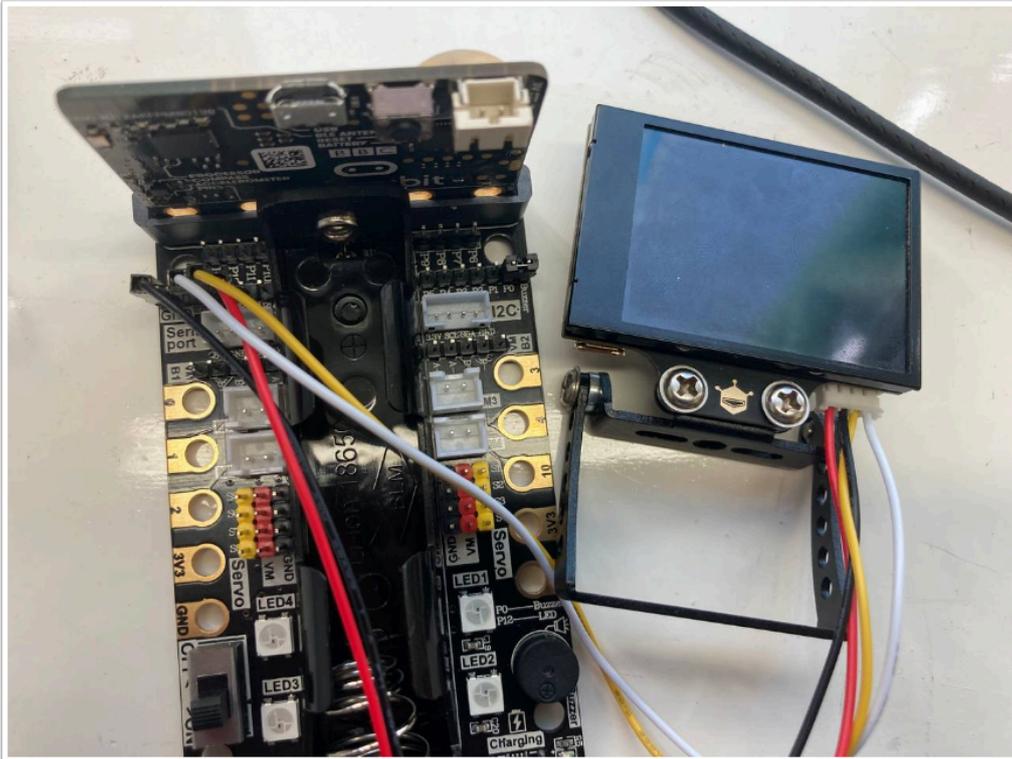


super:bit Huskylens 接駁教學

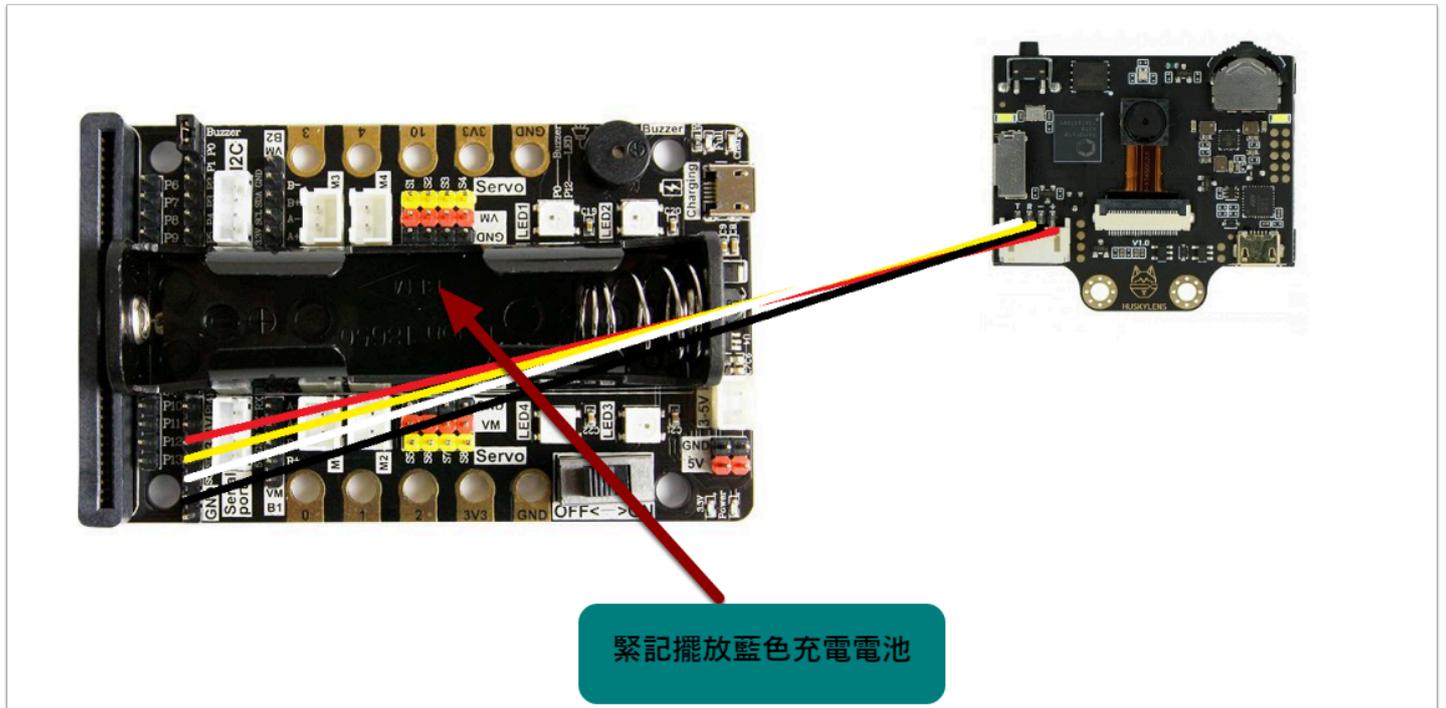


super:bit 是其中一款能接駁 Huskylens 的 micro:bit extension board , 