

一、指導老師：劉省宏老師

二、組員：莊家豪（10827016）、莊峻宏（10827086）
林家瑋（10827076）、林欣睿（10827124）

三、系統環境：

軟體：IAR Embedded Workbench

硬體：MSP430F5438A 晶片、按鈕、LCD 顯示器、MQ3 乙醇感測器、氣體流量感測器

四、系統功能與特色：

(一)功能

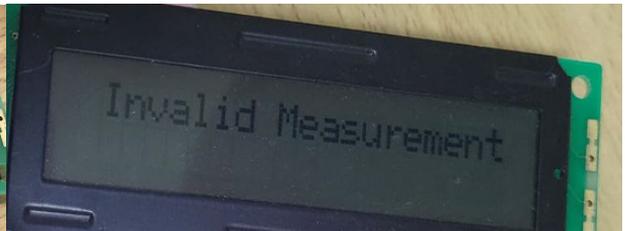
可以做到測試酒精濃度功能，亦可做使用：

酒測器的特性需要，需加熱與準備，才可以精準的量測

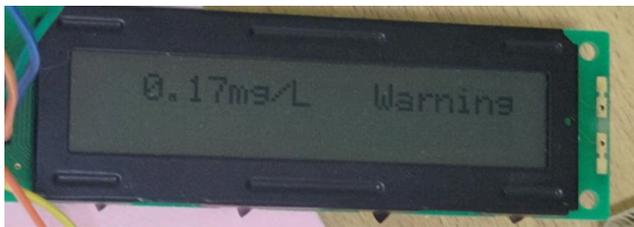
- 1.呼氣酒精測試：測試人體中的呼氣酒精濃度是否超過法定限制的標準。
- 2.吹氣量測量：提示測試時呼氣量是否達到足以有效判斷的標準，使測試結果更為準確。



開始暖機



氣體不足



顯示濃度

(二)特色

1. 操作簡易，數據一目了然。
2. 方便攜帶。