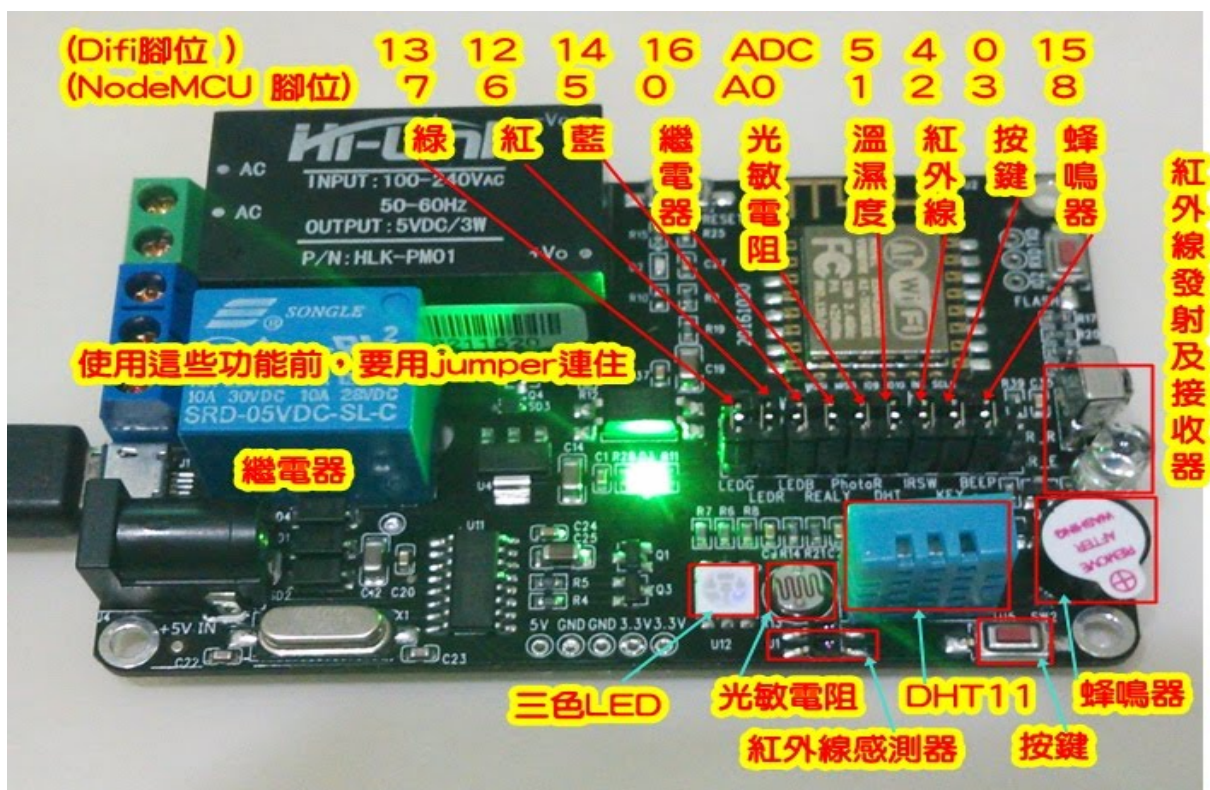
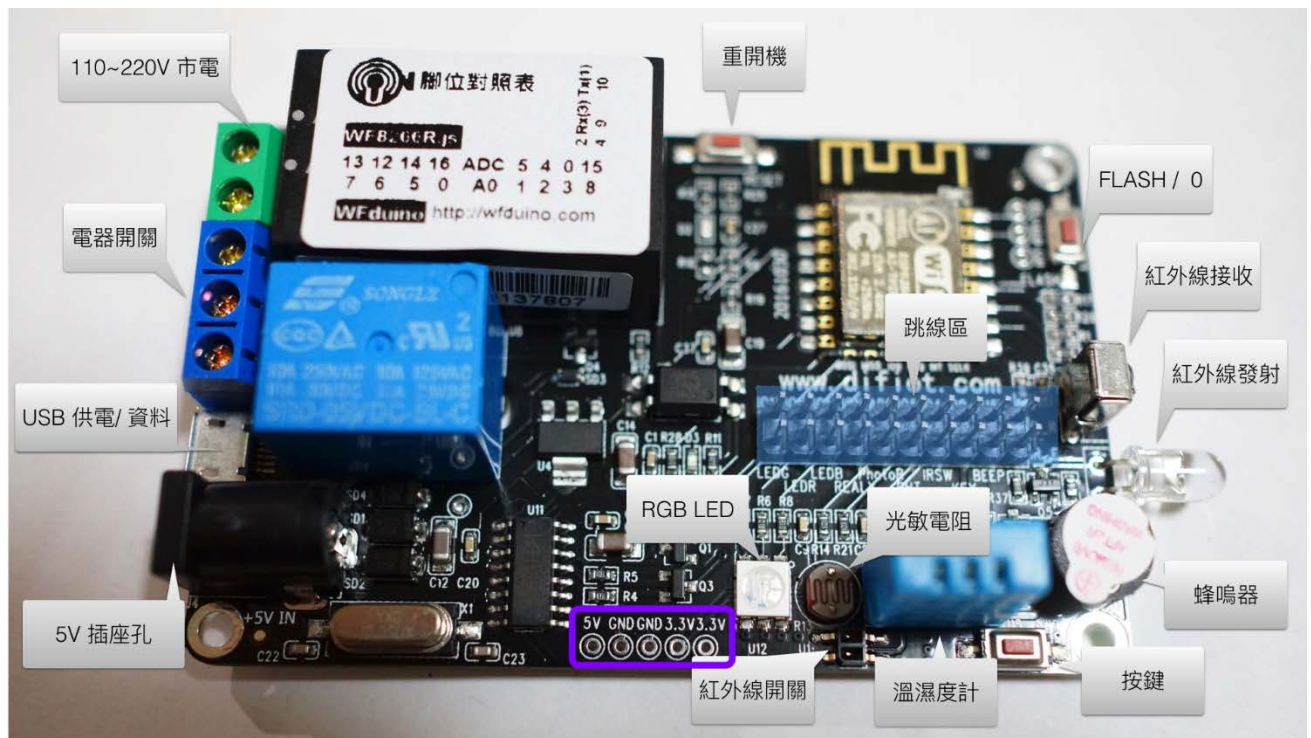
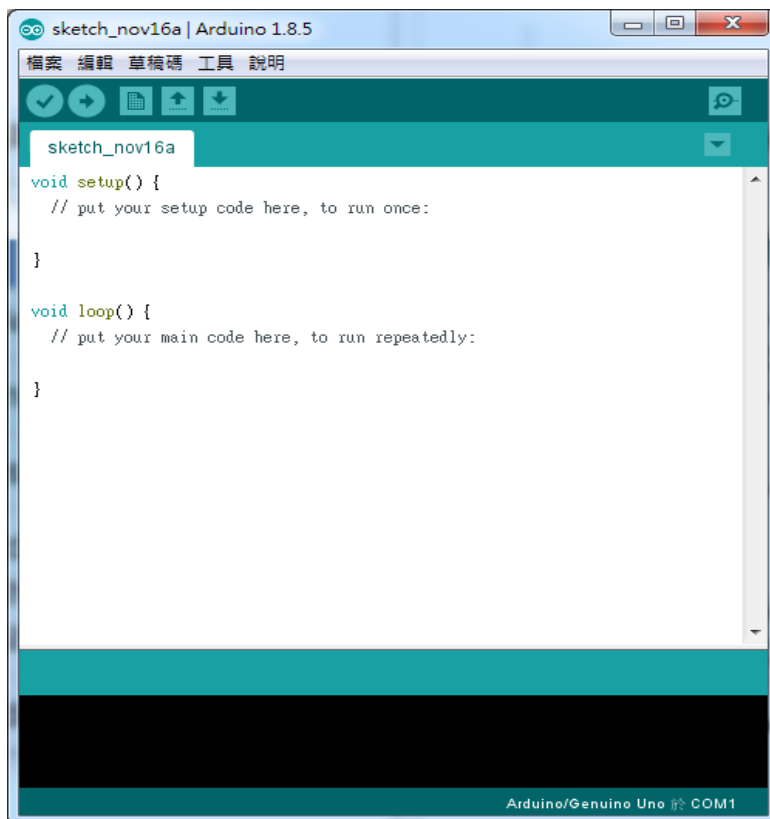
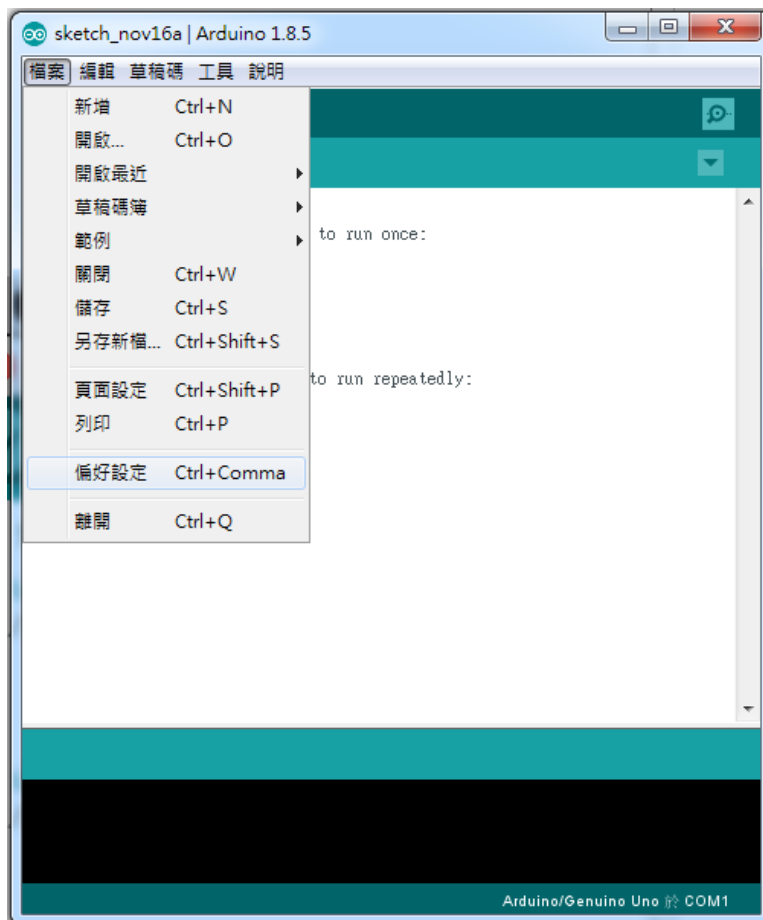


