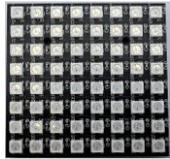


商品分類	商品代號	分類	商品名稱	商品功能描述	照片
AI Play&Learn	RGB 8*8 Matrix	顯示模組	RGB燈板	<ol style="list-style-type: none"> <li>8*8 RGB顯示矩陣, 可以實現不同的圖案,文字顯示</li> <li>Pycode提供積木塊可以做到What you do is what you see</li> <li>可以控制明亮度</li> </ol>	
AI Play&Learn	4-Digit LED Display	顯示模組	7段顯示器	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pycode提供積木塊可以直接顯示數字, 溫度, 時鐘</li> <li>PH2.54防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	OLED Display	顯示模組	0.96" OLED顯示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.96" OLED顯示屏 128*64</li> <li>I2C介面</li> <li>SSD1306驅動IC</li> </ol>	
AI Play&Learn	OLED Display	顯示模組	0.96" OLED顯示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.96" OLED顯示屏 128*64</li> <li>I2C介面</li> <li>SSD1306驅動IC</li> <li>PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Touch Key	基礎模組	觸摸開關	<ol style="list-style-type: none"> <li>電容式觸摸開關, 人手指觸摸時即可控制其通斷, 常態下輸出低電位, 當手指觸摸時, 輸出高電位</li> <li>PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Button Switch	基礎模組	按鍵開關	<ol style="list-style-type: none"> <li>按鍵按下, 開關閉合, 輸出低電位</li> <li>PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Limit Switch	基礎模組	碰觸開關	<ol style="list-style-type: none"> <li>碰到障礙物時·壓迫開關閉合</li> <li>PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Rotary potentiometer	基礎模組	旋轉電位器	<ol style="list-style-type: none"> <li>旋轉旋鈕可改變電阻值, 0-10K可變電阻</li> <li>PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Rotaryencoder	基礎模組	旋轉編碼器	<ol style="list-style-type: none"> <li>順時針旋轉會有一個自增的信號·逆時針會有自減信號·按下按鍵輸出低電位</li> <li>PH2.0防呆插座</li> </ol>	

AI Play&Learn	Touch Matrix keyboard	基礎模組	電容式觸摸矩陣鍵盤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按鍵時通過串行通訊協議, 輸出特定編碼信號, 可實現密碼輸入功能</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Joystick	基礎模組	搖桿手柄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1個五向搖杆·4個輕觸按鍵·通過I2C和MCU通訊</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Ultra	感測模組	超聲波	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 超聲波測距</li> <li>2. Pycode提供積木塊可以直接讀取測距數字</li> </ol>	
AI Play&Learn	RGB Ultra	感測模組	RGB超聲波	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RGB超聲波測距·並且在超聲波探頭測距的同時·左右探頭可以發出7彩炫彩燈光。</li> <li>2. Pycode提供積木塊可以直接讀取測距數值</li> <li>3. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	IR Tracking	感測模組	紅外測距	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 紅外發射及接收</li> <li>2. 透過ADC量測來做測距</li> </ol>	
AI Play&Learn	IR Avoid	感測模組	2路紅外避障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測黑線輸出為低電位, 藍色指示燈亮, 檢測距離為1~3cm</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	HTU21D	感測模組	溫溼度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數字溫溼度感測器, I2C介面</li> <li>2. Pycode提供積木塊可以直接讀取溫溼度數值</li> </ol>	
AI Play&Learn	DHT11	感測模組	溫溼度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測空氣溫度與濕度·輸出隨溫濕度變化的數值。</li> <li>2. Pycode提供積木塊可以直接讀取溫溼度數值</li> <li>3. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Human Body-Sensor	感測模組	人體紅外感測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測人體或者動物紅外信號·人進入感應範圍則輸出高電位·離開則輸出低電位。</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	

