

## Laboratory-Report

Class: 系統系 三年級

Team:

Name: 周呈陽

Student ID: F14081046

Partner: 吳心瑜、橋田知英

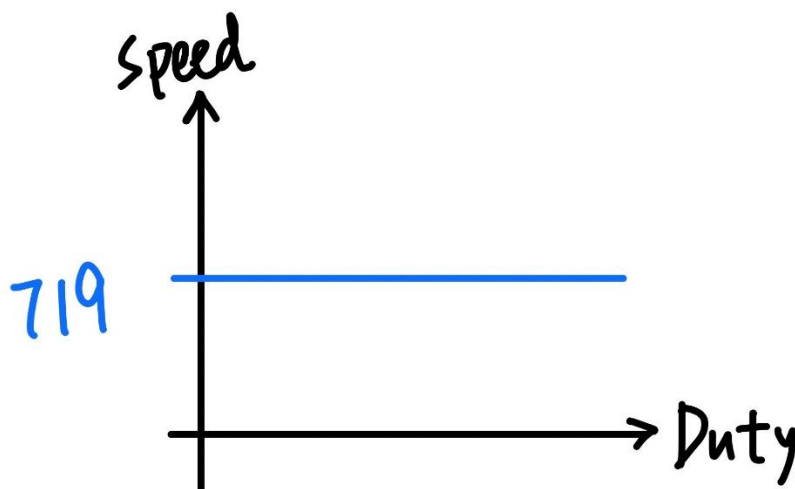
Student ID: F14086143 E14072160

### 一. 實驗過程與內容（以相片及文字描述）

這次的實驗是我第一次接觸到 BLDC 馬達，也學習了馬達周邊控制、訊號回授元件與開迴路驅動，此次實驗主要是進行基本的 CSS 操作，實驗 1-1 透過開迴路馬達控制觀察 Duty 對轉速的影響，實驗 1-2 則是觀察並記錄波形，實驗 1-1 和 1-2 的結果呈現如下：

