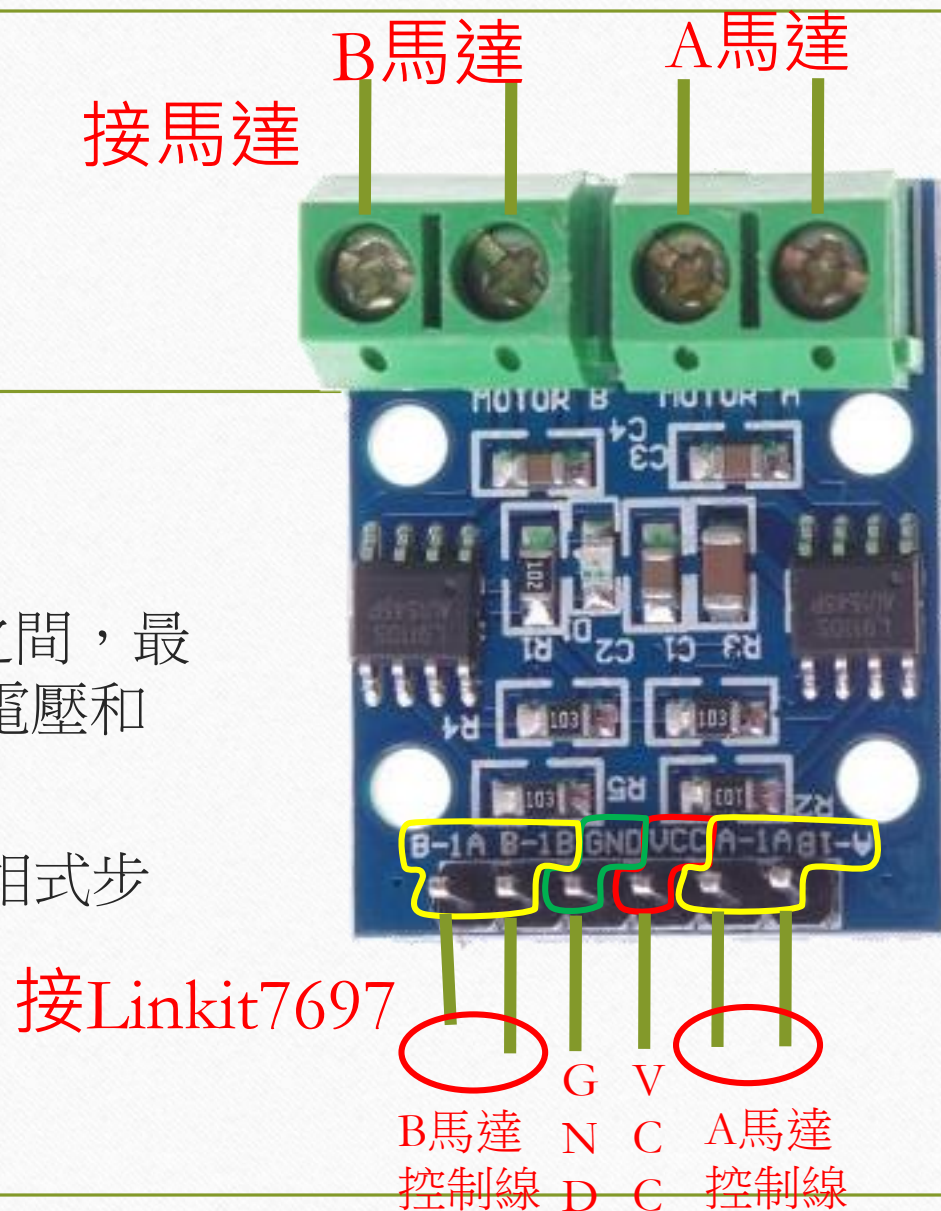


110新泰創資

2022.10.15

L9110S兩路馬達控制模組

- 雙L9110S晶片的電機驅動
- 模組供電電壓：**2.5-12V**
- 適合的電機範圍：電機工作電壓2.5v-12V之間，最大工作電流0.8A，目前市面上的智慧小車電壓和電流都在此範圍內
- 可以同時驅動2個直流電機，或者1個4線2相式步進電機。
- PCB板尺寸：2.8cm*2.1cm



