

一、指導老師：劉省宏老師

二、組員：張家睿（10727026）、顏永程（10713064）、  
賴俊瑋（10727108）

三、系統環境：

軟體：IAR Embedded Workbench、App-inventor

硬體：MSP430F5438A 晶片、HC-05 藍芽模組、1N4148 二極體、震動馬達

四、系統功能與特色：

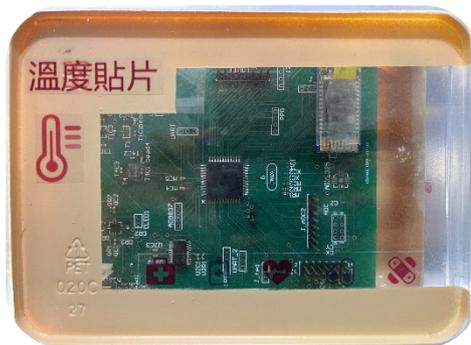
(一)功能

可使用藍芽連線裝置，亦可在沒有連線的情況下做使用：

1. 可自行設定預設發燒溫度：預設發燒溫度值為 38.5 度，可以隨時更改。
2. 震動提醒發燒：只要到達發燒溫度值，手機就會震動提醒你已發燒，即便沒有連上手機，貼片端亦可震動提醒。
3. 安靜模式：app 上開啟或關閉警示音，來決定是否要手機震動提醒。
4. 重新測量：可按下重新測量按鈕，如果想要斷線關閉 app 即可。



手機 app 畫面



溫度貼片外觀

(二)特色

1. 使用年齡層廣泛，特別適合使用在行動不便的小嬰兒或長輩身上，可遠端監控體溫狀況。
2. 無論是否連線皆可提醒使用者，有連線時可用手機提醒，無連線時以震動器提醒。
3. 每個年齡層的體溫值不同，可自行設定發燒溫度來因應不同的情況。
4. 採用矽膠貼片方式，讓使用者在測量腋溫時更舒服。