Donkey Car 之 HSP 介紹

CC (Creative Commons)

姓名標示 一 非商業性 一 相同方式分享



姓名標示 — 你必須給予 適當表彰、提供指向本授權條款的連結,以及 指出(本作品的原始版本)是否已被變更。你可以任何合理方式為前述表彰,但不得以任何方式暗示授權人為你或你的使用方式背書。



非商業性 — 你不得將本素材進行商業目的之使 用。



相同方式分享 — 若你重混、轉換本素材,或依本素材建立新素材,你必須依本素材的授權條款來 散布你的貢獻物。



關於我們

• Raspberry Pi 官方經銷商



about 台灣樹莓派

- 專注於 Raspberry Pi 應用與推廣
- 舉辦社群聚會 / 工作坊 / 讀書會 / 黑客松
- Website :
 - https://www.raspberrypi.com.tw/
- 台灣樹莓派 Raspbery Pi

- Facebook :
 - 搜尋 RaspberryPi.Taiwan
 - https://www.facebook.com/RaspberryPi.Taiwan



分享×社群

- COSCUP, MakerConf, PyCon, HKOSCon 講者
- 投影片
 - http://www.slideshare.net/raspberrypitw/presentations
- 程式碼
 - https://github.com/raspberrypi-tw







▶學習路徑◀



Pi選購指南





釰

釰

釰

Pi設定安裝

刨

釰

(





Linux系統管理



Python程式設計

争

(

I/O硬體控制

GPIO學習套件

感測器學習套件 (基礎/進階)

空氣盒子套件 (PiM25)

Win10開發套件

智慧開關套件

Linux Driver 學習套件

無線/IoT

RFID/NFC 門禁系統

LoRa IoT 閘道器套件

生理資訊 初 監控IoT(藍牙)

毫米波人流/熱點監控 (mmWave)

相機/影像處理

特色相機改裝套件

寵物小車套件

自控機器手臂套件

少鴨車套件 (Duckietown)

人工智慧

驢車套件 (DonkeyCar)