1. Micro usb 將 PC 與 DiFi V3 連接，之後開啟 Arduino

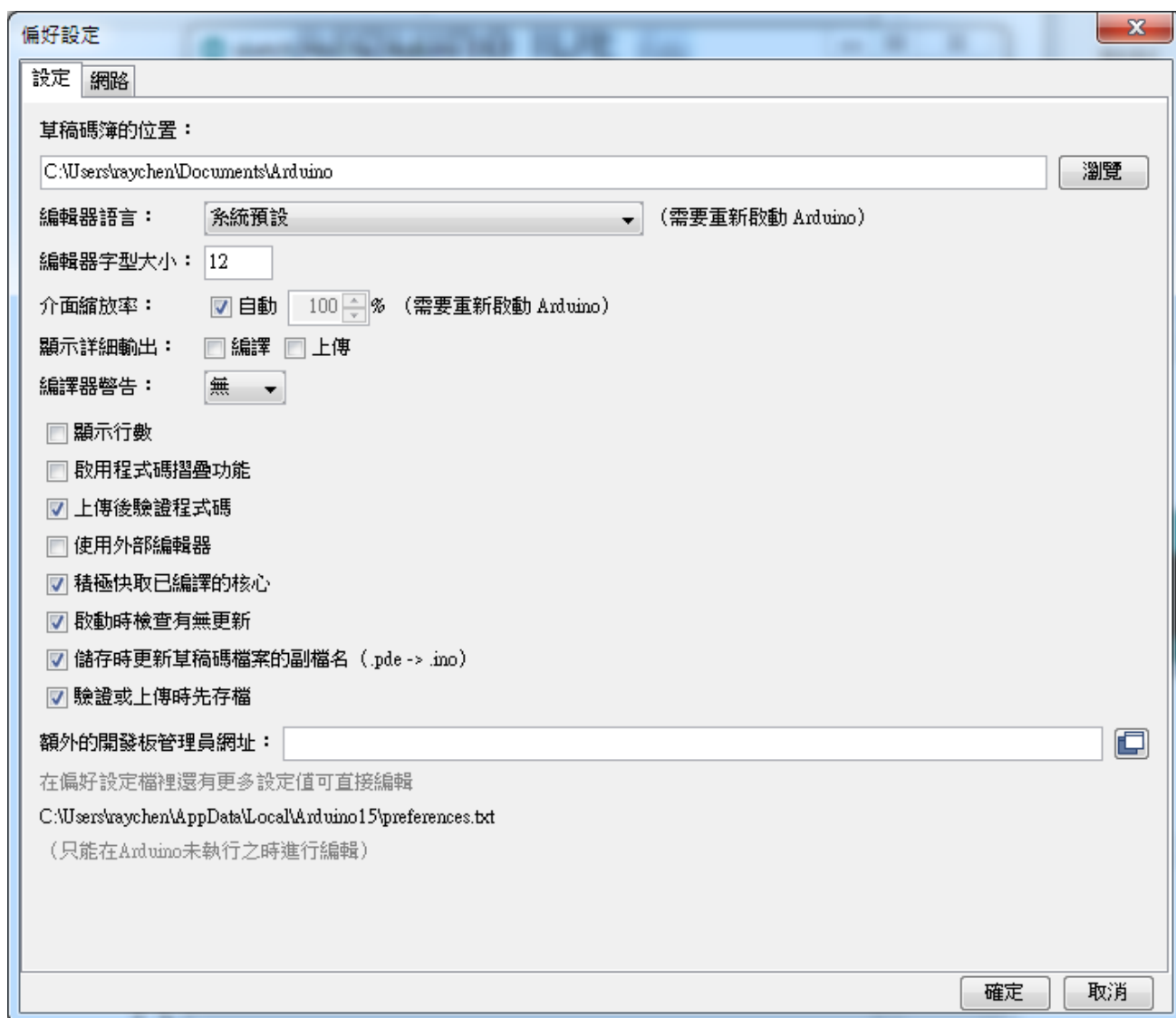




點選 [檔案] [偏好設定]

