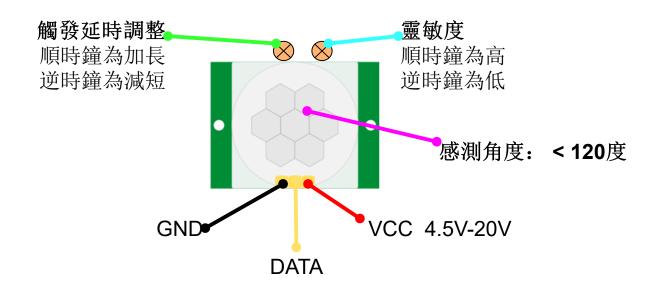
PIR人體紅外線感測器 HC-SR501

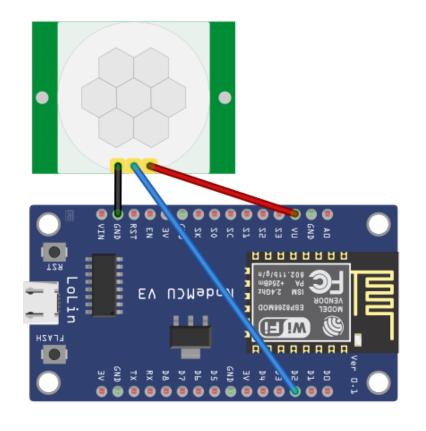
此章節解說如何透過 NodeMCU 擷取人體紅外線感測器 PIR(HC-SR501)的數值,及數值的意義。如果對於建置環境不了解,先參考「NodeMCU HelloWorld」章節

硬體介紹:



前置作業:

將 VCC 與 GND接上, DATA訊號接在 D2 Pin 腳

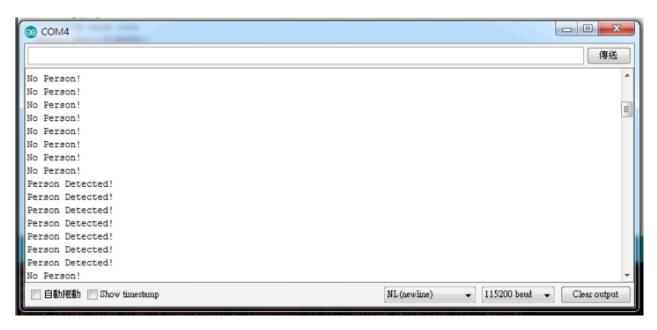


1. 編寫草稿碼 -> 上傳至 NodeMCU 開發板

```
👓 sketch_may04a | Arduino 1.8.12
檔案 編輯 草稿碼 工具 說明
 sketch_may04a
//Sensor-VCC -> DUT-Vin pin
int PIRSensor = D2;
void setup() {
  //console baud rate
  Serial.begin(115200);
 pinMode(PIRSensor, INPUT); //定義 D2 為輸入模式,讀取 PIR 訊號
  //每秒讀取 PIR,當HIGH時代表有人; 反之,代表無人
  long state = digitalRead(PIRSensor);
   if(state == HIGH) {
     printf("Person Detected!\n");
   else {
     printf("No Person!\n");
   delay(1000);
```

定義 D2 Pin腳為接收 PIR的數值並每1秒列印出來

2. 觀看結果



上圖中, PIR感測到人時, 會拉高電位; 無人時為低電位