

# RABBONI!

- 內建了六軸感測器
- 使用USB或藍芽的方式  
跟電腦或手機連接
- 可使用不同的程式語言  
和工具來寫程式



# 本體與配件介紹

外盒與包裝



Rabboni正面



魔鬼氈腕帶



Rabboni背面



Rabboni背夾  
可用螺絲起子拆起來



USB轉接線

# 外觀與規格介紹



規格技術	說明
電池容量	120mAh鋰離子充電電池
充電方式	USB mini充電
藍芽版本	Bluetooth 4.0 BLE
充電時間	30分鐘
待機時間	最多五天（關機狀態）
連續使用時間	最多八小時
支援作業系統	USB：系統Windows 7以上
備註	<ul style="list-style-type: none"><li>配有LED燈，指示rabboni運作狀態及電量顯示。</li><li>Andriod跟IOS系統皆有支援APP，可進行無線藍芽配對，看到感測數據，並提供多種取樣頻率和動態範圍的選擇</li></ul>

# 按鈕與指示燈介紹 (電量)



【長按右鍵5秒】  
可以確認電量狀態

電量大於  
70%

電量介於  
70% 到30%

電量小於  
30%

# 按鈕與指示燈介紹 (藍芽與計數)

按左側功能鍵



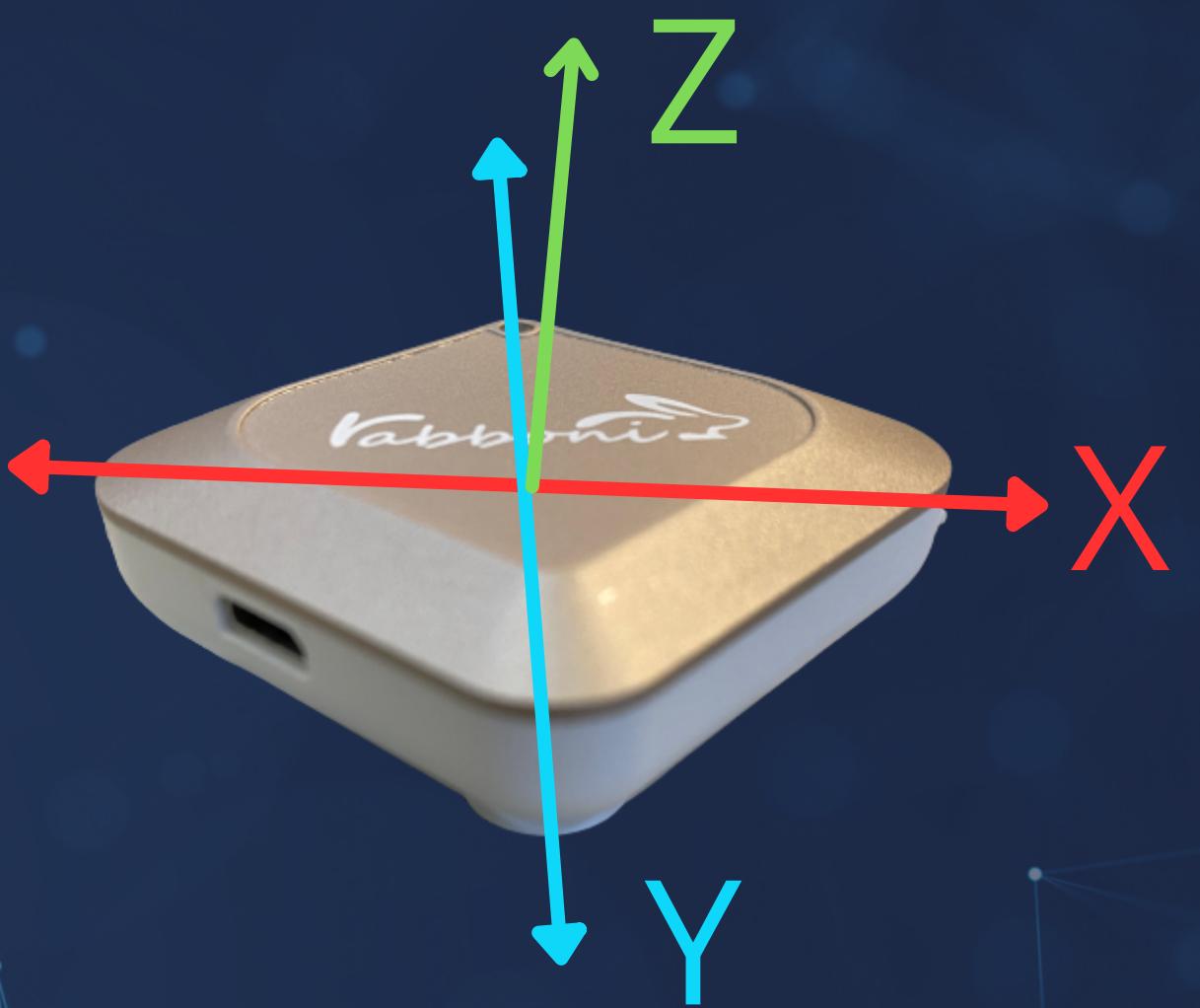
【紅燈】閃爍計數紀錄

按右側功能鍵

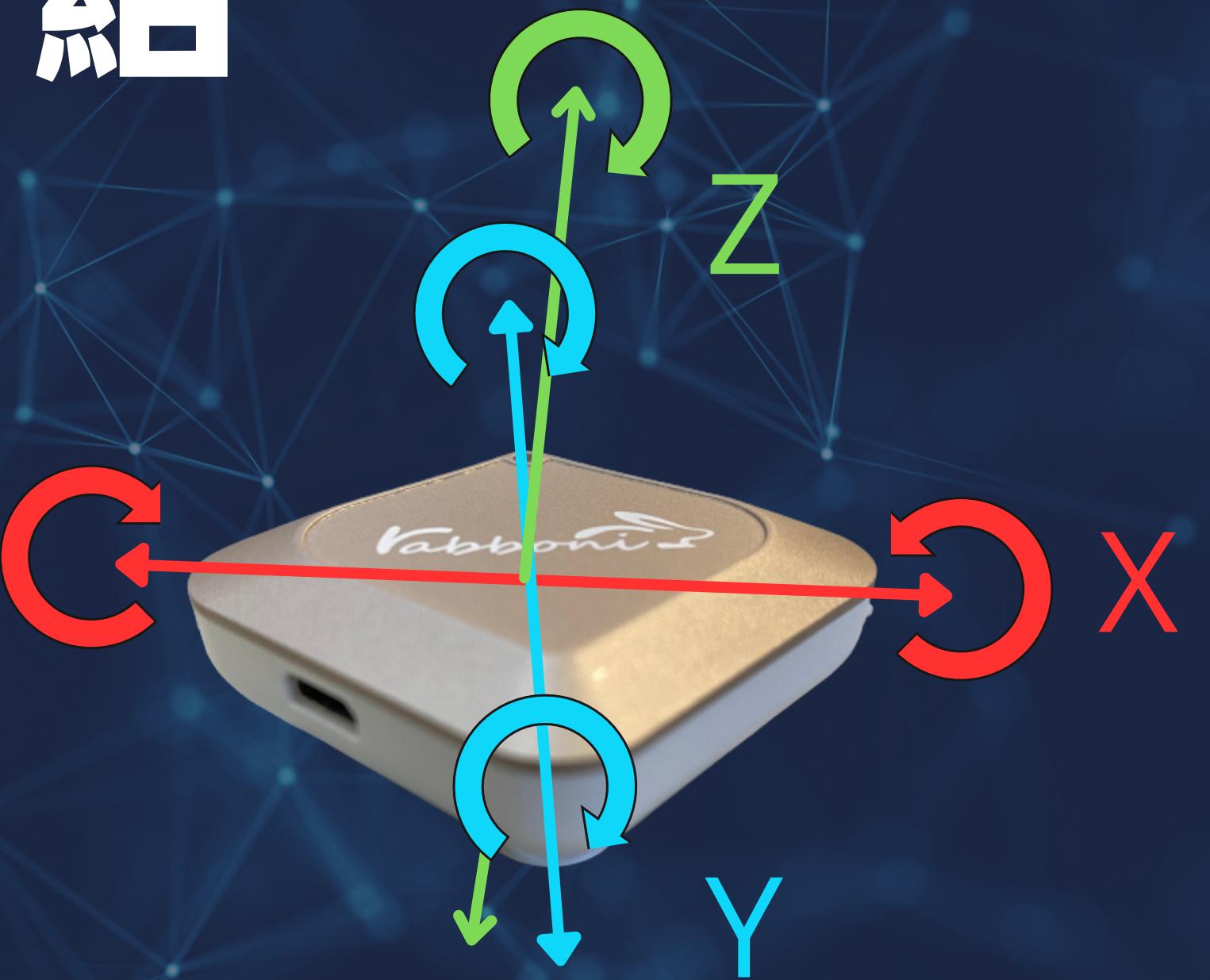


【綠燈】閃爍藍芽廣播中

# 軸向介紹



XYZ加速度  
(Acceleration)



XYZ角速度  