AIY Vision Kit

Intel神經運算棒

Google Coral USB加速器

語音/訊號處理

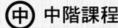
智慧音箱套件

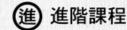
釰

AlY Voice Kit



初 初階課程



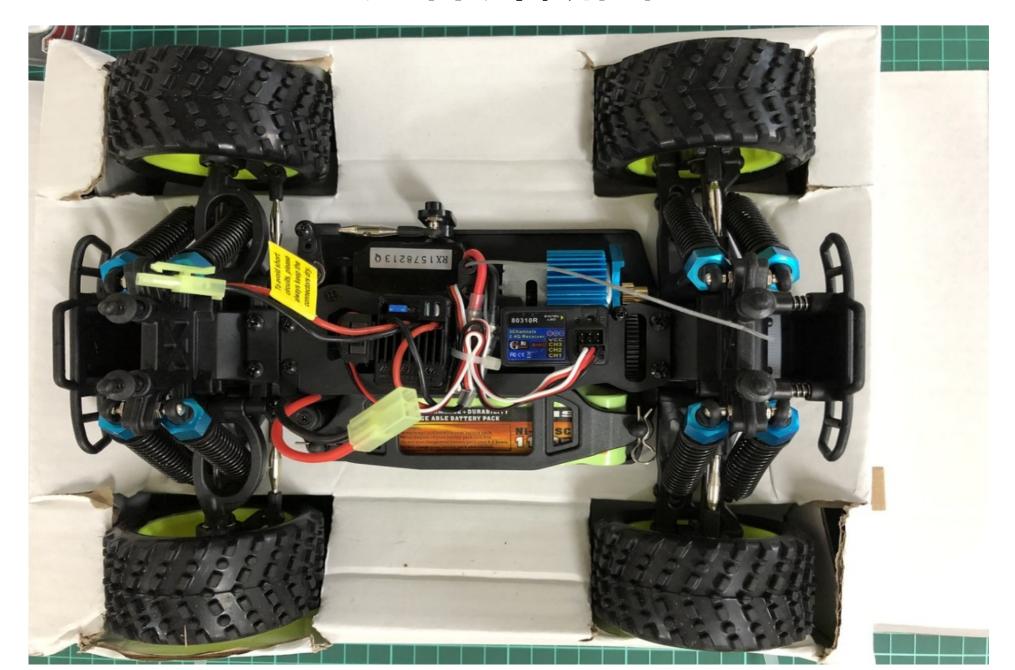


HSP(HiSPeed) RC Car



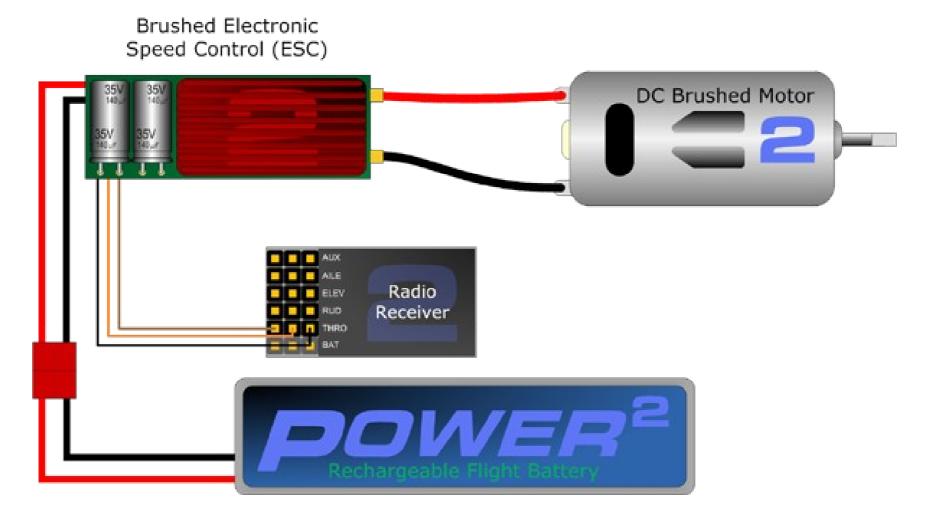
https://www.aliexpress.com/item/32380689708.html

