電通二甲微處理器實驗 實驗結報

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 實驗名稱 | Lab 07 –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