(Gyro)

# 連線方式



Rabboni桌面單連版



Rabboni桌面多連版

# **DOWNLOAD NOW**

# **桌面多連版**

# **程式下載**

**1.先至【下載專區】**

**<https://12u10.lab.nycu.edu.tw/downloads/>**

**2.點選Rabboni API旁的【檢視】**

**3.依據系統平台，點選合適檔案【下載】。**

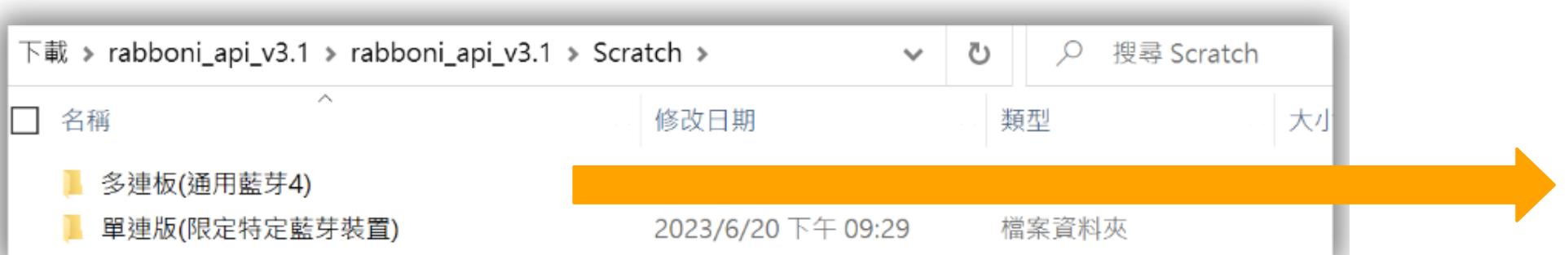


# Rabboni桌面多連版程式-USB連線

1. 將下載檔案【解壓縮】
2. 點擊【Scratch資料夾】
3. 點擊【多連板(通用藍芽4)】資料夾
4. 根據以下路徑，找到rabboni\_app.exe並點擊。

