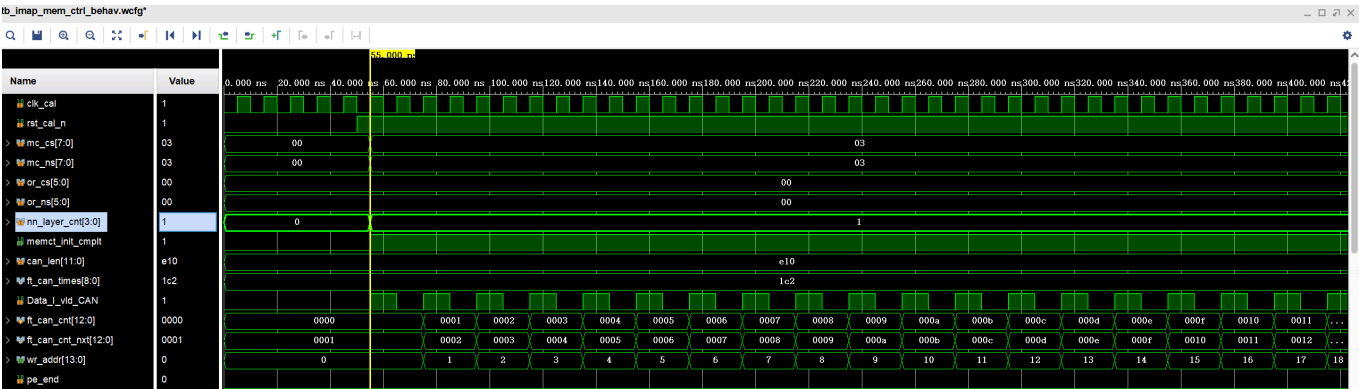


20250702MEM_ctrl pipeline

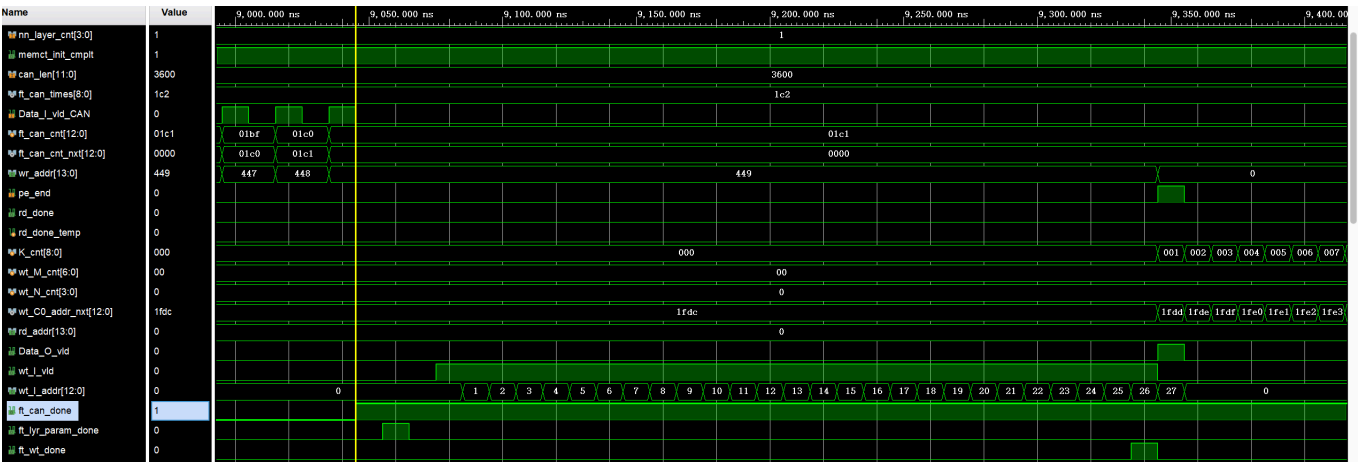
1、layer1 can数据输入



主状态机--3

8个数据一组写入，从0地址开始，行主序写入 $64 \times 64 \times 3 = 4096$ 的一张图

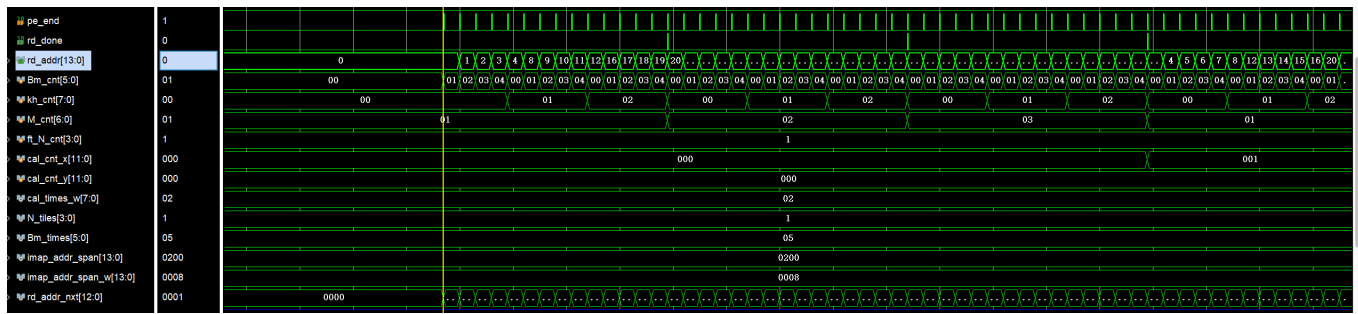
2、取参数、取权重



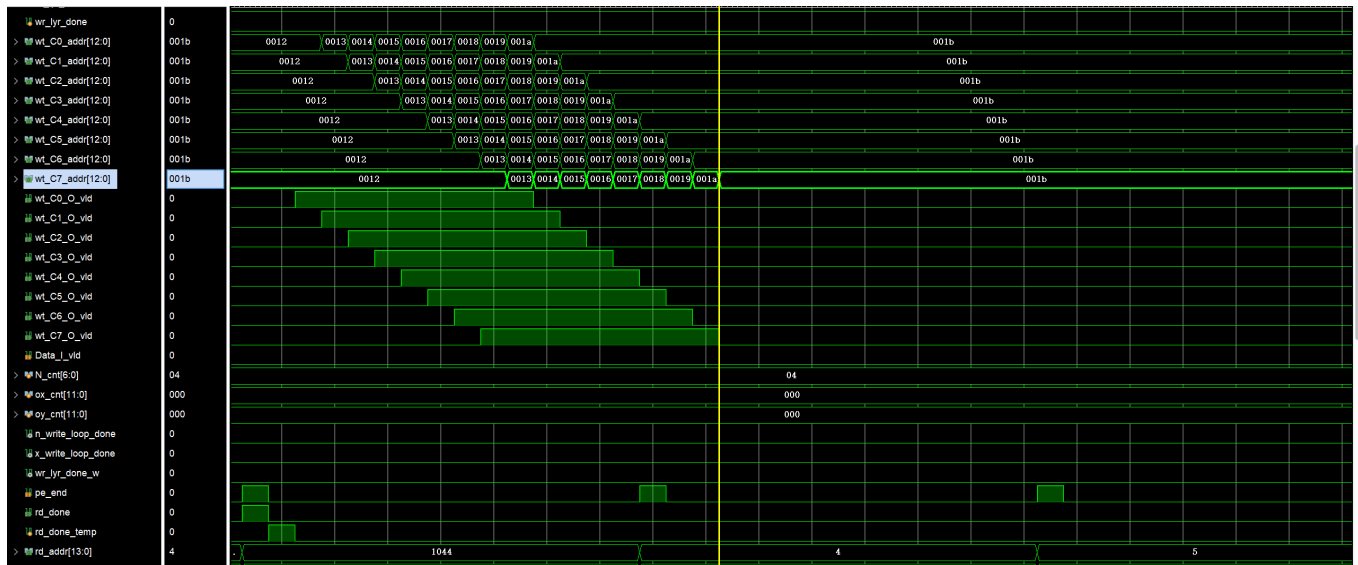
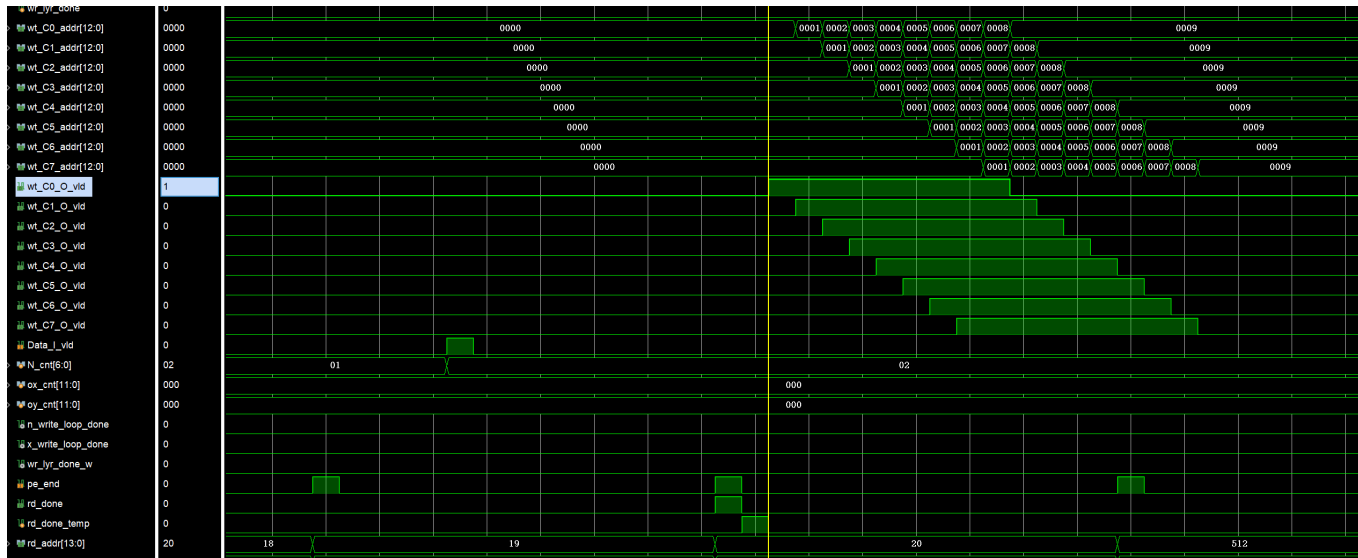
参数硬编码，这里的取参数是伪

第一层权重 $3 \times 3 \times 3$ 有8个，直接放到8个bank里面，wt_I_addr从0-26

3、layer1-2的imap写出到input regfile



读第一层的数据，hu=33×3，一批数据01234---89abc---def。。----rd_done----进入regfile----rd_addr=20是第一批hu进入regfile的最后一个数据
rd_done---rd_done_temp读权重wt_C0_O_Vld有效的同时，读出第一列的第一个权重0，第一列一共读0-8共九个权重，这次计算产生的部分和存在pe单元中，后续列流水读出



到这才算是完成3个通道的乘累加得到omap的一组（16×8个）像素点

4、layer1-2的omap从output regfile写回

