

ultrasonic sensor (測距)簡介及使用教學

一般主流的Ultrasonic sensor 能量度2cm至100cm的非接觸式障礙物。

只需要把4個PINS連駁到micro:bit I/O board的相對應位置,

你便能找到障礙物離sensor的距離,協助你製作不同又多元化測距專題!

例如：測距避障小車,防盜裝置等等...

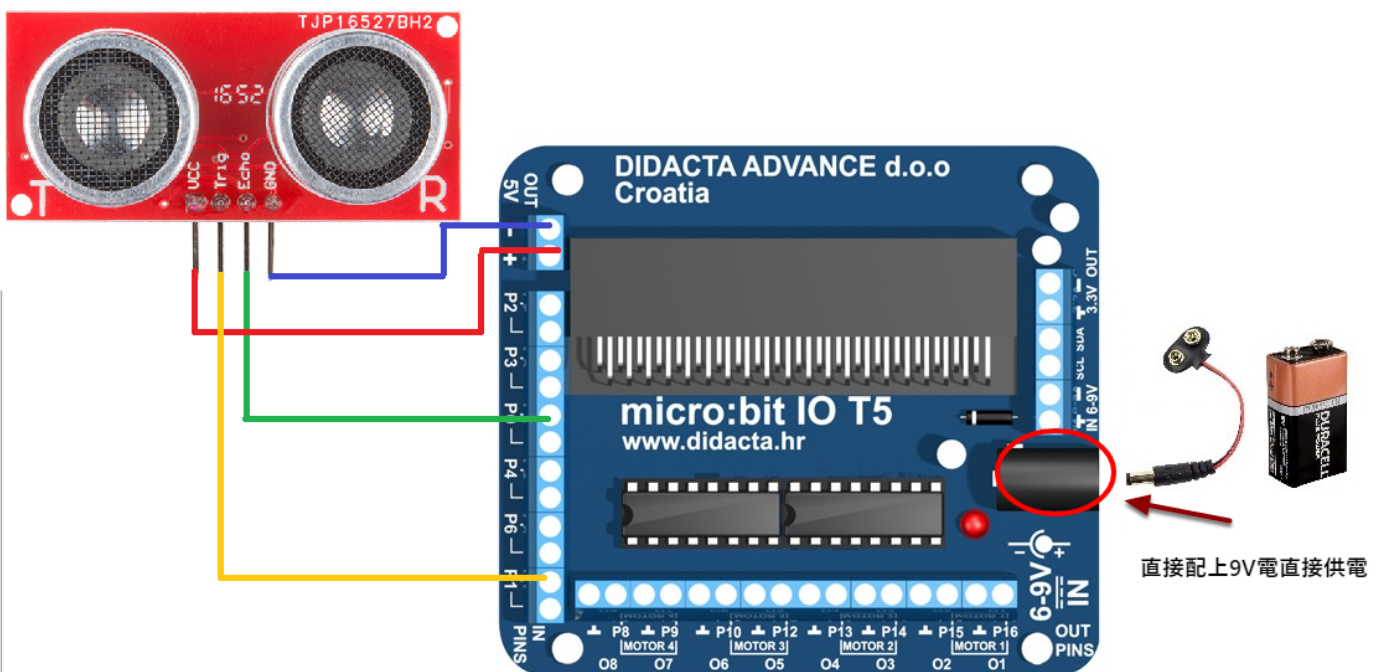
💡 Ultrasonic 的接駁方法：

VCC --> 5V + (也可以駁至3.3V)

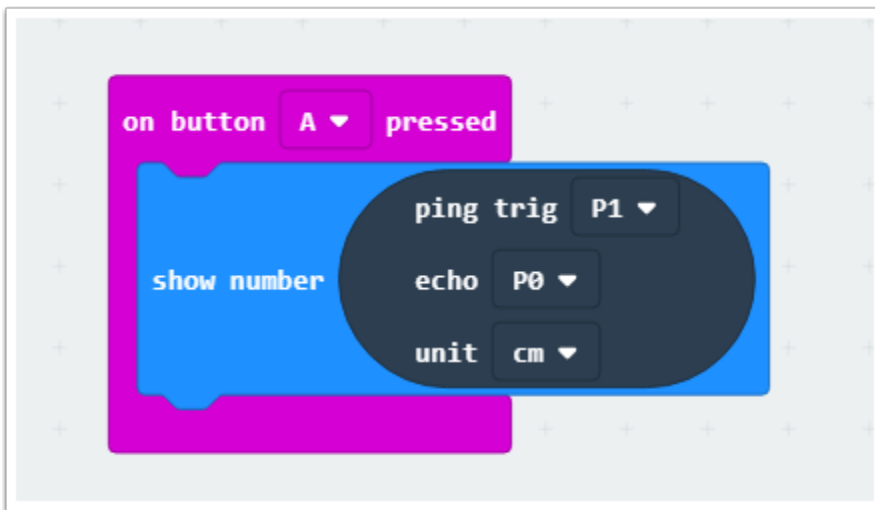
Trig --> P1 (視乎Coding的Pin位)

Echo --> P0 (視乎Coding的Pin位)

GND --> 5V - (也可以駁至3.3V)



💡 Coding 教學：



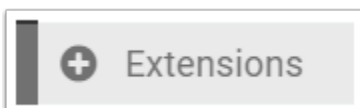
只需要簡單地利用show number便能即時在micro:bit板上查閱到障礙物的距離。