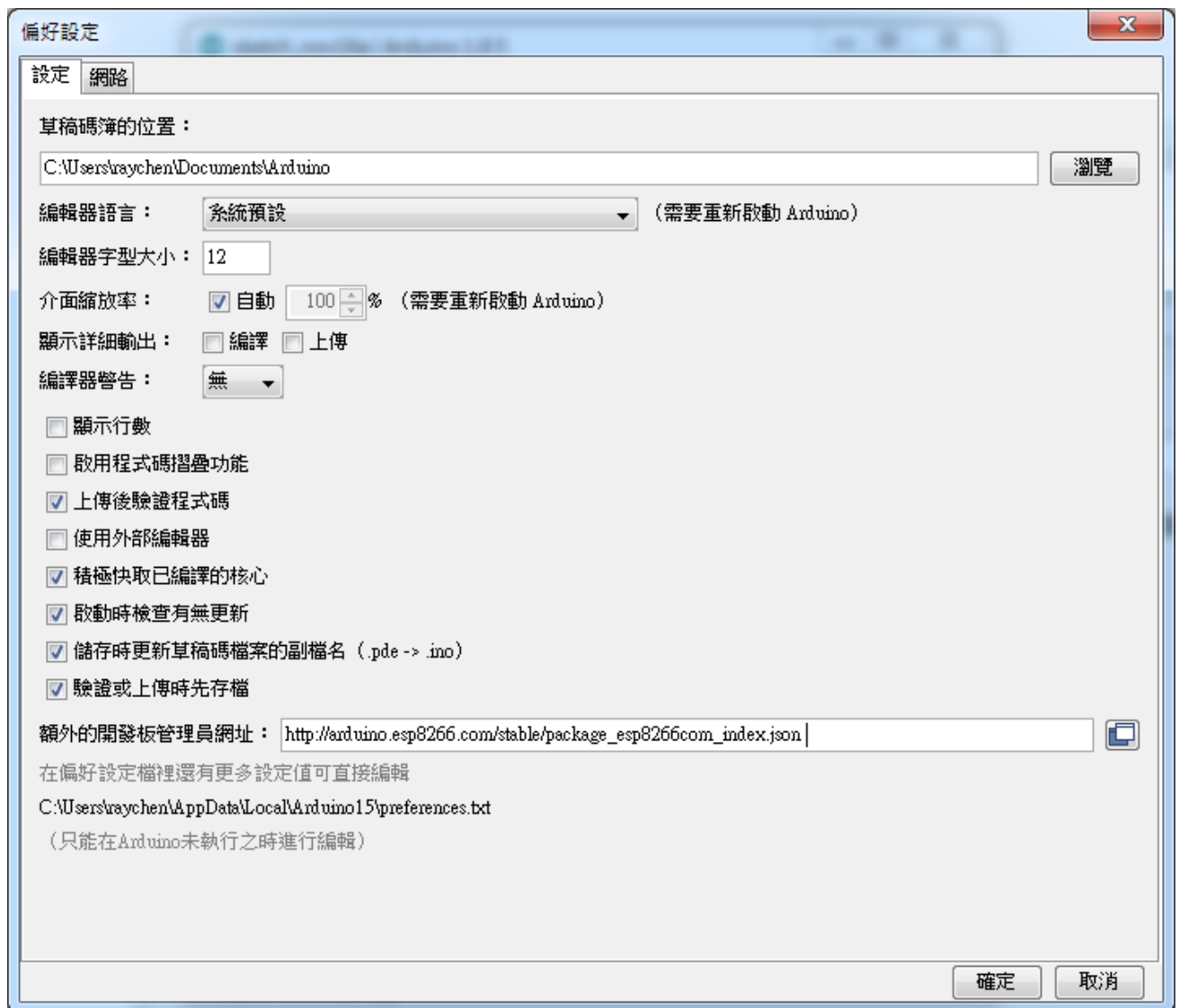


2. 出現



於額外的板子管理員網址欄位中輸入下面網址

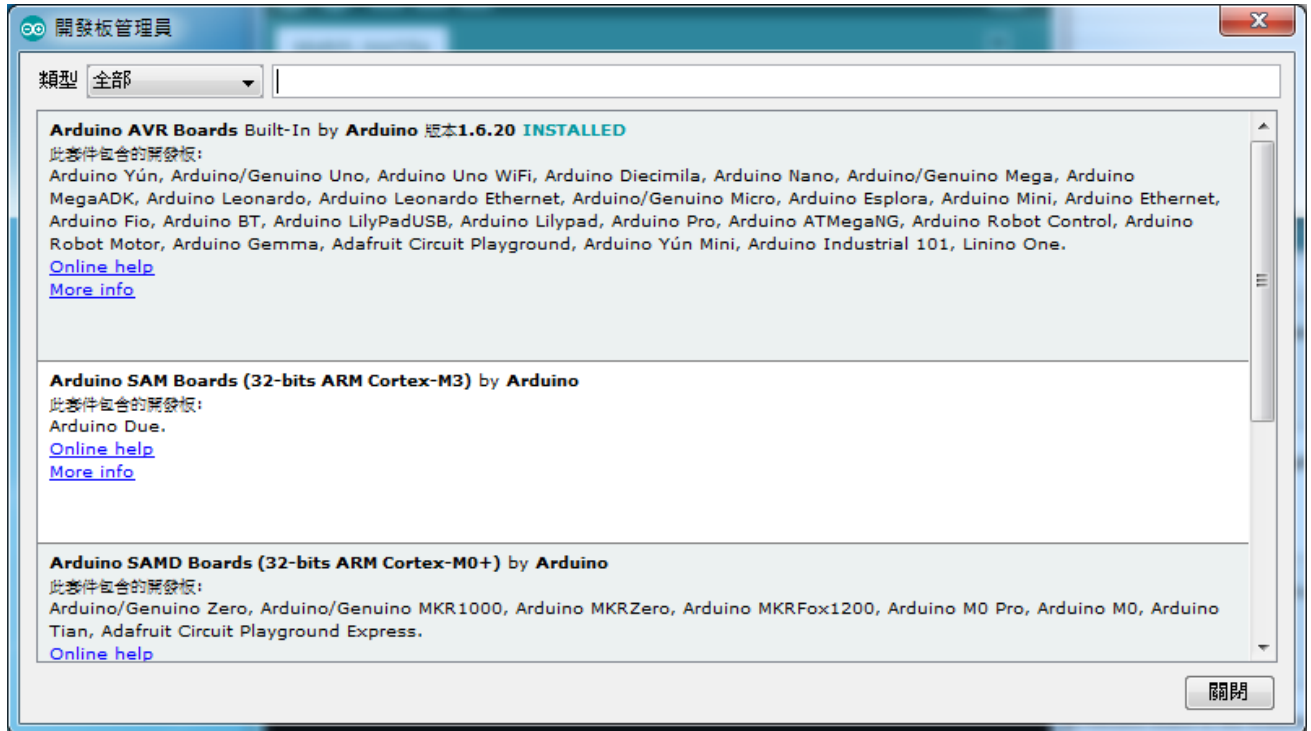
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json



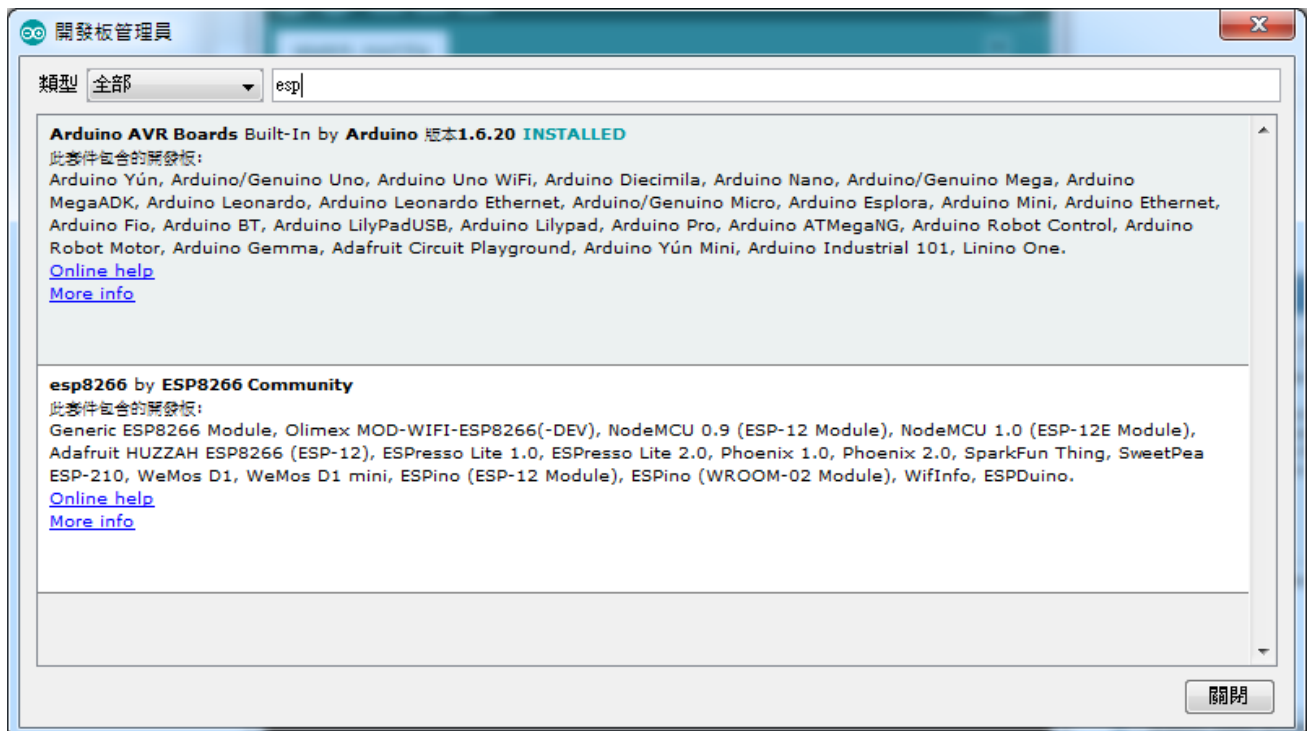
按下 [確定]

