

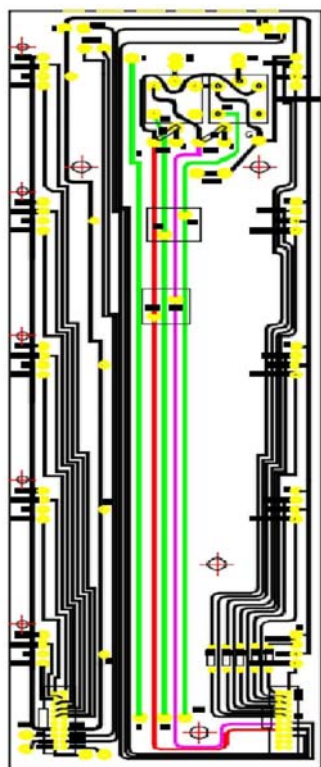
104 學年專題製作

自動化電梯模組

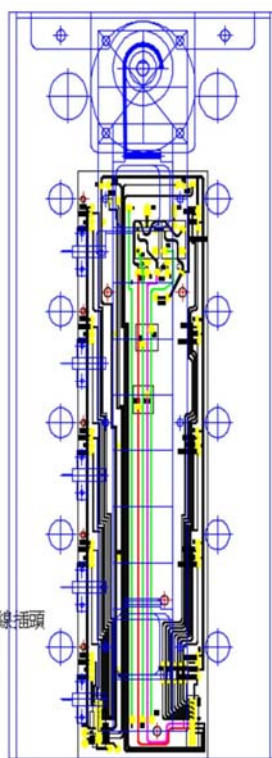
指導教授：沈明河 教授

製作者：莊博瑋、朱峻嘉、魏子雲

說明：使用 PLC 驅動交流馬達，達到輕巧驅動，並且我們將其縮小，使之能方便攜帶，因為和一般電梯相似，又更適合在教學方面表達電梯設計觀念，更容易了解其作動原理。本專題採用 DVP-10SX 可程式邏輯控制器以及 16SP 擴充模組，由按鈕開關及光遮斷感測器輸入訊號至 PLC，再由程式進行邏輯運算，傳至邏輯結果要的輸出單位，如指示燈及馬達等物件。



圖一 控制電路板圖



圖二 成品結構示意圖



圖三 成品示意圖