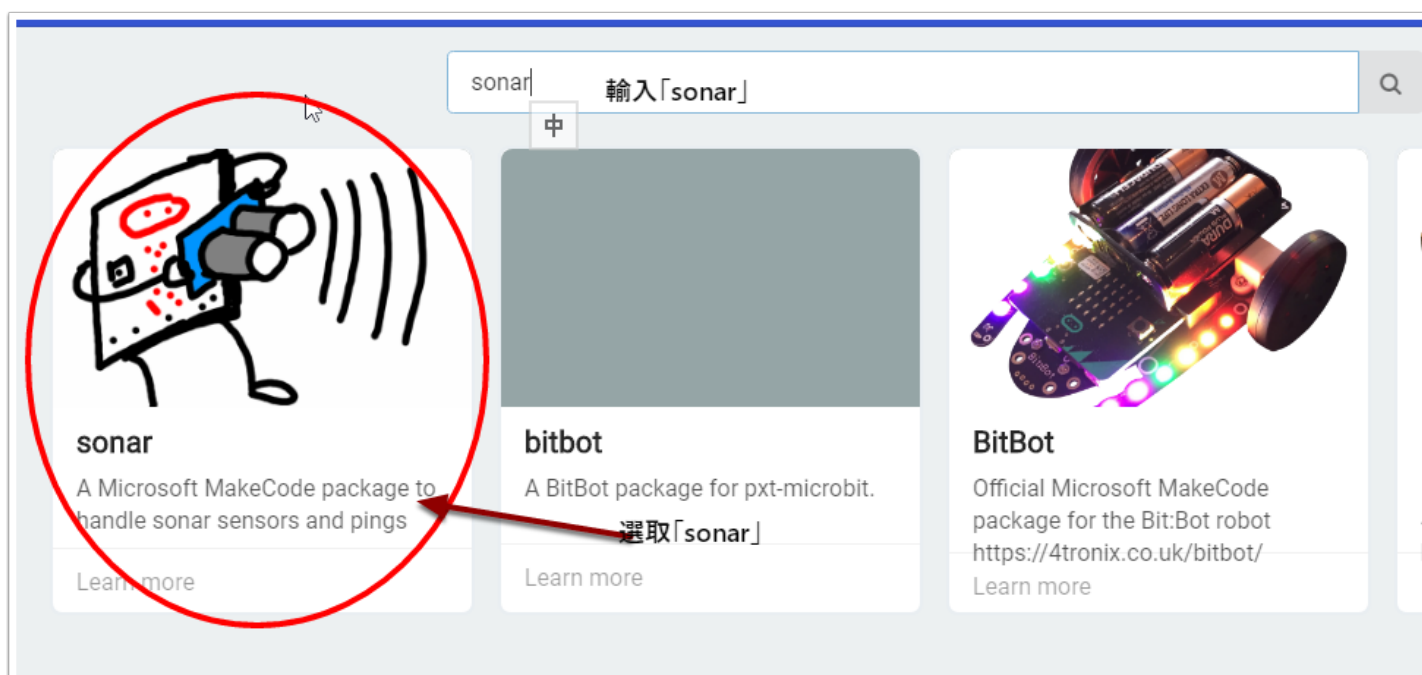
💡 ping trig跟echo是什麼？

ping trig 是用作發出一個訊號出去計算距離，
echo 則用作收回訊號從而得出距離(unit)

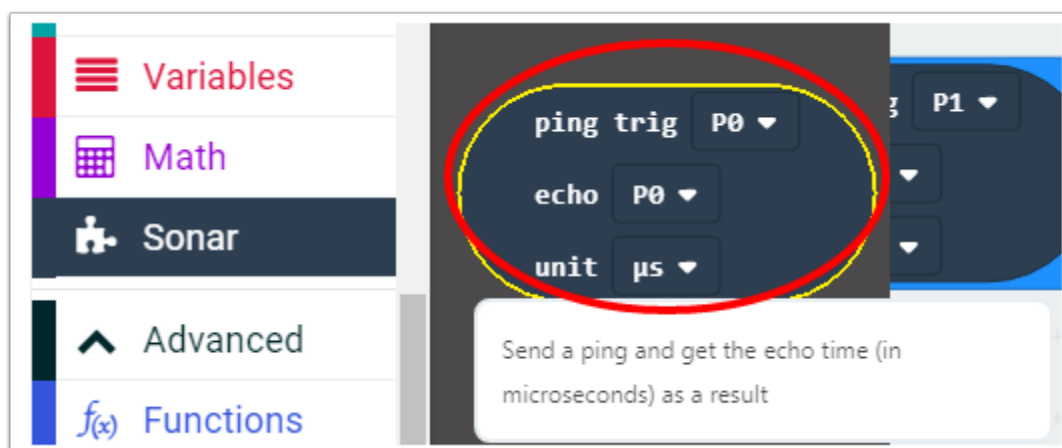
💡 要怎樣才能找到這個command block呢？

我們先要在micro:bit的extensions加上「sonar」的blocks.





Sonar 只有這個command，直接把它拖拉出來，
再設定你要用的2個pin跟想以什麼單位顯示出來便可以。
unit 有「us」，「cm」，「iches」



💡 延伸閱讀：[測距警報小車](#)