讀水溫 腳位 2 ▼ 第 1 個

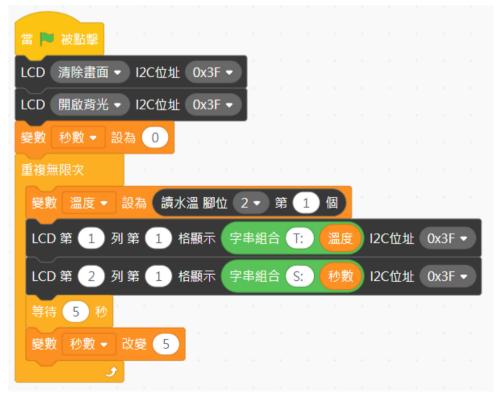
積木用途: 讀取溫度感測器 DS18B20 傳回的溫度,單位為攝氏溫度。



說明:

- 1. 市售的 DS18B20 模組需要在電源線與訊號線之間加上一個 4.7k 電阻·NKNU 材料包中的 DS18B20 已經將電阻焊好(在杜邦接頭端),可以直接使用。
- 2. DS18B20 模組可以串接,只要將相對應的線連接起來,就可以使用一個 Nano 數位腳進行多組溫度量測。
- 3. 感測器前端為不鏽鋼材質·接縫處有防水處理·可測量溫度範圍為-55℃~+125℃·在-10~+85℃時精度為±0.5℃·反應靈敏·量測對象不局限於水溫·也可以測量氣溫、體溫。

程式範例:每隔 5 秒將測量到的溫度顯示在 LCD 1602 上。



上面的程式使用等待積木做為顯示的間隔·在這 5 秒內 Arduino Nano 無法做其他事情·我們可以用計時器來取代等待積木。在底下的程式中·一樣是每 5 秒才更新一次螢幕畫面·不過在這 5 秒中仍然可以繼續監測溫度·一旦溫度過高·可以讓蜂鳴器發出警報聲。



