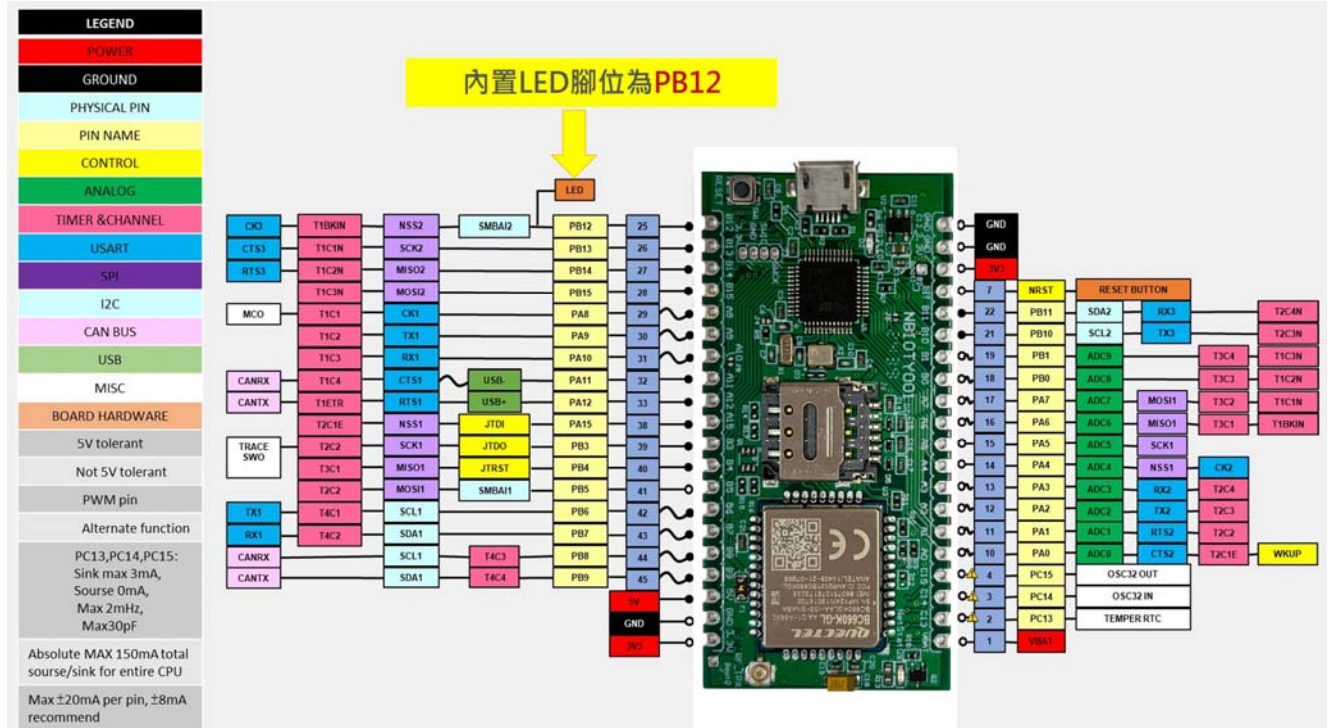


NBIOT001 說明書

相容 DSI2598+

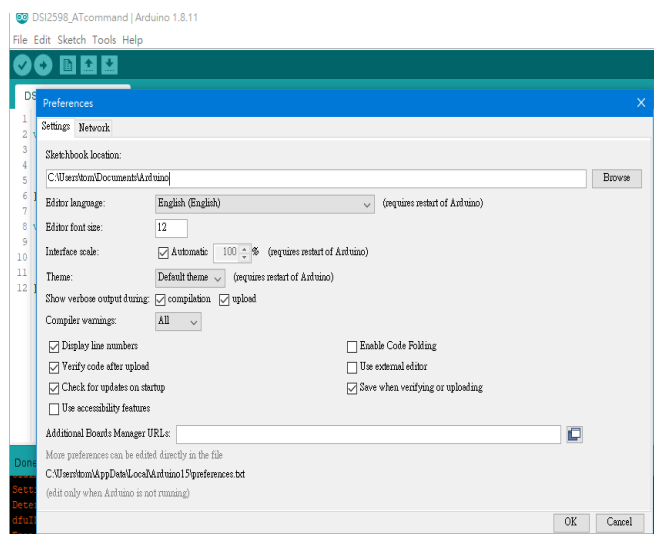
