

彈珠台

懶羊羊

軟體與硬體？

- 電腦
- 程式
- 鍵盤
- 手機
- Google chrome 瀏覽器

彈珠檯怎麼做



自動彈珠檯的材料



Arduino Uno



杜邦線

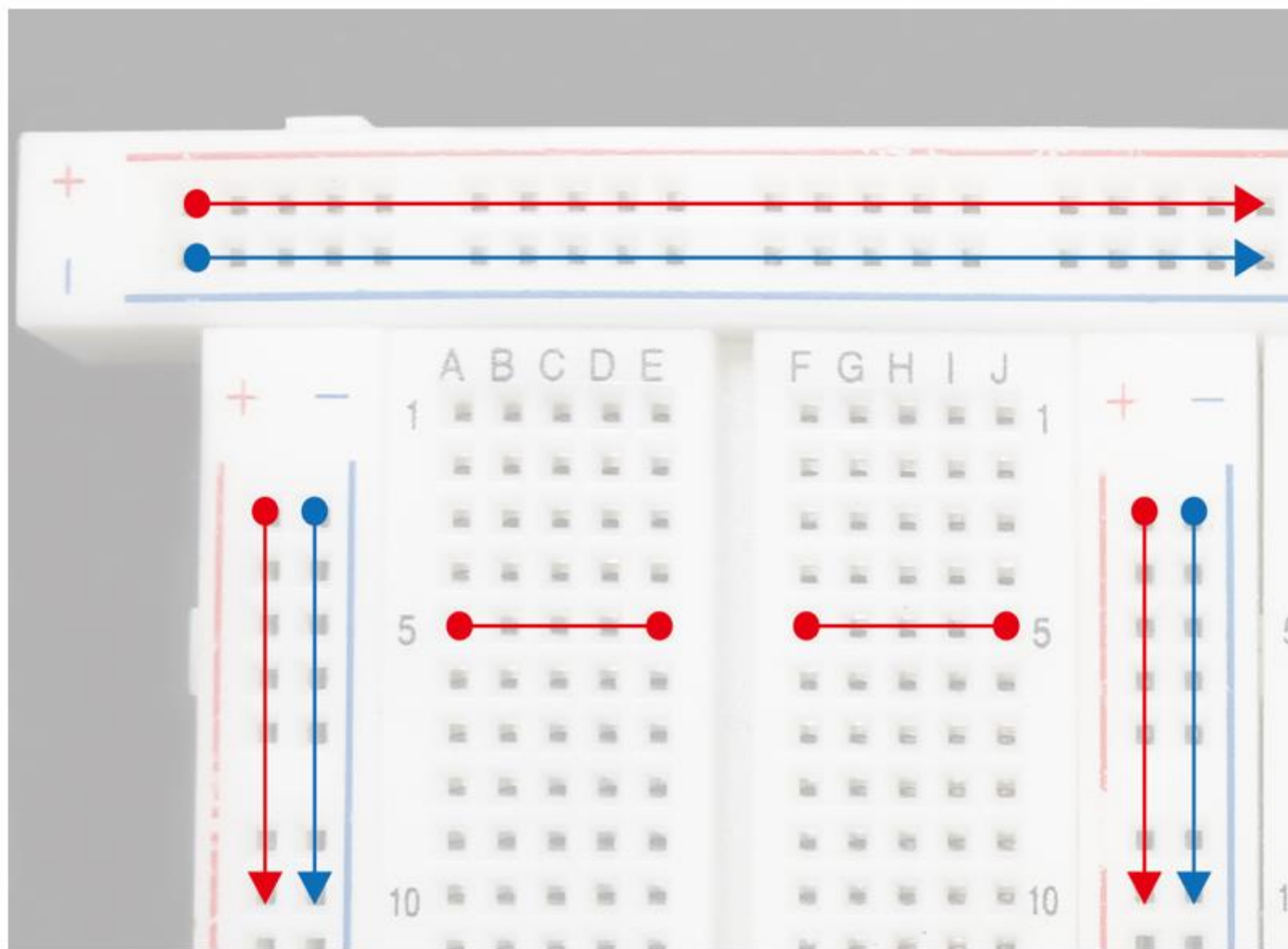


