

凱斯電子科技有限公司
BuyIC 電子零件採購網
www.kaise.com.tw
www.buyic.com.tw

KSB030 S4A 使用手冊

Version 2.0

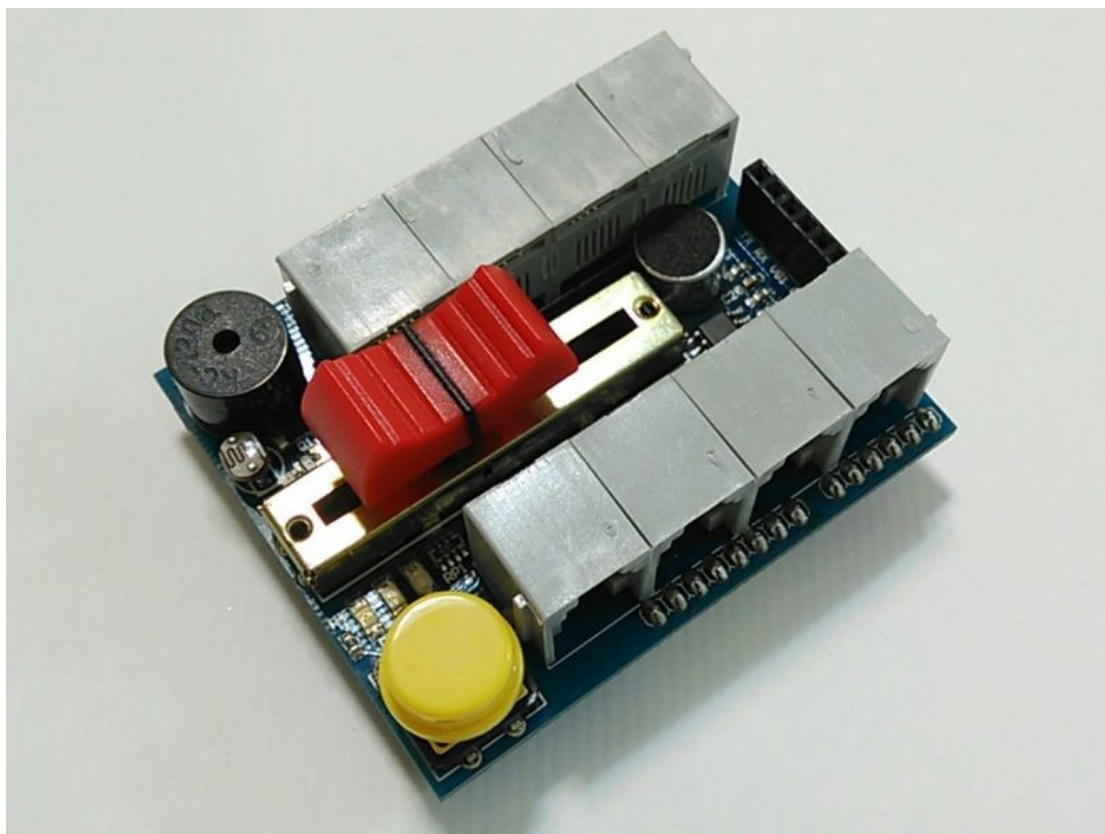
2017 年 03 月 01 日

目錄

CHAPTER 1 產品說明	3
CHAPTER 2 S4A 軟體安裝	5
2-1 下載 S4A 軟體和韌體.....	5
2-2 先燒錄 S4AFIRMWARE16.INO	6
CHAPTER 3 執行範例	8
3-1 範例說明.....	8
3-2 下載執行你第一個程式.....	9
CHAPTER 4 注意事項	13

Chapter 1 產品說明

藍芽模組的選用請務必小心，否則會燒毀



擴展板上元件對應表

元件	Arduino IO 腳位	
大按鈕	新版 D4	舊版 D2
蜂鳴器	D9	
麥克風	A2	
滑桿	A0	
光敏電阻	A1	
R LED	D10	
G LED	D11	
B LED	D13	
藍芽模組 TX	D1	
藍芽模組 RX	D0	

