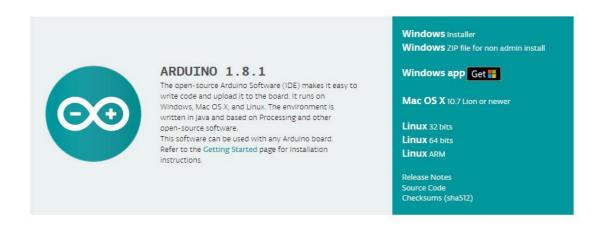


每片主板在出貨前都已預先燒錄好程式,若機器人尚未組裝完成請勿更新程式!

本編寫程式基於 Arduino 開發環境‧與載入 ESP8266 WiFi 模組之開發套件進行。

而 Arduino 主程式可由官網下載: https://www.arduino.cc/en/Main/Software 請選擇 Arduino 1.8.1 或更新版安裝。





安裝檔案說明:

將下載 Zip 檔案接壓縮後,會有以下檔案。



ESP8266 Flasher Win32

libraries

MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v400

Arduino json.txt

MiniPlan V6 Program Instructions v1.00.pdf

MiniPlan_V6_V670_SCH.pdf

檔案夾 Drivers 為 USB 連線驅動程式。

檔案夾 ESP8266 Flasher Win32 為韌體燒錄重置或更新程式。

檔案夾 libraries 內的所有檔案 需拷貝到 My Documents\Arduino\Libraries\

檔案夾 MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v400 需拷貝到 My Documents\Arduino\

Arduino json.txt,下載 ESP8266 開發環境網站連結。

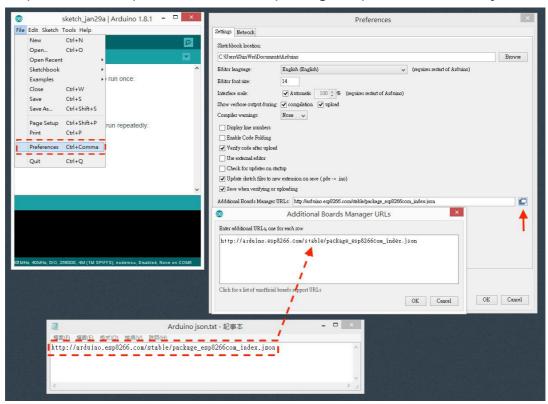
PDF 文件:

MiniPlan V6 Program Instructions v1.00.pdf · 目前正在閱覽的文件。 MiniPlan_V6_V670_SCH.pdf · 主控板電路圖。

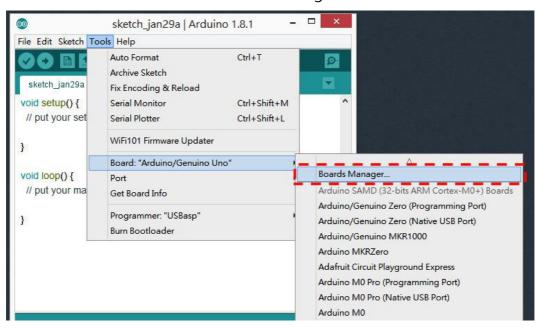
安裝 ESP8266 WiFi 模組之開發套件:

執行 Arduino 的 Preferences 選單,並選擇 Additional Board Manager URLs 輸入:

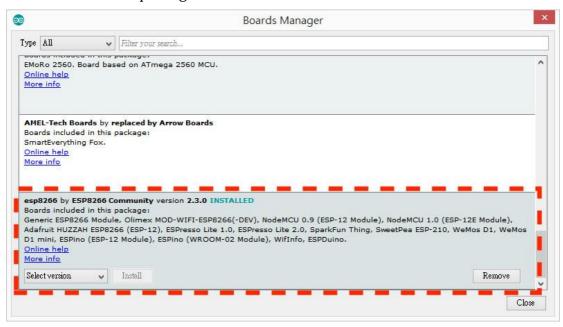
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json



