

9dof_imu環境



驅動程式

□ WIN10

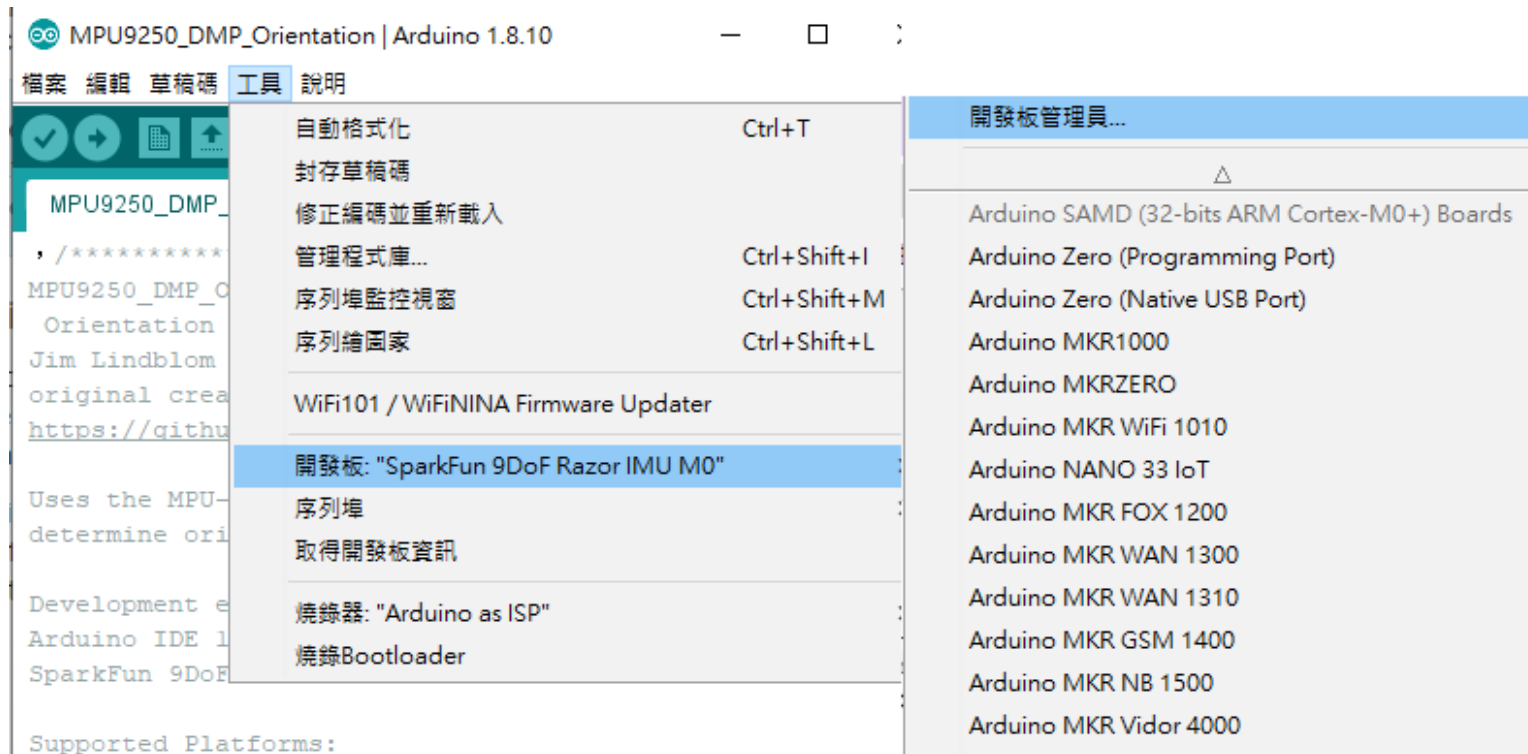
- 將9DoF Razor IMU M0 接上電腦 會自動安裝
- 手動安裝網址
- https://cdn.sparkfun.com/assets/learn_tutorials/5/6/7/9dof-razor-imu-m0-drivers.zip

