**電通二甲微處理器實驗 實驗結報**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **實驗名稱** | Lab 06 –LCD 顯示器 | | |
| **組別** |  | **組員** | **吳東燁** |

1. **實驗目的**

使用 Arduino LCD 程式庫, 於 16x2 LCD 顯示器上顯示特定文字

1. Arduino 與 LCD 如何接線?

2. 如何使用 LCD library?

3. 如何清除螢幕?

4. 如何顯示文字

1. **實驗步驟**

Arduino 顯示自己的學號及英文姓名

使用 PC 串列輸入, 所有 PC 輸入之文字皆顯示在 LCD 螢幕上

1. **程式碼**

|  |
| --- |
| **hw1**  **#include <LiquidCrystal.h>**  **LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);**  **void setup() {**  **Serial.begin(9600);**  **lcd.begin(16, 2);**  **lcd.print("06050934,Liann");**  **}**  **void loop(){**  **}** |
| **hw2**  **#include <LiquidCrystal.h>**  **LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);**  **void setup() {**  **Serial.begin(9600);**  **lcd.begin(16, 2);**  **}**  **void loop() {**  **char c;**  **if (Serial.available()) {**  **c = Serial.read();**  **lcd.print(c);**  **Serial.println(c);**  **}**  **}** |

1. **實驗結果及分析**
2. **心得討論**

**這是實驗還好，接線的問題蠻大的，不過接久就習慣了**

1. **修正電路圖**