它的好處是能直接利用Huskylens原裝的jumper wire接駁, 而且無需賽外供電給它; 只需接駁至 super:bit 便能從中直接取電。

所需材料：

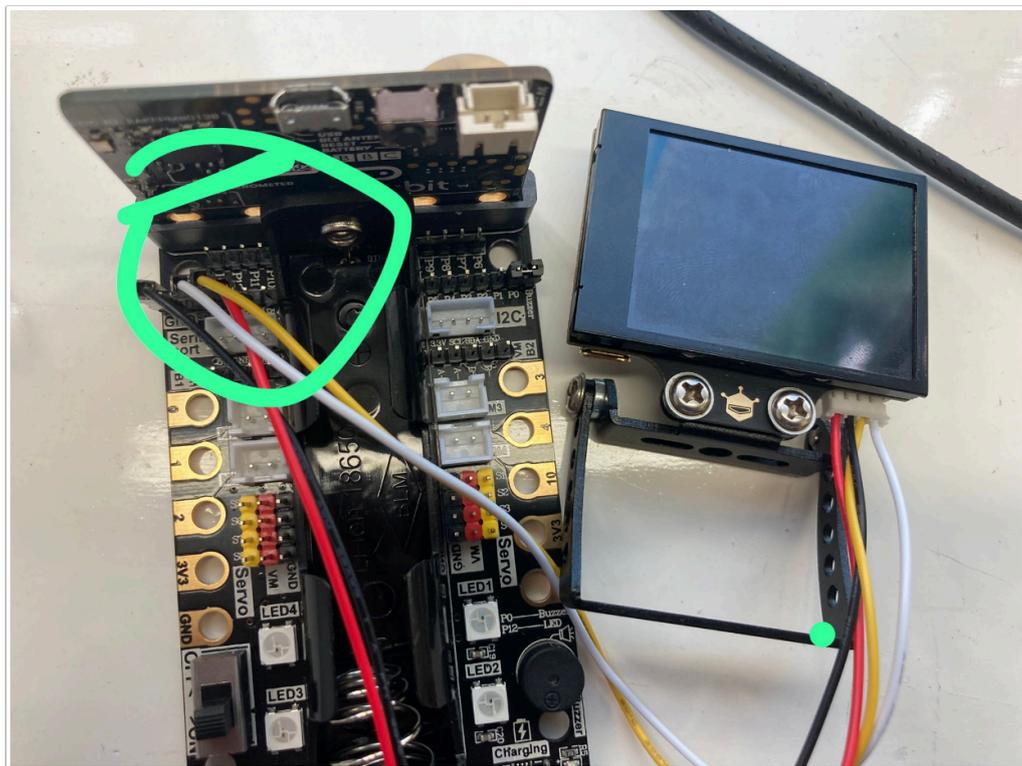
- 💡 micro:bit x 1
- super:bit extension board x 1
- Huskylens x 1