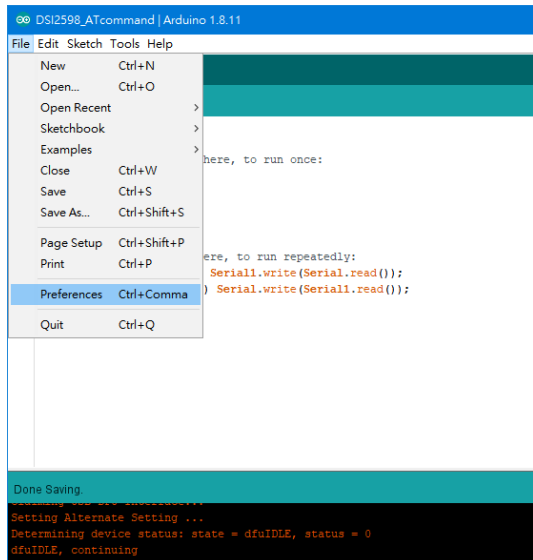
NBIOT001 Arduino 開發環境:

接腳及硬體功能說明:



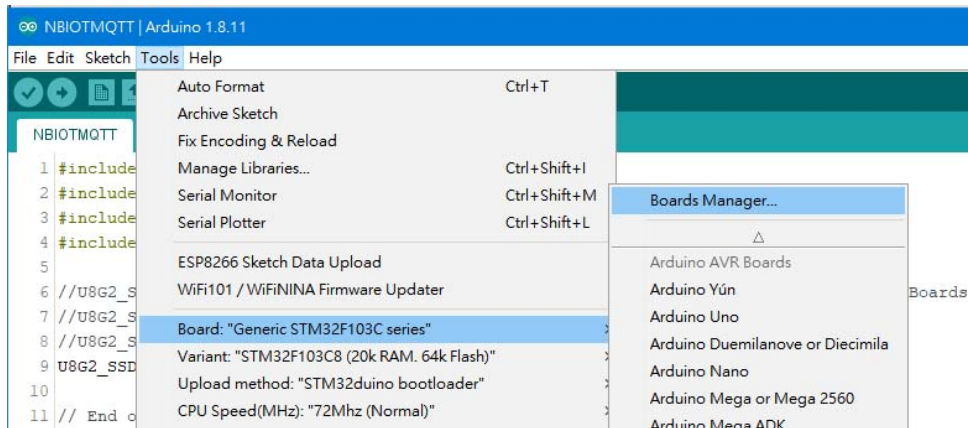
設定 Arduino NBIOT001 開發板的環境:

