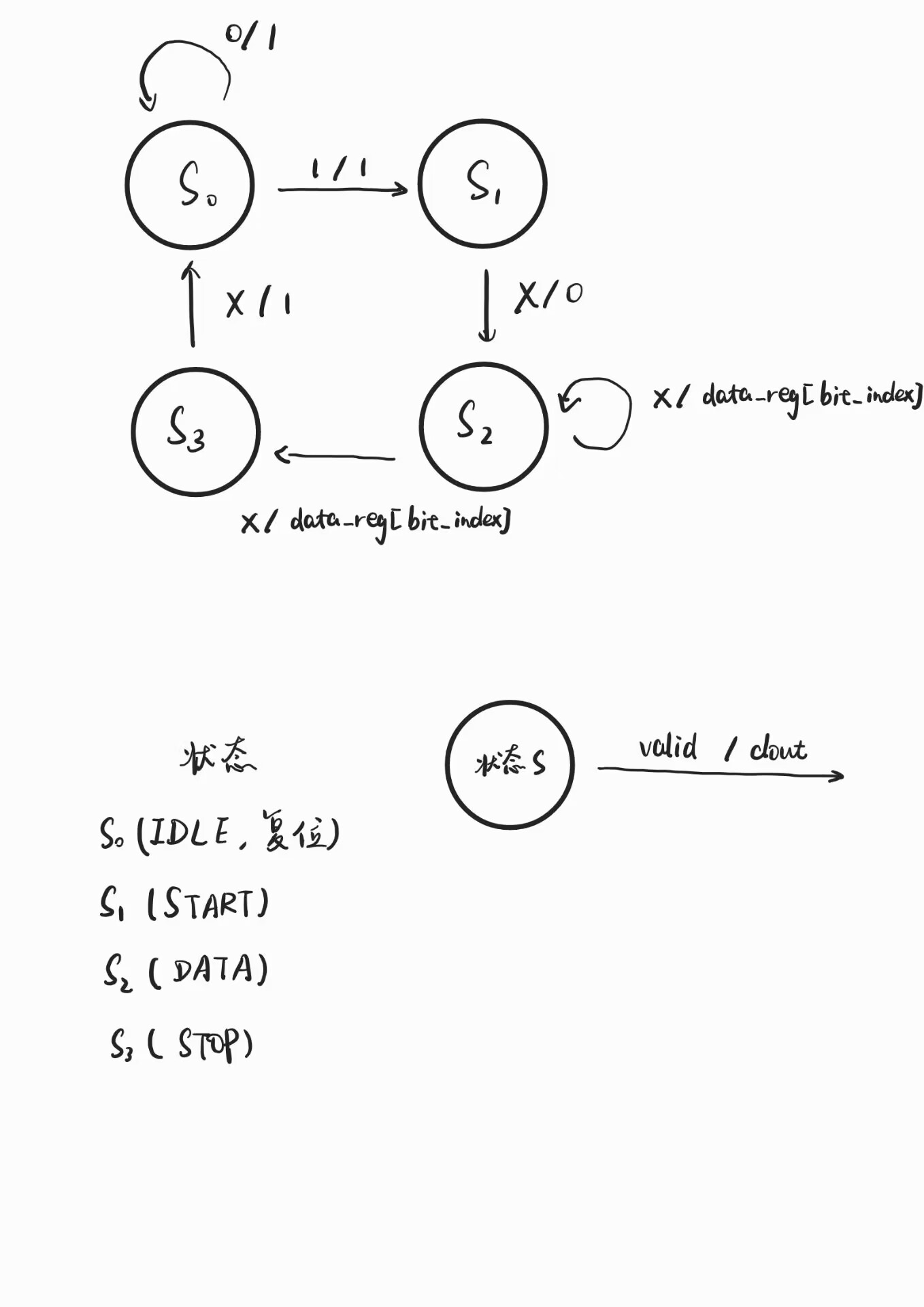
## 代码文件

设计文件：my\_uart\_send.v ; uart\_send.v

