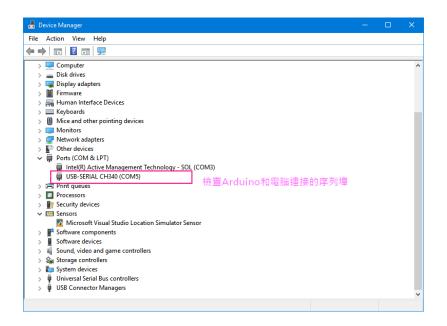
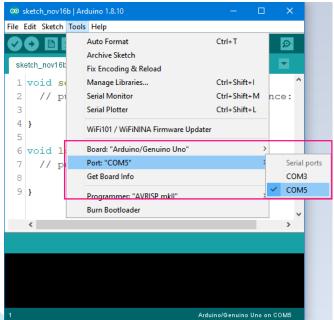
取得 Arduino 與電腦連接的序列埠號

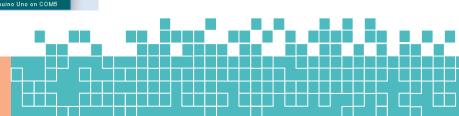
- 1. 透過 USB 線將 Arduino 連接電腦
- 2. 開啟 Windows 裝置管理員,取得 Arduino 和電腦連接的序列埠號



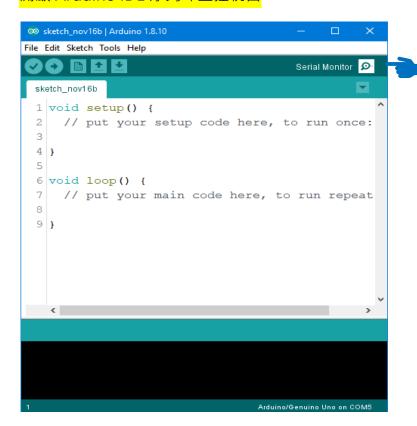
設定 Arduino IDE 的序列埠號

- 1. 開啟 Arduino IDE
- 2. 點選 Tools,確認 Board 為 Arduino/Genuino Arduino,確認 Port 為裝置管理員的序列埠號





開啟 Arduino IDE 序列埠監控視窗



Arduino IDE 右上 角有個按鈕·按下 後可開啟「序列埠 監控視窗」(Serial Monitor)

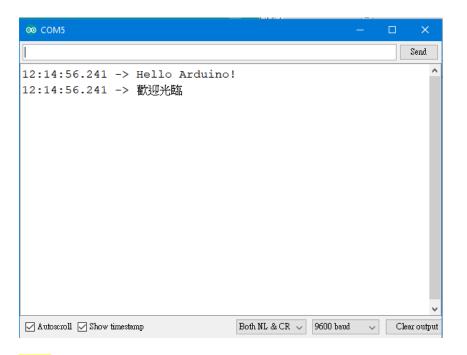
<mark>序列埠監控視窗</mark>



透過這個視窗可以發送訊息給 Arduino · 也可以顯示從 Arduino 送出的訊息



程式碼

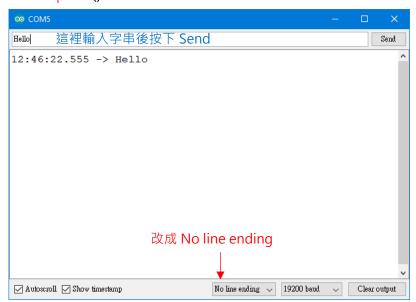


說明

- 在 setup() 當中,使用指令 Serial.begin(9600); 開啟 Arduino 與電腦之間的溝通模式, S 記得使用大寫。
- 括號中的 9600 叫做「Baud rate 鮑率」,是一種資料傳輸的速率單位。
 9600 代表 Arduino 與電腦之間,每一秒鐘能傳輸 9 千 6 百個位元(bit)
 的資料。



Arduino 傳送資料給序列埠,需使用 Serial.print()或 Serial.println()函式。Serial.println()在序列埠監控視窗印出資料後會自動換行,而
 Serail.print()不會。



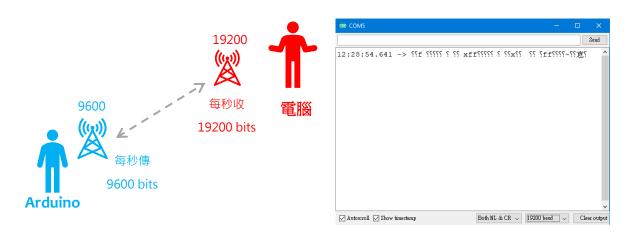
- while(Serial.available()) 表示 Serial 持續等待訊號輸入,當
 Serial.available()為「真」,表示收到序列埠傳給 Arduino 的資料,此時程式會進入 while 迴圈執行程式碼
- Serial.readString() 用來讀取輸入的字串







發送端和接收端傳輸速率不同會導致訊號變成亂碼



↓ 變更序列埠的鮑率(Baud Rate)

- 1. 開啟裝置管理員
- 2. 選擇 Arduino 與電腦連接之序列埠
- 3. 按下滑鼠右鍵選擇 Properties (屬性)
- 4. 選擇與 Arduino 序列監控視窗相同之 Bits per second 值

