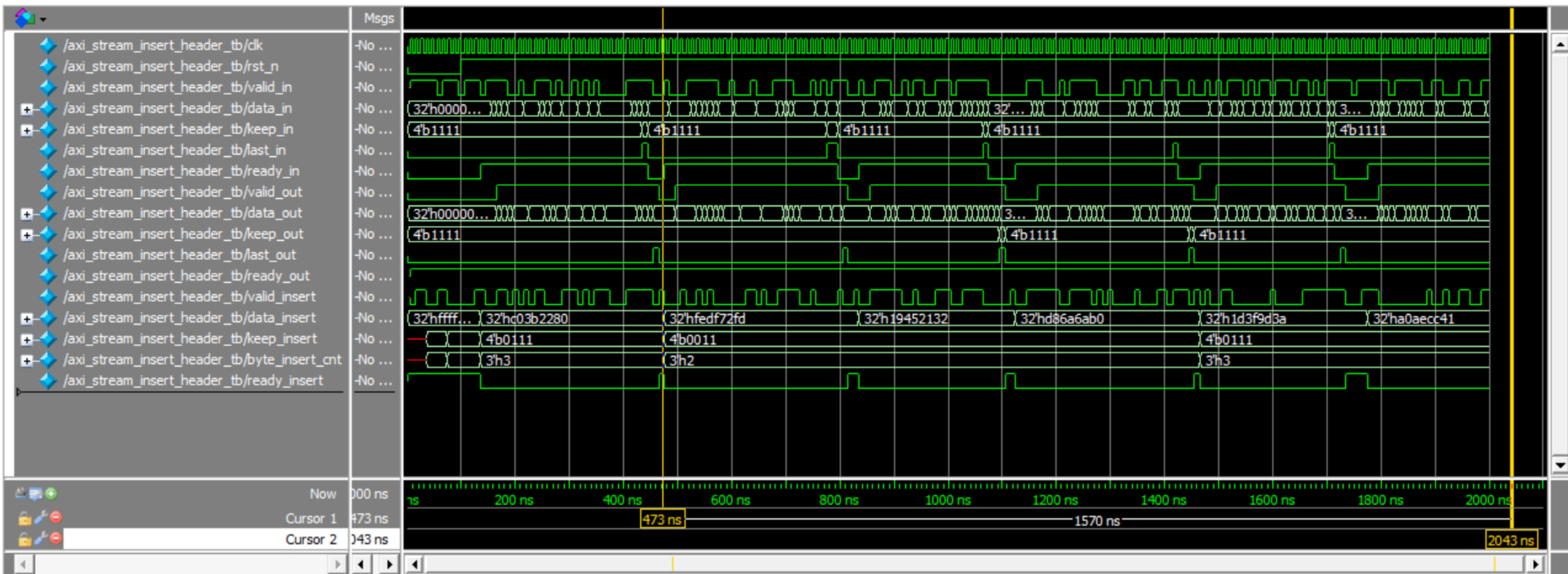
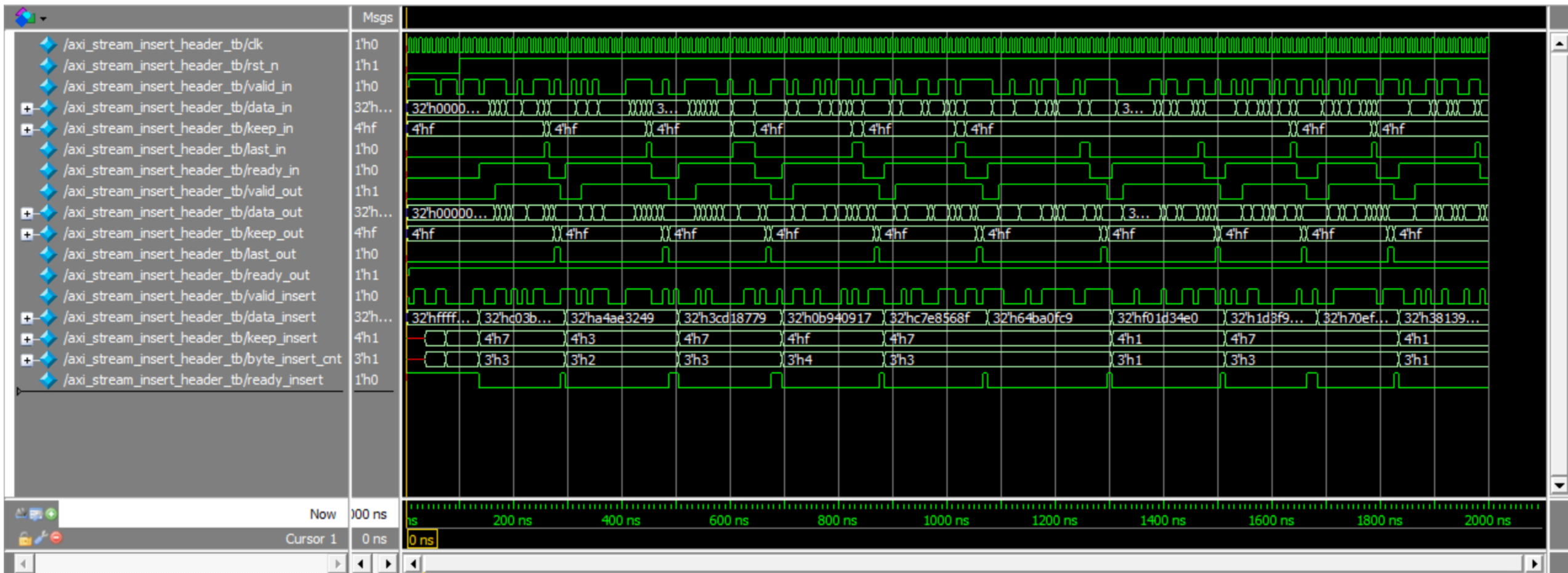