仿真文件：my\_tb.v

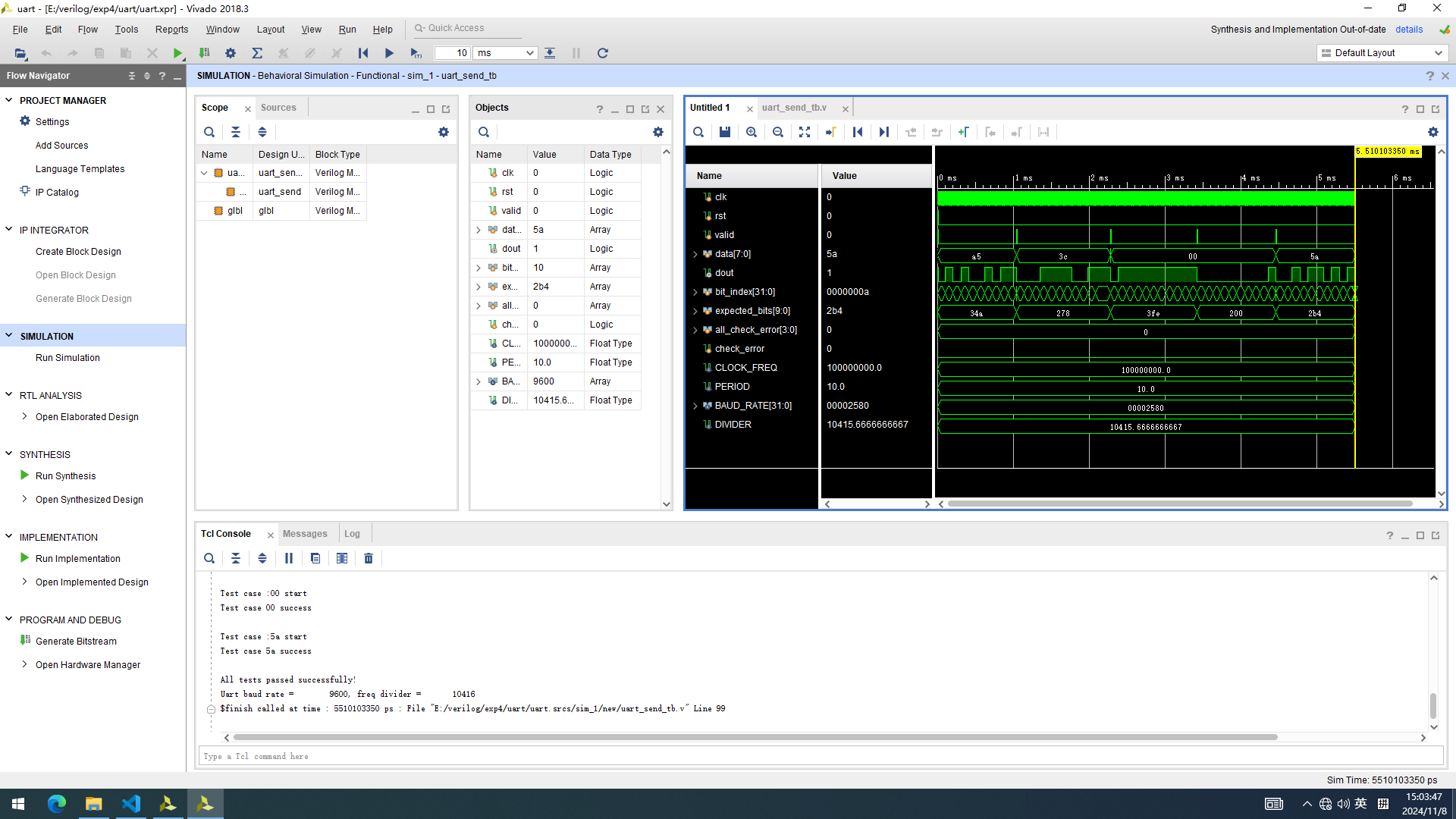
约束文件：pin.xdc

