2023超大型積體電路電腦輔助設計概論

2023 Introduction to VLSI CAD

Lab 11

學號：E94096097 姓名：陳慕丞

※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

* HA
* Presim
* 請截取terminal顯示job concluded的圖

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

* 請截取WaveView中的波形

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 圖表 的圖片

自動產生的描述

* Post-sim
* 請截取terminal顯示job concluded的圖

一張含有 文字, 電子產品, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

* 請截取WaveView中的波形

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 平行 的圖片

自動產生的描述

* DRC/LVS結果

DRC:

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 電腦 的圖片

自動產生的描述

LVS:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

* Layout截圖(顯示長寬)

長:12.96

寬:5.51

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 軟體 的圖片

自動產生的描述

* 嘗試簡單說明Presim與Post-sim結果比較

Presim和Post-sim的波形幾乎一樣，只差在Presim的output波形的直角轉角處震盪較Post-sim的劇烈一點點。

* DFF
* Presim
* 請截取terminal顯示job concluded的圖

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

* 請截取WaveView中的波形

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 行 的圖片

自動產生的描述

* Post-sim
* 請截取terminal顯示job concluded的圖

一張含有 文字, 電子產品, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

* 請截取WaveView中的波形

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 陳列 的圖片

自動產生的描述

* DRC/LVS結果

DRC:

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 陳列, 軟體 的圖片

自動產生的描述

LVS:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 軟體 的圖片

自動產生的描述

* Layout截圖(顯示長寬)

長:19.14

寬:5.285

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

* 嘗試簡單說明Presim與Post-sim結果比較

Presim和Post-sim的波形幾乎一樣，只差在Post-sim的output波形的雜訊較Presim的多一點點。

* 心得討論

畫layout時若是由多個小元件組成一個大元件可以先畫出小元件再兜出大元件會比較省時並且比較容易縮面積。我也學到原來gate和body可以安排在相鄰的空間與VDD和GND可以分割成多段不用連接在一起。