#### 實驗 1-1

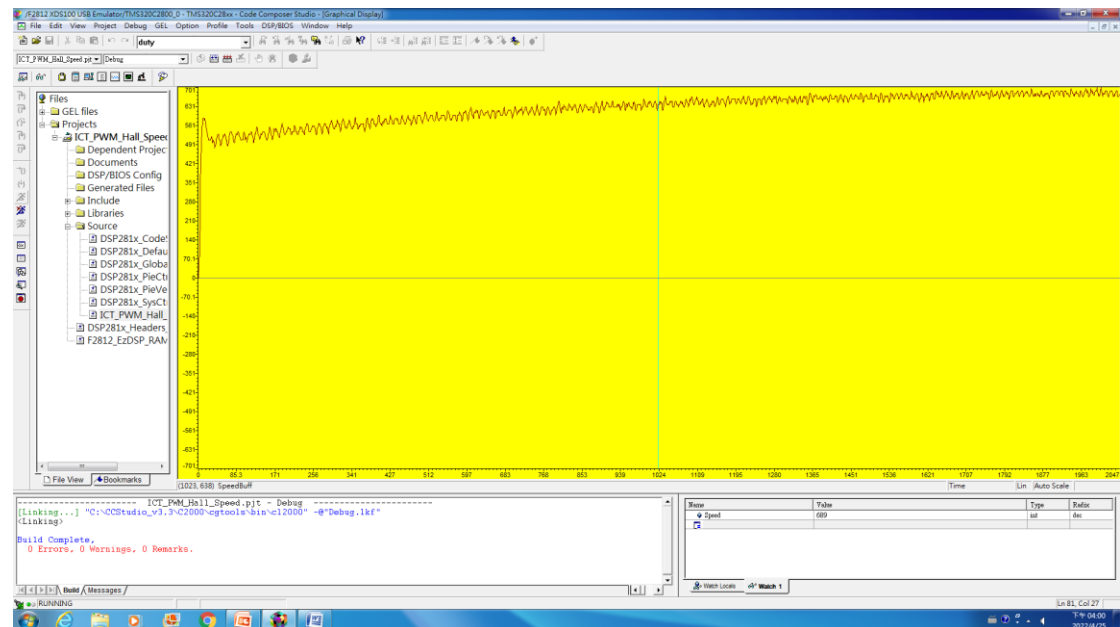
轉速皆為 719



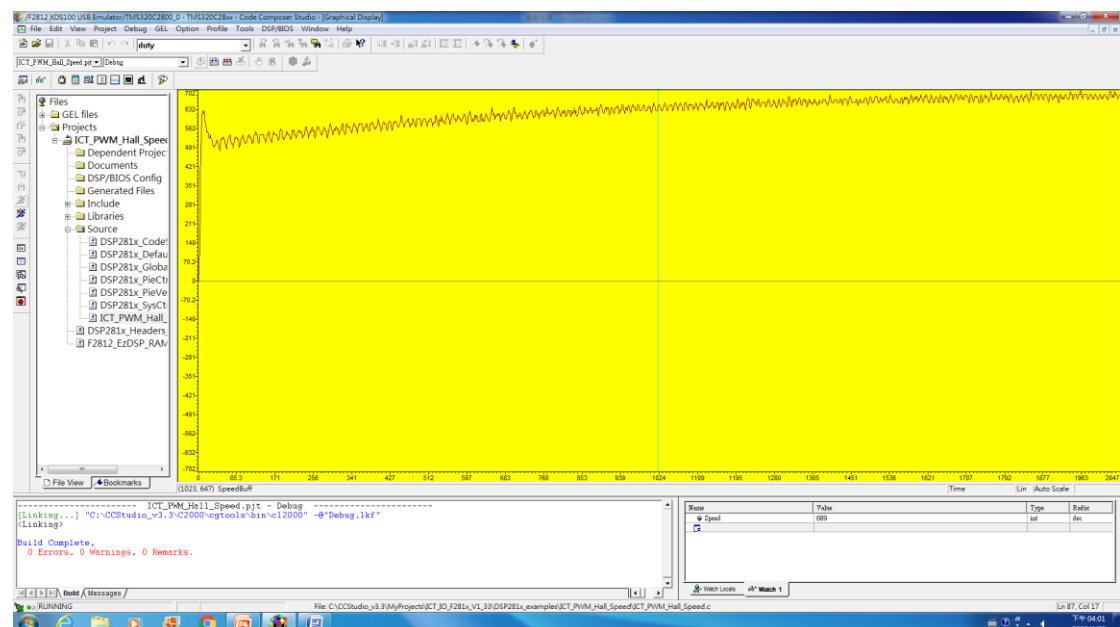
# Control engineering laboratory 2022

## 實驗 1-2

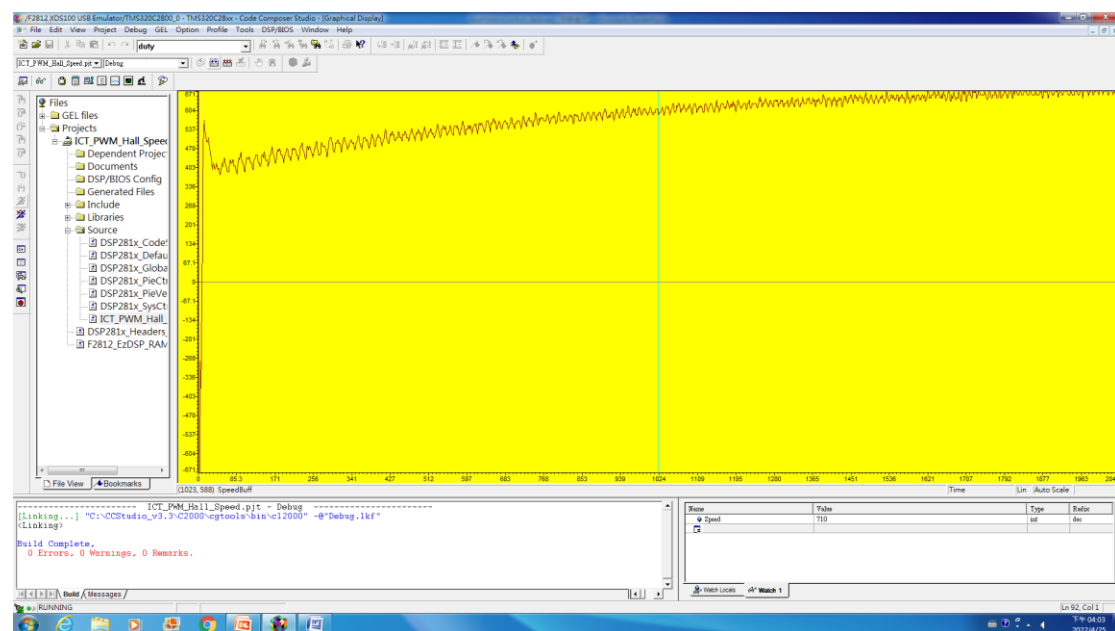
0X0050



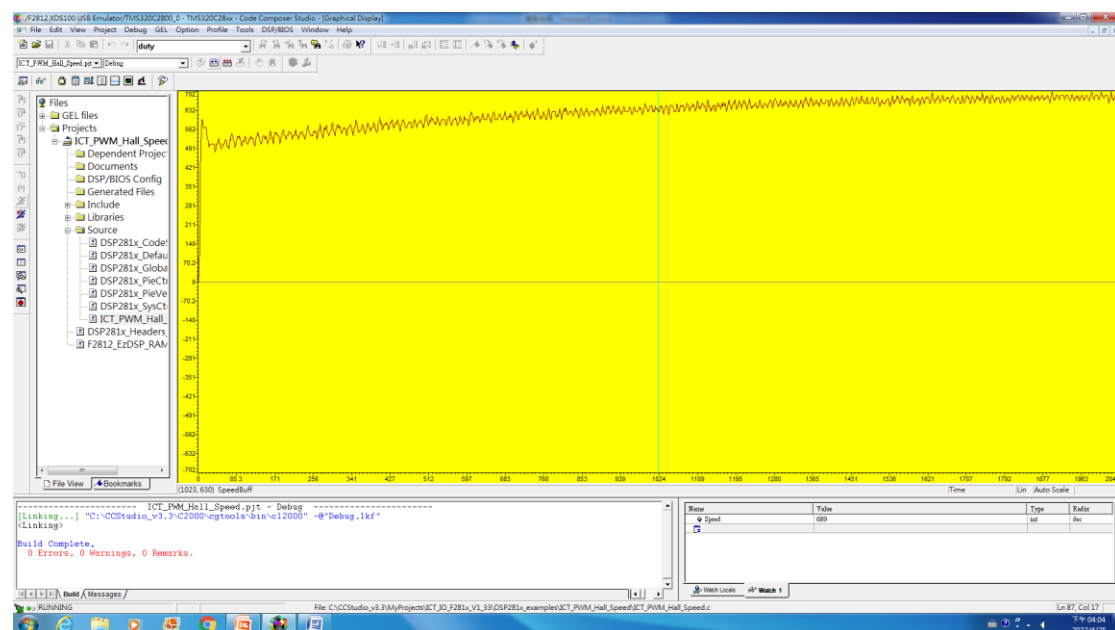