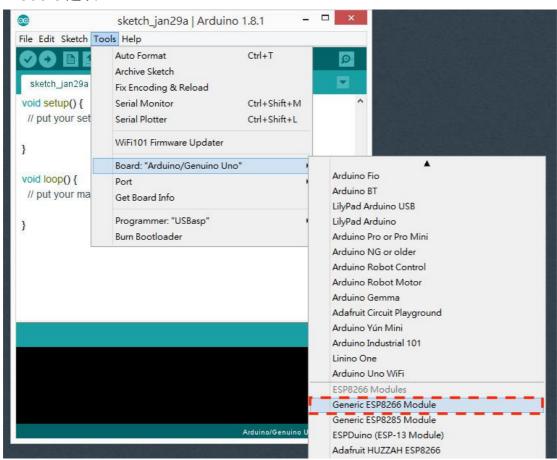
下載路徑後,進入 Arduino 的 Board manager 選單



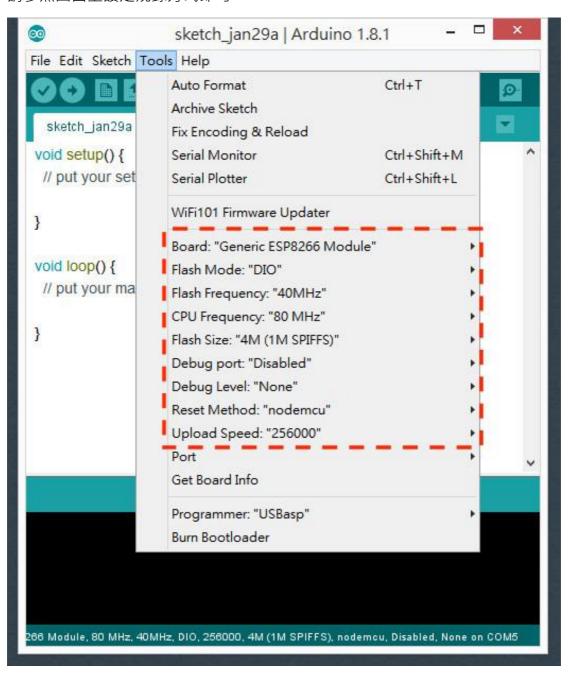
選擇安裝 ESP8266 package



若安裝順利完成·請進入 Arduino 的 Tools 選單·會新增出現 Generic ESP8266 Module 選項。



請參照圖面上設定燒錄方式即可。



最後是安裝拷貝 Library。

一般來說都會在 Documents 目錄下找到!



再將解壓縮後的檔案夾 libraries 內的所有檔案拷貝進去即可。



安裝 PL2303TA USB to TTL 驅動程式:

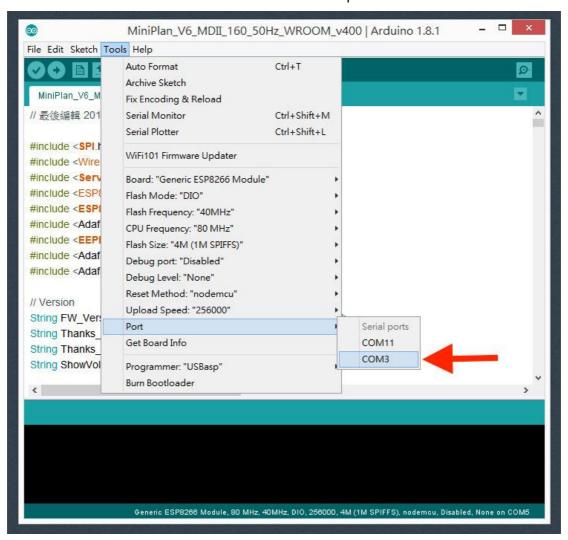
PL2303_Prolific_WinDriver_v1160.zip

№ PL2303TA_v160_MacOSX_9_10_11_20151022.zip

執行驅動程式安裝之前,請不要將連接主板的 USB Cable 插到電腦 USB Port 中 I

待安裝結束後,電腦重開機再插上會比較容易成功安裝。

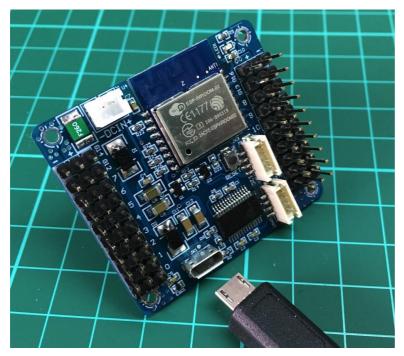
若正確安裝驅動程式,會在選單 Tools -> Serial ports 中多出一個 COM Port



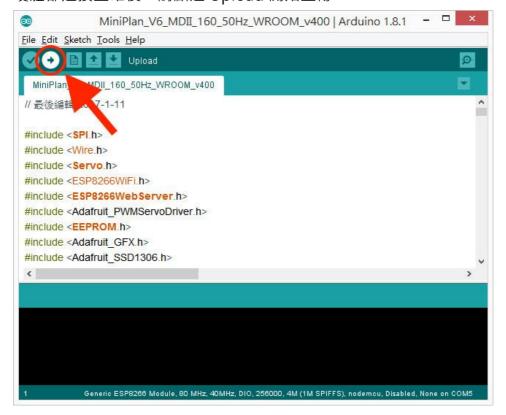
程式上傳硬體連接設置:

請先把 MiniPlan 主電源關閉,避免爆衝!