□ WIN7

- https://github.com/sparkfun/samd_windows7_installer/releases

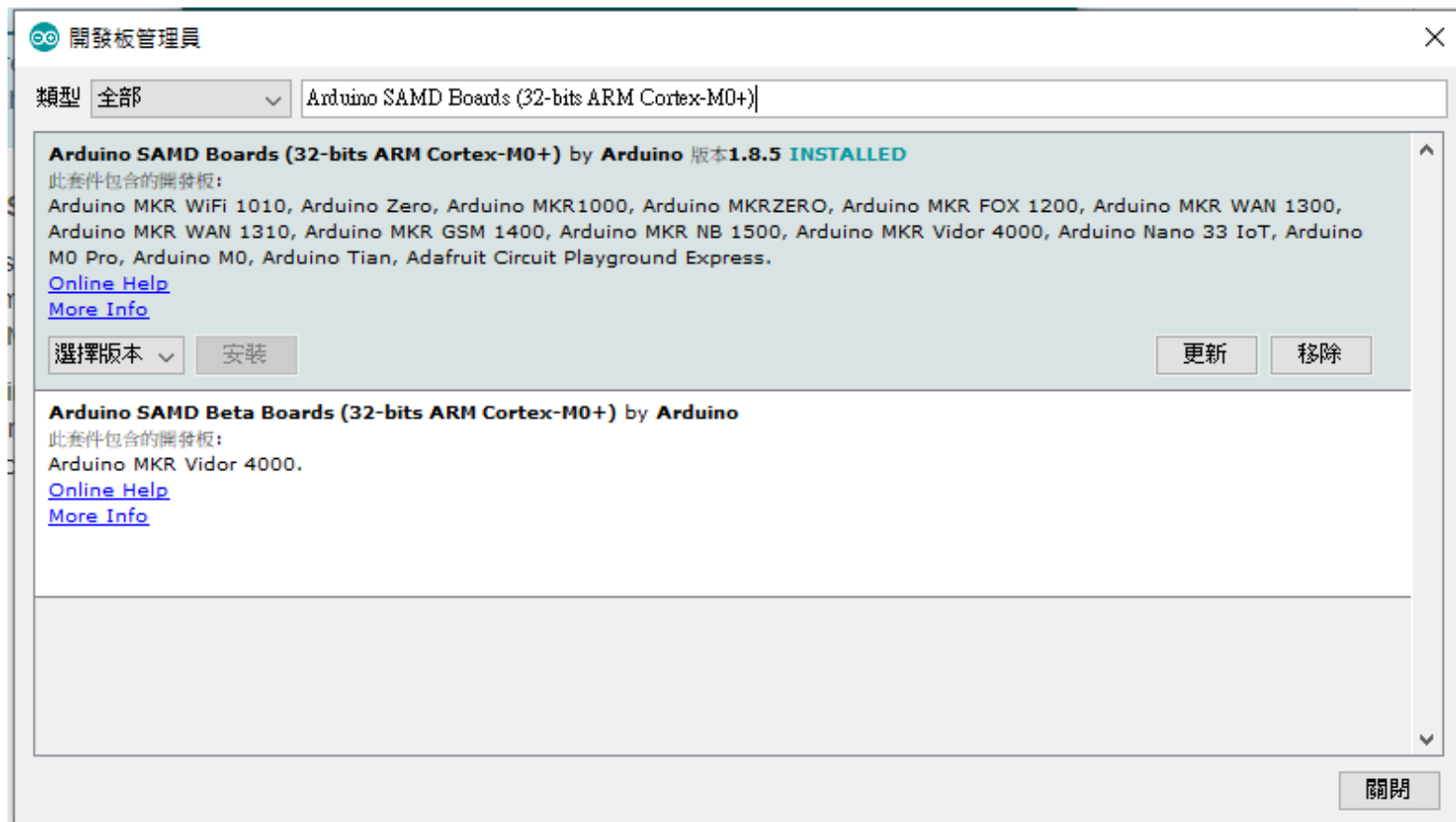
安裝 Arduino SAMD 開發板

- 打開 Arduino，按工具>開發板>開發板管理員
Tools>Board>Board Manager



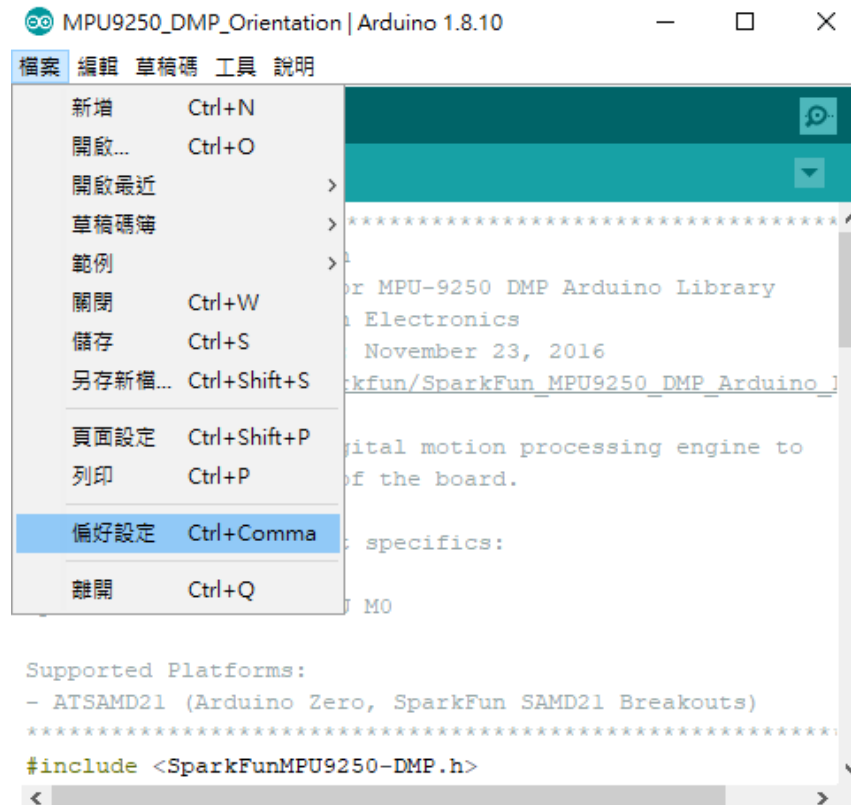
安裝 Arduino SAMD 開發板

□ 搜尋 Arduino SAMD Boards (32-bits ARM Cortex-M0+)



