

回來吧我的愛

Come back my love

國立彰化師範大學 電機工程學系

指導教授：阮昱霖 博士

專 題 生：杜克桓 邱益家 王振陽

一、專題摘要

本專題利用RF收發模組，藉由控制供給發送端的電壓，讓天線訊號發送最大的距離改變，去量測出距離和不同功率發送相對應的訊號。

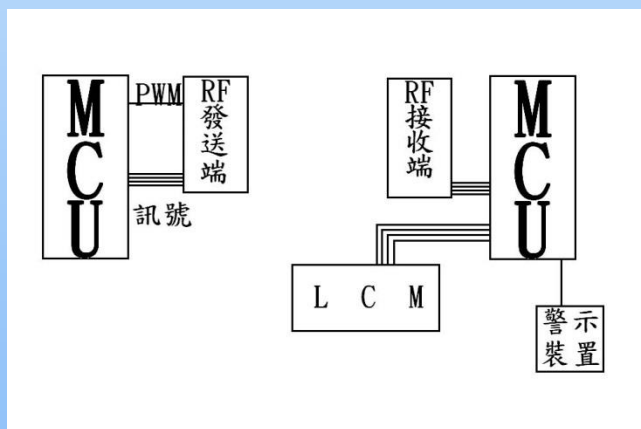
RF接收端使用MCU去讀取訊號，計算出最低可收到訊號的功率為何，再計算出相對應的距離。

關鍵字：RF收發模組。

二、研究動機

平時常常為了找東西而拖延了出門的時間，或者離開之後又要跑回去原來的地方找忘了的東西。若可以研發一個作品，讓人們不必再擔心忘記帶貴重或必須隨身的物品出門，也可以不用提心吊膽會不會有人覬覦自己身上的貴重物品把它偷走。還能讓自己更放心自己的小孩不會走丟，不僅可以讓生活更加便利、輕鬆，也能節省很多生活中不必要的時間、損失。

三、特點及未來展望



本專題利用RF收發模組來監測距離，希望未來能夠將這些元件縮小後變成鑰匙圈，別在鑰匙、手機、錢包或兒童身上 就可有效地達到防走失或防失竊的功能。