

NodeMCU 在 Arduino IDE 上的 Hello World

硬體：

MicroUSB線 x1

NodeMCU x1

PC-Windows x1

軟體：

Arduino IDE

前置作業：

將 NodeMCU 連接至 PC



1. Arduino 官網安裝 Arduino IDE (以Windows 為例)

<https://www.arduino.cc/en/Main/OldSoftwareReleases>

Previous IDE Releases

ARDUINO 1.8.12

Arduino IDE that can be used with any Arduino board, including the Arduino Yún and Arduino DUE. Refer to the [Getting Started](#) page for Installation Instructions.
[See the release notes.](#)

[Windows](#) Installer

[Windows](#) ZIP file for non admin install

[Mac OS X](#) 10.8 Mountain Lion or newer

[Linux](#) 32 bits

[Linux](#) 64 bits

[Linux](#) ARM 32

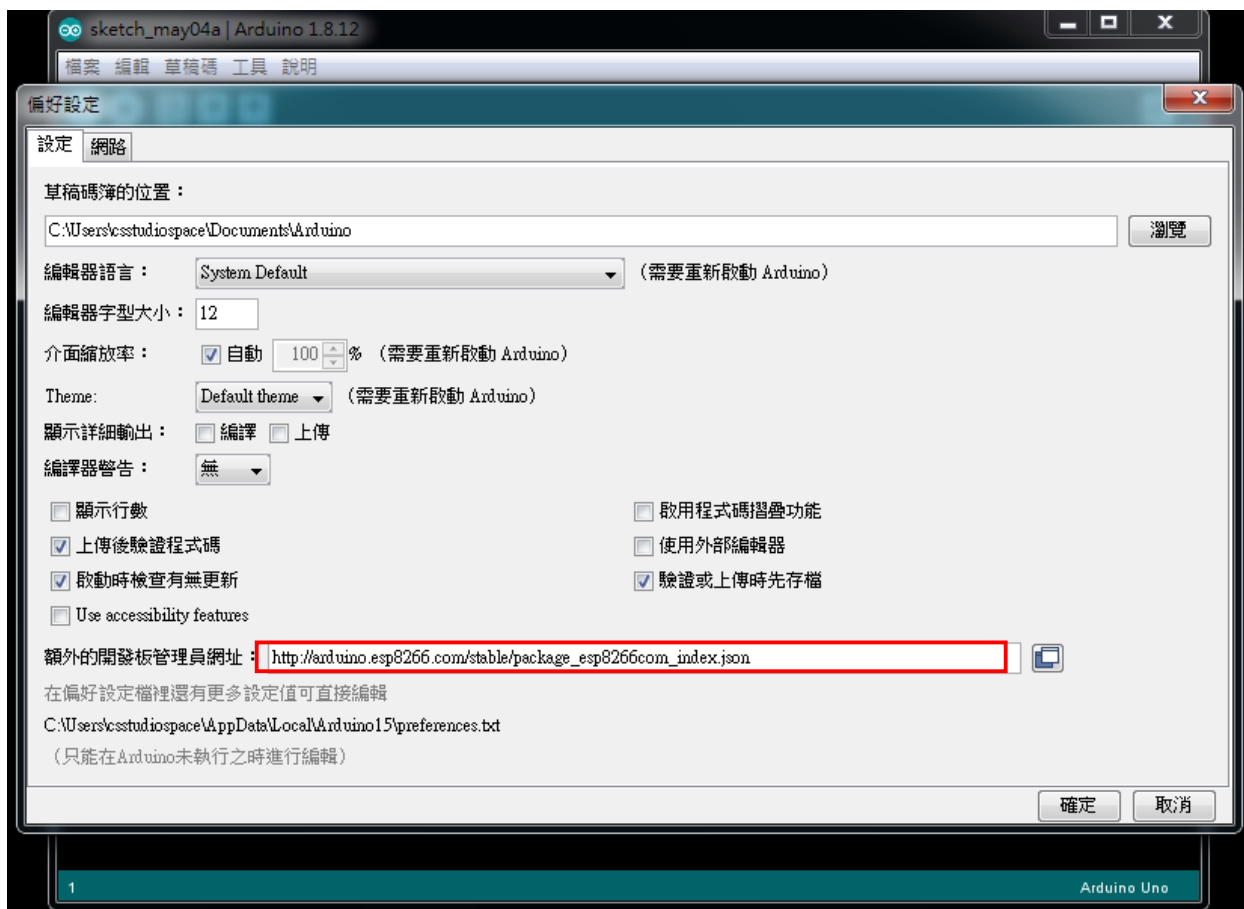
[Linux](#) ARM 64

[Source](#)

2. Arduino IDE 增加額外開發板 - esp8266

在 IDE 左上方，
按檔案 -> 偏好設定 -> 額外開發板管理員網址，輸入

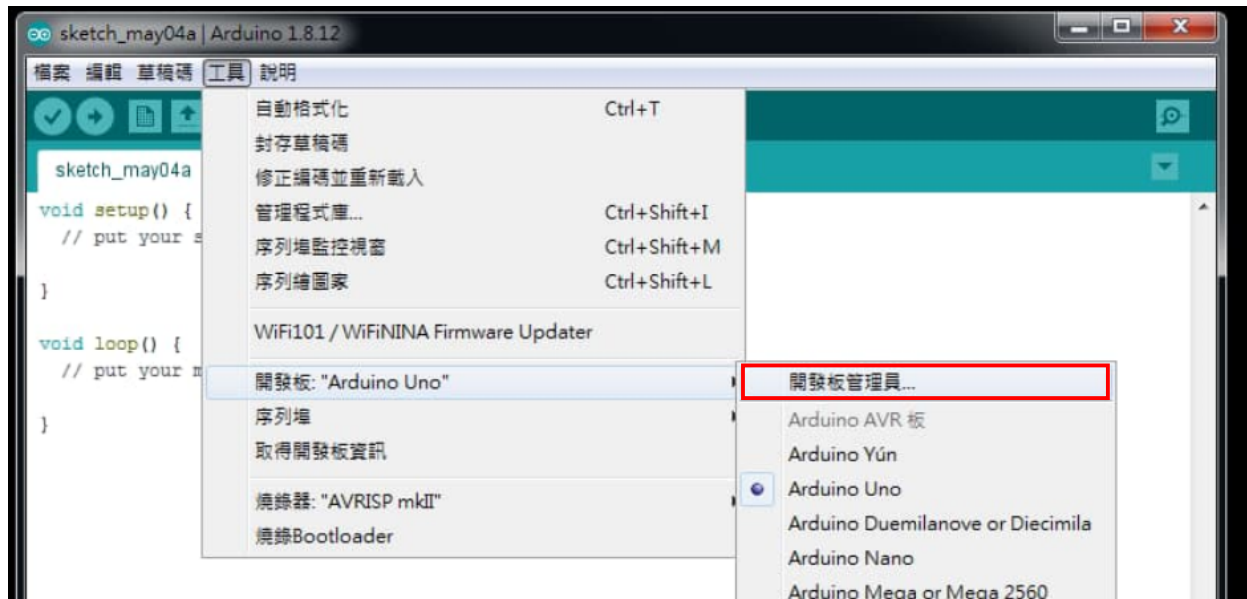
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json



