

第十六章 复杂时序逻辑电路设计实践

总结：

今天把 I2C 程序的 EEPROM_WR.v 文件中的一段式，改为了三段式，实现了写入一个完整帧。

1、 三段式和一段式的时序存在差异

一段式要延后一个时钟周期。这导致写标识 WF 和 sh8out_buf 的赋值错误，后者通过修改三段式中第二段的激活变量（由 FF 改为 link_write）正确。

要点：三段式的第二段十分关键，使用的激活变量一定要精挑细选。

2、 把较复杂的工作分离出来，使用任务（task）来实现

例如写操作的“开始”和“结束”信号产生过程，以及串行数据和并行数据的转换。