說明：
B馬達停止。
A馬達正轉1秒、停止3秒，重複執行。

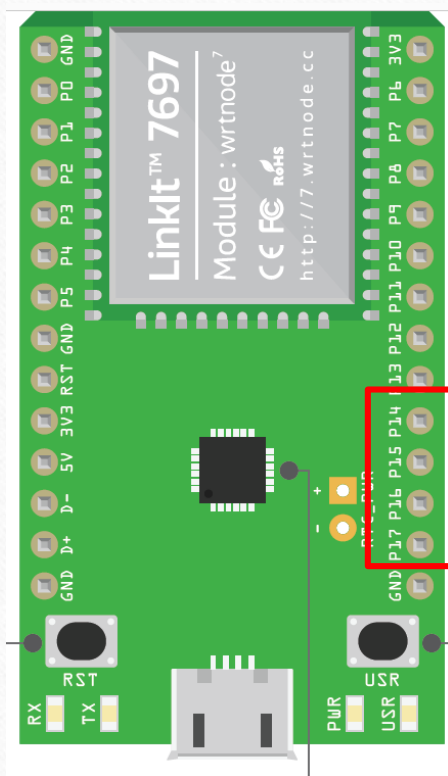
The screenshot shows the BlocklyDuino Editor interface. The left sidebar contains a tree view of components, with '吉哥積木' (Gigo Blocks) and '模組' (Modules) expanded. The 'L9110馬達驅動' (L9110 Motor Driver) module is selected. The main workspace displays a code block for '開發板 7697 初始化' (Development Board 7697 Initialization). The code block contains the following steps:

- 初始化 A-1A腳位 4 A-1B腳位 5 B-1A腳位 0 B-1B腳位 0
- 馬達 B 停止
- 重複執行
- 馬達 A 轉動 正轉 速度(0~255) 255
- 延遲毫秒 1000
- 馬達 A 停止
- 延遲毫秒 3000

At the bottom of the interface, there is a status bar that reads: 請更新吉哥積木: 20221011版 檔案名稱: [無已載入的文件]

土壤溼度感測器

Soil Moisture Sensor



類比輸入
linkit7697請接P14-P17腳位

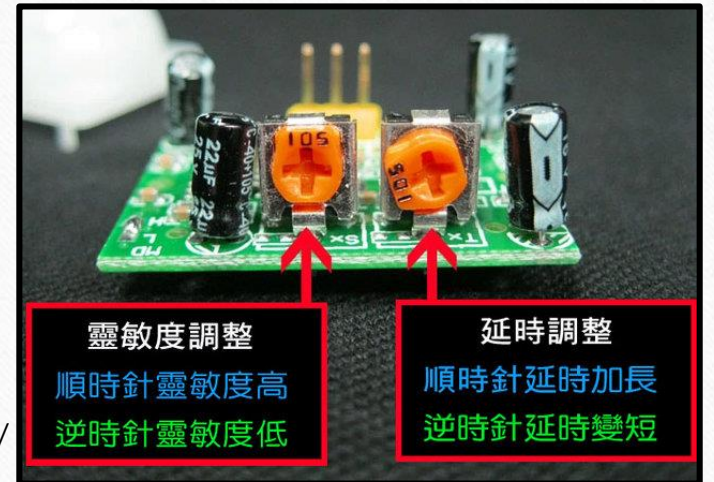
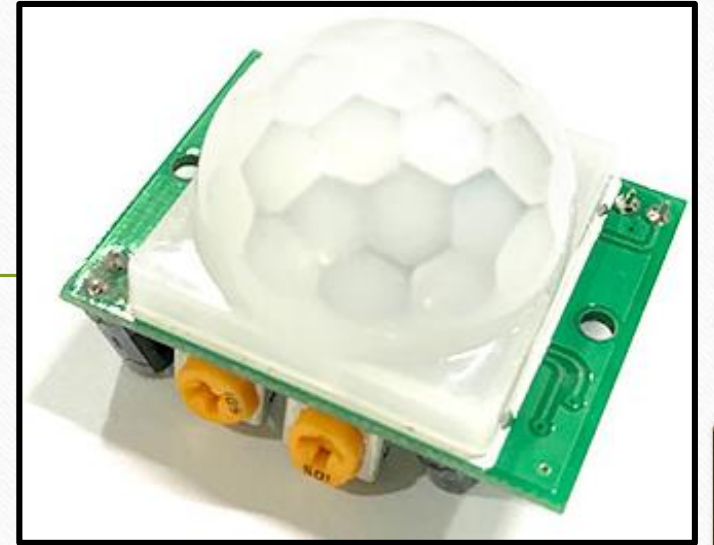


練習：自動澆水器

- 請製作自動澆水器：當土壤濕度降低，
 - 1.發出聲音
 - 2.LED亮(紅)燈
 - 3.自動澆水。

紅外線動作感測器 (PIR Motion Sensor)

- 紅外線動作感測器 (PIR Motion Sensor) 或稱人體紅外線感測器，是一種可以偵測物體移動的電子裝置，PIR 是 Passive Infrared Sensor (被動式紅外線感測器) 的縮寫，感應器本身不會發射紅外線光束。
- 調節距離可變電阻(電位器)順時針旋轉，感應距離增大（約7公尺），反之，感應距離減小（約3公尺）。調節延時可變電阻(電位器)順時針旋轉，感應延時加長（約300秒），反之，感應延時減短（約5秒）。



資料來源：<https://www.taiwaniot.com.tw/product/hc-sr501-pir-sensor/>

未完待續