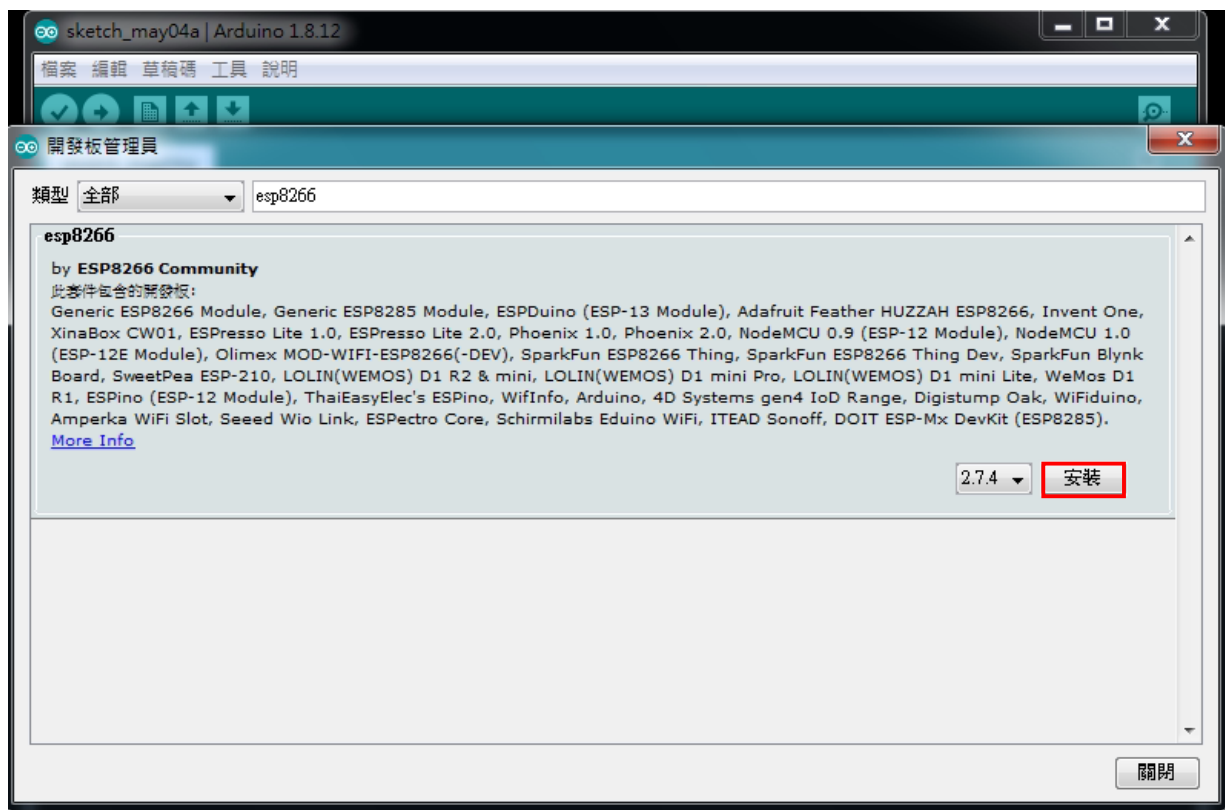
然後按下「確定」。

3. Arduino IDE 匯入 esp8266 SDK包

在IDE上方，
按工具 -> 移至開發板 -> 按下開發板管理員



在搜尋欄位上，輸入 esp8266，並點擊「安裝」

