

藍牙模組間配對教程

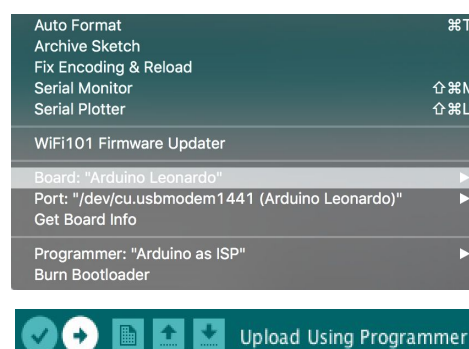
藍牙模組間的配對流程需要經過以下步驟：

1. 拿出 2 個藍牙模組和 2 個主機板模組；
2. 分別將 1 個藍牙模組和 1 個主機板模組插在一起，1 組為 **藍牙模組（從／Slave）**，另 1 組我們稱之為 **藍牙模組（主／Master）**；
3. 首先配置 **藍牙模組（從／Slave）**，進入 AT 模式後進行修改（見後文），獲取該藍牙模組的地址之後，記住地址，隨後斷電完成配置；
4. 隨後配置 **藍牙模組（主／Master）**，進入 AT 模式後進行修改（見後文），將該藍牙模組綁定前面藍牙模組的地址，隨後斷電完成配置；
5. 打開 2 個藍牙模組，都啟動後，**藍牙模組（主／Master）** 會開始連接 **藍牙模組（從／Slave）**，當連接成功以後，2 個藍牙模組上燈閃爍的頻率會變慢

一、進入 AT 模式步驟

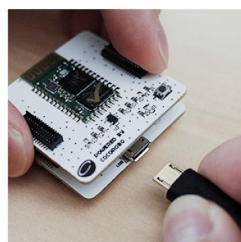
1. 從 <https://www.arduino.cc/cn/Main/Software> 下載 Arduino IDE，安裝完成後，打開 Bluetooth_AT_Mode.ino

2. 打開 Bluetooth_AT_Mode.ino 文件後，連接 **主機板** 到計算機上，連接成功後，點擊菜單欄中的「Tools」（工具），確保「Board」（主機類型）為「Arduino Leonardo」、「Port」（序列埠）為名字帶有 Arduino Leonardo 的那個。



選擇完成後，點擊上傳

3. 程式上傳完成後，按以下順序操作以進入 AT 模式：



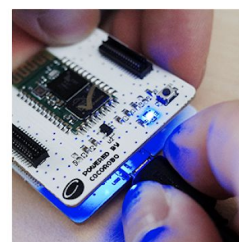
步驟 1



步驟 2



步驟 3



步驟 4

步驟 1：將 USB 數據線斷開主機板模組；

步驟 2：一直按住藍牙模組上的圓形按鈕，不鬆開；

步驟 3：將 USB 數據線重新接到主機板模組上，此時仍然按著按鈕不要鬆開（保持 2 秒）；

步驟 4：隨後模組上的藍燈會慢慢閃爍，至此藍牙模組已經進入 AT 模式；

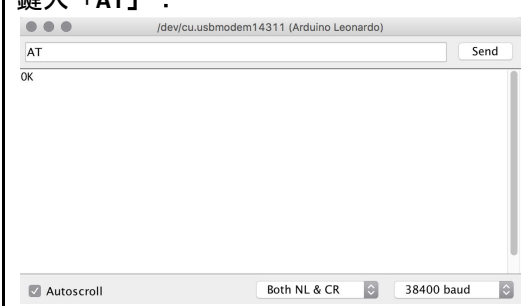

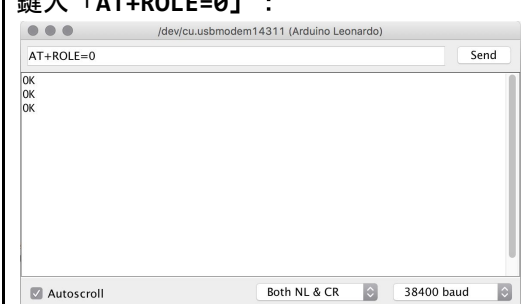
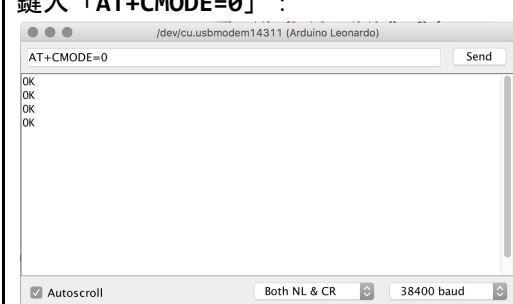
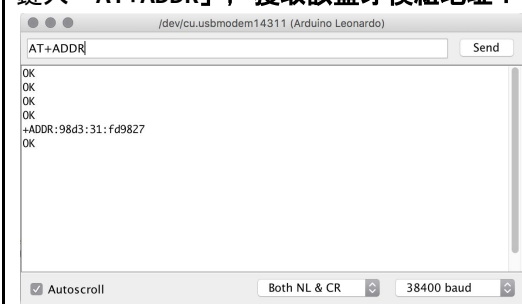
4. 返回到 Arduino IDE 界面，點擊菜單欄的「Tools」（工具）中的「Serial Monitor」（序列埠監控視窗），隨即將會打開調試界面，在開始修改前，確保序列埠監控視窗右下角的設置如下圖所示：



