# 第 2 章 ESP32



章節目標:在這一章節,我們將介紹 ESP32,以及其相關的應用。



1. 環境建置

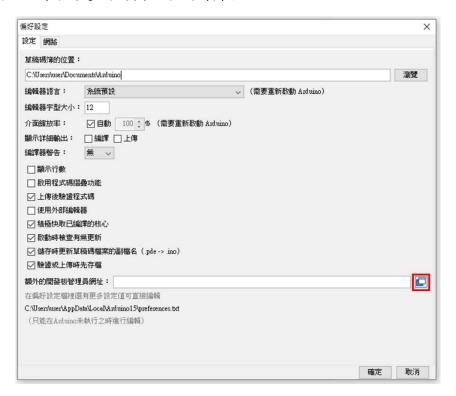
本章學習 內容摘要 2. BLINK

第 2 章 ESP32 ——3 —

# 1. 建置環境

## 1. 下載 ESP32 相關資源包

點選 檔案 -> 偏好設定, 並按下紅框內的圖示



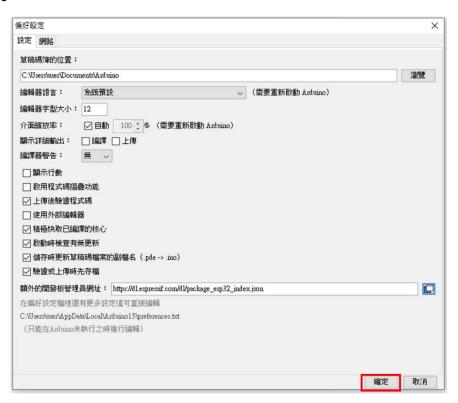
在中間的框內輸入 ESP32 的資源包網址,並按下確定。網址如下:

https://dl.espressif.com/dl/package\_esp32\_index.json

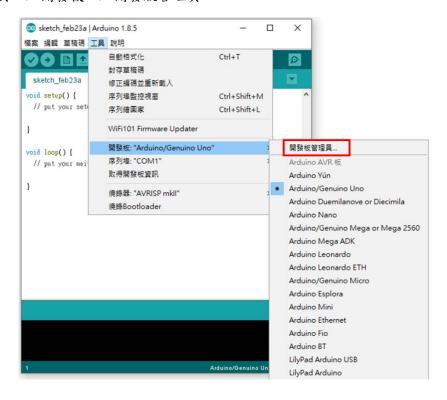


第2章 ESP32

#### 按下確定。



#### 點選 工具 -> 開發板 -> 開發版管理員

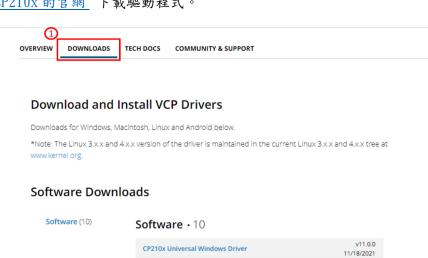


在搜尋欄輸入 ESP32,再點選安裝。



# 2. 驅動程式

前往 CP210x 的官網 下載驅動程式。



CP210x VCP Mac OSX Driver

CP210x Windows Drivers

CP210x\_5x\_AppNote\_Archive

CP210x Windows Drivers with Serial Enumerator

**→**∘⊘∞

v6.0.2 10/27/2021

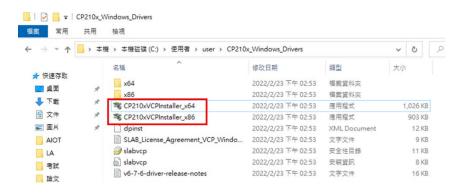
v6.7.6 9/4/2020

v6.7.6 9/4/2020

9/4/2020

第 2 章 ESP32

#### 按自己電腦的版本安裝對應的驅動。



-6-

#### 按下一步。



#### 接受此合約,下一步。



>0@

#### 完成。

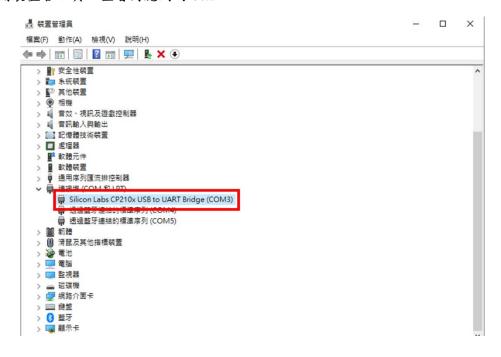


# 2. BLINK

此節將利用內建範例"Blink"來測試ESP32的相關環境建置是否成功。

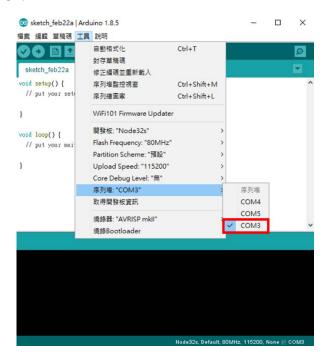
# 1. 設置"工具"

打開裝置管理員,查看對應到的 COM

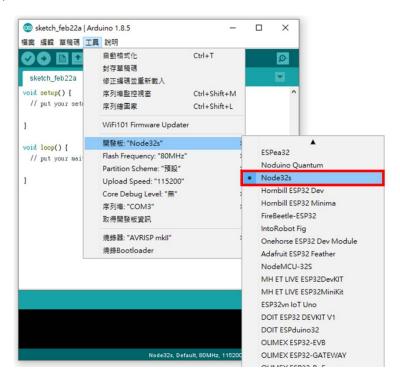


第 2 章 ESP32 ——8—

#### 在序列埠選擇對應的 COM



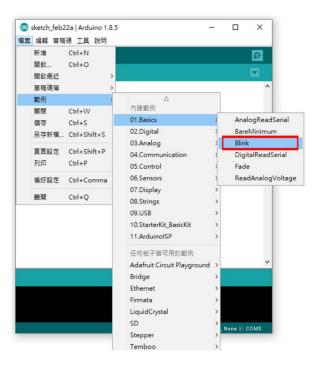
### 開發板選擇"Node32s"



第 2 章 ESP32 ——9—

# 2. 上傳 BLINK 範例程式碼

檔案 -> 範例 -> 01. Basics -> Blink



將 Blink 的程式碼燒錄至 ESP32



最後查看 ESP32 是否有閃光,有就代表 ESP32 基本環境設置成功。

第 2 章 ESP32 ——10 —

# 出現錯誤訊息

若出現以下錯誤訊息

A fatal error occurred: Failed to connect to ESP32: Timed out waiting for packet header

請拿一個  $10 \mu$ F 的電容,把**正極接 EN**,負極接 GND,如下圖所示