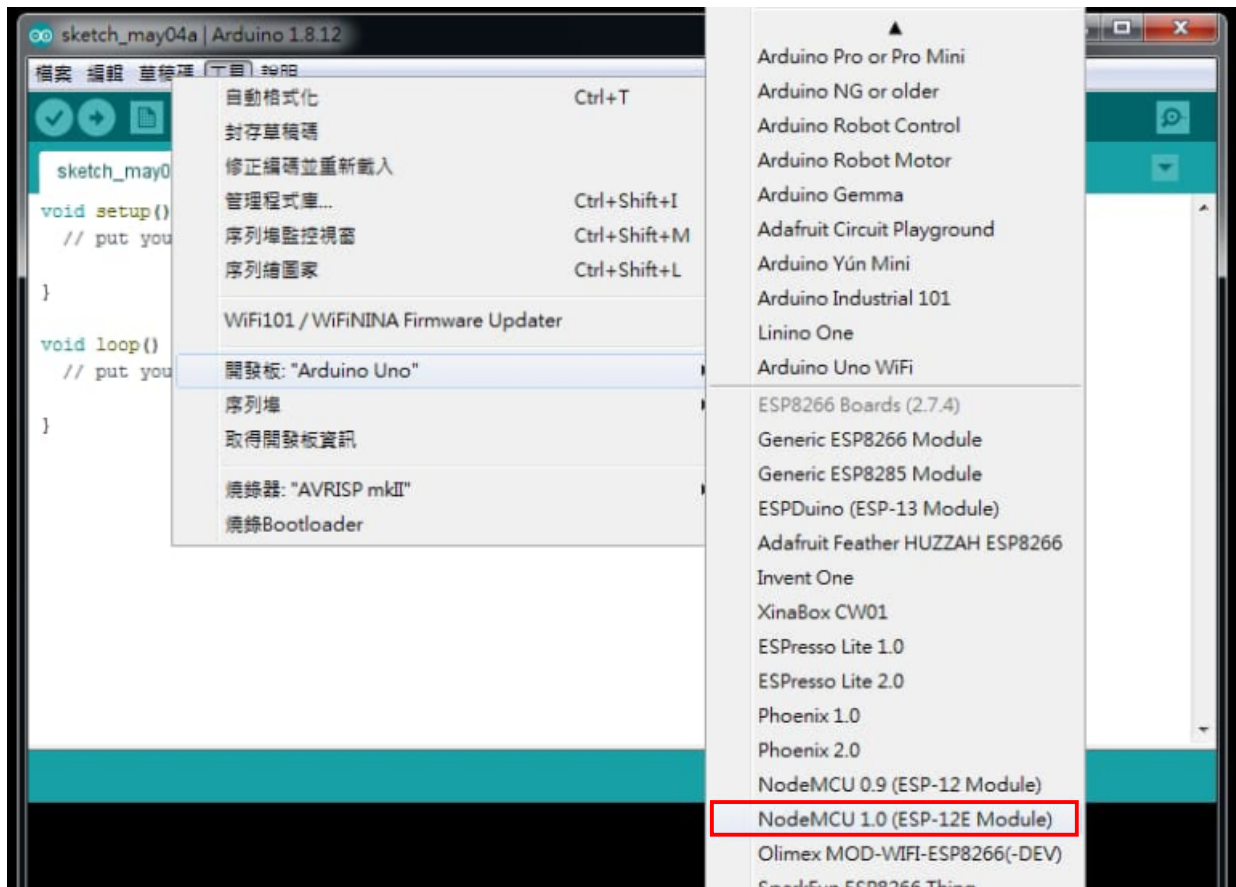


直到安裝結束後點擊關閉，下方有進度條可看。

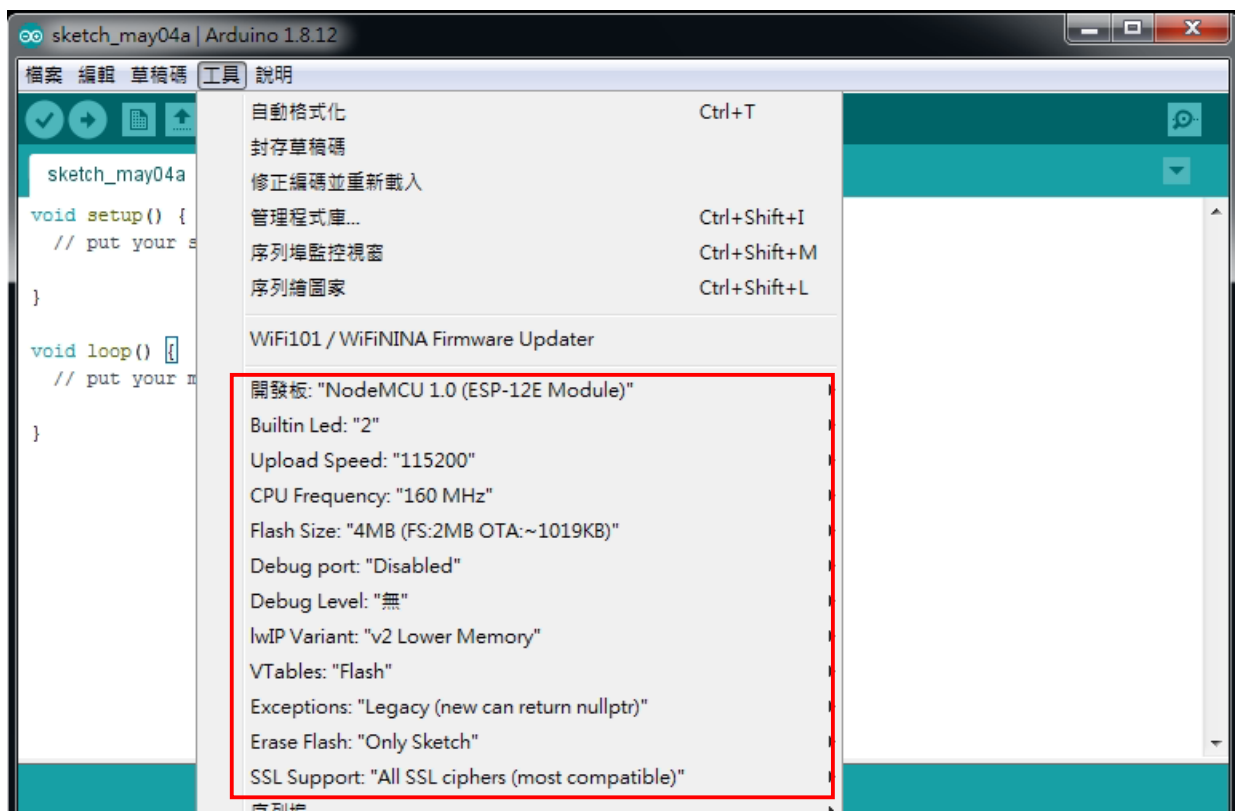
4. Arduino IDE - NodeMCU 設定