電線接駁方法：

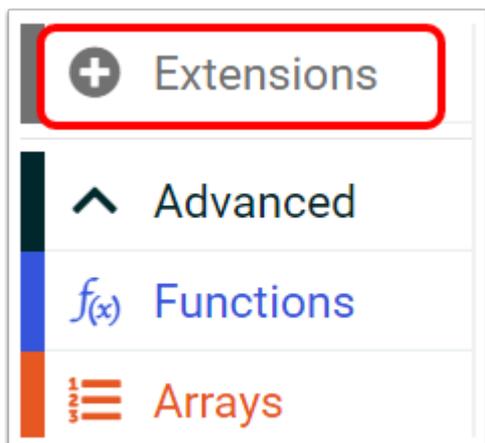


Huskylens 的「紅線 | VCC」 --> super:bit 的「5V」
Huskylens 的「黑線 | GND」 --> super:bit 的「GND」
Huskylens 的「黃線 | R」 --> super:bit 的「SCL」
Huskylens 的「白線 | T」 --> super:bit 的「SDA」
記得使用藍色充電電池供電，不然有機會電量不足

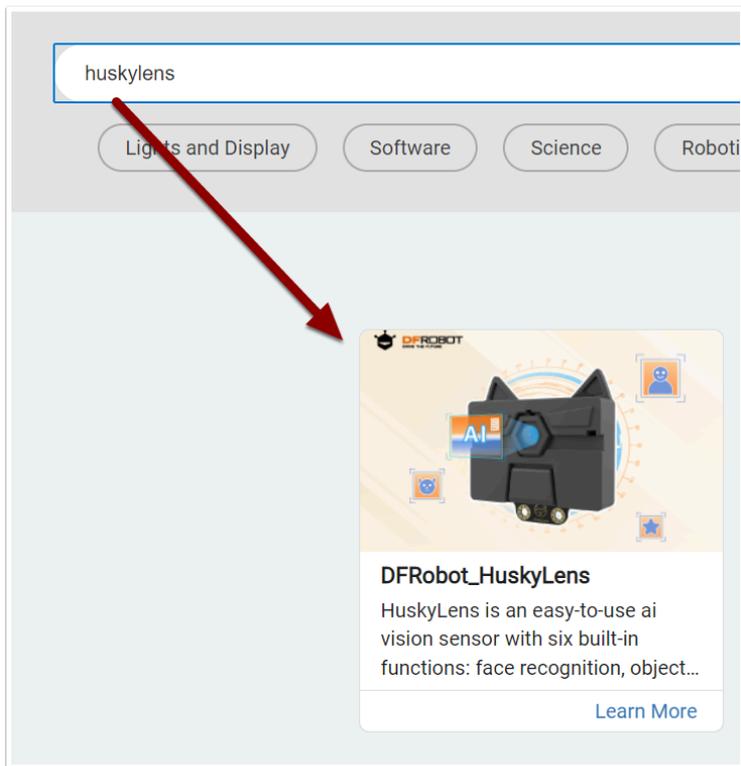
實物圖：



在 micro:bit madecode 加入「Huskylens」Extension：



在左面的 coding blocks 找出「Extensions」並按下它。



在「Extensions」輸入「Huskylens」並選取它。

💡 假如只使用 huskylens 的功能不用加入「super:bit」extension，這次僅作為 extension board 使用

編程部份：



在「on start」加入「Huskylens initialize I2C unil sucess」目的是在啟動 micro:bit 時啟用 huskylens 功能

然後利用「switch algorithm to Face Recognition」選擇需用到的AI演算法。

💡 只需接下「Face Recognition」的箭嘴使能選擇並他演算法

```
forever
  HuskyLens request data once and save into the result
```

「request data once and save into the result」的目的是獲取當前 Huskylens 辨認到的資料

```
forever
  HuskyLens request data once and save into the result
  if HuskyLens check if ID 1 frame is on screen from the result then
    show icon [grid icon]
  else
    show icon [X icon]
```

利用 forever 來不斷進行人臉辨識，當感測到已認知的臉時(ID = 1)，LED screen出現剔號
否則出現「X」，我們亦能透過這個原理來讓 super:bit 做出其他 output 如：開啟 LED，Buzzer
等等...

💡 如何訓練 Huskylens 獲取 ID 可查看：[這裡](#)