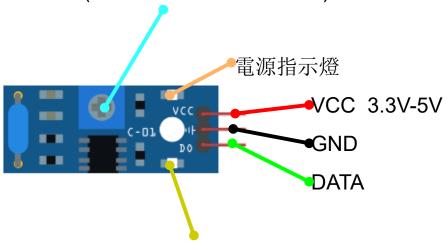
震動感測器 SW-420

此章節解說如何透過 NodeMCU 擷取震動感測器(SW420)的數值,及數值的意義。如果對於建置環境不了解,先參考「NodeMCU_HelloWorld」章節

硬體介紹:

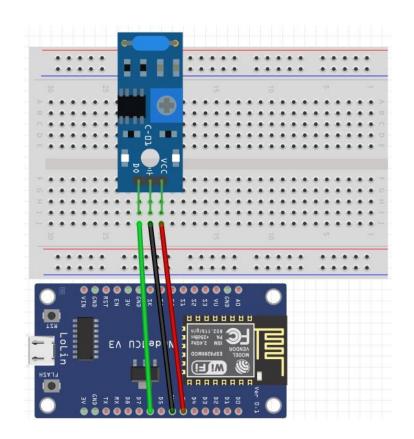
敏銳度(逆時鐘為高,順時鐘為低)



DATA 指示燈(震動為不亮,無震動為亮)

前置作業:

將 VCC 與 GND接上, DATA訊號接在 D6 Pin 腳

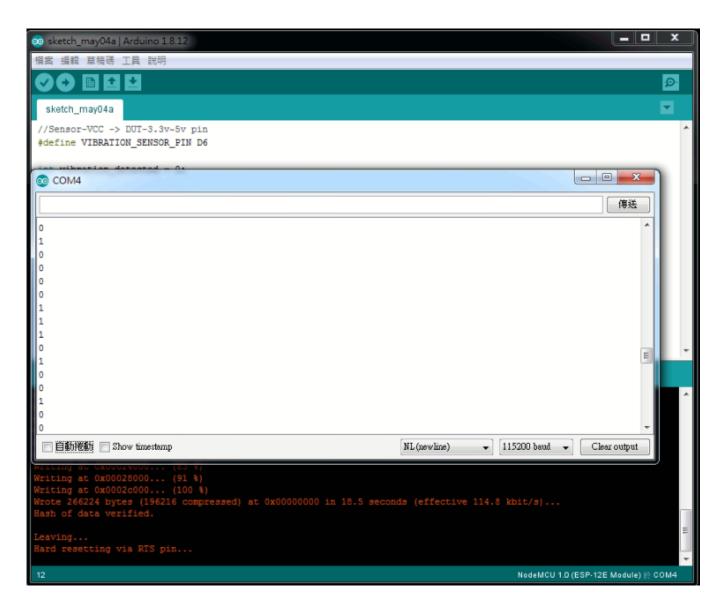


1. 編寫草稿碼 -> 上傳至 NodeMCU 開發板

```
👓 sketch_may04a | Arduino 1.8.12
檔案 編輯 草稿碼 工具 說明
 sketch_may04a
 //Sensor-VCC -> DUT-3.3v~5v pin
 #define VIBRATION_SENSOR_PIN D6
 int vibration_detected = 0;
 void setup() {
    //console baud rate
    Serial.begin(115200);
void loop() {
  vibration_detected = digitalRead(VIBRATION_SENSOR_PIN);
  Serial.println(vibration_detected);
  delay(100); //每 100 ms 偵測震動
```

定義 D6 Pin腳為接收 SW-420的數值並每 100 ms 列印出來

2. 觀看結果



上圖中, 0為靜止狀態所得到的值, 1為震動狀態所得到的值