

Python Lis Handler 使用説明



GitHub : https://github.com/ImMasterSam/Lis_Handler/tree/LIS_Handler





使用流程

1

產生 .lis 檔

利用 Hspice 產生所有種類的 .lis 檔

2

放至資料夾

下載檔案並將所有檔案放至同一資料夾

3

執行程式

確認所有檔案、程式設定正確後執行 python 檔

4

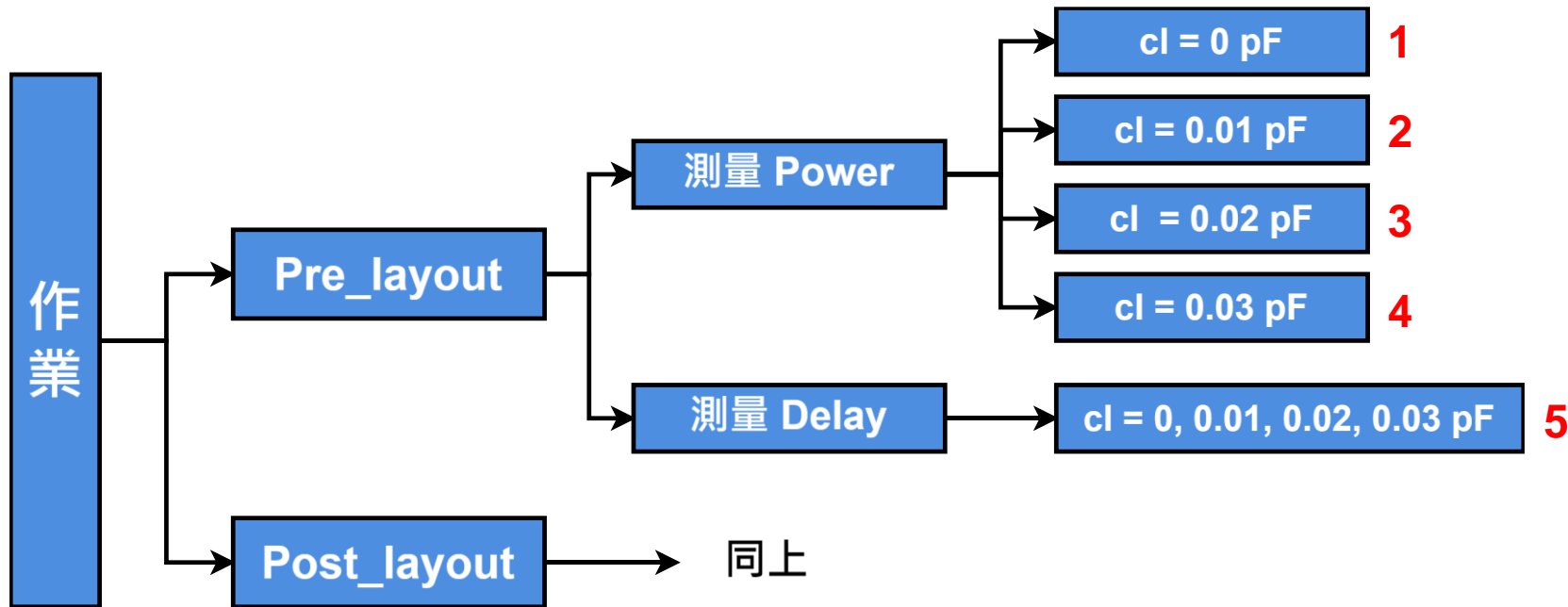
舒服

享受你的 VLSI 作業



1. 產生 .lis 檔

- 每一次測量總共會需要 5 種 .lis 檔



1. 產生 .lis 檔 – 檔案名稱

e.g. Pre_NAND2_X1_P_20_B

Layout前後_名稱_測量類型_CL大小_輸入點

依照測量對象打上

Pre
or
Post

例如

INV_XL
NAND2_X1

依照測量類型打上

T (Delay)
P (Power)

依照CL大小打上

00 (0 pF)
10 (0.01 pF)
20 (0.02 pF)
30 (0.03 pF)

※特別注意:

測量Delay的
也需補上“00”

e.g. Pre_INV_X1_T_00

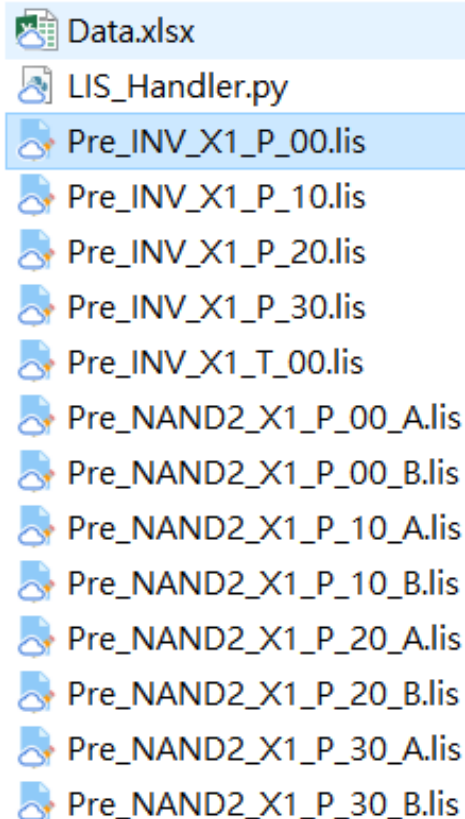
(2 inputs以上才需要)
依照Pulse來源打上

A
or
B

2. 放至資料夾

將所有的檔案包括:

- Excel 檔
- LIS_Handler.py
- 所有 .lis 檔



Data.xlsx
LIS_Handler.py
Pre_INV_X1_P_00.lis
Pre_INV_X1_P_10.lis
Pre_INV_X1_P_20.lis
Pre_INV_X1_P_30.lis
Pre_INV_X1_T_00.lis
Pre_NAND2_X1_P_00_A.lis
Pre_NAND2_X1_P_00_B.lis
Pre_NAND2_X1_P_10_A.lis
Pre_NAND2_X1_P_10_B.lis
Pre_NAND2_X1_P_20_A.lis
Pre_NAND2_X1_P_20_B.lis
Pre_NAND2_X1_P_30_A.lis
Pre_NAND2_X1_P_30_B.lis

2. 放至資料夾 – 取得程式

至GitHub網站下載 **LIS_Handler.zip**



GitHub : https://github.com/ImMasterSam/Lis_Handler/tree/LIS_Handler

LIS_Handler

Public

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

LIS_Handler

1 Branch 1 Tags

Go to file

Code

About

Help you pass the VLSI Course

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases 1

LIS_Handler

Latest

5 minutes ago

- 1) 確保所有工作表皆涵蓋了所有類型，且工作表**名稱正確**

3. 執行程式 – 檢查 Python 檔案

- 1) 若有更改 Excel 檔名請自行更改檔案路徑名稱

```
1 from os import listdir
2 from openpyxl import Workbook, load_workbook
3
4 excel_path = "Data.xlsx"
```

- 2) 本程式有使用 openpyxl 模組，若未曾安裝過請自行輸入

> [pip install openpyxl](#)

- 3) 確保執行工作資料夾含有所有檔案 (意思是不能有檔案放在更下一層的資料夾)

→ 執行 Python 檔案



4. 舒服



- 1) 執行的過程若遇到有檔案發生錯誤，
程式會自行回報狀況協助您排除 😊
- 2) 再來就請享受你的作業吧