## 状态转移图

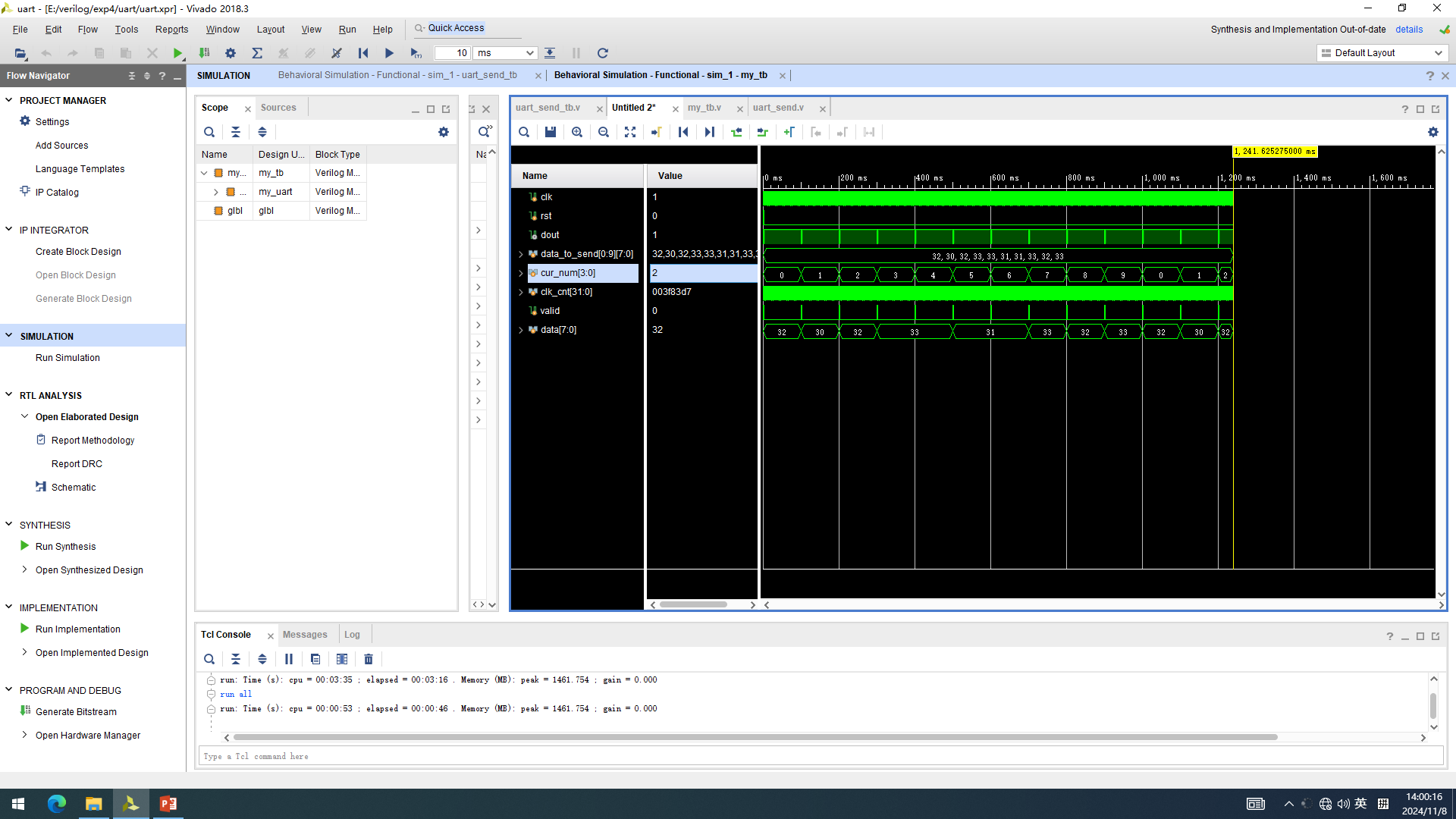


## 仿真波形分析

1. uart\_send\_tb.v 