数字部分 实验四 物理设计与时序调试

三、思考题

回答上述操作过程中提出的问题。

(1)Timing Analyzed

(2)8.394ns

(3)47warning(s),1error(s) ViolatingPath=0不存在违例

(4)不存在建立时间违例 WNS=8.406

(5)存在保持时间违例 共有17条违例路径 WNS=-0.092

(6)此时仍存在保持时间时序违例 共有16条违例路径 WNS=-0.092

(7)此时仍存在保持时间时序违例 共有8条违例路径 WNS=-0.086

(8)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作 | 违例路径数量 | WNS |
| 初始状态 | 16 | -0.092 |
| 1 | 16 | -0.086 |
| 2 | 8 | -0.086 |
| 3 | 7 | -0.026 |
| 4 | 6 | -0.026 |
| 5 | 5 | -0.026 |
| 6 | 4 | -0.026 |
| 7 | 3 | -0.026 |
| 8 | 2 | -0.026 |
| 9 | 1 | -0.022 |
| 10 | 0 | 0.0000 |

附：实验截图↓