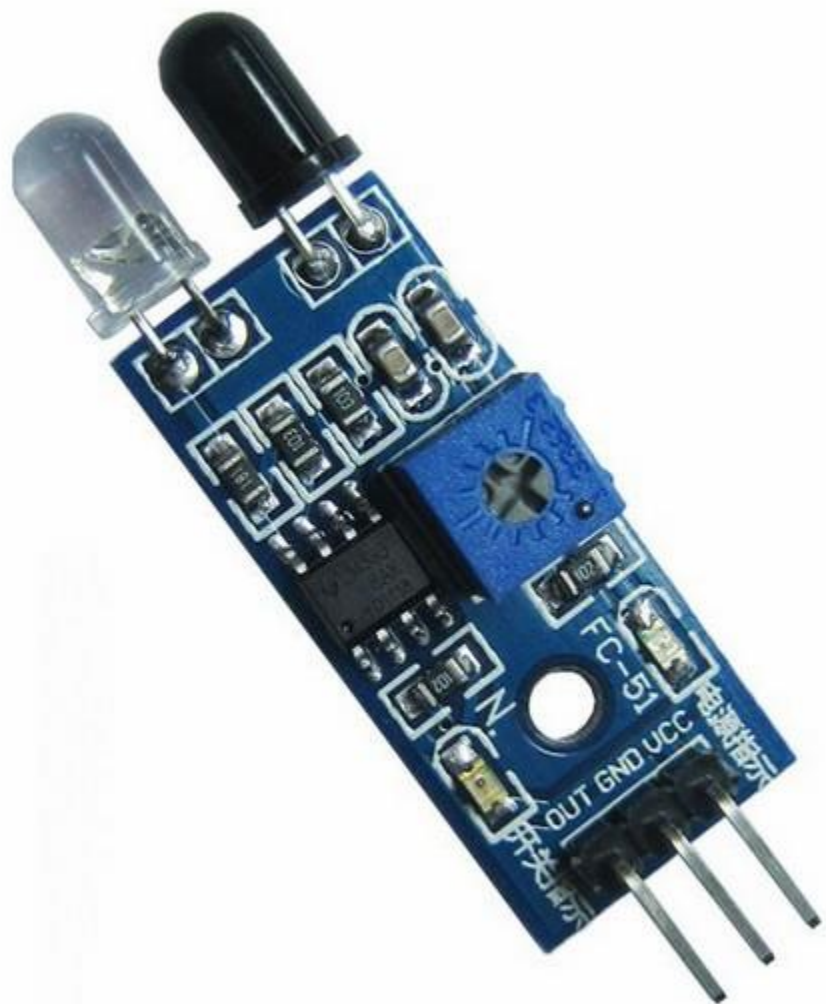
紅外線避障模組



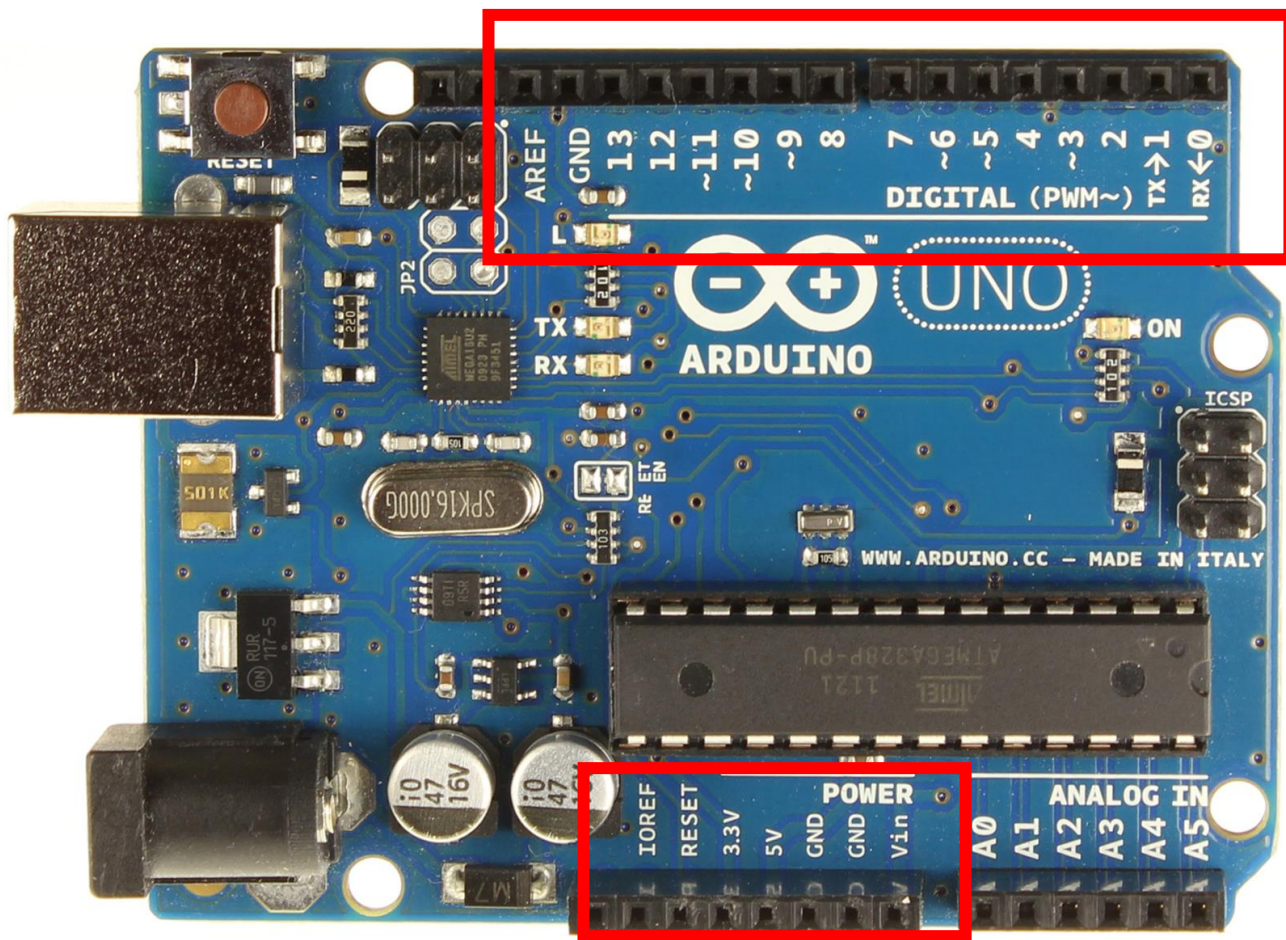
自動彈珠檯的材料





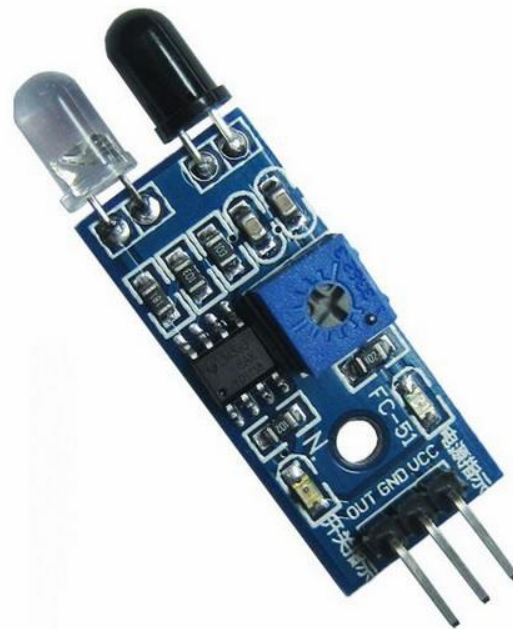


- VCC 電源(正極)
- GND 接地(負極)
- OUT 輸出腳位



- 紅外線的OUT分別對應到開發版的5 6 7 8 9 10
- 紅外線Vcc 對應 5V
- 紅外線Gnd 對應 GND

觀察紅外線模組運作



軟體





設備

角色

背景



添加



請連接設備

[如何使用設備?](#)