請先確認好 USB Cable 與主板端子連接正確後,再插上電腦 USB Port



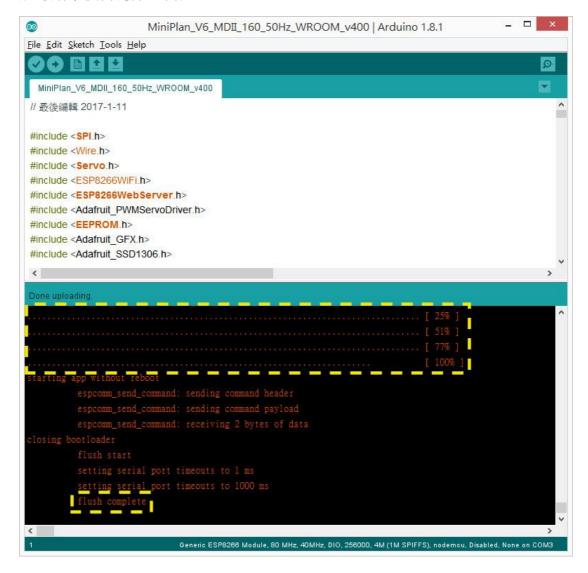
硬體都連接正確後,請點選 Upload 開始上傳。



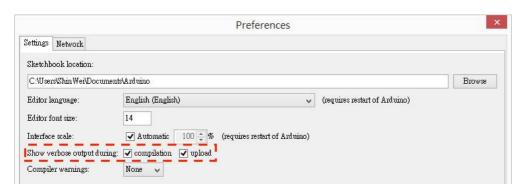
若硬體與程式都無誤,下方就會出現燒錄訊息!

燒錄時會有小數點"...."顯示燒錄進度。

燒錄結束後會有訊息告知。

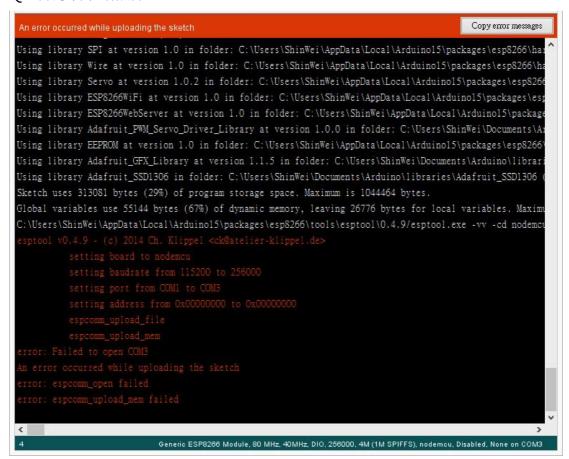


若沒顯示燒錄進度,請將下圖設定打勾。



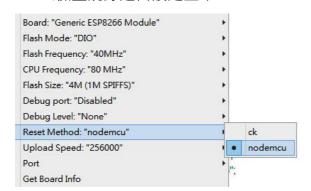
發生錯誤情況:

Q1.若有以下錯誤訊息:



A1-1.檢查 USB 驅動程式是否安裝正確。

A1-2.檢查燒錄是否設定正確。



Q2.若有以下錯誤訊息:

```
C:\Users\ShinWei\Documents\Arduino\MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v400\MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v
#include <Adafruit_PWMServoDriver,h>

compilation terminated.
```

```
C:\Users\ShinWei\Documents\Arduino\MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v400\MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v
#include <Adafruit_SSD1306.h>

compilation terminated.
```

```
C:\Users\ShinWei\Documents\Arduino\MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v400\MiniPlan_V6_MDII_160_50Hz_WROOM_v
#include <Adafruit_GFX.h>

compilation terminated.
```

A2.檢查檔案夾 libraries 內的所有檔案是否安裝正確。

