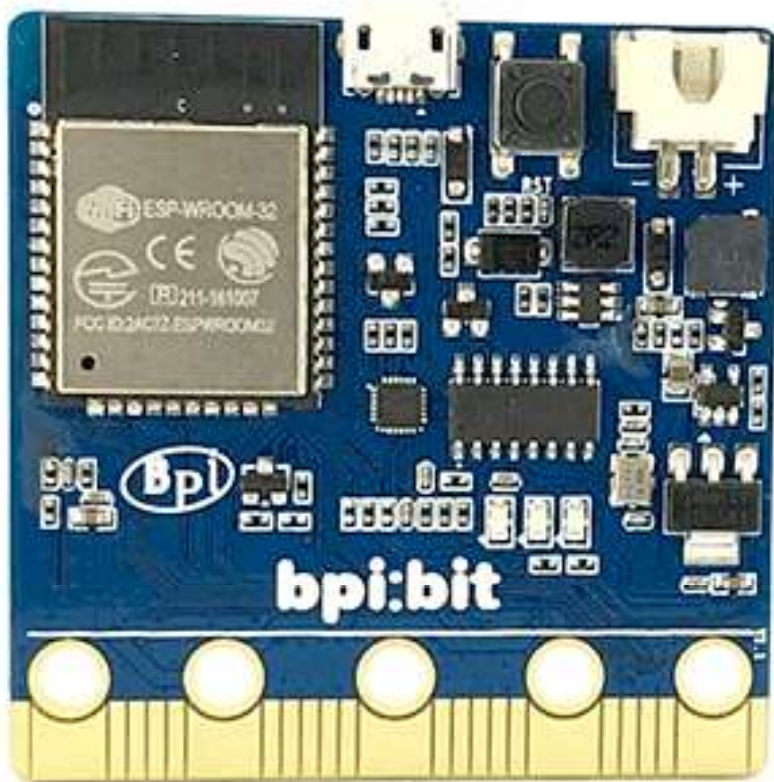


## Web:Bit 硬體開發板

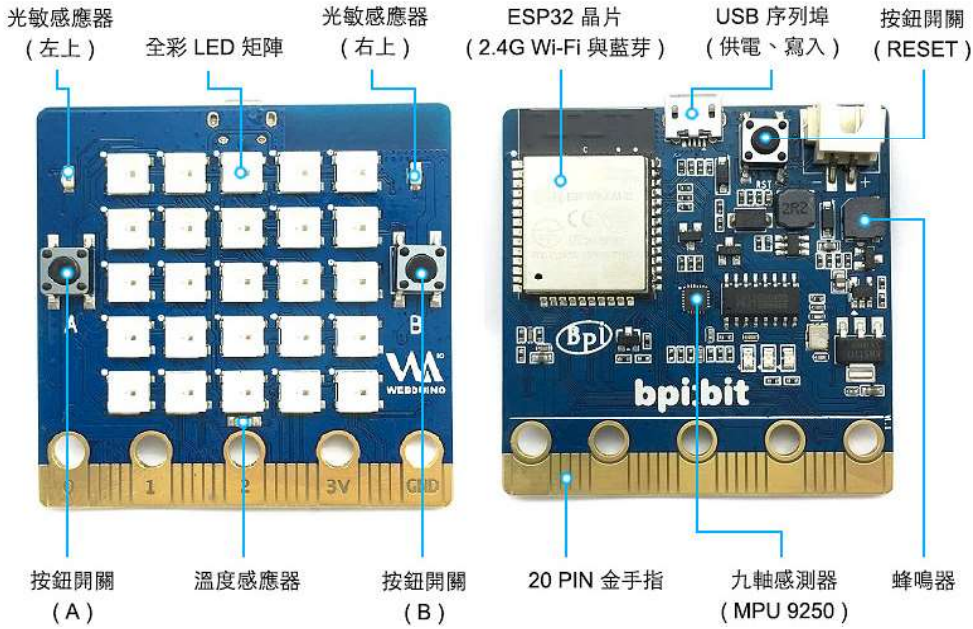
Web:Bit 是 Webduino 最新的開發板，除了原本的功能一應俱全 ( Wi-Fi 操控、多裝置串連、協同作業...等 )，更內建許許多新的元件和傳感器、搭配內建 2.4G Wi-Fi 功能，是目前市面上最高效能、最穩定以及最通用的產品之一。

- 如欲操控 Web:Bit 開發板，請先閱讀 [硬體 \( 初始化與更新 \)](#) 一文，進行相關網路設定。
- 購買 Web:Bit 請至 [Webduino 線上商店](#)



Web:Bit 開發板長 5 公分寬 5 公分，重量約 10~12 公克，除了下方 20 Pin 的「金手指介面」，更內建一個 25 顆全彩 LED 燈的矩陣，兩個光敏電阻、兩個按鈕開關、一個溫度感應電阻 一個蜂鳴器和一個九軸感測器 ( 三軸加速度、三軸陀螺儀與三軸磁力指南針 )。

- 全彩 LED 矩陣：A10 ( GPIO 4 )
- 光敏感應器：左上 A0 ( GPIO 36 )、右上 A3 ( GPIO 39 )
- 按鈕開關：按鈕 A P5 ( GPIO 35 )、按鈕 B P11 ( GPIO 27 )
- 溫度感應器：A6 ( GPIO 34 )
- 蜂鳴器：P0 ( GPIO 25 )
- 九軸感測器 MPU-9250：P20 ( GPIO 21 )、P19 ( GPIO 22 )



### Web:Bit 開發板腳位列表

Pin Name	GPIO	Default Output	Digital Input	ADC	DAC	PWM	Function
P3	13	Low	High			V	
P0	25	Low	High		DAC1	V	Buzzer
P4	15	High	High				
P5	35	High	High	A7			Button A
P6	12	Low	High			V	
P7	14	Low	High				
P1	32	Low	High	A4		V	
P8	16	Low	High			V	
P9	17	Low	High				
P10	26	Low	High		DAC2		
P11	27	High	High				Button B
P12	2	High	Not Work				
P2	33	Low	High	A5		V	
P13	18	Low	High				SPI_SCK
P14	19	Low	High				SPI_MISO
P15	23	Low	High				SPI_MOSI
P16	5	High	High				SPI_SS
3V3							3V3
3V3							3V3
3V3							3V3
P19	22	High					I2C_SCL
P20	21	High					I2C_SDA
GND							GND
GND							GND
GND							GND