RJ11 腳位說明

1:X	1:X	1:X	1:X
2:A0	2:A2	2:A4	2:A6
3:A1	3:A3	3:A5	3:A7
4:VCC	4:VCC	4:VCC	4:VCC
5:GND	5:GND	5:GND	5:GND
6:X	6:X	6:X	6:X



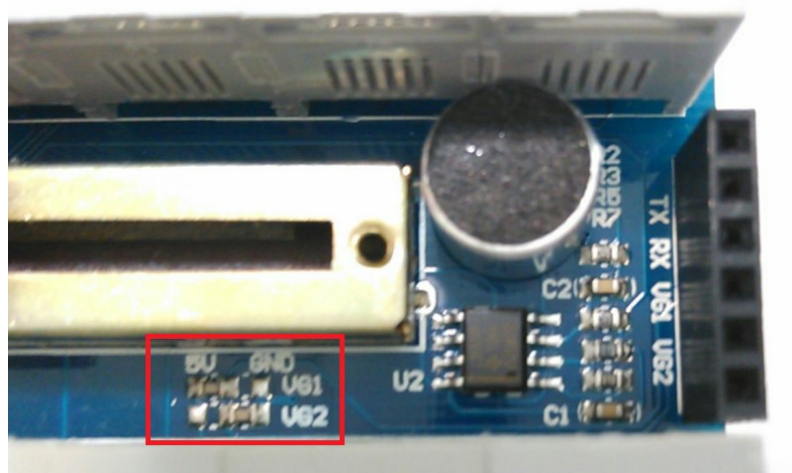
123456 123456 123456 123456

1:D4	1:D7	1:D8	1:D13
2:D2	2:D5	2:D9	2:D11
3:D3	3:D6	3:D10	3:D12
4:VCC	4:VCC	4:VCC	4:VCC
5:GND	5:GND	5:GND	5:GND
6:X	6:X	6:X	6:X



123456 123456 123456 123456

藍芽模組腳位預設是 **GND VCC RX TX**，
要改成大陸的藍芽模組 **VCC GND RX TX**
請改 VG1 的電阻焊在 GND，VG2 的電阻焊在 5V 地方