組件外觀圖



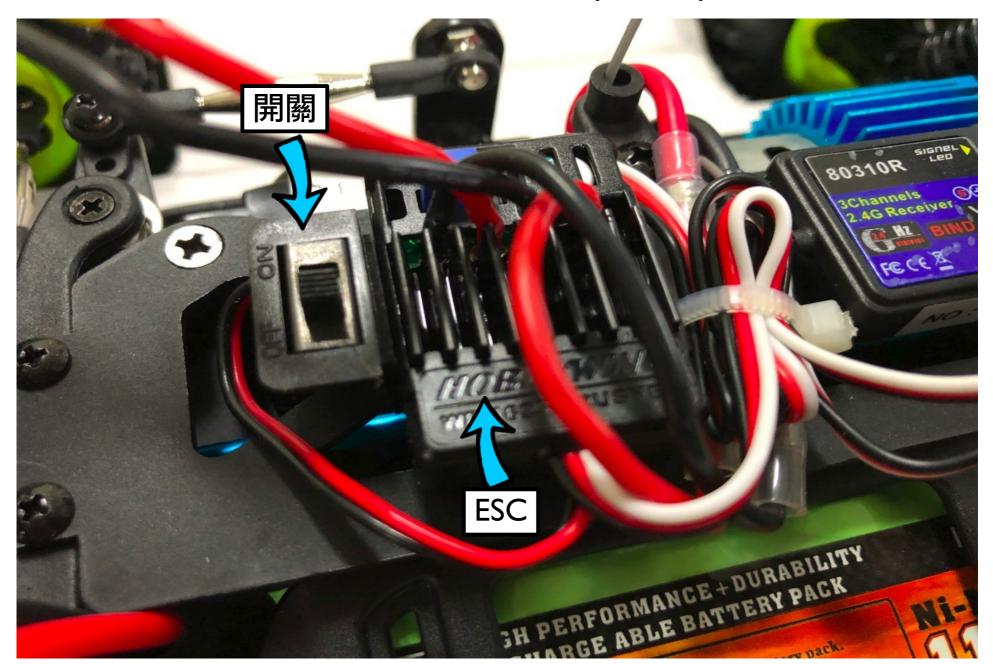
控制有刷馬達

Brushed Motor Wiring



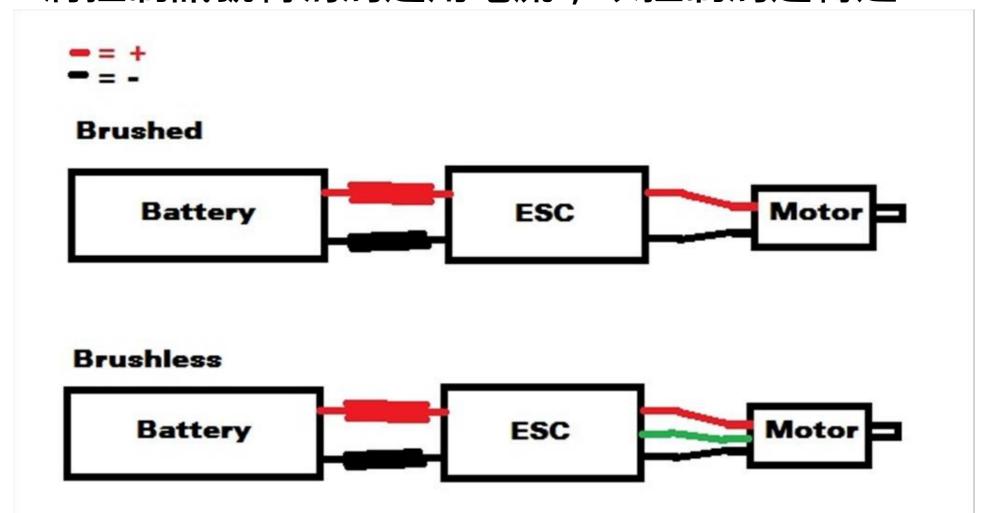
https://hobbyking.com/en_us/news/brushed-brushless-electronic-speed-controllers-work

電子變速器 (ESC)



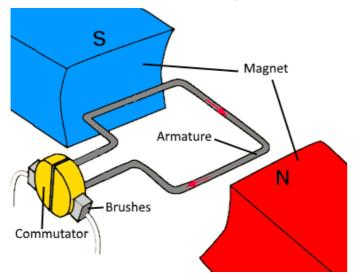
ESC 用來控制馬達轉速(油門)

• 將控制訊號轉為馬達用電流,以控制馬達轉速

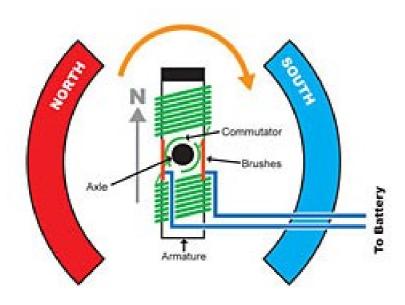


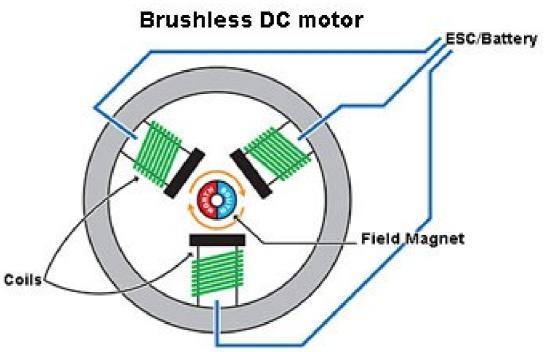
https://synthiam.com/Community/Questions/How-to-use-Rc-esc-as-motor-controller-7045