2个axis_master分别产生原数据和header数据以及相关握手信号，均为随机数据，实现数据的自动发生、握手、挂起等功能。核心模块axi_stream_insert_header作为双端口的slave被送入数据。经仿真，burst长度可调节。为方便示范，Master的burst长度设置为8。

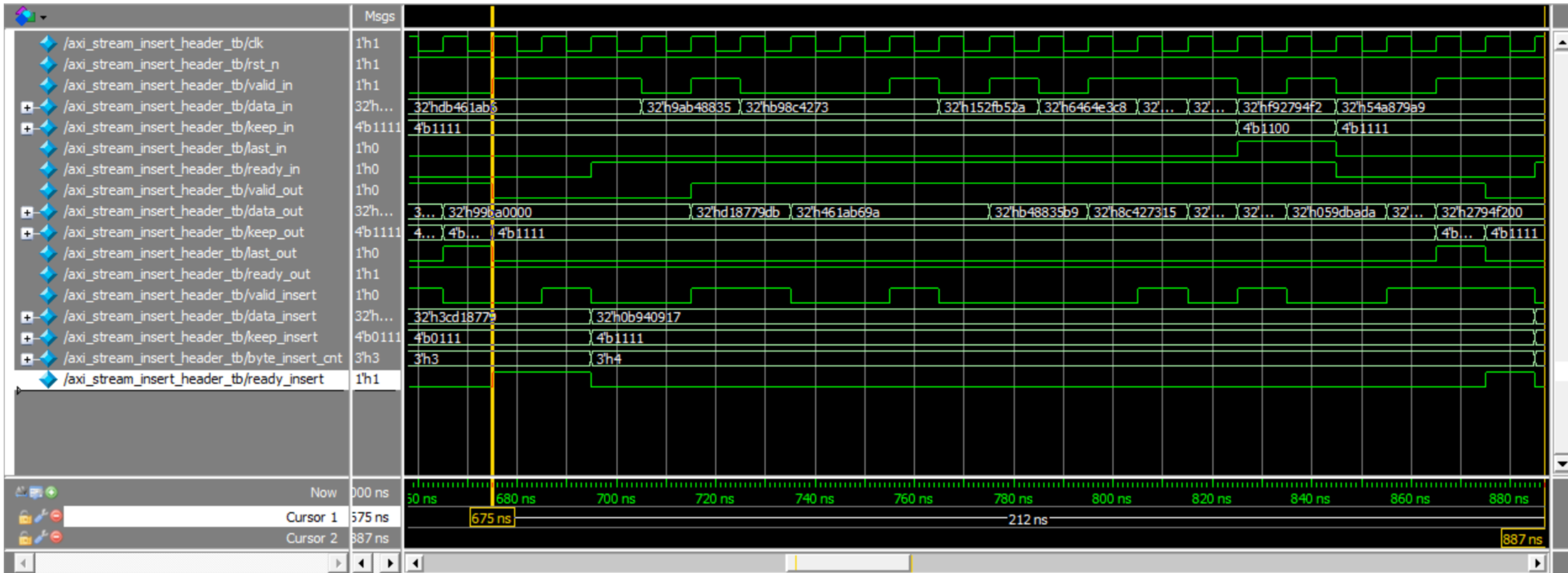
共仿真2us时间 (burst长度为16)