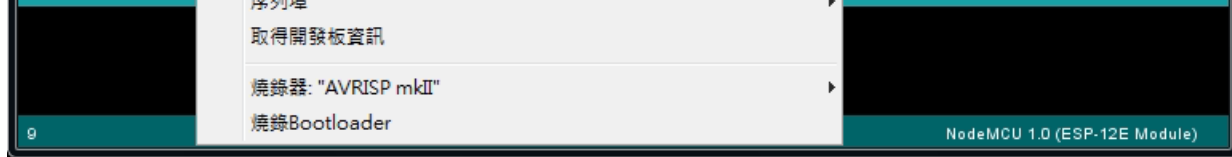
在IDE上方，

按工具 -> 移至開發板 -> 選擇「NodeMCU 1.0」



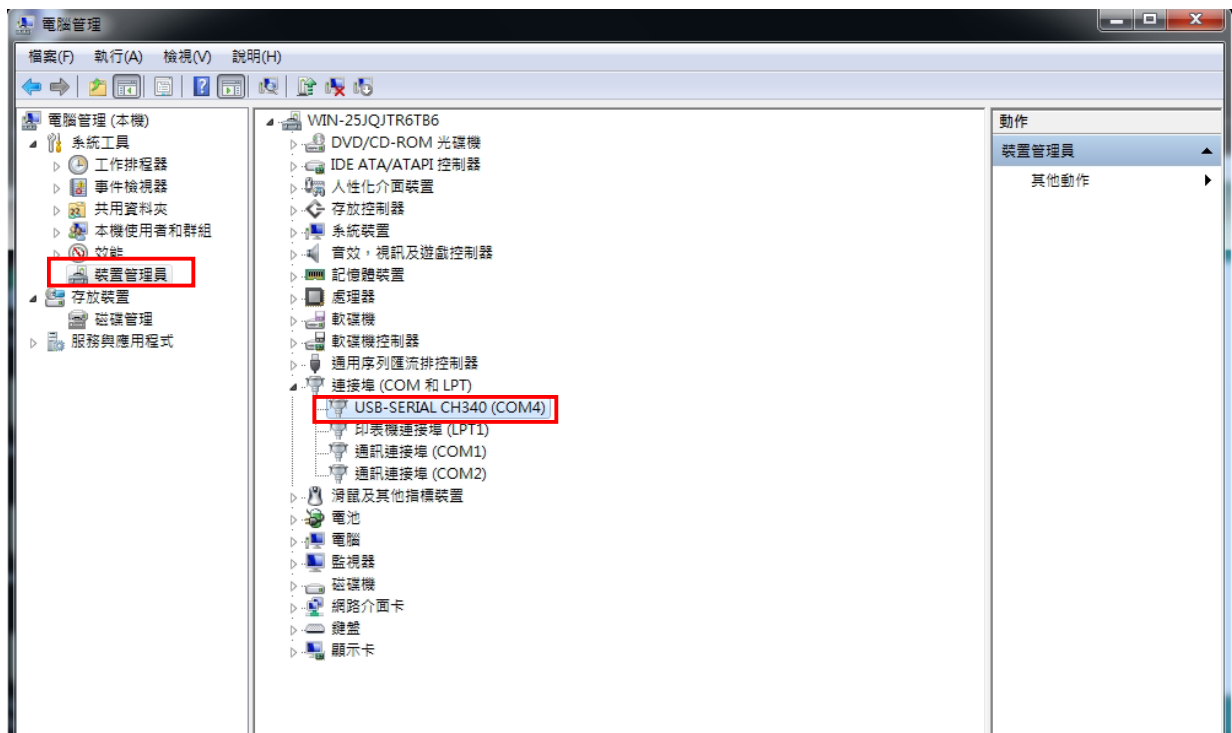
調整 NodeMCU 設定檔如下：





除了紅框處外，
紅框下方序列埠選擇 USB 連到 開發板的 COM Port。

找出開發板 COM Port的方式如下：
我的電腦 -> 右鍵 -> 管理 -> 裝置管理員 -> 連接埠 ->
USB-SERIAL 裝置(本範例為 **COM4**)