测试通过

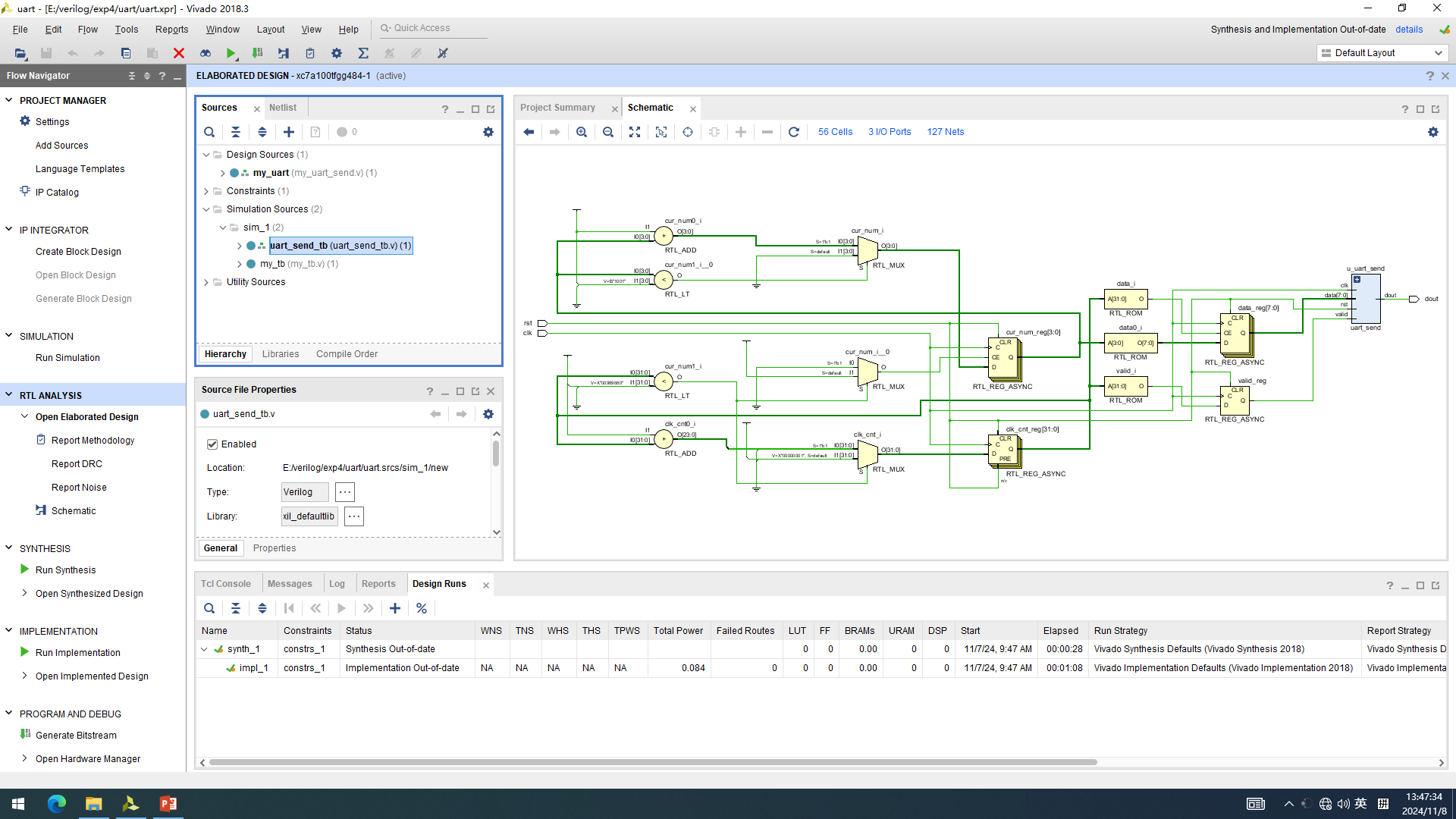


1. 串口UART的发送，不断地将个人学