有刷馬達 vs. 無刷馬達



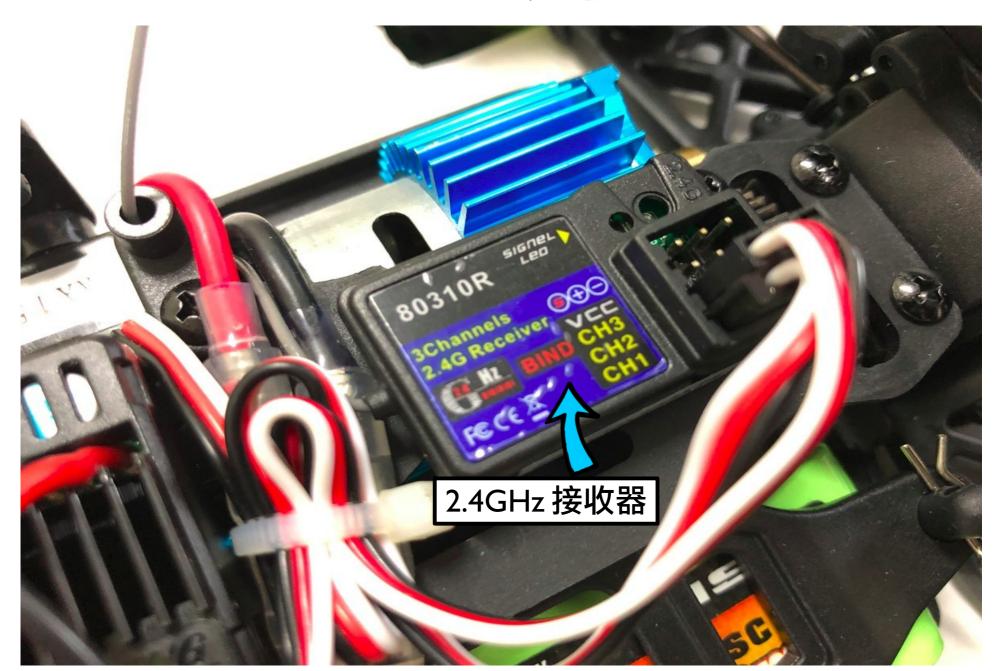
Brushed DC Motor





http://www.thinkrc.com/faq/brushless-motors.php

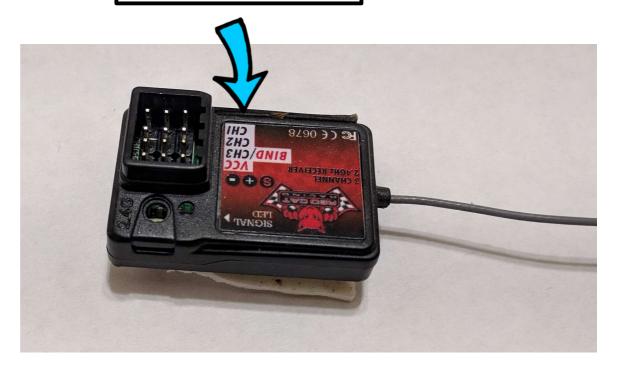