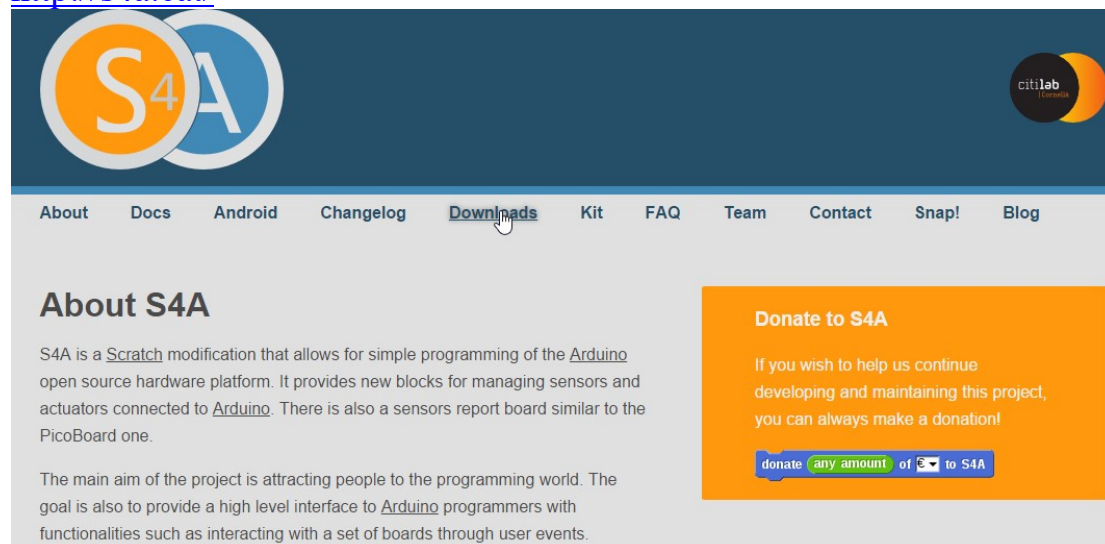


藍芽模組的選用請務必小心，否則會燒毀

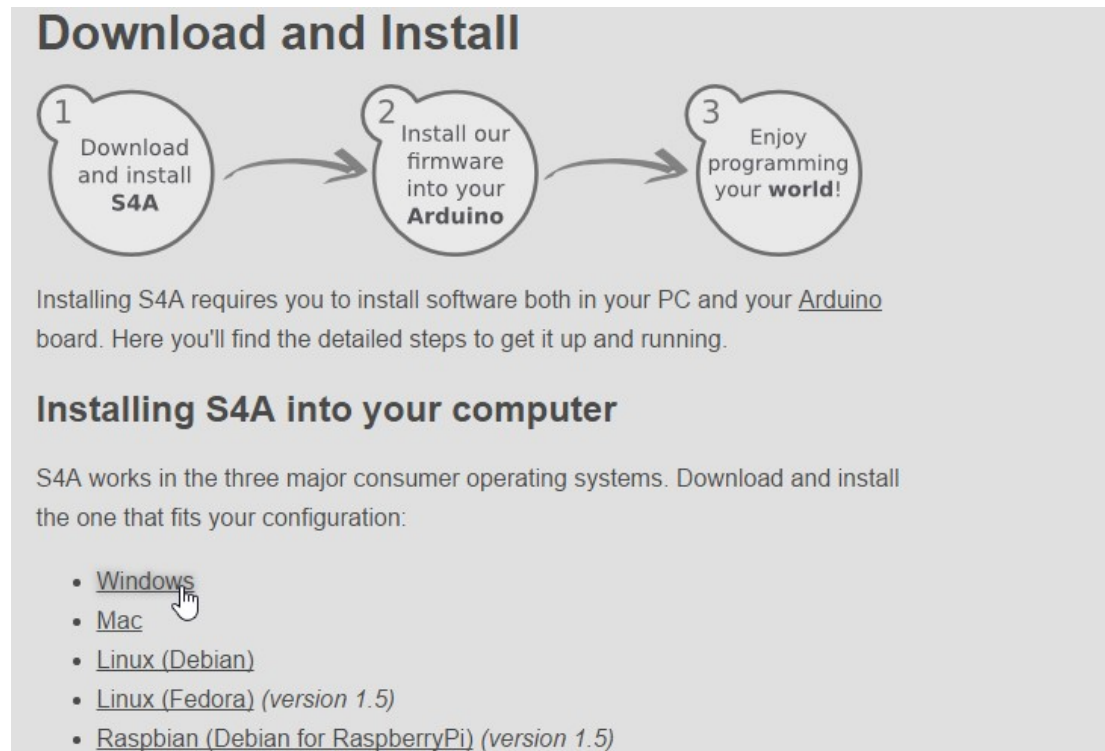
Chapter 2 S4A 軟體安裝

2-1 下載 S4A 軟體和韌體

<http://s4a.cat/>



下載 S4A 軟體（S4A16.exe）