号发送，每个字符之间的发送间隔0.1秒。

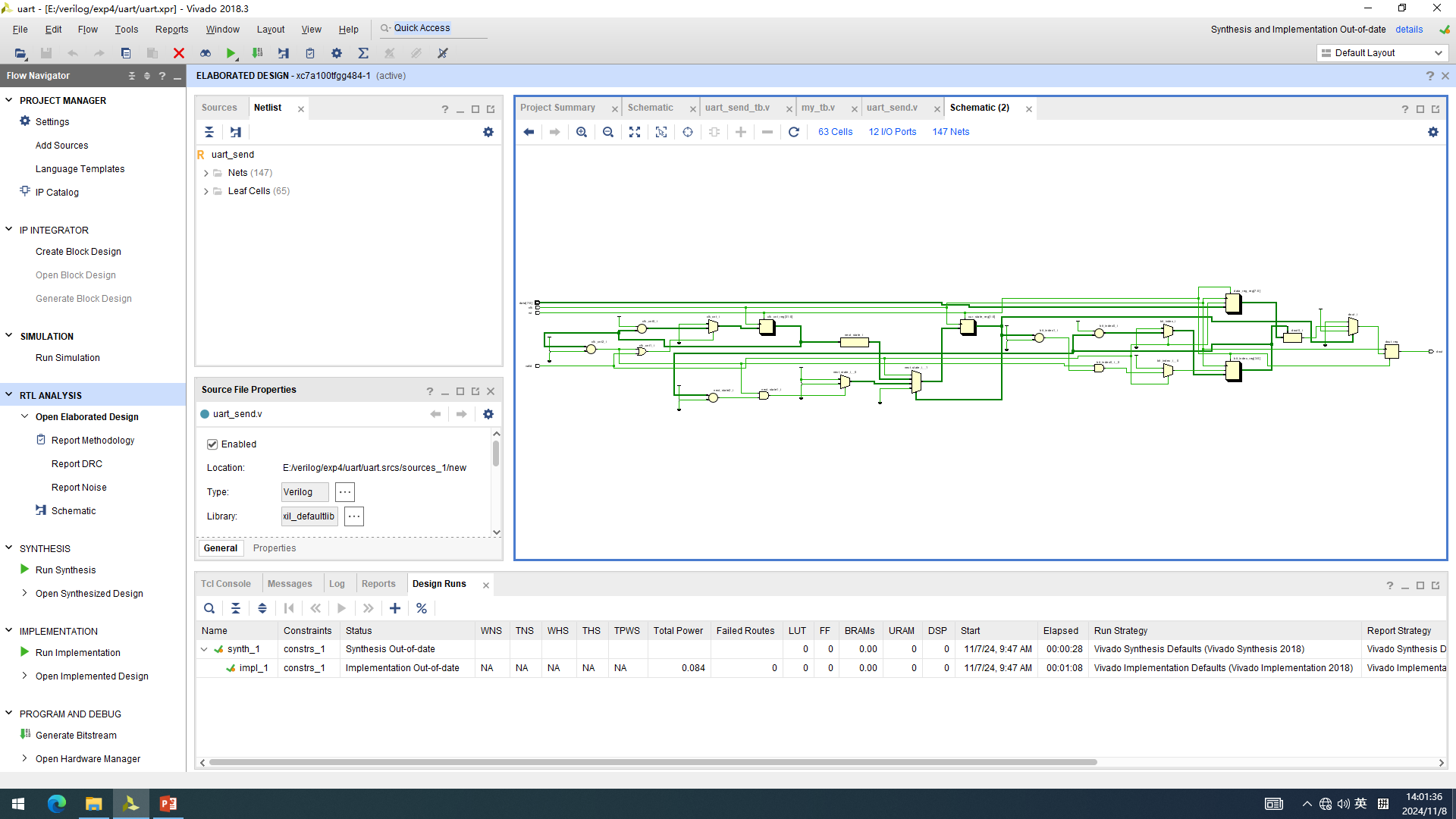


## RTL分析图