多連版應用程式路徑：

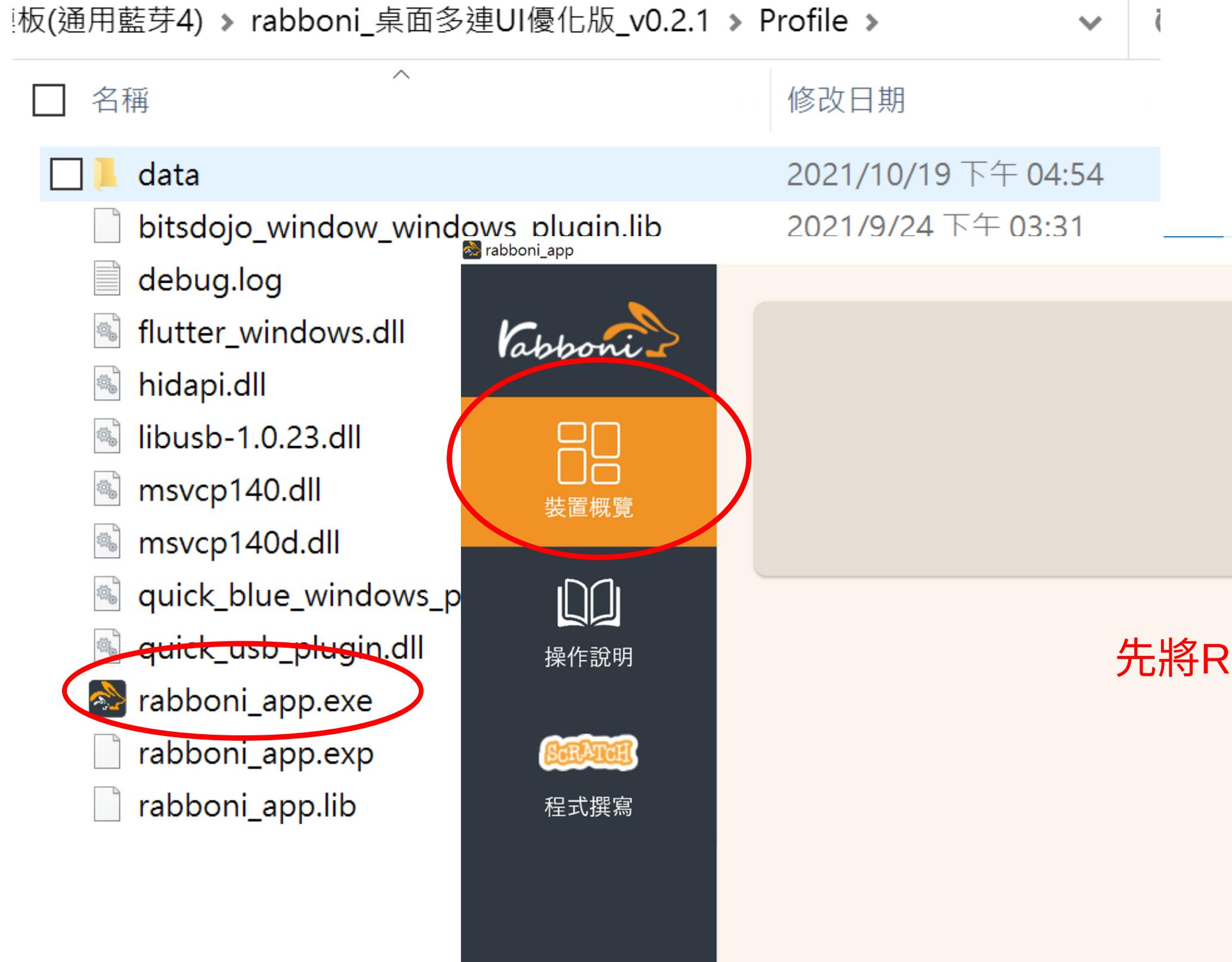
..Scratch\多連板(通用藍芽4)\rabboni\_桌面多連UI優化版\_v0.2.1\Profile\rabboni\_app.exe