選擇 Preferences 選項

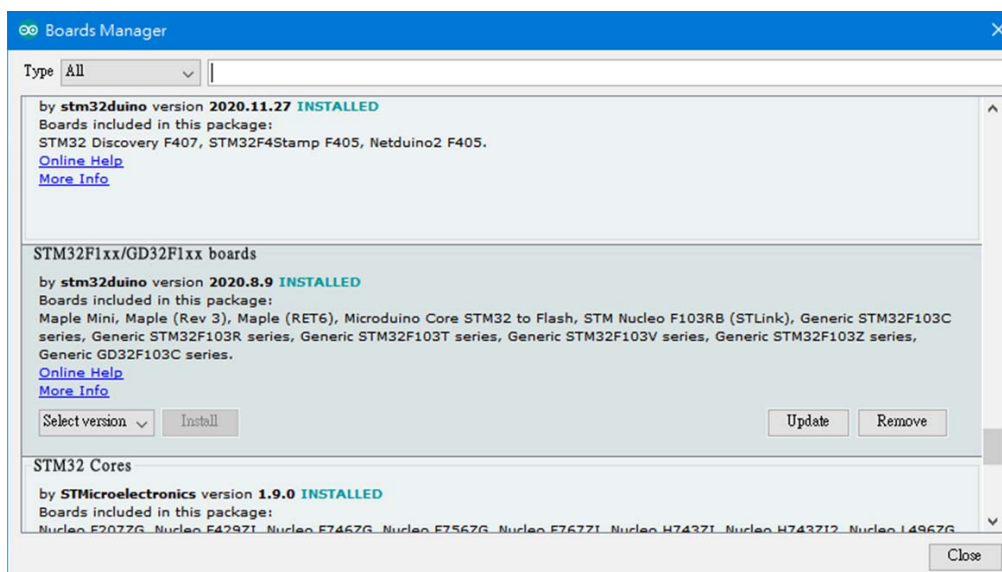


在"Additional Boards Manager URLs:" 輸入 http://dan.drown.org/stm32duino/package_STM32duino_index.json

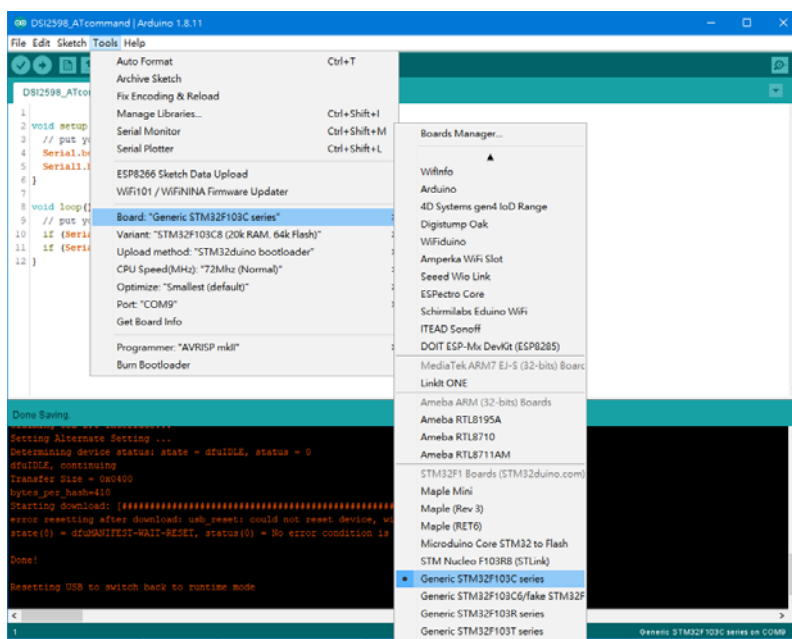
選擇 Boards Manager



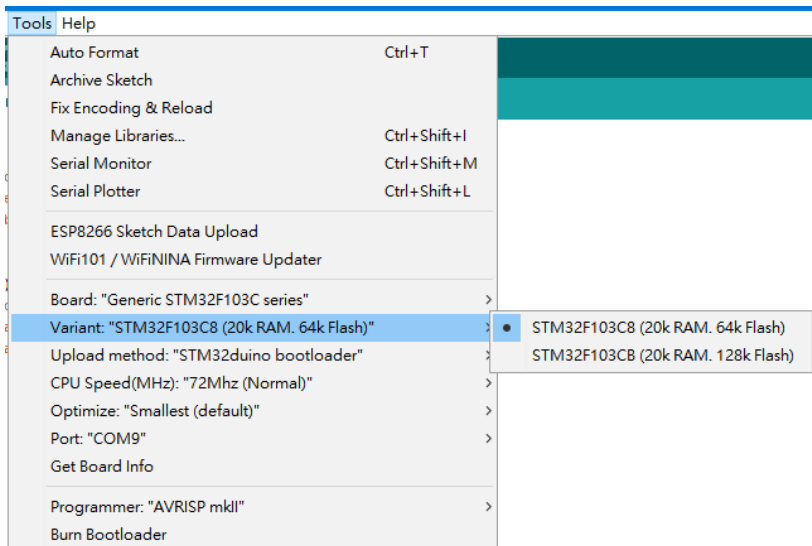
必須在連網的狀態下，安裝 STM32F1xx/GD32F1xx boards 開發板