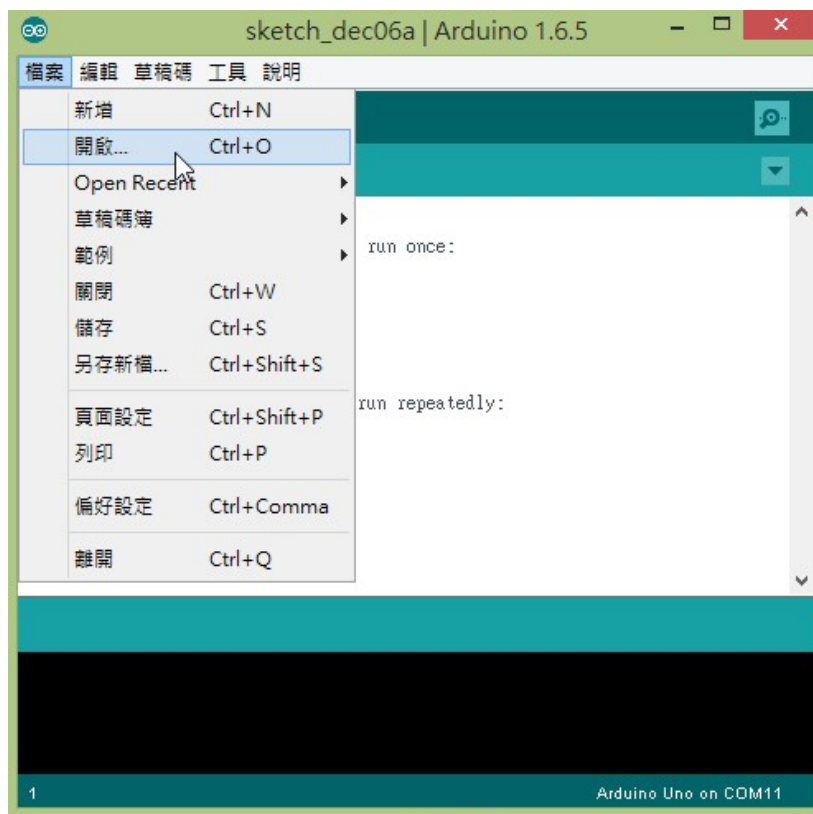
2-2 先燒錄 S4AFirmware16.ino

如果是**新版本**按鈕是 **D4 腳位**的，請直接執行

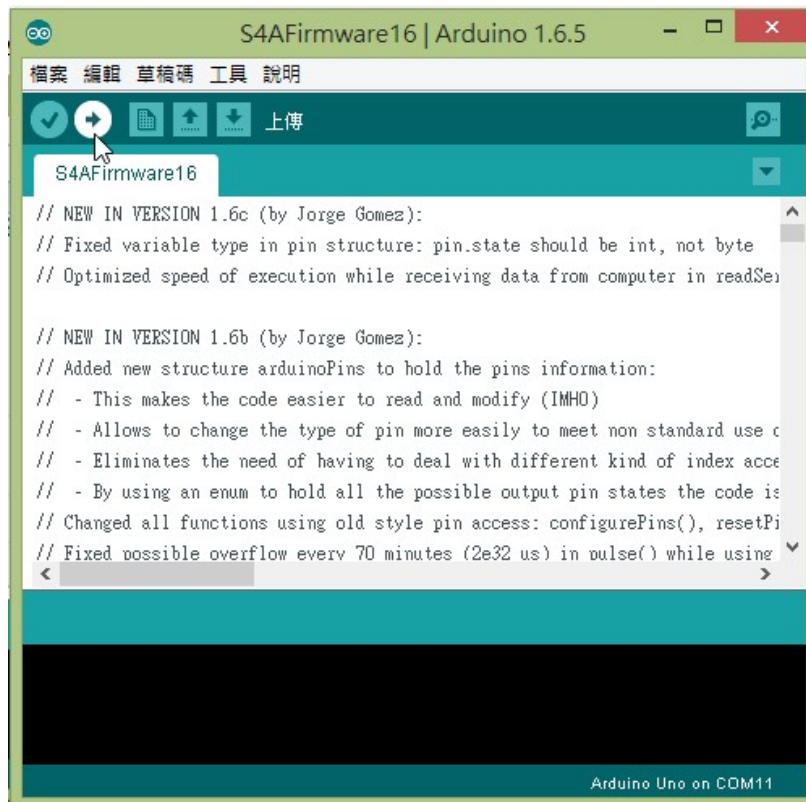
資料中的 S4A Demo/D4_Version/S4AFirmware16/S4AFirmware16.ino