- 點選 [工具] [開發板 "Arduino/Genuino Uno"] [開發板管理]

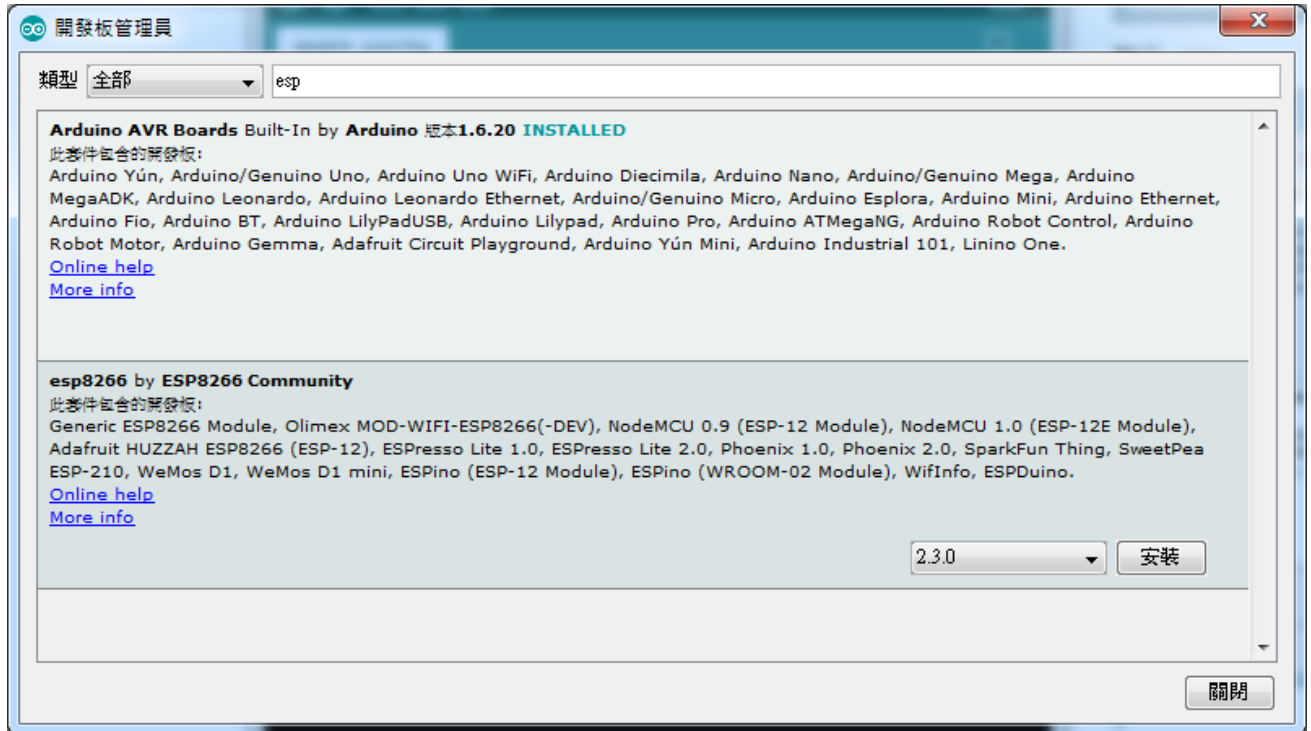
出現



輸入 esp

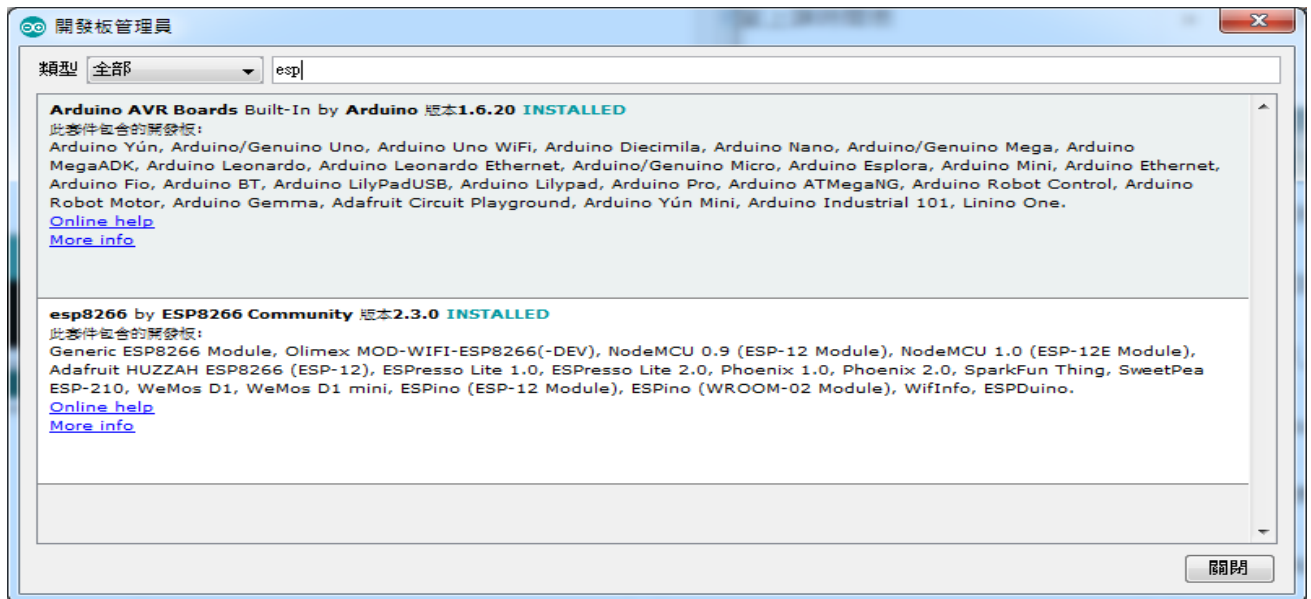


點一下 esp8266 by ESP8266 Community 畫面



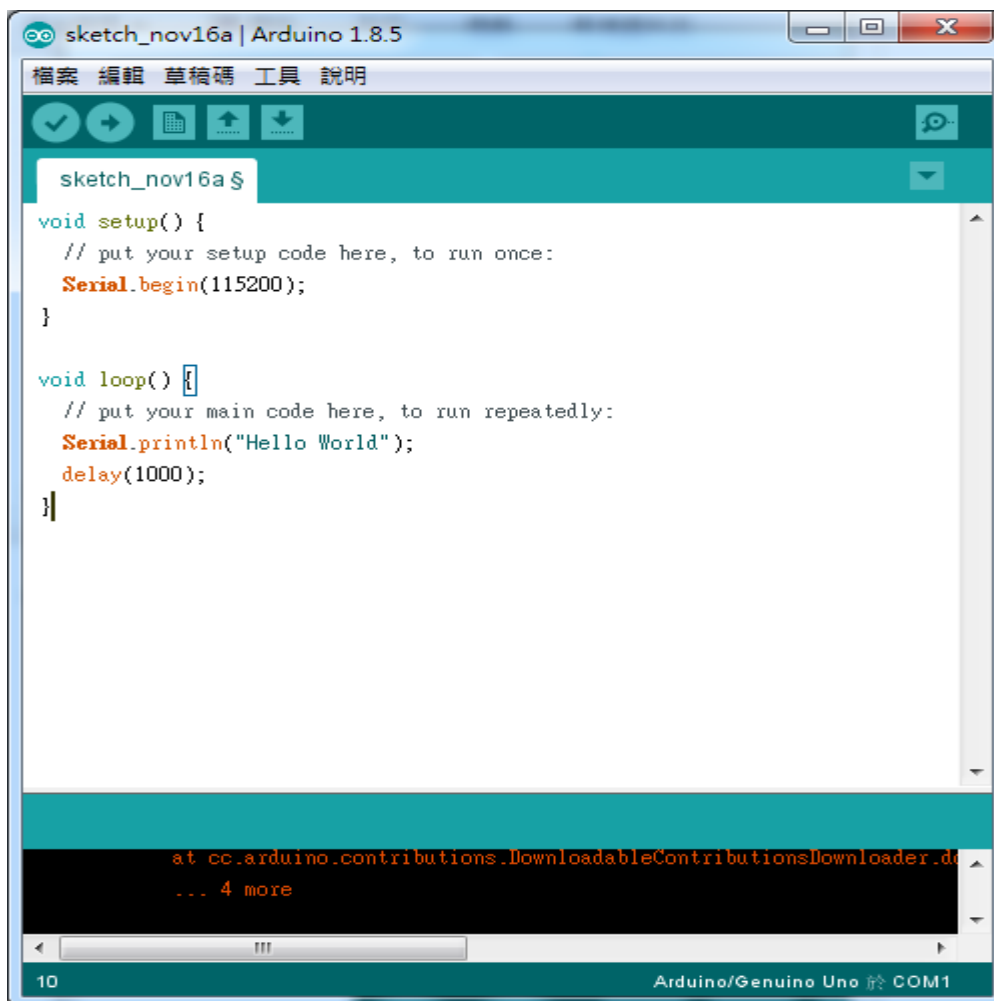
按下 [安裝]
需要時間安裝



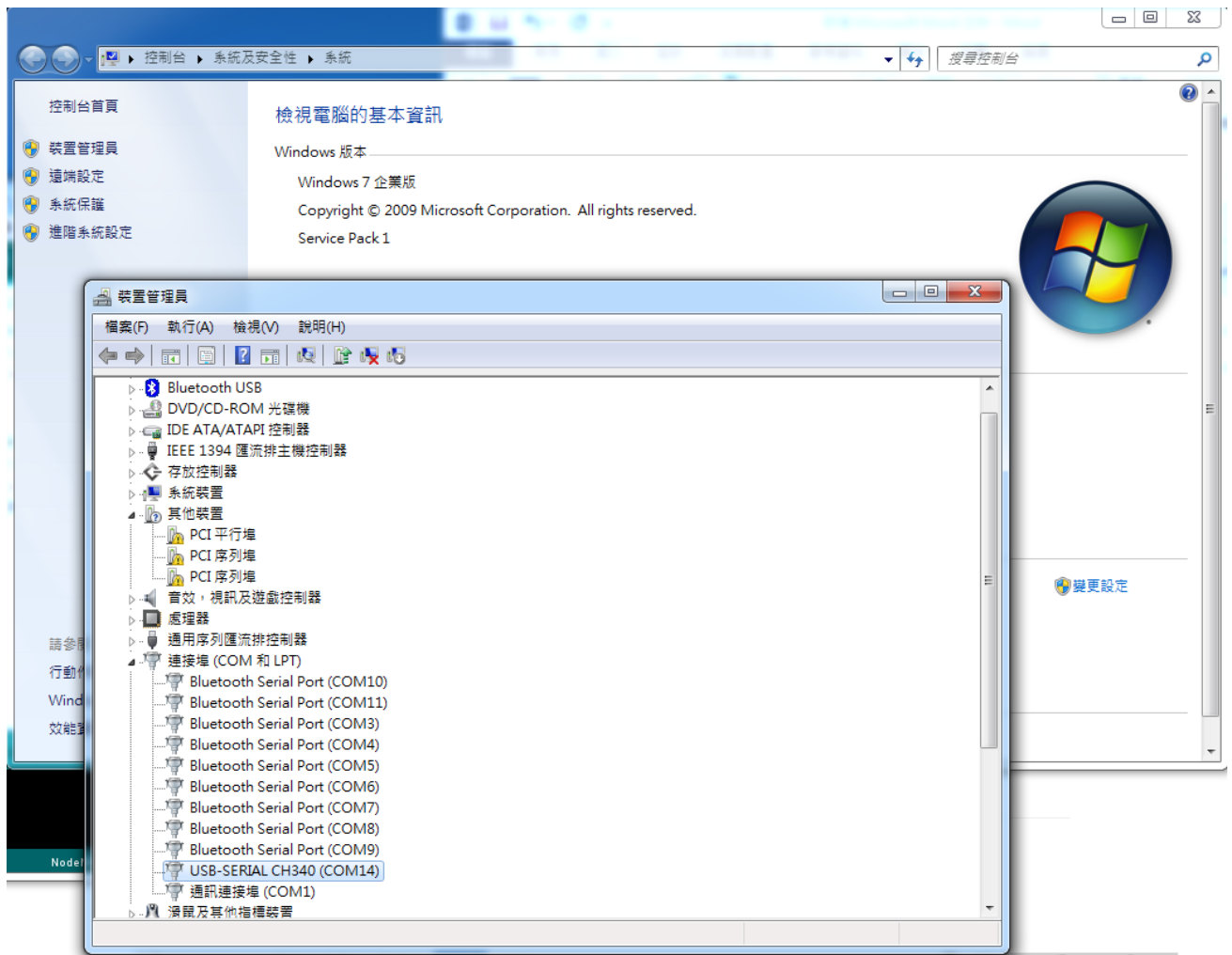


完成 download

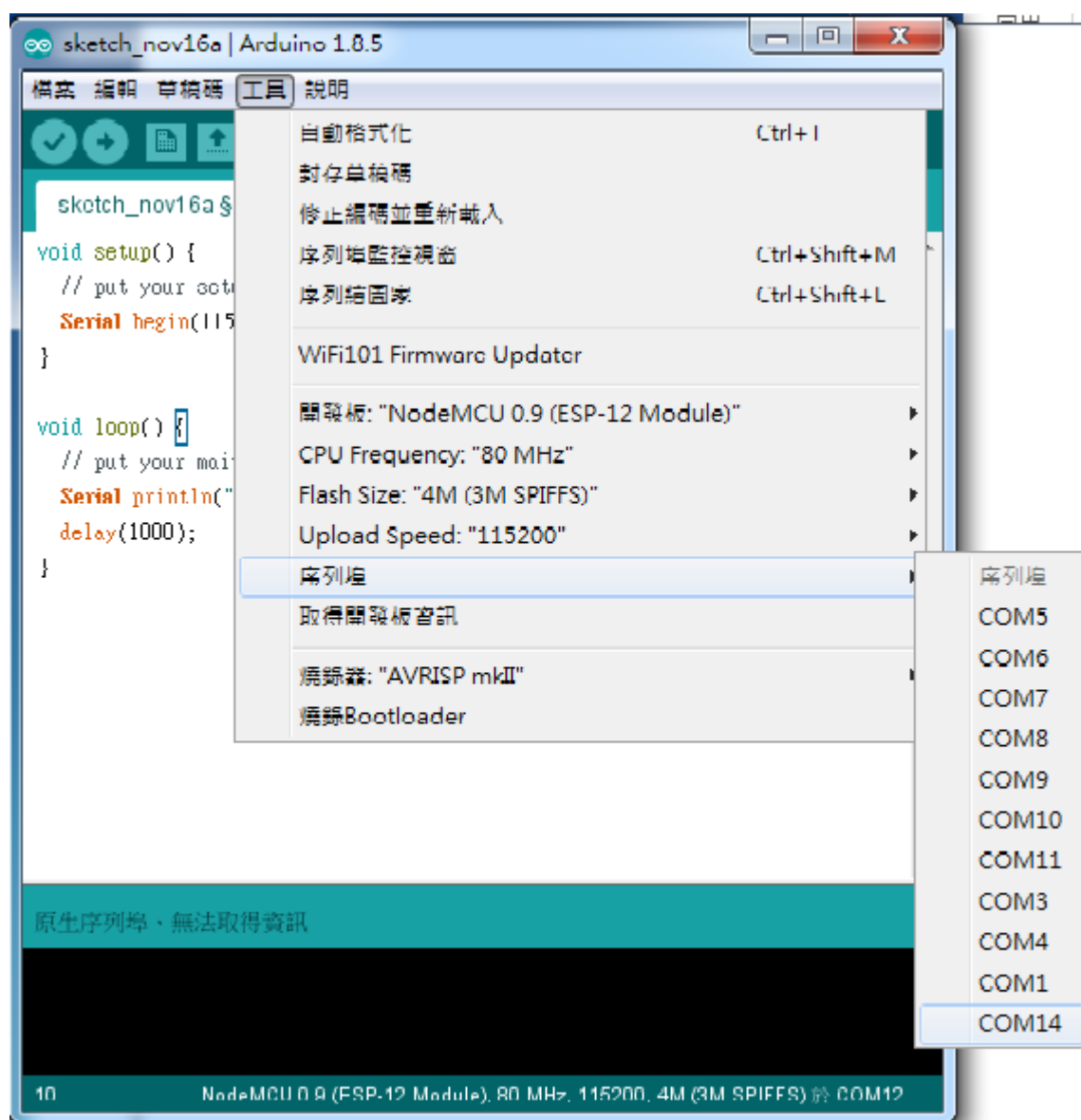
4. 測試 輸入下面測試程式



5. 查看 PC 連接上 NodeMCU(ESP8266) 的 COM PORT

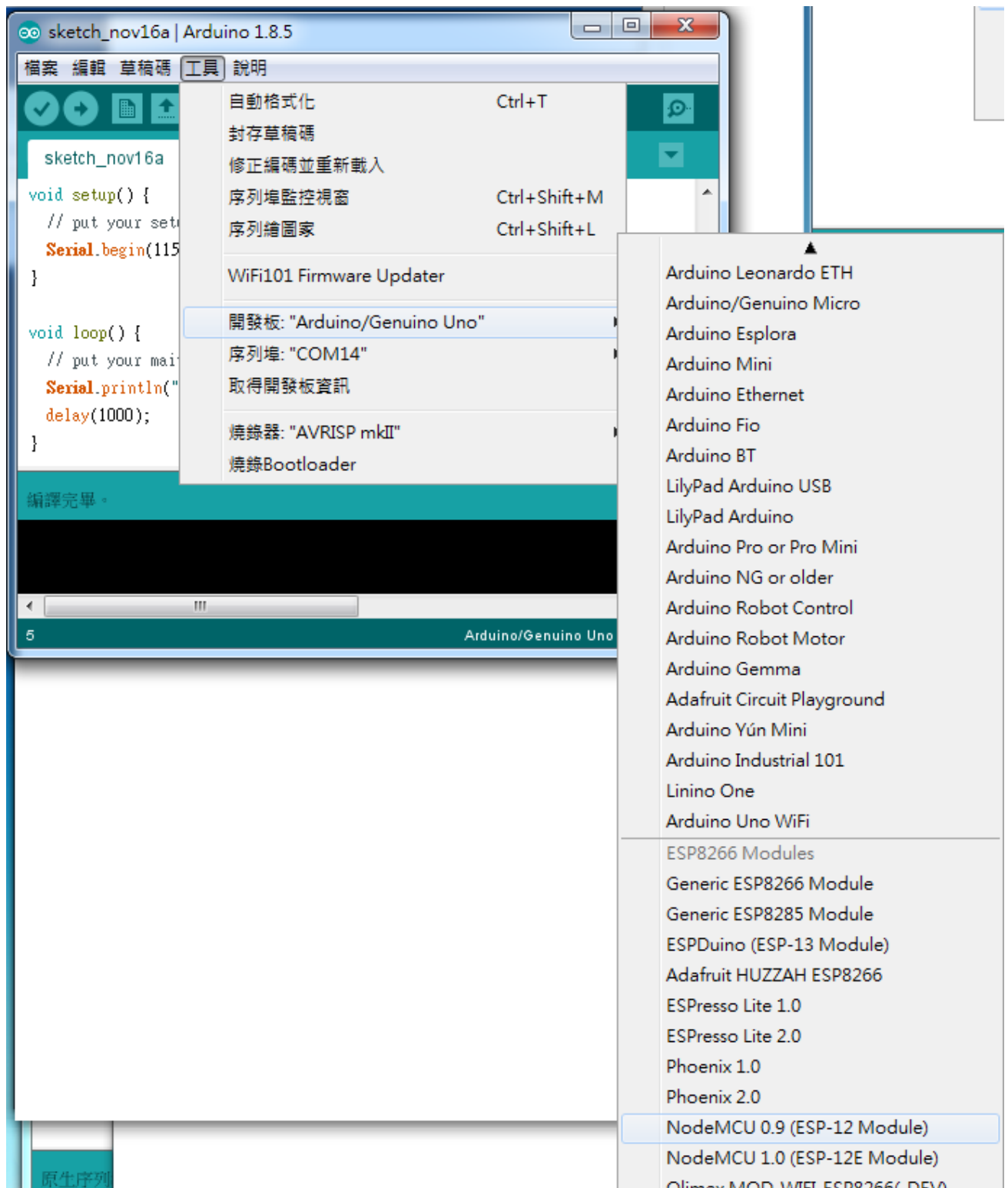


此例是 COM14

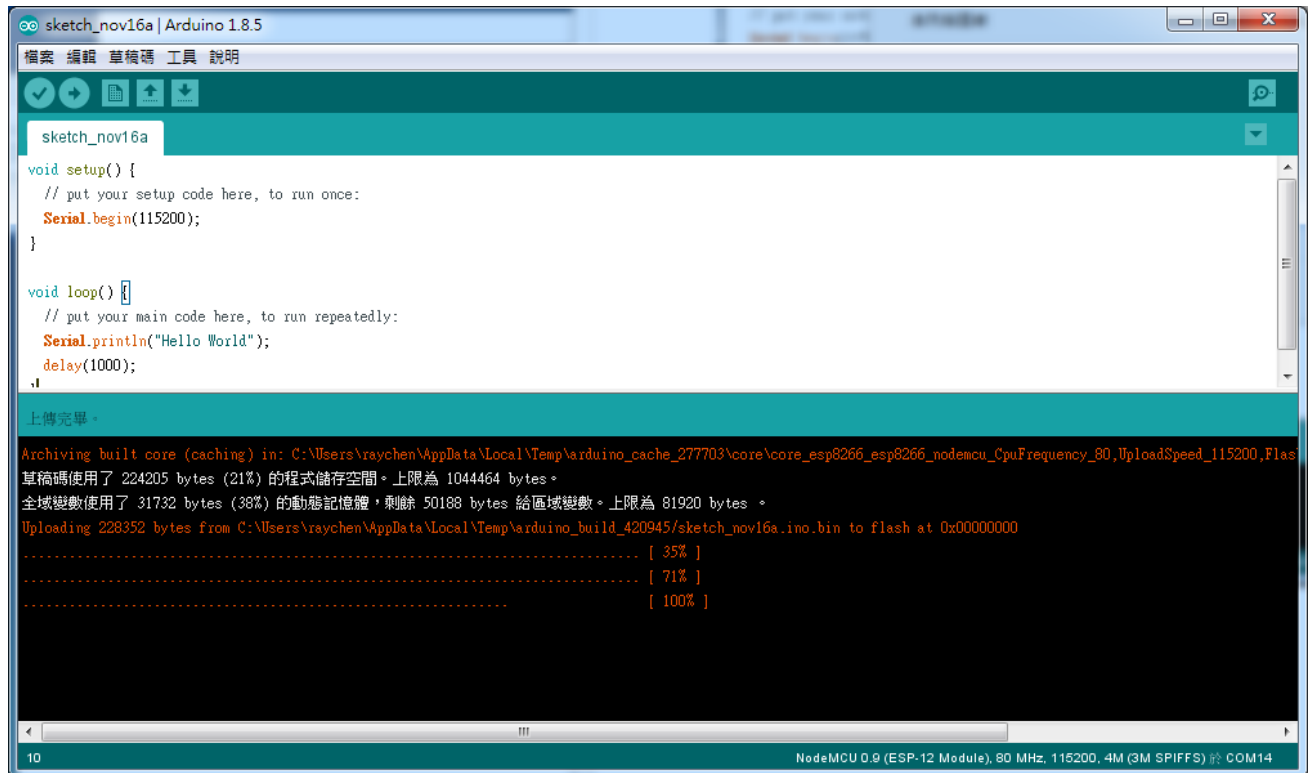


點選 COM14

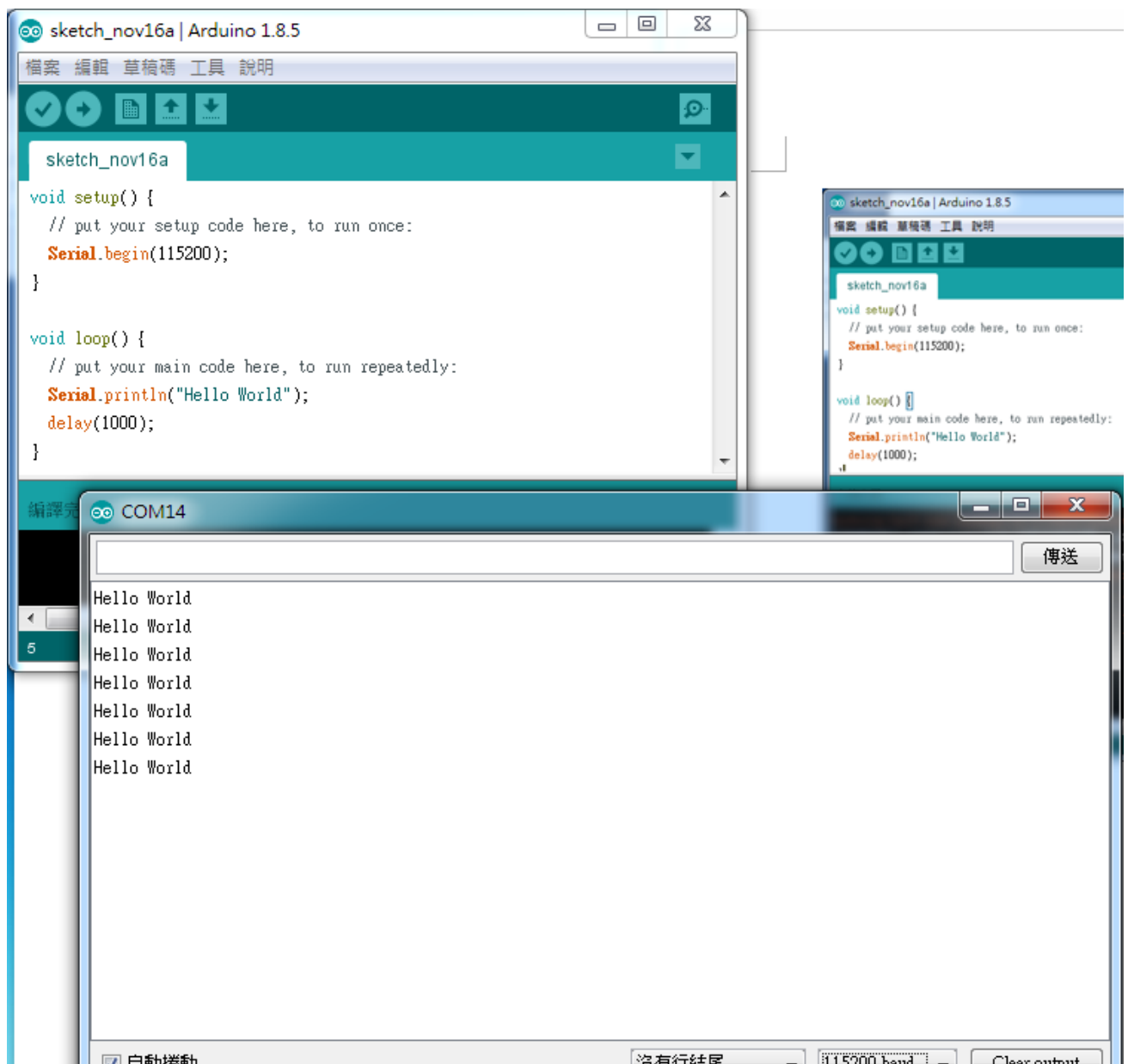
6. 選擇板子



7. 按下上傳鈕

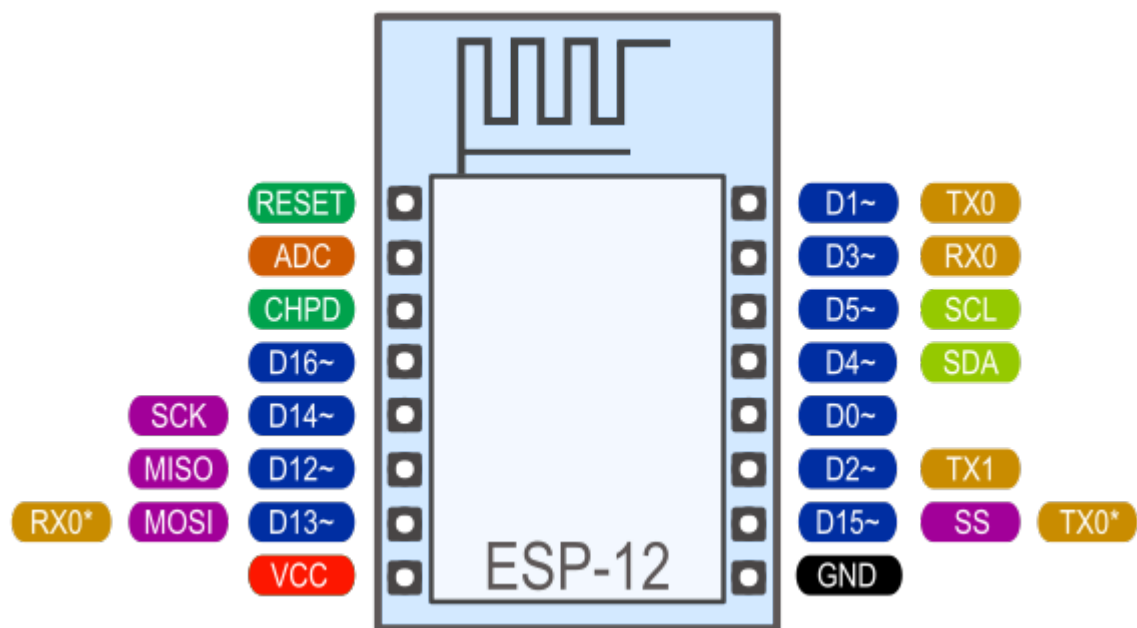


8. 開啟 Serial Monitor 查看執行情形



在 Serial Monitor 畫面看到不斷出現 Hello World 字樣，表示成功。

9. ESP-12