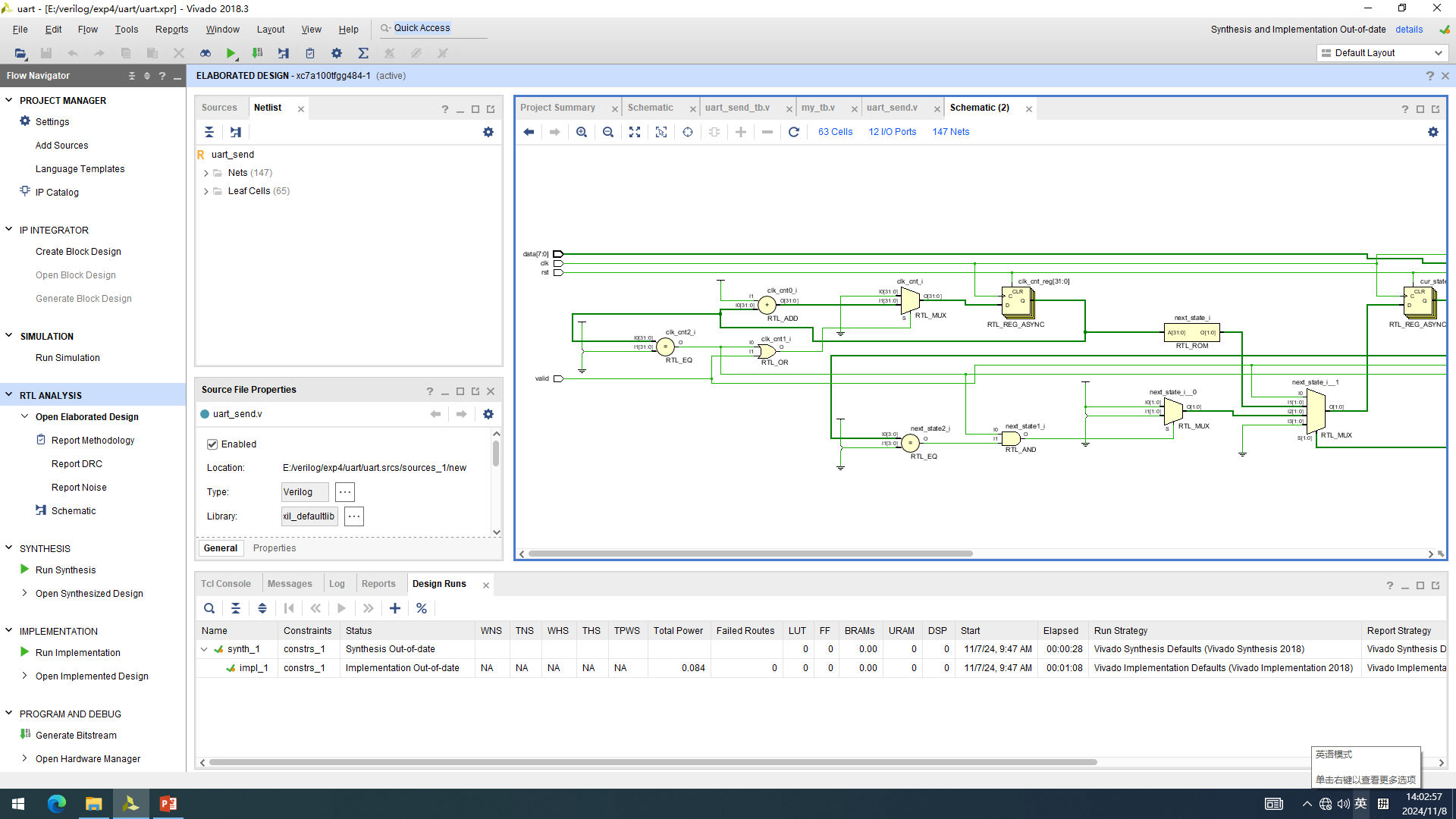
1. my\_uart\_send.v



