電腦硬體裝修乙級

高英資訊科製

HC-05 藍芽序列模組操作範例

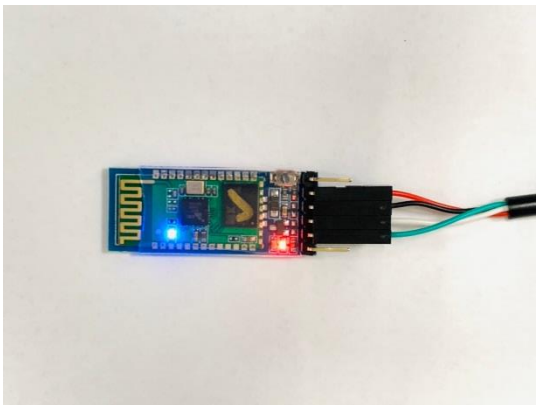
1. HC-05 藍牙模組如表一，圖一與 USB 轉 TTL 序列傳輸線的連接方式，如圖二所示:

表一

HC-05 藍牙模組（有腳位標示面）		USB 轉 TTL 序列傳輸線（有腳位標示面）	
State	X	VCC	紅線
RXD	橙線	GND	黑線
TXD	黃線	TXD	橙線
GND	黑線	RXD	黃線
VCC	紅線	RTS#	X
EN	X	CTS#	X