如果是**舊版本**按鈕是 **D2 腳位**的，請直接執行

資料中的 S4A Demo/D2_Version/S4AFirmware16/S4AFirmware16.ino



上傳 S4AFirmware16.ino



Chapter 3 執行範例

3-1 範例說明

執行資料中目錄 Demo Code/ S4A Demo /

Ex1_Key_Led

按大按鈕 切換 RGB 3 顆 LED

Ex2_Mic_Led

透過 麥克風 切換 RGB 3 顆 LED

Ex3_Slide_Beep

透過 滑動 滑桿位置 改變 蜂鳴器 聲音頻率

Ex4_Light_Beep

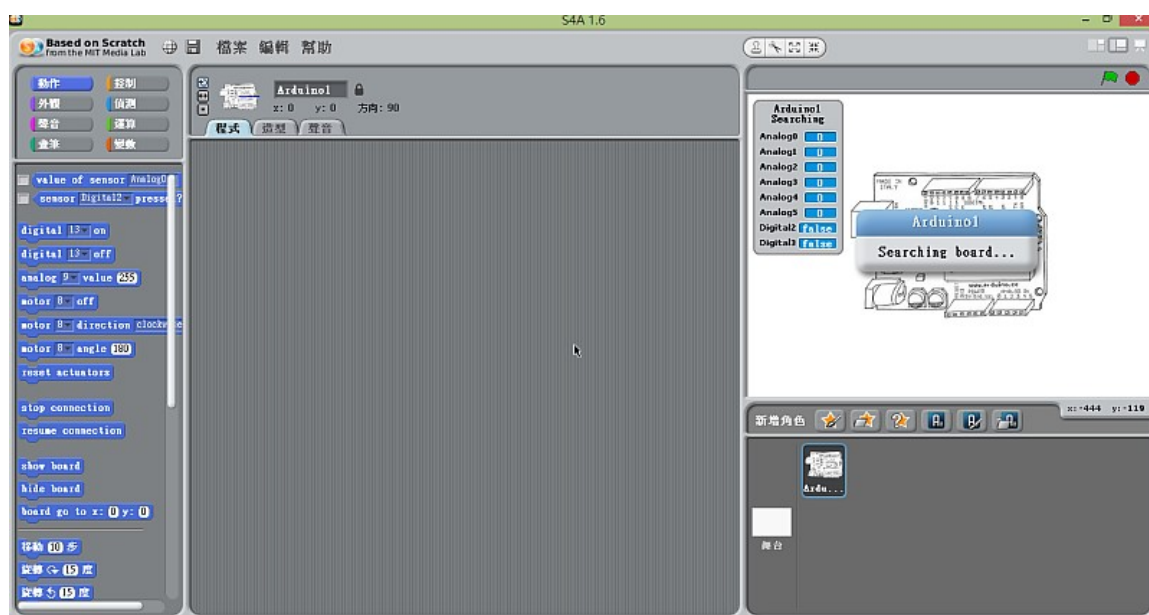
透過 光敏電阻 光線變化 改變 蜂鳴器 聲音頻率

3-2 下載執行你第一個程式

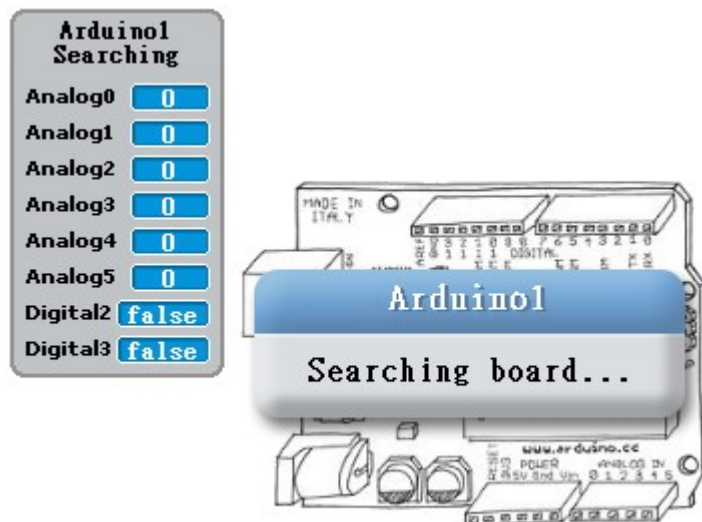
開啟桌面上 S4A 進入程式畫面



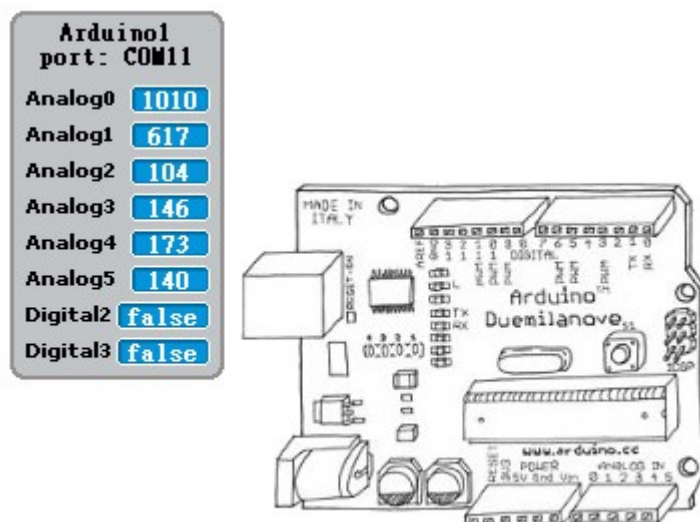
執行 S4A，



電路板未插入 USB 傳輸線時，會一直出現 Searching Board

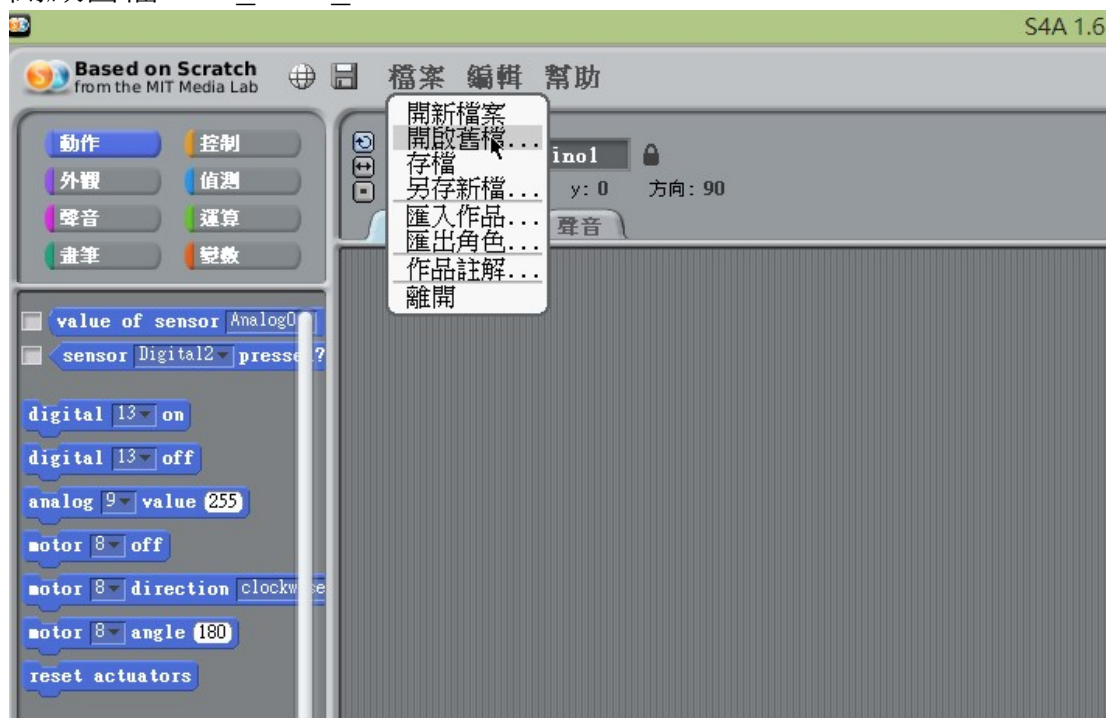


