

## 認識 Micro:bit 外部特徵

從簡單的介紹或者從一些範例，例如香蕉鍵盤、跳舞機器人等，你應該會發現 Micro:bit 可以完成你未來所有的編程想像。



Micro:bit 上具有以下物件：

1. 25 個獨立可程式設計 LED (5\*5 LED 矩陣)。
2. 2 個可編程按鍵(按鍵 A、按鍵 B)。
3. 25 Pin 可外部連接感測器物理連接引腳。
4. 光感測器、溫度感測器。
5. 運動感測器（加速度計和地磁感測器）。
6. 無線通訊，Radio 和藍芽。
7. USB 介面。

**Microsoft** 為 **Micro:bit** 建置了一個非常好用的線上平台 **Microsoft MakeCode**，透過 **JavaScript Blocks Editor** (編輯器)讓使用者或學生，可以很容易的入門並編輯自己的第一支程式(**Program**)。現在，您也可以利用下面的圖例，嘗試編輯您的第一支 **Micro:bit** 程式吧！

Using [one of our fantastic editors](#), write your first micro:bit code. For example drag and drop some blocks and try your program on the Simulator in the Javascript Blocks Editor, like in the image below

請 [點選這裡來連結到 Micro:bit 的程式編輯器](#)，你可以在上方功能表的齒輪圖示點選"Language"變更語言設定，中文有"繁體中文"與"簡體中文"。第一次使用 **Javascript Blocks Editor**，建議使用者點選橘色的"**Getting Started(入門教程)**"，入門教程將透過 7 個步驟，教導使用者完成並下載第一支程式到你的 **Micro:bit**。

[Click here to try making this example yourself](#)

## Step 3: Download It (下載你的 Program)

依照 **Step 2** 提到的"入門教程"，您應該已經學會下載您編輯的程式至 **Micro:bit**。在 **Microsoft MakeCode** 上編輯下載之後的 **Program**，因為是透過 **JavaScript** 的編輯器編輯，所以下載後程式是以 **HEX** 檔案格式儲存。除了直接將檔案儲存在 **Micro:bit**，您也可以將檔案下載在電腦上，再傳送至 **Micro:bit**，傳送方式如下圖的示例，簡單說，就是將 **Micro:bit** 比擬同 **USB** 磁碟機，利用 拖拉、複製貼上、傳送至...(Send To)等方法，傳遞檔案。

這樣的方法非常方便，因為利用這個方式，使用者與同儕之間也可以將範例檔，課程中分享的 **Hex** 直接傳送至 **Micro:bit** 呈現程式執行的結果。