2.4GHz 接收器



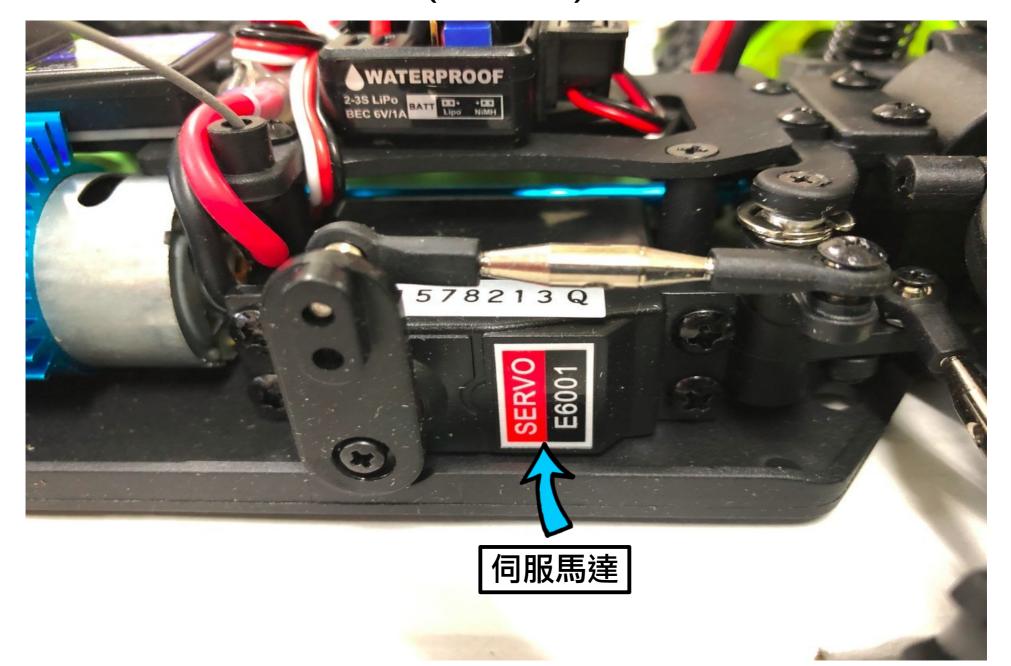
RC 搖桿 + 2.4GHz 接收器



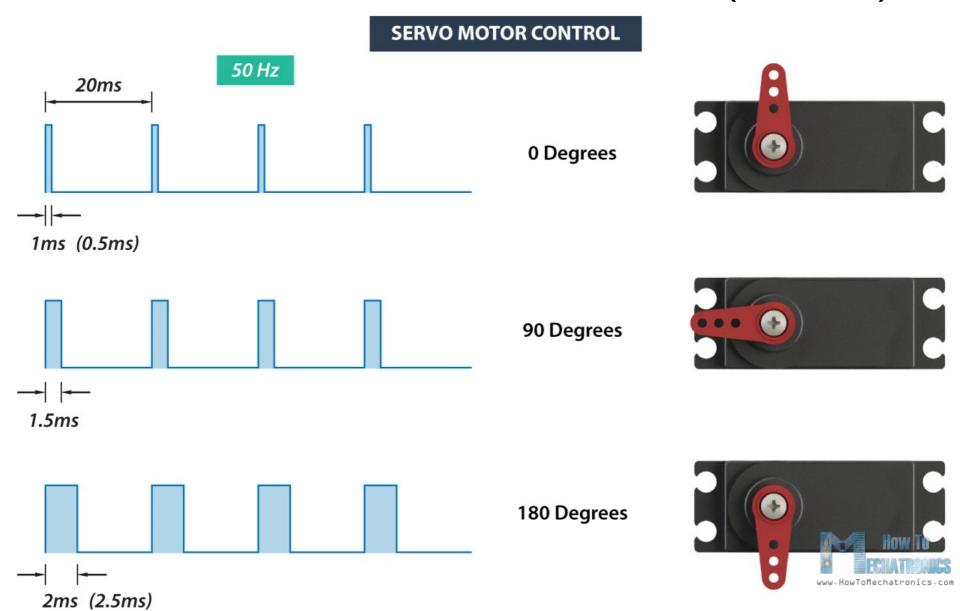
可接收三個頻段



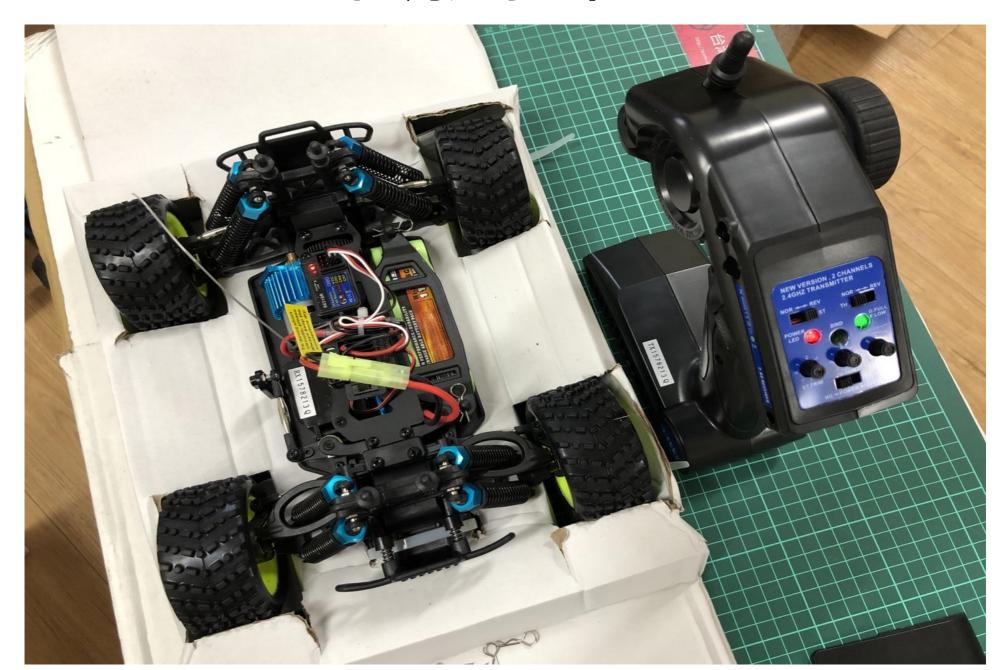
