

DSP 馬達驅動器設計實驗室

DSP Servo Motor Drive Design Laboratory

負責老師：蔡政宏

實習項目：

理論項目：

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. 三相馬達驅動器設計與實現 | 1. 直流無刷馬達運轉原理 |
| 2. 馬達電流迴授電路設計與實現 | 2. 三相交流無刷伺服馬達運轉原理 |
| 3. 馬達轉速與磁極位置迴授電路設計與實現 | 3. 感應馬達運轉原理 |
| 4. 三相弦式脈波寬度調變軟體程式設計 | 4. 馬達驅動原理介紹 |
| 5. 馬達電流迴授軟體程式設計 | 5. SPWM 調變法則原理 |
| 6. 馬達轉速與磁極位置軟體程式設計 | 6. TMS320F2812 DSP 晶片介紹 |
| 7. 馬達開迴路軟體設計與驗證 | 7. TMS320F2812 發展系統介紹 |
| 8. 馬達閉迴路軟體設計與驗證 | 8. TI 軟體除錯發展環境介紹 |
| | 9. C 語言程式介紹 |