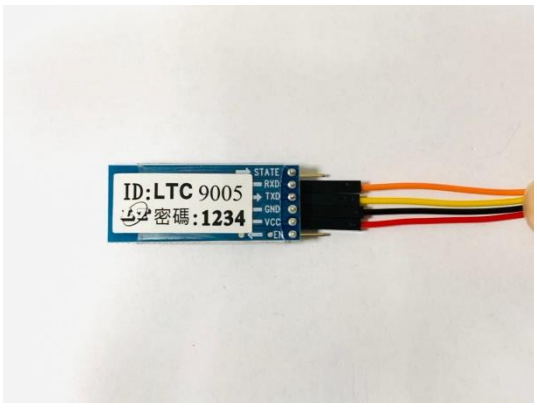


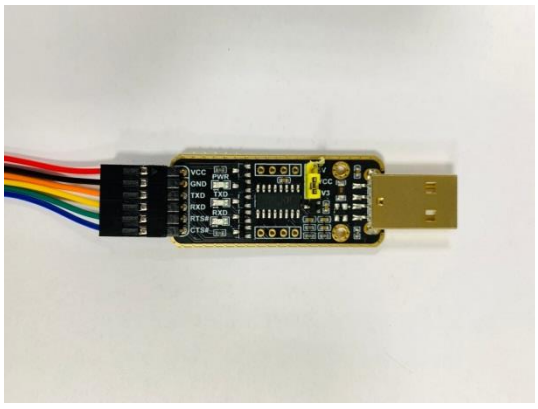
HC-05 反面



HC-05 正面

圖一





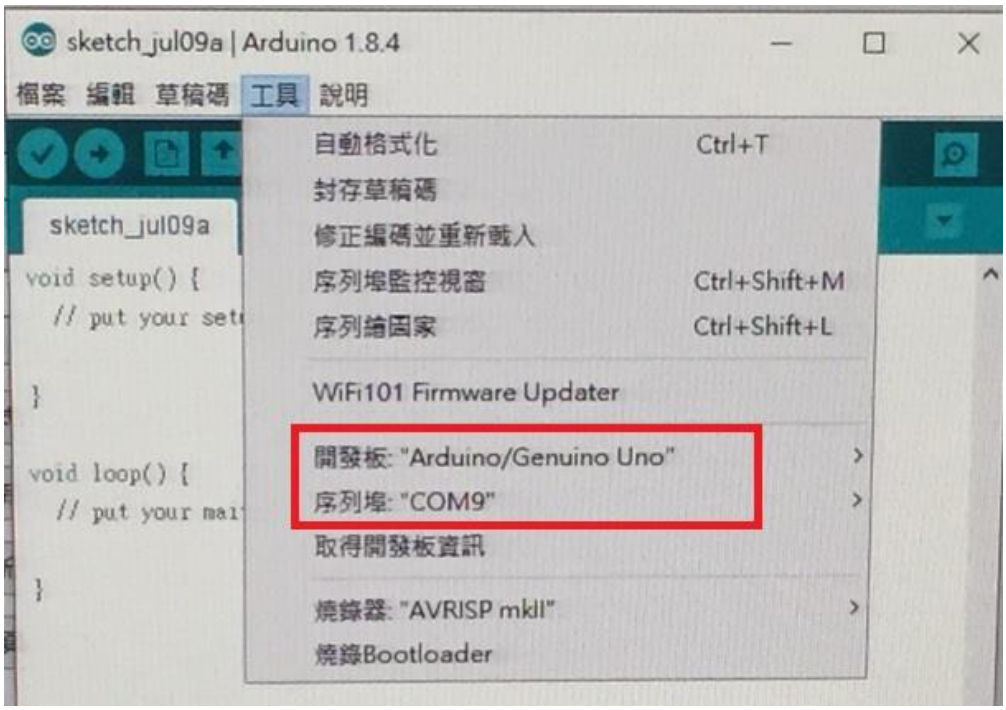
圖二

2. 按住 HC-05 開關不放，同時將 USB 轉 TTL 序列傳輸線 USB 插入電腦，HC-05 藍芽模組 LED 變化情形代表藍芽模組工作狀態:

a. USB 插入電腦後，連續快閃，藍芽等待模式。

b. 連續快閃後，直到連續慢閃(2 秒 1 次)，即可放開開關，即進入ＡＴ模式。

3. 執行 Arduino IDE 軟體  ，設定 USB 序列埠，如圖三



圖三

4. 在序列埠監控視窗設定及下指令(藍芽模組已進入 AT 設定模式)，如圖四

a. 設定行結尾:NL & CR

b. 設定傳輸速率 38400bps

c. AT 模式指令如下:

- AT+NAME=BTXX :設定藍芽模組名稱(XX 工作崗位號碼)
- AT+PSWD=XXXX :設定密碼(XXXX 為自行設定密碼)
- AT+UART=9600,0,0 :
  9600bps 傳送速率跟 VB Serial Port 物件屬性有關，且 0,0 是停止位元與同位位元

d. HC-05 藍芽模組名稱，密碼，速率更改設定

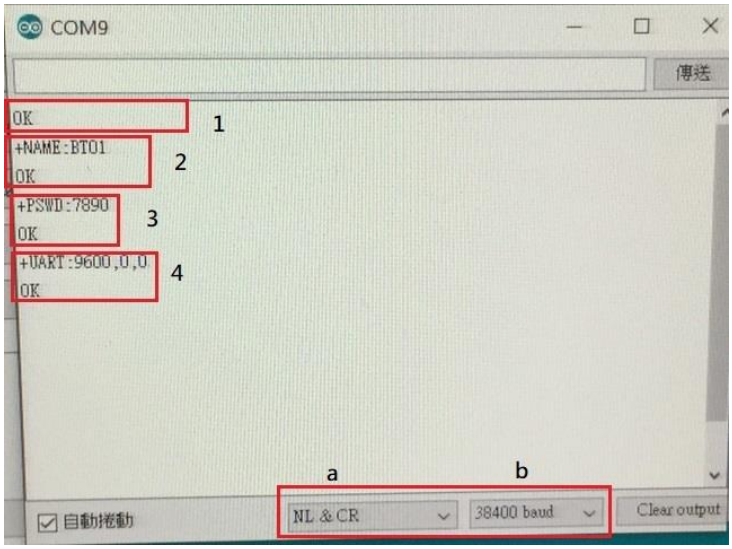
AT+NAME=BT01 設定藍芽模組名稱(01 為工作崗位號碼)

AT+PSWD=7890 設定密碼(自行設定密碼:7890)

AT+UART=9600,0,0

HC-05 藍芽模組依照檢定要求更改完成並印證，如圖四中 2-4 號

e. 如圖四中 1 號為 AT 模式指令，只輸入 AT 指令則會出現 ok，代表進入 AT 模式，若目的指令下達設定或更改成功也會回應 ok



圖四