

太陽能門牌顯示器

系所 / 電子工程學系

指導老師 / 張世軍

組員 / 陳俊逸、楊育儒、徐子評

本專題製作主要以太陽能作為電源的來源，並搭配微處理晶片及相關電路設計，製作出無須電源供應的門牌顯示器，達到節能減碳的功能；可以應用於辦公室，讓訪客清楚知道該人員目前的作息。透過此專題製作，我們學習了如何共同完成一個計畫，如何以所學知識設計電路，並完成一個作品。此專題作品可以應用於日常生活。

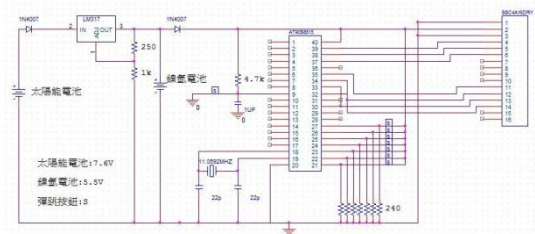


圖 1：模擬電路圖

整個專研的架構就呈現出人性及環保兼具的優點，綠色能源結合高科技的人性化產品，在未來一定相當有發展性。門牌顯示器也許不起眼，但人性化的功能絕對可以造福許多人，例如：當你不在房間內而有人想找你，那人在房門口敲門枯等，如果這時有個門牌顯示器顯示你不在房間內，那人就不必浪費寶貴的時間，而你也不會被埋怨說不應門。這樣好的東西想必能夠讓大家都方

便，而且利用太陽能的電還可以省下許多不必要的能源浪費。



圖 2：整體架構圖

太陽能門牌顯示器不止是個產品，這個專研調是要讓生活更加便利，希望在未來能夠有向太陽能門牌顯示器類似的人性化產品，相關的技術也能夠從中去突破延伸，將信能夠帶給大家更便利的生活。