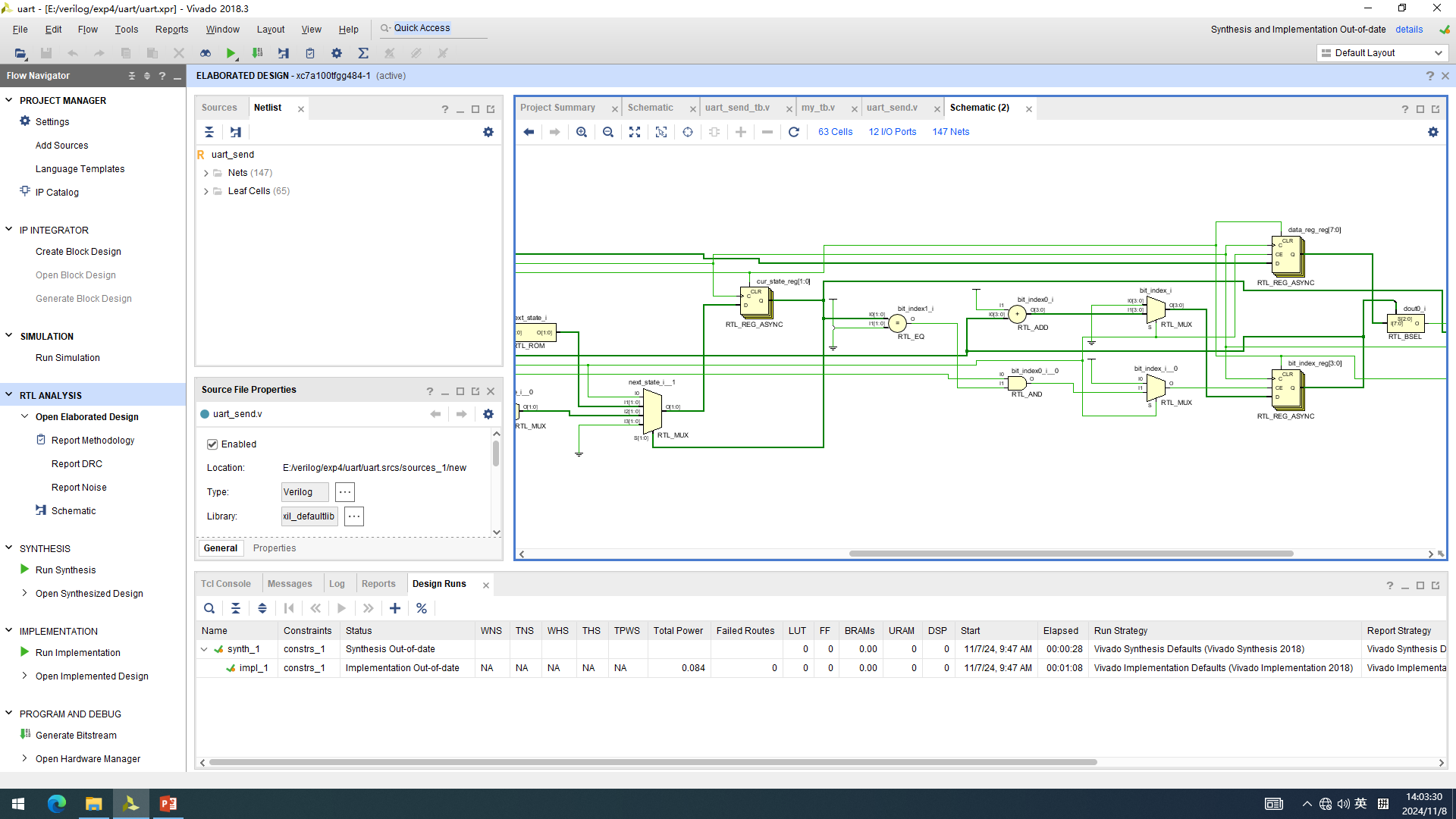
1. uart\_send.v



状态机的状态寄存器



状态机的转移逻辑



状态机的输出