0X0100



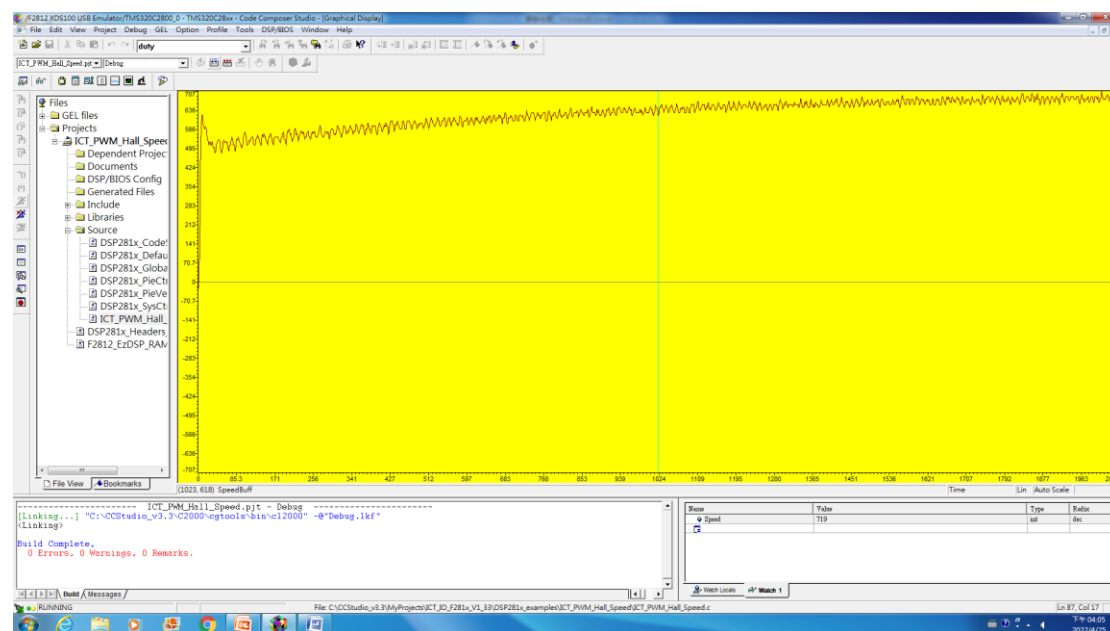
0X0150



0X0200



0X0250



## 二. 心得報告

這次的 BLDC 實驗，因為我上周與確診者接觸需進行自主隔離，無法實際到教室上課，但也感謝同組的組員能幫忙完成這次的實驗，同時幫我介紹了這次的實驗內容；感謝助教在課餘時間回答我的問題，也希望剩下兩周的 BLDC 馬達實驗可以學到更多東西。