

一、指導老師：劉省宏老師

二、組員：蘇鼎煬 (10827058)、林家仔 (10827126)、  
賴育民 (10827110)

三、系統環境：

軟體：IAR Embedded Workbench、Visual Studio Code

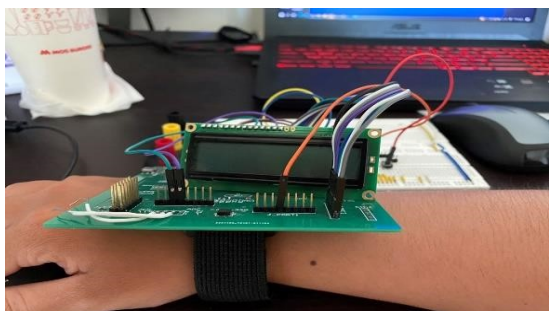
硬體：MSP430F5438A 晶片、按鈕、LCD 顯示器、加速規

四、系統功能與特色：

(一)功能

可以做到計步與計時功能，亦可做使用：

1. 測量步數:運用加速規進行偵測「一步」，在運用 LCD 顯示其目前步數。
2. 計秒數:直接用 LCD 顯示。
3. 歸零步數、秒數:用按鈕將累積的數值歸零，重新計算。



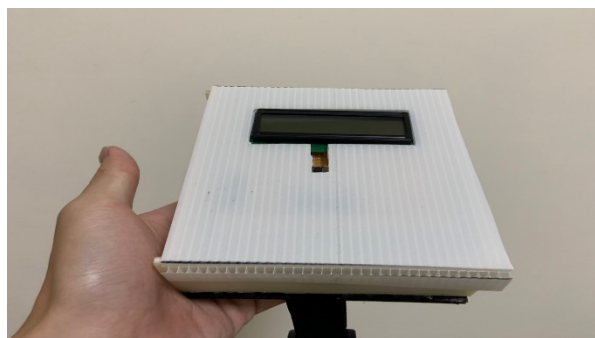
計步器固定方式



開始計步



歸零重新計步



成品外觀

(二)特色

1. 使用區域廣泛，適合使用在很多種地形，像是山地、平原等都能測量步數。
2. 可隨時記錄秒數，也可暫停重新記錄。
3. 採用與市面上的計步器不同的材料來製作。
4. 運用微控制器晶片與感測器整合來達到此專題。

資訊工程系 111 年畢業專題成果展專題簡介