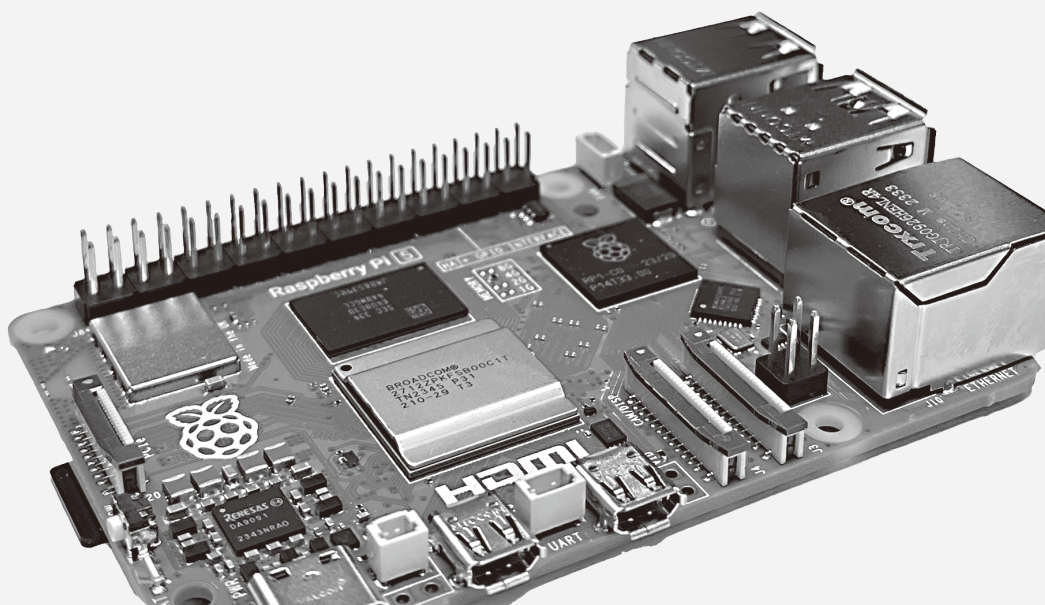


appendix



# Raspberry Pi 樹莓派 零件購買清單



## 第 2~6 章

-----

- 樹莓派 5 或樹莓派 4  $\times$  1

## 第 7 章

-----

- 樹莓派 5 或樹莓派 4  $\times$  1
- 紅色 LED 燈  $\times$  1
- 220 $\Omega$  電阻  $\times$  1
- 有源蜂鳴器  $\times$  1
- 按鍵開關  $\times$  1
- PIR 模組  $\times$  1
- MCP3008  $\times$  1
- 可變電阻  $\times$  1
- 光敏電阻  $\times$  1
- 10K $\Omega$  電阻  $\times$  1
- 麵包板  $\times$  1
- 麵包板跳線  $\times$  若干
- 公 - 母杜邦線  $\times$  若干

## 第 8 章

-----

- 樹莓派 5 或樹莓派 4  $\times$  1
- 樹莓派 Pico W 開發板  $\times$  1
- 紅色 LED 燈  $\times$  1
- 220 $\Omega$  電阻 (可用 50~330 $\Omega$ )  $\times$  1
- 按鍵開關  $\times$  1

- 可變電阻 × 1
- 有源蜂鳴器 × 1
- 光敏電阻 × 1
- 10K $\Omega$  電阻 × 1
- 伺服馬達 × 1
- 可變電阻 × 1
- 麵包板 × 1
- 麵包板跳線 × 若干
- 公 - 公杜邦線 × 若干

## 第 9~12 章

-----

- 樹莓派 5 或樹莓派 4 × 1
- 樹莓派 Pi 相機模組 (Pi5 需用與 Pi Zero 相同的 FFC/FPC 排線) × 1
- 支援樹莓派的網路攝影機 (Webcams) × 1

## 第 13 章

-----

- 樹莓派 5 或樹莓派 4 × 1
- 樹莓派 Pico W 開發板 × 1
- DHT11 感測器模組 × 1
- 紅色 LED 燈 × 1
- 220 $\Omega$  電阻 × 1
- 按鍵開關 × 1
- 麵包板 × 1
- 麵包板跳線 × 若干
- 公 - 母杜邦線 × 若干

## 第 14 章

---

- 樹莓派 5 或樹莓派 4  $\times$  1
- 支援樹莓派的網路攝影機 (Webcams)  $\times$  1

## 第 15 章

---

- 樹莓派 5 或樹莓派 4  $\times$  1
- 支援樹莓派的網路攝影機 (Webcams)  $\times$  1
- L298N 馬達模組  $\times$  1
- 16850 電池盒  $\times$  1
- 16850 電池  $\times$  2
- 直流馬達  $\times$  2
- 紅色 LED 燈  $\times$  1
- 綠色 LED 燈  $\times$  1
- 220 $\Omega$  電阻  $\times$  2
- 麵包板  $\times$  1
- 麵包板跳線  $\times$  若干
- 公 - 母杜邦線  $\times$  若干

## 樹莓派 WiFi 遙控視訊車

---

- 樹莓派 5 或樹莓派 4  $\times$  1
- 四輪智慧車車體套件  $\times$  1
- L298N 馬達模組  $\times$  1
- 樹莓派 Pi 相機模組 (FFC/FPC 排線 30cm)  $\times$  1
- 亞克力板的 Pi 相機模組架  $\times$  1
- USB 行動電源 (至少 USB 輸出 5V 3A)  $\times$  1

- 16850 電池盒 × 1
- 16850 電池 × 2
- 麵包板跳線 × 若干
- 公 - 母杜邦線 × 若干
- 母 - 母杜邦線 × 若干
- 2cm 銅柱 × 6
- 固定螺絲 × 若干

## 第 16 章

---

- 樹莓派 5 或樹莓派 4 × 1
- 支援樹莓派的網路攝影機 (Webcams) × 1
- HC-SR04 超音波感測器 3.3V × 1
- 麵包板 × 1
- 公 - 母杜邦線 × 若干

## 樹莓派自動避障車、物體追蹤車和 AI 自駕車

---

- 樹莓派 5 或樹莓派 4 × 1
- 四輪智慧車車體套件 × 1
- HC-SR04 超音波感測器 3.3V × 1
- HC-SR04 感測器架 × 1
- L298N 馬達模組 × 1
- 樹莓派 Pi 相機模組 (FFC/FPC 排線 30cm) × 1
- 亞克力板的 Pi 相機模組架 × 1
- USB 行動電源 (至少 USB 輸出 5V 3A) × 1
- 16850 電池盒 × 1

- 16850 電池 × 2
- 麵包板跳線 × 若干
- 公 - 母杜邦線 × 若干
- 母 - 母杜邦線 × 若干
- 2cm 銅柱 × 6
- 固定螺絲 × 若干

## 附錄 B

-----

- 樹莓派 5 或樹莓派 4 × 1
- Arduino Uno × 1
- 紅色 LED 燈 × 1
- 220Ω 電阻 × 2
- 按鍵開關 × 1
- 10KΩ 電阻 × 1
- 綠色 LED 燈 × 1
- 可變電阻 × 1
- 有源蜂鳴器 × 1
- 光敏電阻 × 1
- 伺服馬達 × 1
- 可變電阻 × 1
- 麵包板 × 1
- 麵包板跳線 × 若干