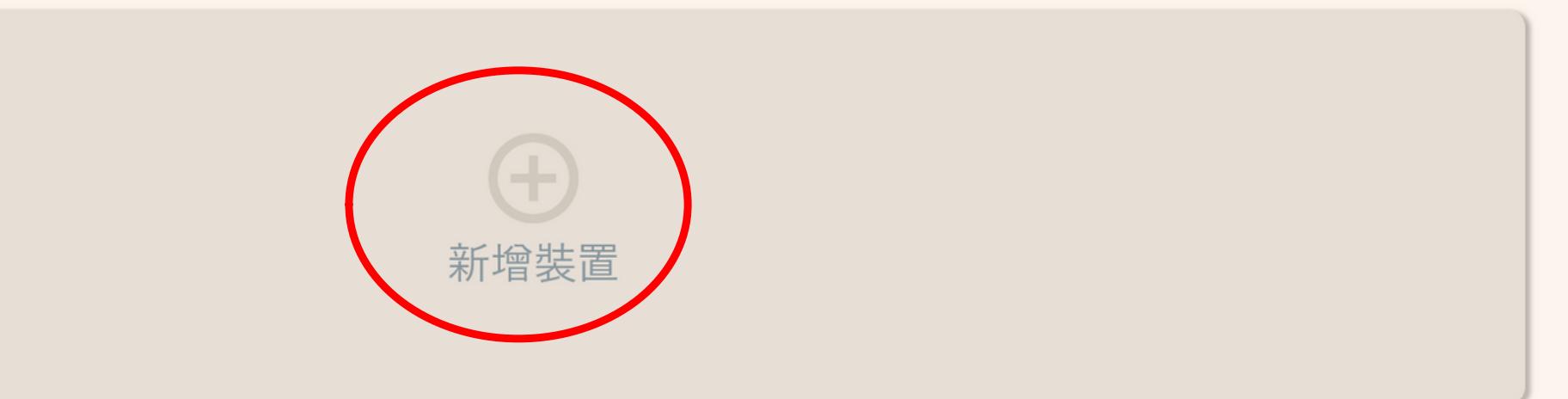
rabboni\_app.exe



# Rabboni桌面多連版程式-USB連線



- 點擊 【rabboni\_app.exe】
- 點擊 【裝置概覽】
- 點擊 【新增裝置】



先將Rabboni透過USB接至電腦USB孔

# Rabboni桌面多連版程式-USB連線

- 4.點擊【USB】
- 5.USB按鈕會變顏色
- 6.點擊【請選擇USB】
- 7.找到已連線的rabboni
- 8.點擊【確認】



- 9.裝置上的數字跳動即成功連線

# Rabboni桌面多連版程式-USB連線

The screenshot shows the Rabboni desktop application interface. On the left is a sidebar with icons for device overview, operation guide, and Scratch script editor. The main area displays a connection setup for a 'Rabboni - USB' device. The top bar includes a '重新命名' (Rename) button with a '名稱' (Name) dropdown, a '將rabboni 斷線' (Disconnect Rabboni) button, and a '取消連線' (Disconnect) button. The central part shows acceleration and rotation data, and a bottom section for adding more devices.

