

Arduino-LCD

製作人:chen

LCD 目錄

1.LCD介紹

2.LCD使用說明

3.LCD位址說明

4.LCD基本輸出

LCD介紹

目前Arduinot的LCD有分成兩種型號，分別是1602、2004
顧名思義一種是16行2列另一種是20行4列。



← 1602



2004



LCD顯示位址說明

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | | 15,0 |
| 0,1 | 1,1 | 2,1 | 3,1 | 4,1 | 5,1 | | 15,1 |

1602LCD位址圖

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | | 19,0 |
| 0,1 | 1,1 | 2,1 | 3,1 | 4,1 | 5,1 | | 19,1 |
| 0,2 | 1,2 | 2,2 | 3,2 | 4,2 | 5,2 | | 19,2 |
| 0,3 | 1,3 | 2,3 | 3,3 | 4,3 | 5,3 | | 19,3 |

2004LCD位址圖

LCD使用說明

請先到下列網址去下載LCD程式庫

<https://bitbucket.org/fmalpartida/new-liquidcrystal/downloads/>

LCD基本輸出

LCD1602

```
//Import Wire.h(內建在arduino裡面) and LiquidCrystal_I2C.h
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
//LCD I2通訊設定
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 2, 1, 0, 4, 5, 6, 7, 3, POSITIVE); //SDA->A4 SCL->A5
void setup()
{
  lcd.begin(16,2); //設定螢幕長寬
  lcd.backlight(); //開啟背光
  delay(250);
  lcd.noBacklight(); //關掉背光
  delay(250);
  lcd.backlight();
  lcd.setCursor(0,0); //設定哪個點開始
  lcd.print( "HELLO" ); //從設定點開始顯示文字
  delay(100);
}
void loop(){}

```

LCD2004

```
//Import Wire.h(內建在arduino裡面) and LiquidCrystal_I2C.h
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
//LCD I2通訊設定
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 2, 1, 0, 4, 5, 6, 7, 3, POSITIVE); //SDA->A4 SCL->A5
void setup()
{
  lcd.begin(20,4); //設定螢幕長寬
  lcd.backlight(); //開啟背光
  delay(250);
  lcd.noBacklight(); //關掉背光
  delay(250);
  lcd.backlight();
  lcd.setCursor(0,0); //設定哪個點開始
  lcd.print( "HELLO" ); //從設定點開始顯示文字
  delay(100);
}
void loop(){}

```