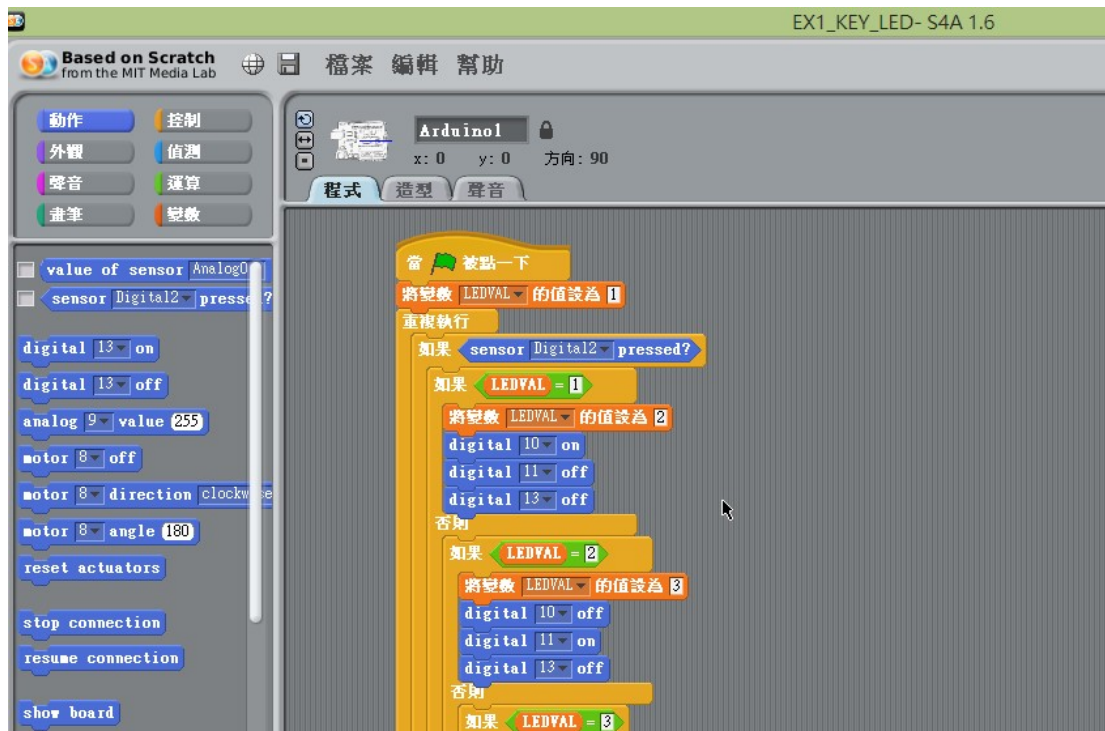
插入 USB 傳輸線時，會抓到 連接埠 COM11



注意連接埠的數值太大時，有時 S4A 會抓不到連接埠，
就會一直 Searching Board，這時只能進控制台的系統手動更改連接埠

開啟舊檔 EX1_KEY_LED.sb





按綠旗標 開始執行

再按電路板上的彩色大按鈕，RGB LED 就會依序點亮。

其它的範例可以依此章節執行。

Chapter 4 注意事項

1. 藍芽模組的選用請務必小心，否則會燒毀