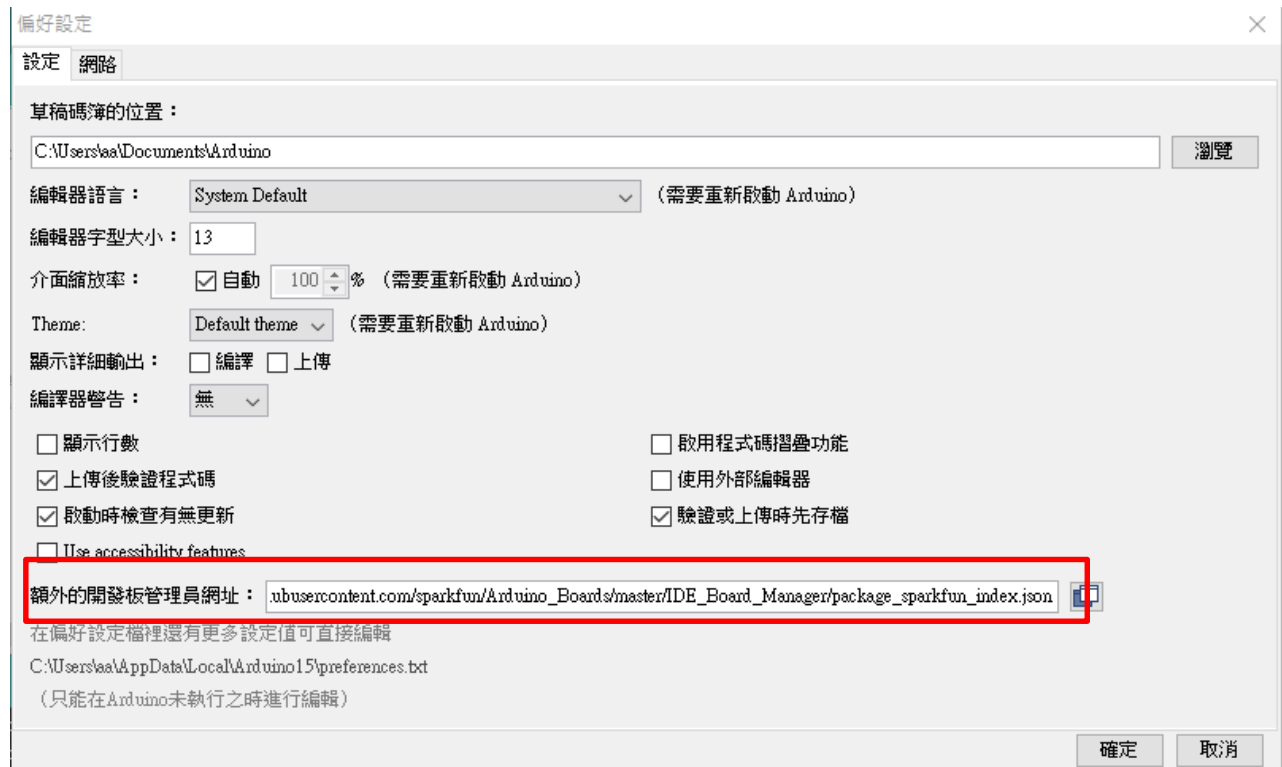
安裝SparkFun板定義

- 打開Arduino，按檔案>偏好設定
File>Preferences



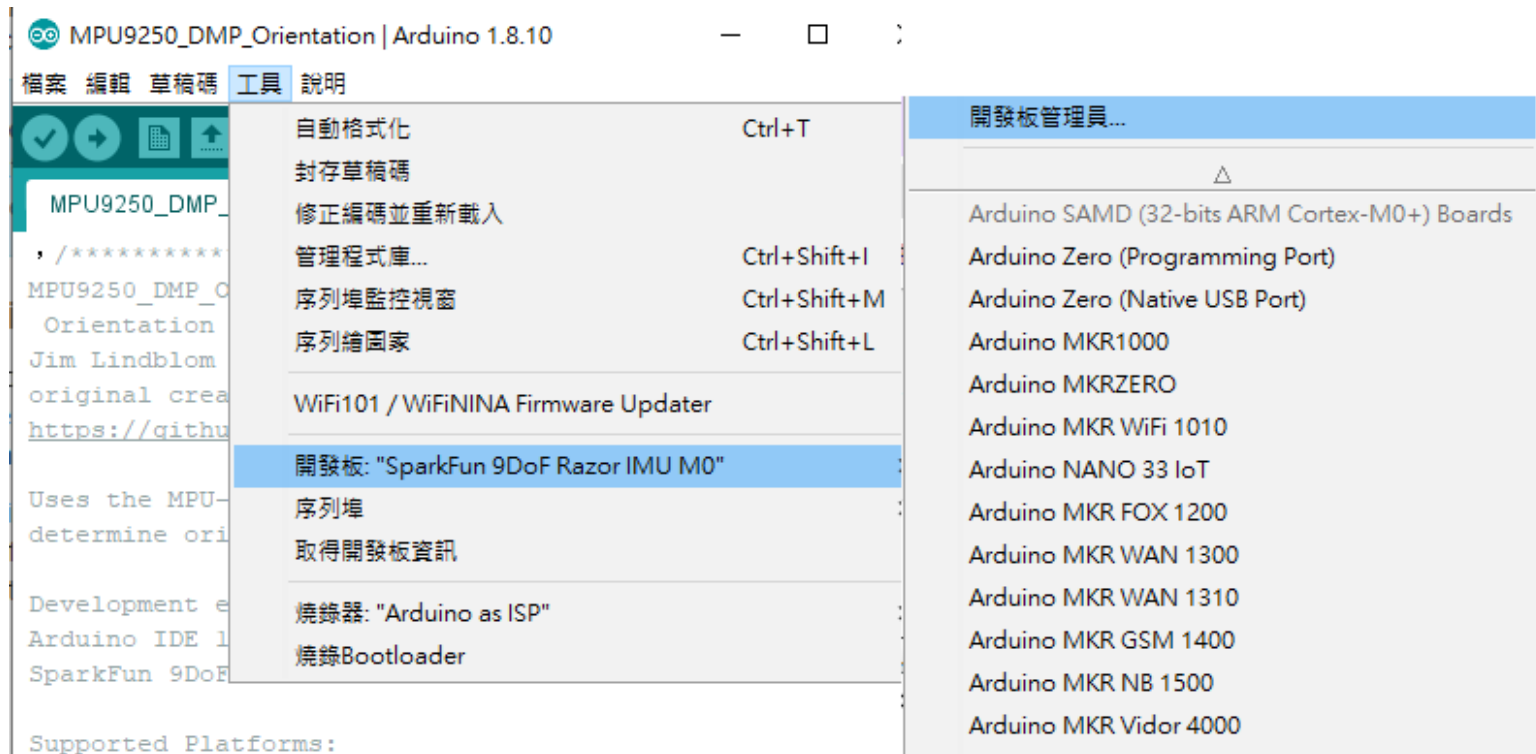
安裝SparkFun板定義

- ❑ 在額外的開發板管理員網址(Additional Board Manager URLs)
- ❑ 輸入下行網址後按確認
 - https://raw.githubusercontent.com/sparkfun/Arduino_Boards/master/IDE_Board_Manager/package_sparkfun_index.json