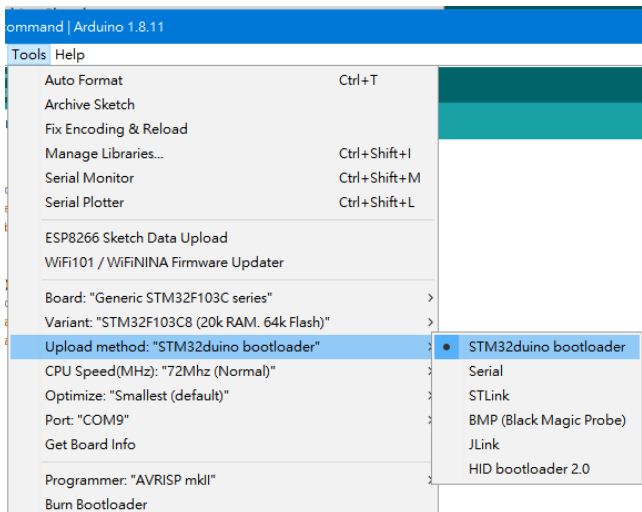
選擇開發版 Generic STM32F103C series



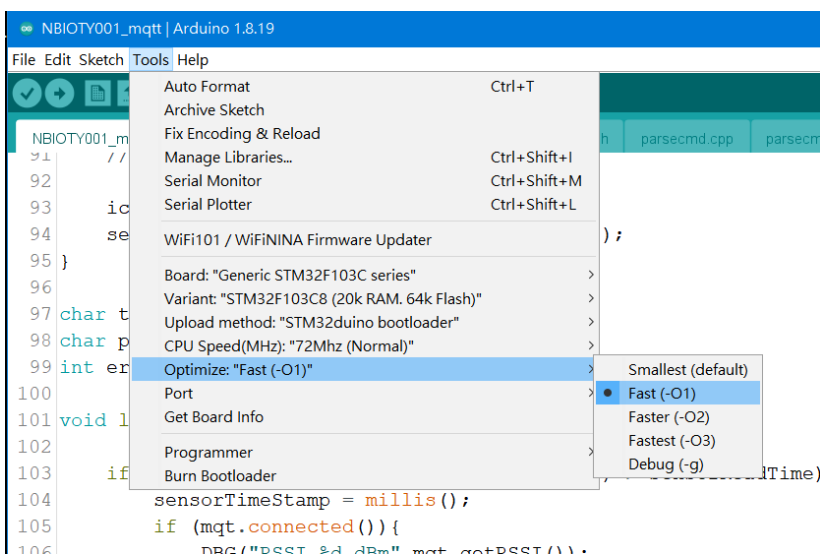
選擇 64k 的 Flash(有些可以選 128K Flash)



選擇上載方法"STM32duino bootloader"



選擇 Optimize "Fast(-O1)"



安裝 DFU windows 的 driver，你可在下載下面目錄 https://github.com/rogerclarkmelbourne/Arduino_STM32 至 **Arduino_STM32-master.zip** 解開之後的目錄下 **Arduino_STM32-master\drivers\win** 用系統管理者執行這程式 **install_drivers.bat** 來自動安裝 DFU driver。

編寫下列 Arduino 程式來測試 NBIOT BC660 模組，此一板使用的硬體的 Serail1 來溝通。

```
void setup() {  
    // put your setup code here, to run once:  
    Serial.begin(115200);  
    Serial1.begin(115200);  
}  
  
void loop() {  
    // put your main code here, to run repeatedly:  
    if (Serial.available()) Serial.write(Serial.read());  
    if (Serial1.available()) Serial.write(Serial1.read());  
}
```

硬體說明:

為了控制 NBIOT BC660 通訊模組，下面列的 PIN，盡量不要與其他功能並用:

PA10(Serial1.RXD) <- BC660.TX
PA9(Serial1.TXD) -> BC660.RX
PB1(OUTPUT) -> BC660.RESET(Low active)

電路圖及 PCB

