

微算機系統

個人報告

實驗一：七段顯示器解碼電路

組別： 20

班級、姓名與學號：

醫工三 葉芸茜 B812110004

日期： 2023.09.27

1. 實驗心得：(心得須超過 150 字，以 word 字數為標準)

這次的微算機系統實驗是第一次接觸到七段顯示器和 vhd1 語法，透過這次實驗了解如何透過開關去控制顯示器上 a、b、c、d、e、f、g 的顯示與否，以及輸出訊號邏輯推導的化簡。在這次實驗中遇到最麻煩的地方是，我們在做目標二(加分題)的時候共有 12 個開關做輸入，因為在開發板的開關位置由左到右分別為 Z0、Y0、X0、W0、Z1、Y1、X1、W1、Z2、Y2、X2、W2，但在軟體介面時卻顯示 W0、W1、W2、X0、X1、X2、Y0、Y1、Y2、Z0、Z1、Z2，在對照表格尋找腳位時有點錯亂導致有腳位重複選擇而出現錯誤，後來我們先確認每一個訊號的腳位再重新接線就解決問題了，下次可以先在紙上整理應接的腳位，來避免實驗時又產生錯亂的情況。

2. 組員貢獻度及工作內容：

葉芸茜：50 %，文書處理、實驗設計與實作、程式規劃、測試與除錯。

湯青秀：50 %，文書處理、實驗設計與實作、程式規劃、測試與除錯。