rabboni名稱

重新命名  
名稱

將rabboni  
斷線

Rabboni - USB

編輯名稱

參數設定

連線設定

RABBONIUSB 取消連線

裝置概覽

操作說明

SCRATCH

程式撰寫

速度  
x:0.278 y:-0.012 z:0.970

角速度  
x:-1.709 y:1.137 z:2.197

裝置記錄數:6  
新記錄數:71  
驅動 (yes:1/no:0):0

新增裝置

新增多個rabboni  
則按照一樣步驟進行連線

# Rabboni桌面多連版程式-USB連線



# Rabboni桌面多連版程式-連線至Scratch

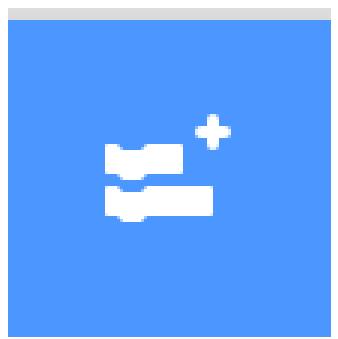
1.點擊  
【Scratch程式撰寫】

2.點擊  
【點我開始撰寫程式】



# Rabboni桌面多連版程式-連線至Scratch

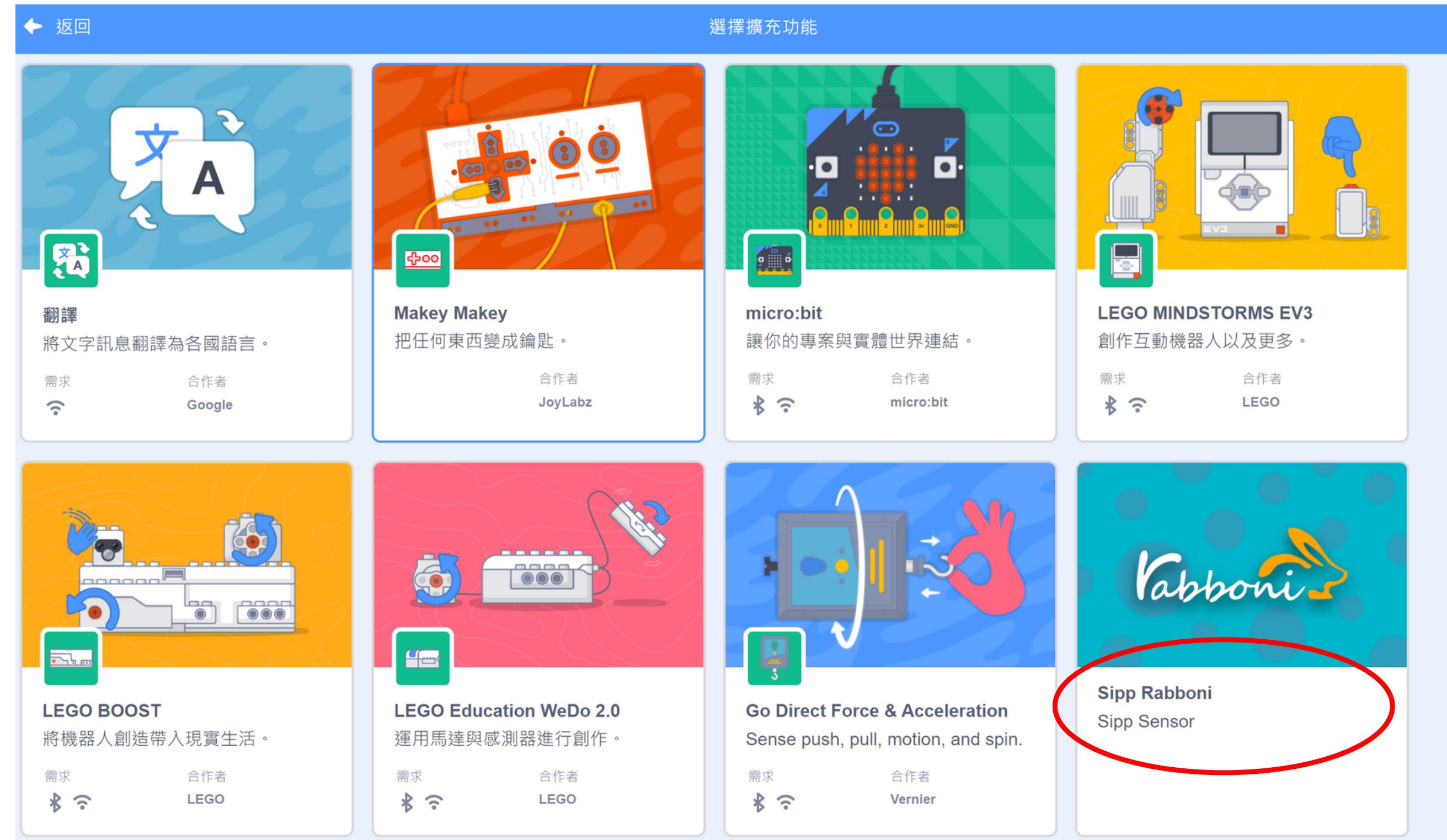
1.點擊  
【添加擴展】



The screenshot shows the Scratch interface. On the left, the script editor displays a script for the 'Sprite1' character. A red circle highlights the first block in the script, which is a 'change y by 10' block from the '控制' (Control) category. The stage area shows the orange Scratch cat sprite running towards the right. The sprite editor on the right shows 'Sprite1' is a cat with a size of 100 and a direction of 90 degrees. The background is set to 'background 1'. The top menu bar includes 'SCRATCH', '檔案', '編輯', '教程', 'Scratch 專案' (highlighted), '分享', '切換到專案頁面', and 'scratch-cat'.