伺服馬達 (Servo) 控制轉向



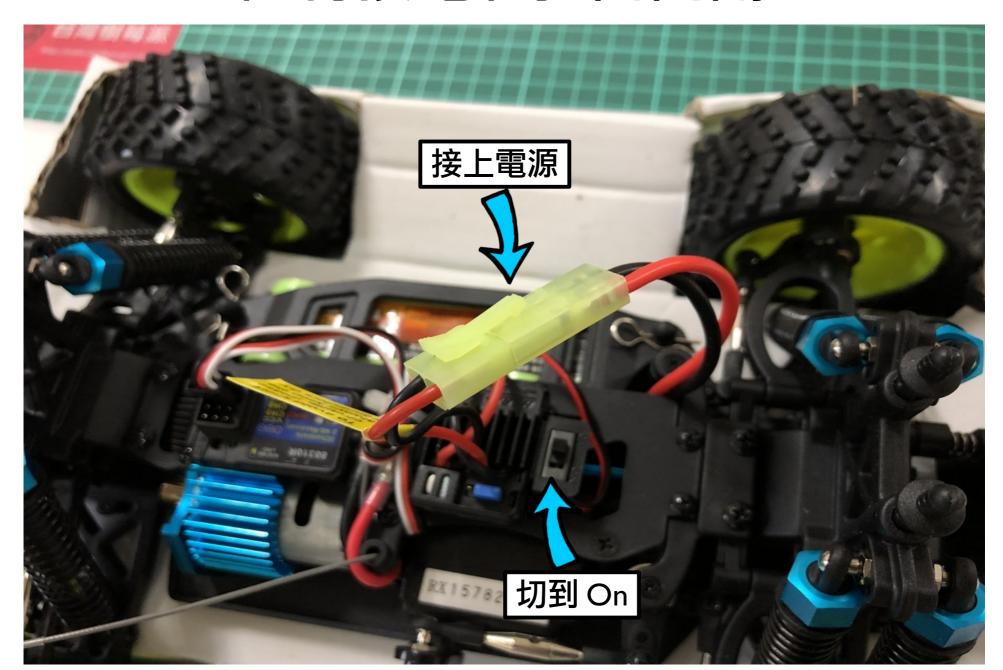
利用脈衝控制 Servo 旋轉 (轉向)



來玩遙控車吧



記得接電和打開開關



先把車架高!



http://bit.ly/2Z0GeYH

RC 搖桿





Raspberry Pi Rocks the World

