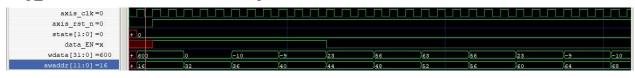
Simulation Waveform

1.ap_idle = $1 \rightarrow$ state = 0,開始輸入 tap。



2.testbench 開始檢查 tap。



3.收到 ap star sig 訊號開始做運算, state = 2'b01。



4.state = 2'b01 後,會開始將 ss_tdata 寫入至 RAM,並且 ctrl_tap_ready = 1(下圖中紅色框框),接著控制模組開始輸出對應的 tap_addr 與 data addr,之後再 RAM 讀出數值做相乘。



5. 當 ss_tlast 和 sm_tlast 都為 1 後, ap_done=2 跳起來,故這邊會把 state = 2'b10。