新 DiFi 基礎課程

新 DiFi 第 1 課概論、連接

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678428>

新 DiFi 第 2 課 LED

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678429>

新 DiFi 第 3 課用鍵盤控制 LED

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678430>

新 DiFi 第 4 課控制 RGB LED(上)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678431>

新 DiFi 第 5 課控制 RGB LED(下)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678432>

新 DiFi 第 6 課 PWM 模擬類比輸出

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678434>

新 DiFi 第 7 課色光三原色

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678435>

新 DiFi 第 8 課蜂鳴器

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678436>

新 DiFi 第 9 課按鍵(上)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678438>

新 DiFi 第 10 課按鍵(下)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678439>

新 DiFi 第 11 課光敏電阻

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678440>

新 DiFi 第 12 課主動式紅外線感測器

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678441>

新 DiFi 第 13 課繼電器

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678442>

新 DiFi 第 14 課視訊控制

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678443>

新 DiFi 第 15 課 DHT11 溫濕度感測器

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678444>

新 DiFi 第 16 課無線連接

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678445>

新 DiFi 第 17 課紅外線遙控(機器人)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/678451>

進階課程

新 DiFi 第 18 課無線自走車

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/681767>

新 DiFi 第 19 課液晶顯示器(LCD)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/653801>

新 DiFi 第 20 課跨網域遠端遙控(Blynk 應用)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/686477>

新 DiFi 第 21 課 OLED(有機發光二極體)

<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/695595>

新 DiFi 第 22 課其他感測器應用

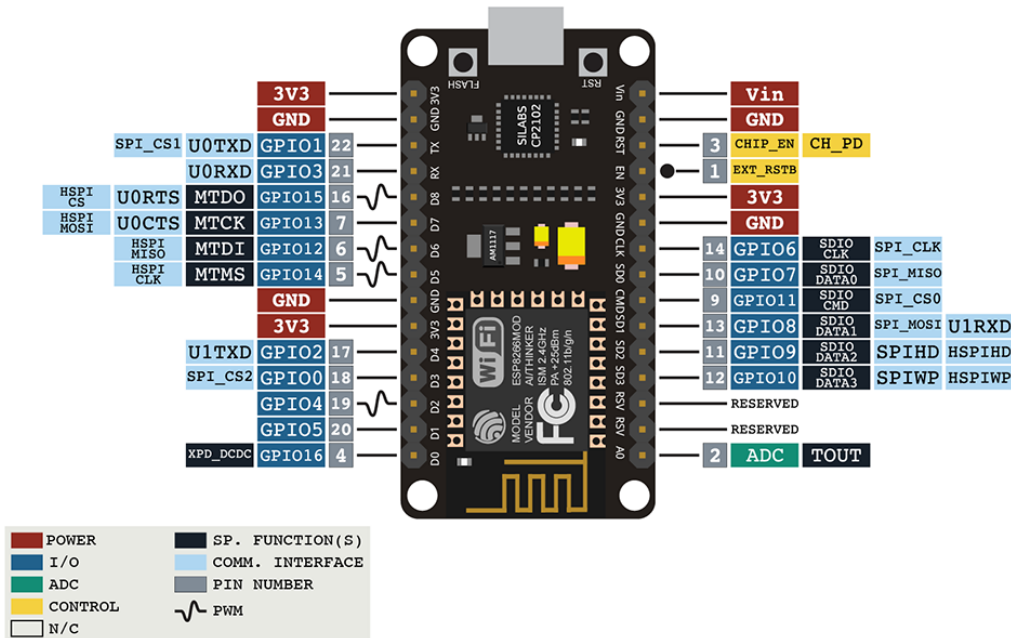
<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/868/post/104089/714374>

ESP-12E DEVELOPMENT BOARD

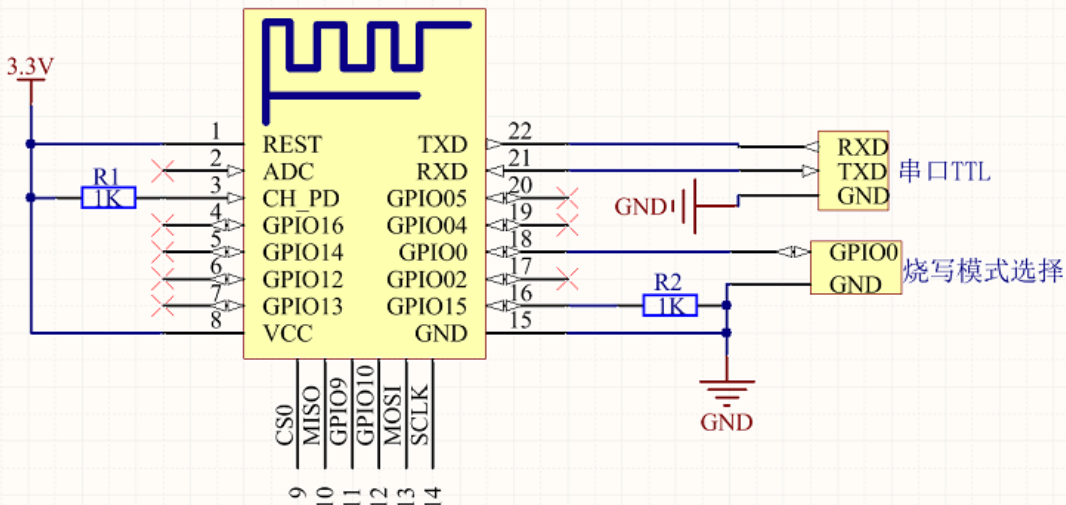
PINOUT

NOTES:

- ▲ Typ. pin current 6mA (Max. 12mA)
- ▲ For sleep mode, connect GPIO16 and EXT_RSTB. On wakeup, GPIO16 will output LOW for system reset.
- ▲ On boot/reset/wakeup, keep GPIO15 LOW and GPIO2 HIGH.



POWER	SP. FUNCTION(S)
I/O	COMM. INTERFACE
ADC	PIN NUMBER
CONTROL	PWM
N/C	



ESP-07,08,12E最小系统

alibabac.com

※：注意电源模块的供电一定要充足，最好独立供电，记得共地！

Produced by Mars 2015-08-03

專題 大樓浴室排風機自動化

電子材料

Nodemcu v1.0 X1 \$ 160

<http://goods.ruten.com.tw/item/show?21629137030880>

Pm2.5 X1 \$180

<http://goods.ruten.com.tw/item/show?21542863407495>

人體紅外線感測器 X1 \$40

<http://goods.ruten.com.tw/item/show?21407197878633>

光敏電阻 X1

紅外線感測器 X1

溫溼度感測器 X1 \$120 (DHT22)

<http://goods.ruten.com.tw/item/show?21512682244939>

繼電器 X1 (\$24)

<http://goods.ruten.com.tw/item/show?21633313678508>

共 \$524 + 7-11 取貨付款 60 元