AI Play&Learn	Photosensitive sensor	感測模組	光敏電阻感測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可以檢查環境光強度，得到類比數值。當光照上升時電阻下降，反之上升。</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Thermal sensor	感測模組	熱敏電阻感測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測環境熱量，溫度越高時電阻越大</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Magnetic switch	感測模組	磁簧開關	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有磁鐵靠近，開關閉合。在通過永久磁鐵或電磁線圈產生的磁場時，外加的磁場使兩片簧片端點位置附近產生不同的極性，當磁力超過簧片本身的彈力時，這兩片簧片接觸導通</li> </ol>	
AI Play&Learn	Pressure sensor	感測模組	壓力感測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測是否存在按壓，並實現稱重功能。壓力越大，電阻值越小</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Grayscale Sensor	感測模組	灰度識別感測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發出白色可見光，通過反射面反射，檢測出反射面的灰度變化</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Color recognition	感測模組	顏色識別	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可判斷不同顏色，製作顏色分揀器，倉庫色彩管理</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	BMP280 air pressure sensor	感測模組	氣壓感測器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測氣壓強度</li> <li>2. I2C介面</li> <li>3. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	APDS-9960 RGB and Gesture Sensor	感測模組	環境光接近感應	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供環境光和色彩測量，接近檢測以及非接觸式手勢感應</li> <li>2. I2C介面</li> </ol>	
AI Play&Learn	Gesture Recognition	感測模組	手勢識別	檢測不同人手移動方向	
AI Play&Learn	6050六軸陀螺儀	感測模組	六軸陀螺儀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3軸陀螺儀+3軸加速度計</li> <li>2. I2C介面</li> <li>3. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	HMC5883 Compass	感測模組	指南針	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實現方位指向功能</li> <li>2. I2C介面</li> <li>3. PH2.0防呆插座</li> </ol>	

AI Play&Learn	CCS811	感測模組	CO2 TVOC	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCS811空氣質量突破是一種數字式氣體傳感器解決方案，可以檢測各種總揮發性有機化合物（TVOCs），包括等效二氧化碳（eCO<sub>2</sub>）和金屬氧化物（MOX）水平。</li> <li>2. I2C介面</li> </ol>	
AI Play&Learn	MQ2	感測模組	煙霧	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用於家庭和工廠的氣體洩漏監測裝置，適宜於液化氣、丁烷、丙烷、甲烷、煙霧等的探測</li> <li>2. 當傳感器所處環境中存在可燃氣體時，傳感器的電導率隨空氣中可燃氣體濃度的增加而增大</li> </ol>	
AI Play&Learn	MQ4	感測模組	氣體感測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測空氣中酒精濃度，感測器的電導率隨空氣中可燃氣體濃度的增加而增大。使用簡單的電路即可將電導率的變化轉換為與該氣體濃度相對應的輸出信號</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	AM4100	感測模組	四合一空氣感測器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AM4100 是一款高性價比的多參數空氣品質感測器集成模組，能夠即時監測並顯示室內溫度、濕度、CO<sub>2</sub> 濃度、PM2.5品質濃度、甲醛等五項空氣指標的即時測量數值</li> <li>2. UART, I2C 輸出</li> <li>3. PH2.54防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	PH電極棒 I-818 PH監測	感測模組	水質 PH	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酸鹼值PH監測電極棒</li> <li>2. 溫度感測器</li> </ol>	
AI Play&Learn	Soil moisture sensor	感測模組	土壤濕度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測土壤濕度，濕度越高，電阻越小，輸出類比數值越大</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Water depth Sensor	感測模組	水位偵測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢測水位的深度，感測器走線具有1MΩ的弱上拉電阻。水外越高，電阻越大。</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> </ol>	
AI Play&Learn	Motor	動力模組	直流馬達	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直流馬達可控制正反轉</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> <li>3. Pycode提供積木塊可以直接控制正反轉及轉速</li> </ol>	

AI Play&Learn	High power motor	動力模組	大電機直流馬達	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直流馬達可控制正反轉</li> <li>2. PH2.0防呆插座</li> <li>3. Pycode提供積木塊可以直接控制正反轉及轉速</li> </ol>	
AI Play&Learn	PN532	感測模組	NFC RFID射頻識別	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. NFC RFID V3 近場通信模組, 可實現 13.56 MHz 的非接觸式通信。</li> <li>2. 它用於模擬 ISO14443 卡。ISO/IEC 14443 系列標準描述了用於國際交換的身份證或對象的參數。</li> <li>3. I2C, UART, SPI通訊介面</li> </ol>	