共仿真2us时间 (burst长度为8)

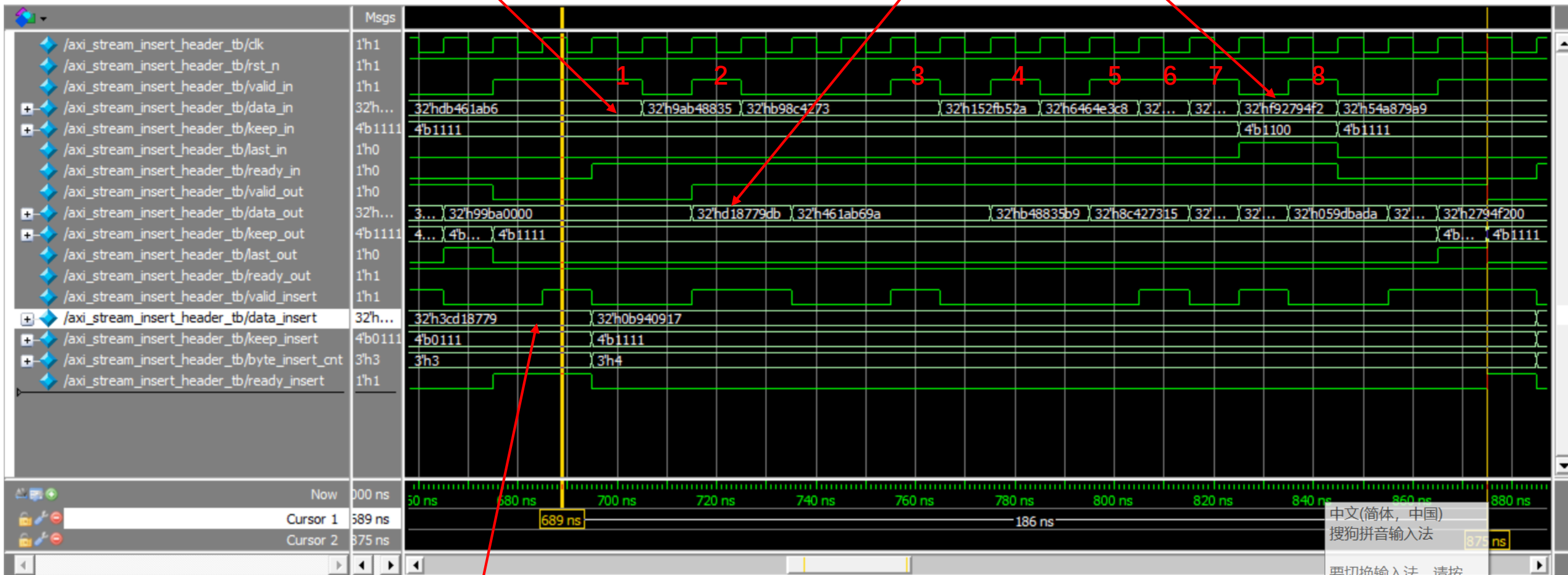


分析其中一次传输：675ns时ready_insert拉高开始到875ns时last_out拉高结束



valid_in, ready_in 都拉高采集到第一个data数据为
db461ab6

第一个输出数据为d18779db; 设burst长度为8, 共输入8个数据; 最后一个数据是f92794f2, 有效数据为f927



valid_insert, ready_insert 都拉高采集到insert数据
为3cd18779, 此时keep为0111, 有效数据为
d18779

中间数据没有重复、缺失

最后一个输出数据为2794f200; 有效数据为27, 结果正确。