模式開關

上傳

即時



連接

播放

播放 嗨 直到結束

LED

播放 嗨

顯示

開始錄音

停止錄音

運動感測器

播放錄音直到結束

偵測

播放錄音

區域網路

播放音階 60, 持續 0.25 拍

play 小鼓 for 0.25 beat

人工智慧

將播放速度提高 10 %

將播放速度設定為 100 %

物聯網

播放速度

將音量提高 10 %

將音量設定為 30 %

事件

控制

運算

變數

自定積木

播放音頻 700 赫茲, 持續 1 秒

播放音頻 700 赫茲

停止所有聲音

+
延伸集

積木

Python



設備庫



mBot

開發人員: mBlock



mBot Ranger

開發人員: mBlock



藍牙手把

開發人員: mBlock



MotionBlock

開發人員: mBlock



Halocode

開發人員: mBlock



mBuild

開發人員: mBlock



Raspberry Pi Camera

開發人員: mBlock



NovaPi

開發人員: mBlock



MegaPi Pro

開發人員: mBlock



Ultimate 2.0

開發人員: mBlock



microbit

開發人員: mBlock



Arduino Uno

開發人員: Ablock



Arduino Mega2560

開發人員: Ablock



Arduino Micro

開發人員: Ablock



Arduino Yun

開發人員: Ablock

成為 mBlock 的開發者, 探索更多可能。

取消

確認

設備

角色

背景



Arduino ...

+

添加



請連接設備

[如何使用設備?](#)

模式開關 ?

上傳

即時

 連接

USB



☒ 顯示所有可連接的設備

COM6



連接

- 請確認 USB 傳輸線已正確連接到設備。
- 請確認要連接的設備已打開。
- 在此版本中, 一次只能連接一個設備。因此, 連接此設備將導致斷開前一個設備的連接。

模式開關 ?

上傳

即時



連接



延伸集



上傳模式廣播

mBlock 官方

通過添加此擴展, 可以使設備在上傳模式下與角色進行交互。

✕ 移除



mbloc3

mBlock 官方

提供 mbloc 並未顯示在

腳位

序列埠

數據

感測器

事件

控制

運算

變數

自定積木

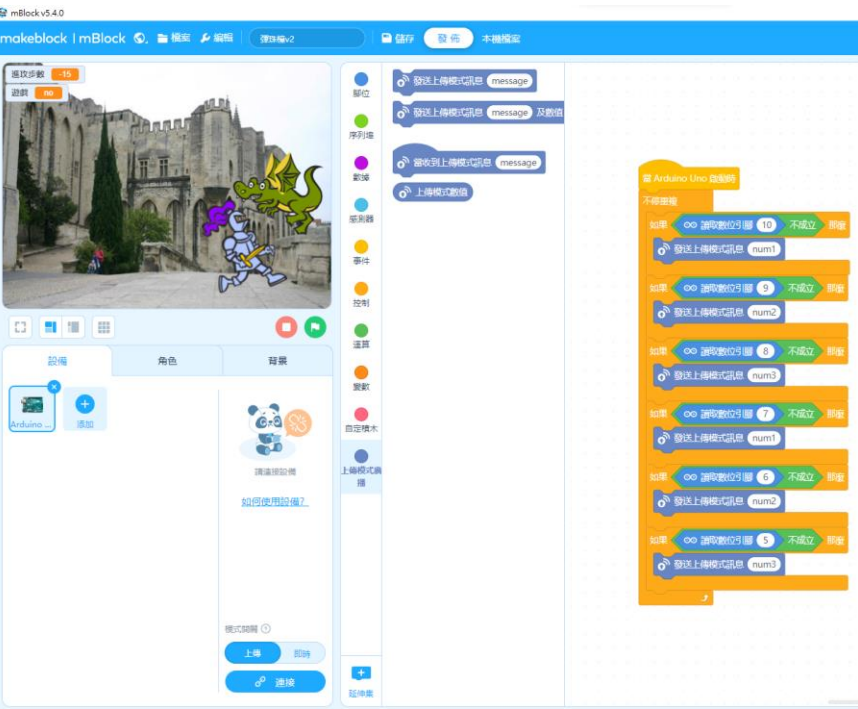
上傳模式廣
播

發送上傳模式訊息 message

發送上傳模式訊息 message 及數值

當收到上傳模式訊息 message

上傳模式數值



當 Arduino Uno 啟動時

不停重複

如果 ∞ 讀取數位引腳 10 不成立 那麼

發送上傳模式訊息 num1

如果 ∞ 讀取數位引腳 9 不成立 那麼

發送上傳模式訊息 num2

如果 ∞ 讀取數位引腳 8 不成立 那麼

發送上傳模式訊息 num3

如果 ∞ 讀取數位引腳 7 不成立 那麼

發送上傳模式訊息 num1

如果 ∞ 讀取數位引腳 6 不成立 那麼

發送上傳模式訊息 num2

如果 ∞ 讀取數位引腳 5 不成立 那麼

發送上傳模式訊息 num3



QA