



# 中華科技大學

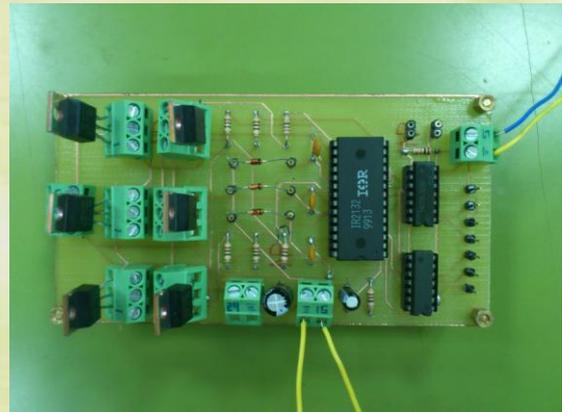
## DSP馬達驅動器設計實驗室 電機系

*DSP Motor Drive Design Laboratory*

負責老師：蔡政宏

### 設立目的：

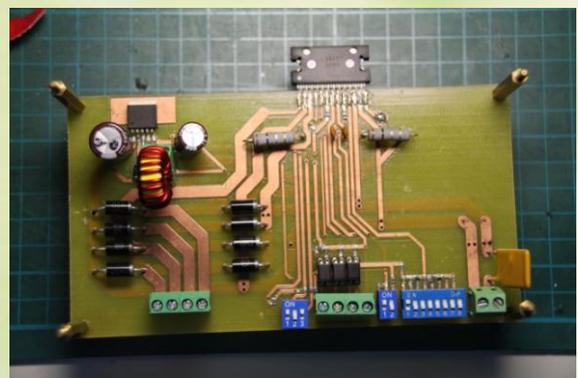
1. 使學生能了解 dsp 晶片的基本原理及操作流程
2. 讓學生對於馬達控制能夠有理論上的理解與實際操作上的經驗
3. 未來對於馬達控制相關硬體與軟體有整體性的觀念



自製馬達驅動電路雕刻電路板

### 設備：

1. 個人電腦
2. TMS320F2812 DSP 發展系統
3. CCS 除錯軟體
4. 多重類比輸入訊號源：單晶片微控制器含 10bit/8ch A/D 轉換器及 PWM 週邊
5. TI 2407A DSP、馬達驅動器設計發展模組
6. 三相永磁同步伺服馬達、直流永磁伺服馬達
7. 磁粉煞車負載裝置、轉矩計、轉速計裝置
8. 電流探棒、差動隔離探棒、光電轉速計
9. 具 FLASH CARD 儲存式示波器、直流電源供應器



步進馬達驅動電路版雕刻電路板



DSP 馬達驅動器設計發展系統圖