如果沒看到該裝置，且通用序列匯流排控制器有金嘆號圖示，
安裝下方的驅動程式，即可。

https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip

https://cdn.sparkfun.com/assets/learn_tutorials/8/4/4/CH341SER.EXE

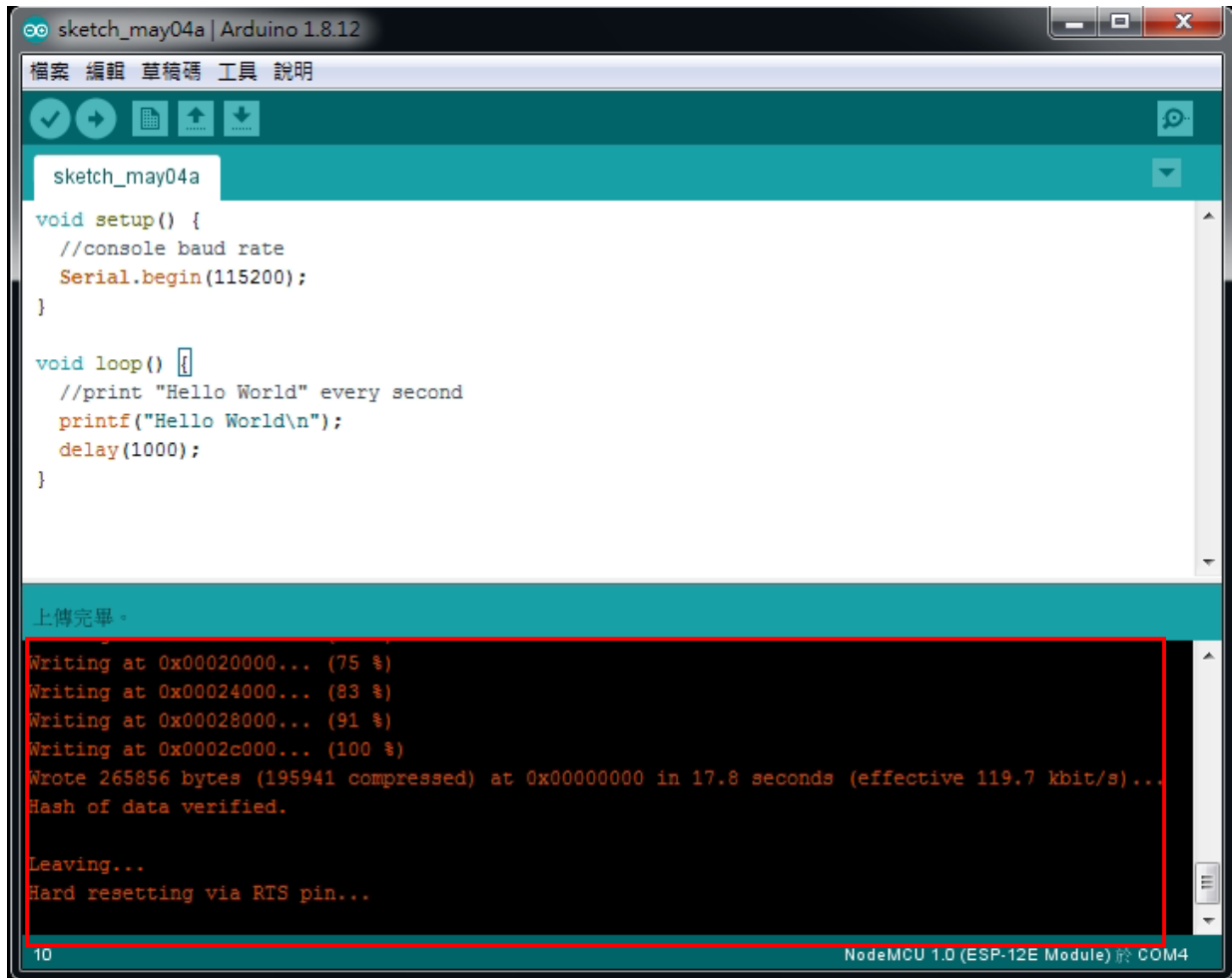
5. 編寫草稿碼 -> 上傳至 NodeMCU 開發板



在IDE上方，
工具 -> 序列埠 -> 選 COM4



在IDE上方，
草稿碼 -> 上傳



The screenshot shows the Arduino IDE interface. The top menu bar includes '檔案', '編輯', '草稿碼', '工具', and '說明'. Below the menu is a toolbar with icons for checking, running, uploading, and downloading. The main editor window displays the following C++ code:

```
sketch_may04a
void setup() {
  //console baud rate
  Serial.begin(115200);
}

void loop() {
  //print "Hello World" every second
  printf("Hello World\n");
  delay(1000);
}
```

Below the code editor, a status bar indicates '上傳完畢。' (Upload complete). A red box highlights the upload progress window, which shows the following text:

```
Writing at 0x00020000... (75 %)
Writing at 0x00024000... (83 %)
Writing at 0x00028000... (91 %)
Writing at 0x0002c000... (100 %)
Wrote 265856 bytes (195941 compressed) at 0x00000000 in 17.8 seconds (effective 119.7 kbit/s)...
Hash of data verified.

Leaving...
Hard resetting via RTS pin...
```

The bottom status bar shows '10' and 'NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) 於 COM4'.

IDE下方出現的訊息，代表已編譯且上傳完成

6. 觀看結果

在IDE上方，
工具 -> 序列埠監控視窗(baud rate 設定為 115200)

