

活動競賽名稱	晶片電子密碼鎖的研製
指導老師	彭世興
參與學生	鍾育華、李俊陞、阮政鈞、李柏叡、傅煌凱

活動競賽海報

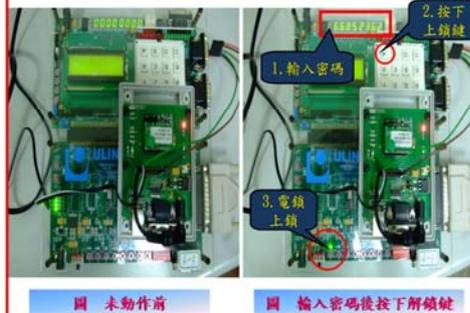
98年度教育部獎勵大學教學卓越計畫
國立宜蘭大學 電機資訊學院 98學年度專題製作成果發表與競賽活動

題目名稱：晶片電子密碼鎖的研製

組員：鍾育華、阮政鈞、李柏叡、李俊陞、傅煌凱
指導教授：彭世興 教授

【摘要】：本專題以研製一智慧型的門禁系統為目的。專題將以FPGA為硬體基礎，使用硬體描述語言(VHDL)撰寫門禁系統的控制晶片，電子密碼鎖的主要輸入系統為4X4的矩陣鍵盤與無線射頻識別系統(RFID)做為輸入裝置，控制晶片的設計功能，將達到密碼鍵入(上鎖)、密碼清除、密碼檢查(符合時解鎖)和密碼修改等功能，並搭配警報器和電磁鎖做為輸出，達到門禁控制的目的

3. 實驗結果



RFID接線圖



1. 控制方塊圖



2. RFID實驗板簡介