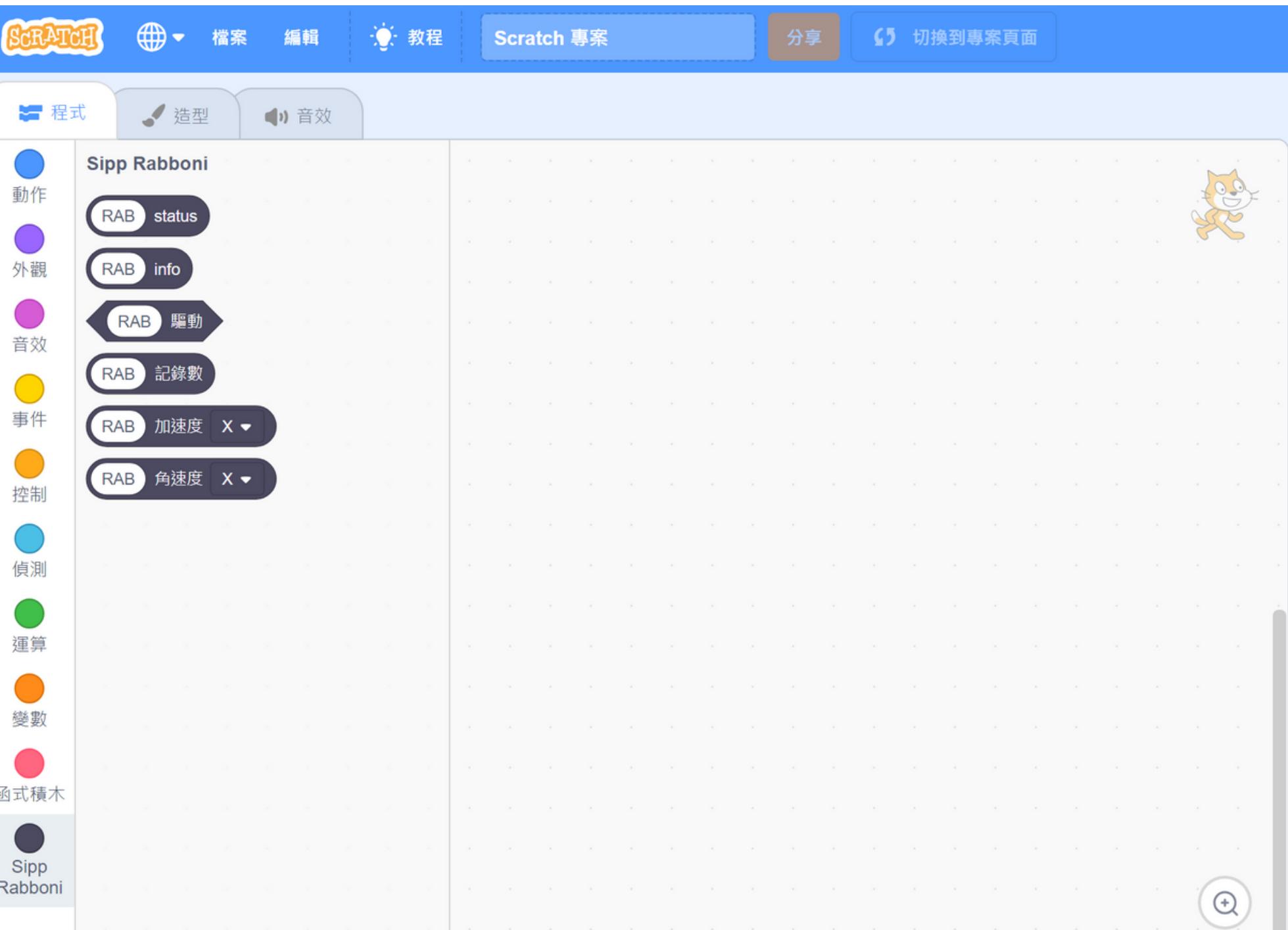
# Rabboni桌面多連版程式-連線至Scratch

## 2. 點擊 【Sipp Rabboni】

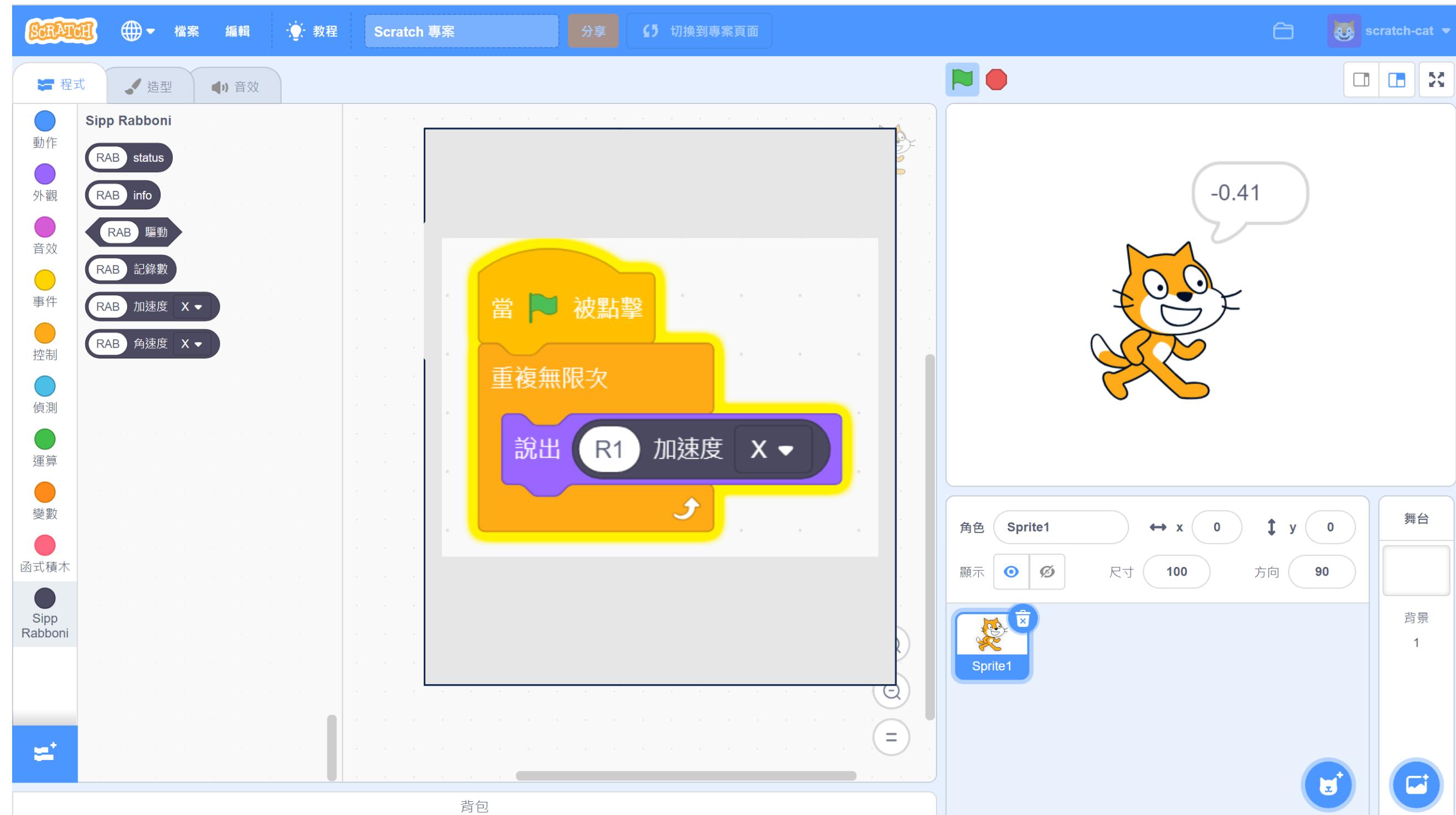


# Rabboni桌面多連版程式-連線至Scratch

3.Rabboni的積木就匯入到Scratch



# Rabboni桌面多連版程式-動手寫程式吧!



# Rabboni桌面多連版程式-藍芽連線

- 1.準備好rabboni，開關移到on模式下，按下rabboni右側功能鍵的藍芽廣播
- 2.點擊【藍芽】
- 3.點擊【請選擇藍芽】
- 4.找到配對的rabboni，點選【確認】
- 5.確定畫面數字有跳動，即連線成功