接下來，我們開始分別對 藍牙模組（從／Slave） 和 藍牙模組（主／Master） 進行設定：

二、藍牙模組（從／Slave）端的設定

藍牙模組進入 AT 模式後，跟隨以下步驟：

<p>鍵入「AT」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>	<p>鍵入「AT+UART=9600,0,0」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>
<p>鍵入「AT+ROLE=0」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>	<p>鍵入「AT+CMODE=0」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>
<p>鍵入「AT+ADDR」，獲取該藍牙模組地址：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>	<p>至此，完成藍牙模組（從／Slave）端的設定</p>

三、藍牙模組（主／Master）端的設定

藍牙模組進入 AT 模式後，跟隨以下步驟：

<p>鍵入「AT」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>	<p>鍵入「AT+UART=9600,0,0」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>
<p>鍵入「AT+ROLE=1」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>	<p>鍵入「AT+CMODE=0」：</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>
<p>鍵入「AT+BIND=<u>98d3,31,Fd9827</u>」，下劃線部分的內容是剛剛我們獲取到「從機」端的藍牙模組地址(注意要將原本地址的冒號「:」編程逗號「,」)，此步就是讓主機綁定從機；</p>  <p>當反饋 OK 時，表示更改成功。</p>	<p>至此，完成藍牙模組（主／Master）端的設定。</p>

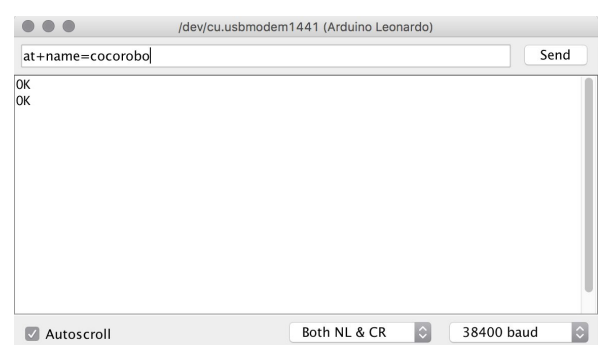
四、測試藍牙模組（主／Master）端和藍牙模組（從／Slave）端之前的連接

打開 2 個藍牙模組，都啟動後，藍牙模組（主／Master）會開始嘗試連接藍牙模組（從／Slave），當 2 個藍牙模組上燈閃爍的頻率變慢時，則表示連接成功。

五、更多 AT 指令介紹

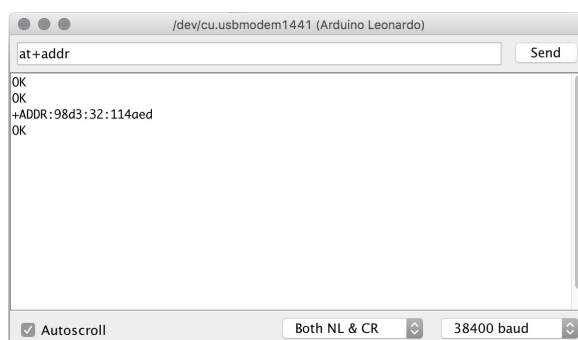
鍵入命令時，大小寫都可以。

鍵入「AT+NAME=」，後面跟著想要取的名字，如：at+name=cocorobo



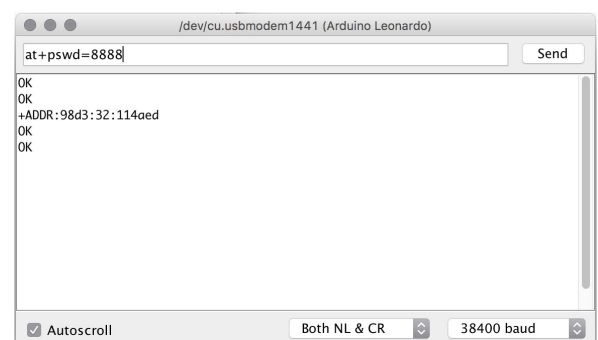
當反饋 OK 時，表示更改成功。

鍵入「AT+ADDR」，會顯示該藍牙模組的設備通訊地址



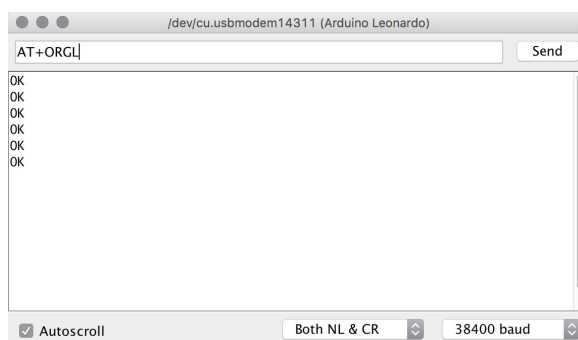
當反饋 OK 時，表示更改成功。

鍵入「AT+PSWD=」，後面跟著新的密碼，如：at+pswd=8888



當反饋 OK 時，表示更改成功。

鍵入 AT+ORGL，返回初始設定，此步將抹去以往的設定，包括配對過的藍牙模組



當反饋 OK 時，表示更改成功。

參考鏈接：<https://arduino-info.wikispaces.com/BlueTooth-HC05-HC06-Modules-How-To>

若有任何疑問，請聯繫：support-hk@cocorobo.cc