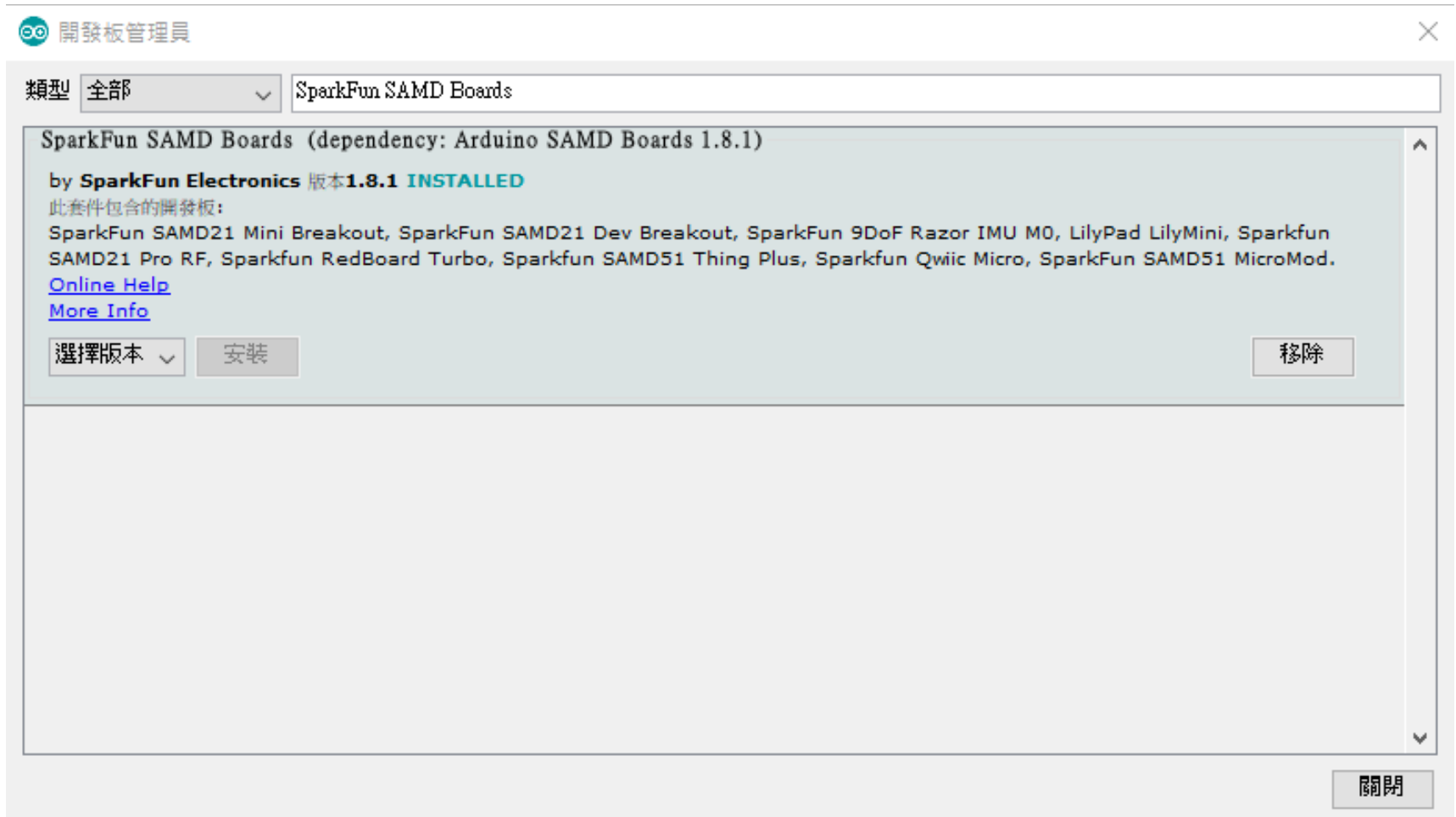
安裝SparkFun板定義

- 打開Arduino，按工具>開發板>開發板管理員
Tools>Board>Board Manager



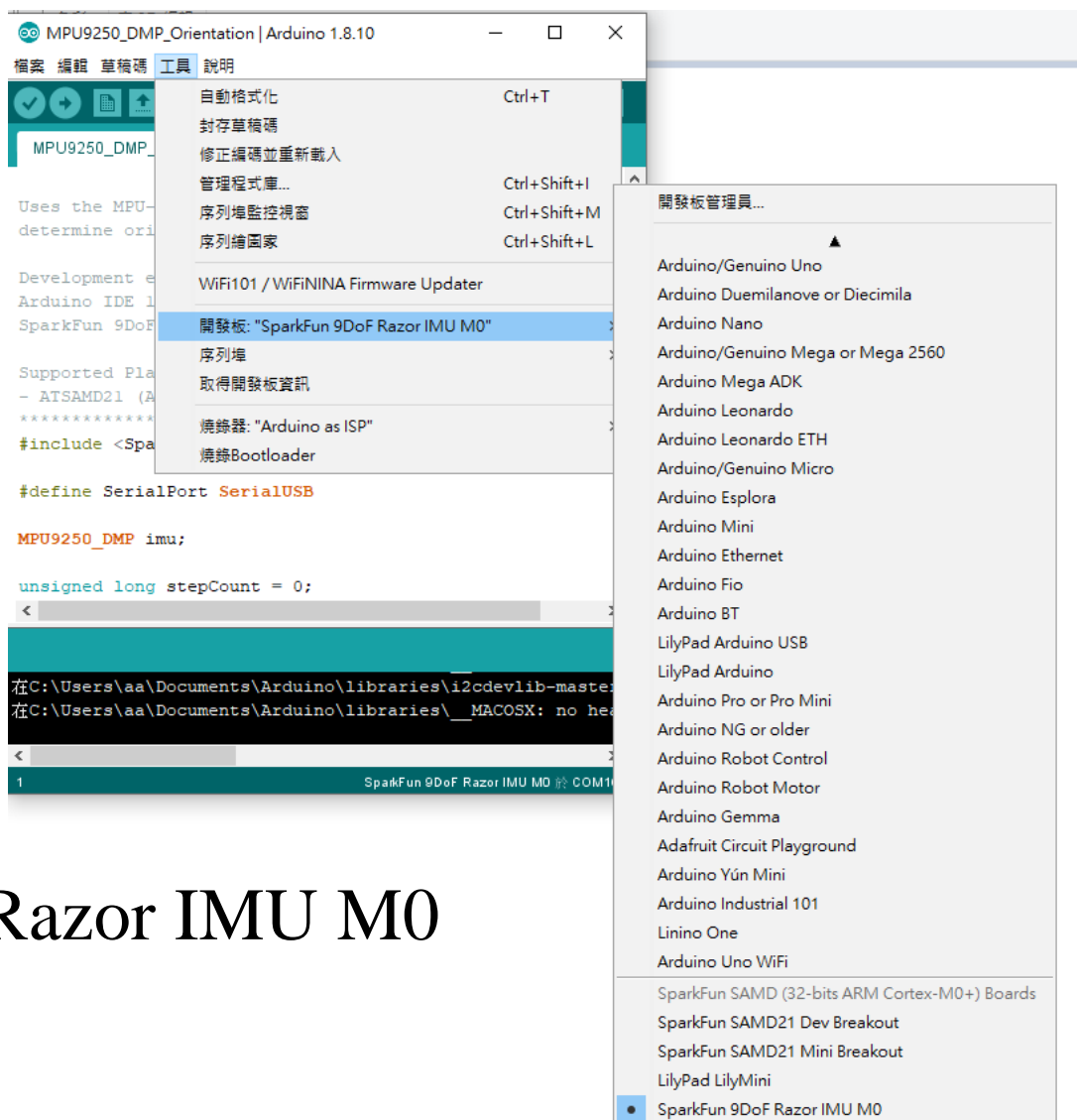
安裝SparkFun板定義

□ 在開發板管理員搜尋SparkFun SAMD Boards



選擇開發板

□ 按工具>開發板
Tools>Board



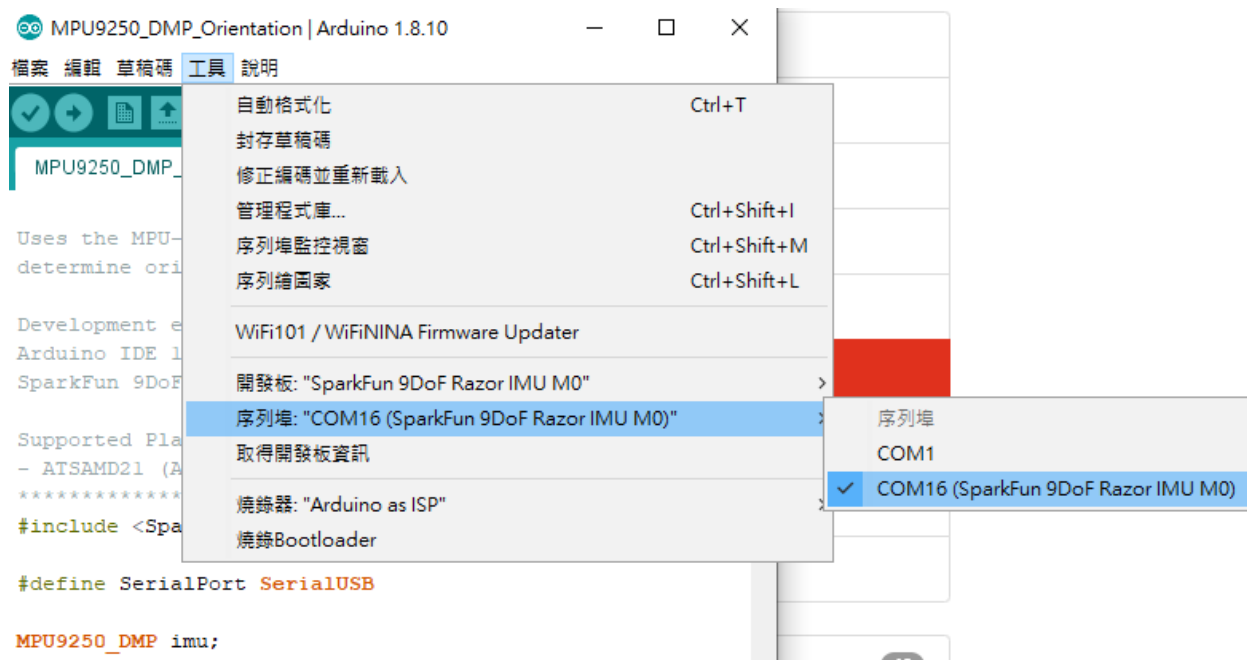
□ 選擇SparkFun 9DoF Razor IMU M0

選擇序列埠

□ 按工具>序列埠

Tools>Board

□ 有找到SparkFun 9DoF Razor IMU M0，即完成



相關倉庫下載

❑ 下載MPU9250 library的github倉庫

■ https://github.com/TKUICLab-humanoid/SparkFun_MPU-9250-DMP_Arduino_Library-master

❑ 下載FlashStorage library的github倉庫

■ <https://github.com/TKUICLab-humanoid/FlashStorage>

❑ 請將以上倉庫放入Arduino/libraries內

❑ 下載Razor IMU 程式的github倉庫並上傳到Razor IMU

■ https://github.com/TKUICLab-humanoid/Razor_IMU

參考網頁

- <https://learn.sparkfun.com/tutorials/9dof-razor-imu-m0-hookup-guide>
- 有硬體總覽，環境架設，範例程式介紹

Thanks for your attention

