



※圖片僅供參考，以實際出貨的內容物為主

介紹：

將為你的課堂帶來一個充滿創新和編程的世界，具爆發性且多樣的硬體和軟體，STEAM 整組工具可為您需要提供給教室學生所需要的所有創造性。STEAM 課程套件中各種無線電子模塊與附件（包括任何其他套中未找到的專用模塊）可與各種教材結合，基於流程的編程撰寫程式簡單易懂，創作時更加多元且方便。

無線模塊連線統一規格：

- 傳輸頻率：2.4 - 2.5 GHz
- 傳輸能量：+9 dBm
- 通訊協定：藍芽 v4.1
- 可用範圍：~ 20m

本包裝內含：

1. 按鈕模塊：2 個
  - 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
2. RGB 光模塊：2 個
  - 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)

- 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 10mA (平均值), 15mA (峰值)
  - 光強度：560-1120 mcd (紅), 1120-2240 mcd (綠), 280-560 mcd (藍)
  - 光源角度：120度
3. 傾斜模塊：1 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
4. 滑軸模塊：2 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
5. 距離模塊：1 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - Current Draw：2.1mA idle, 2.2mA avg, 2.5mA peak
  - Distance sensitivity range：0 - 150 mm (white surface)
6. 熱感應模塊：1 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
  - 溫度感應範圍：0 - 80 °C
7. 蜂鳴器模塊：1 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
  - 聲音輸出：90 dBA(最小值), 97 dBA(一般)
8. 光感應模塊：1 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
  - 電容：55mAh
  - 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
  - 光感應範圍：10-200 lux
  - 峰值感應波長：570 nm
9. 壓力模塊：1 個
- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)

- 電容：55mAh
- 電流：2.1mA (休眠時), 2.2mA (平均值), 2.5mA (峰值)
- 力感應範圍：~ 0.2N – 20N

10. 直流電馬達模塊：4 個

- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
- 電容：80mAh
- 電流：2.1mA (休眠時), 35mA (平均值), 50mA (峰值)
- 無負載轉速：250 rpm
- 負載轉速：190 rpm
- 額定轉矩：0.002 N.m.
- 額定電流：89 mA
- 靜止轉矩：0.016 N.m

11. 伺服馬達模塊：1 個

- 電壓：3.7V (正常值), 3.1V (最小值), 4.2V (最大值)
- 電容：80mAh
- 電流：2.1mA (休眠時), 35mA (平均值), 50mA (峰值)
- 運轉速度：0.1 s/60° (最大值)
- 靜止轉矩：0.18 N.m (最大值)

12. 輪子：4 個

13. SAM Labs 小車底盤：2 個

14. 滾球軸(輔助輪)：2 個

15. SAM Labs 控制盤：2 個

16. LEGO 齒輪附件：2 個

17. 大 Lego 轉接積木：4 個

18. 小 Lego 轉接積木：10 個

19. 一對五 Micro USB 充電線：2 個