



行車無憂慮，廣播輕鬆聽

發明人：宋啟嘉、方豐富、吳岱融、黃佑銘、揚年竣

技術內容

相信各位在開車出門旅行的時候一定會配上廣播電台的路況、音樂等來紓解煩悶的心情，當我們在開車的時候，會切會區域，頻道可能會干擾收到雜音或是頻率不同，導致無法收聽。若無旁人幫忙必須自己手動調整，可是不知道您有沒有注意到，當在切換電台的頻率時其實也是低著頭的，更可能就因為這個小動作因而發生意外造成了無法挽回的情況。於是我們鑒於此想設計智慧廣播調頻系統，以 Microchip 搭配 GPS 模組與收音機廣播模組能夠讓頻道在切換區域時自行更換頻率，作為實現行車安全，音樂等資訊，來達到安全駕駛的目的。

在自動模式中，設定使用者行駛於國道一號先挑選欲收聽的廣播頻道，GPS 隨著位址的移動接收衛星訊號，進而判斷正確的頻率給收音機模組，透過手機 APP 也可隨時更改廣播頻道。手動模式中，可透過按鈕便頻率。

自動模式中設定了大眾喜好且全台分布中的四個電台，分別為；ICRT、警察廣播電台、GOLD FM、飛碟聯播網。可經由 Update 新增或刪減電台。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>