2024 超大型積體電路電腦輔助設計概論

2024 Introduction to VLSI CAD Lab 10

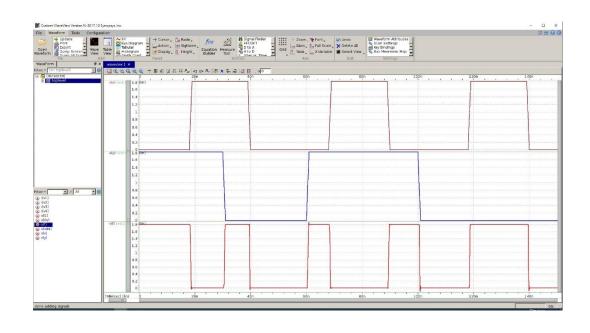
學號: E24116152 姓名: 劉冠妤

※作業要求的圖請使用電腦截圖程式截取,請勿用手機拍照的方式繳交 ※Report 檔請以 pdf 的格式繳交

A. XOR

- 1. Presim
 - i. 請截取 terminal 顯示 job concluded 的圖

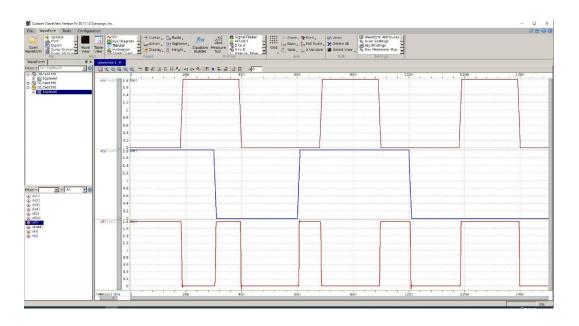
ii. 請截取 WaveView 中的波形



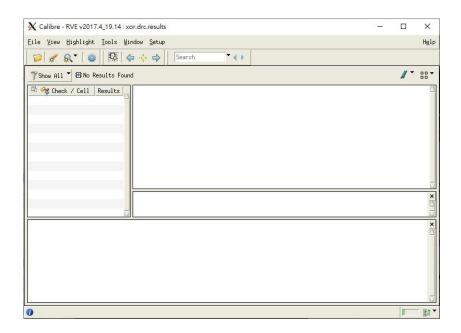
2. Post-sim

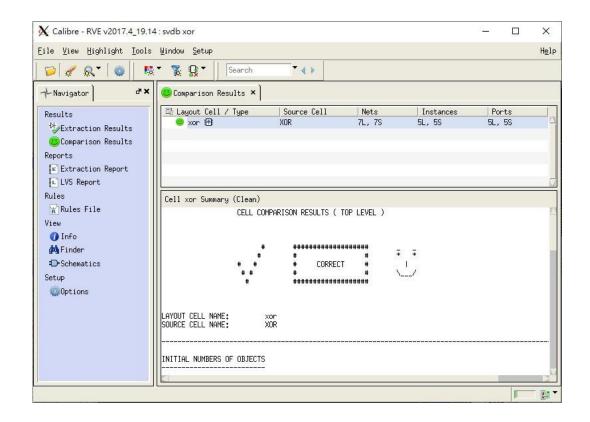
i. 請截取 terminal 顯示 job concluded 的圖

ii. 請截取 WaveView 中的波形

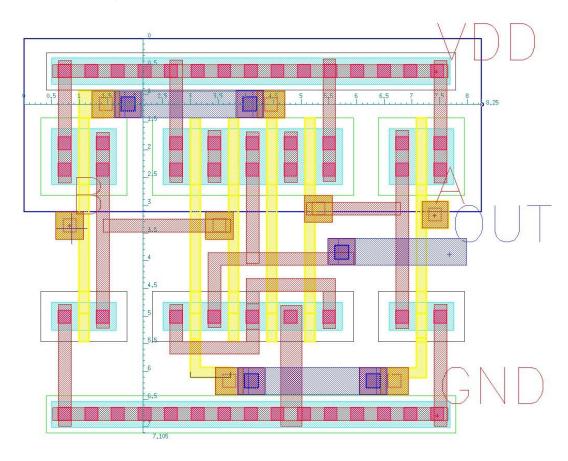


iii. DRC/LVS 結果





iv. Layout 截圖(顯示長寬)



Area = $8.25 \times 7.105 = 58.61625 \,\mu\text{m}^2$

3. 嘗試簡單說明 Presim 與 Post-sim 結果比較 兩者大致相同,但從 Post-sim 的波型圖中可以觀察到訊號有 較多雜訊,推測為些許寄存電容影響。

B. 心得討論

有了前面畫 layout 的經驗,這次畫得較快,但對於如何縮小面積 還是有點不擅長。