

產品內容

除了『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



I-7530A



CA-0910



塑膠導軌

技術資源

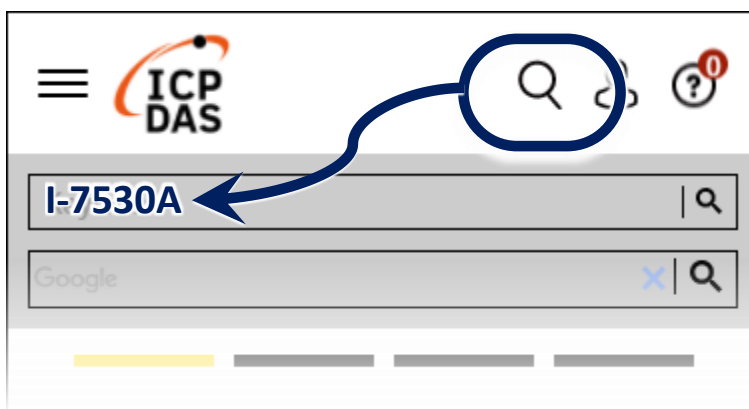
技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站



- 一般網站

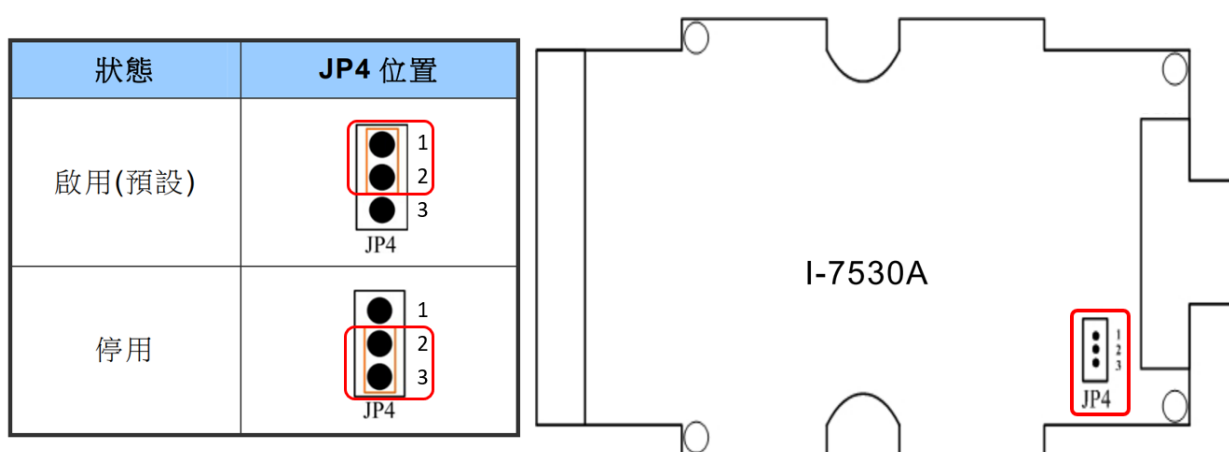


1 硬體設置

1.1 終端電阻

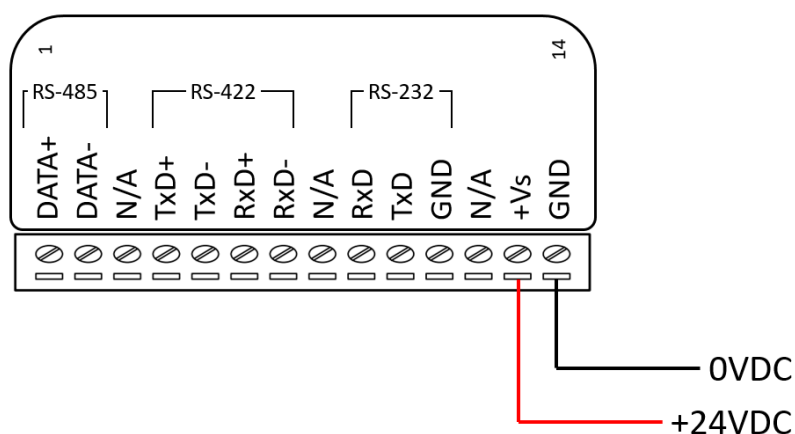
根據 ISO 11898 規範，為了正確的操作 ISO 11898-2 的 CAN 總線網絡，需於兩個端點設置終端電阻。若沒有終端電阻或只有一個終端電阻存在於 CAN 總線上，則 CAN 網絡也許會故障。

若需於 I-7530A 上啟用或停用終端電阻，請打開 I-7530A 的上蓋並使用跳線方式切換。下圖將描述如何啟用或停用 I-7530A 的終端電阻。



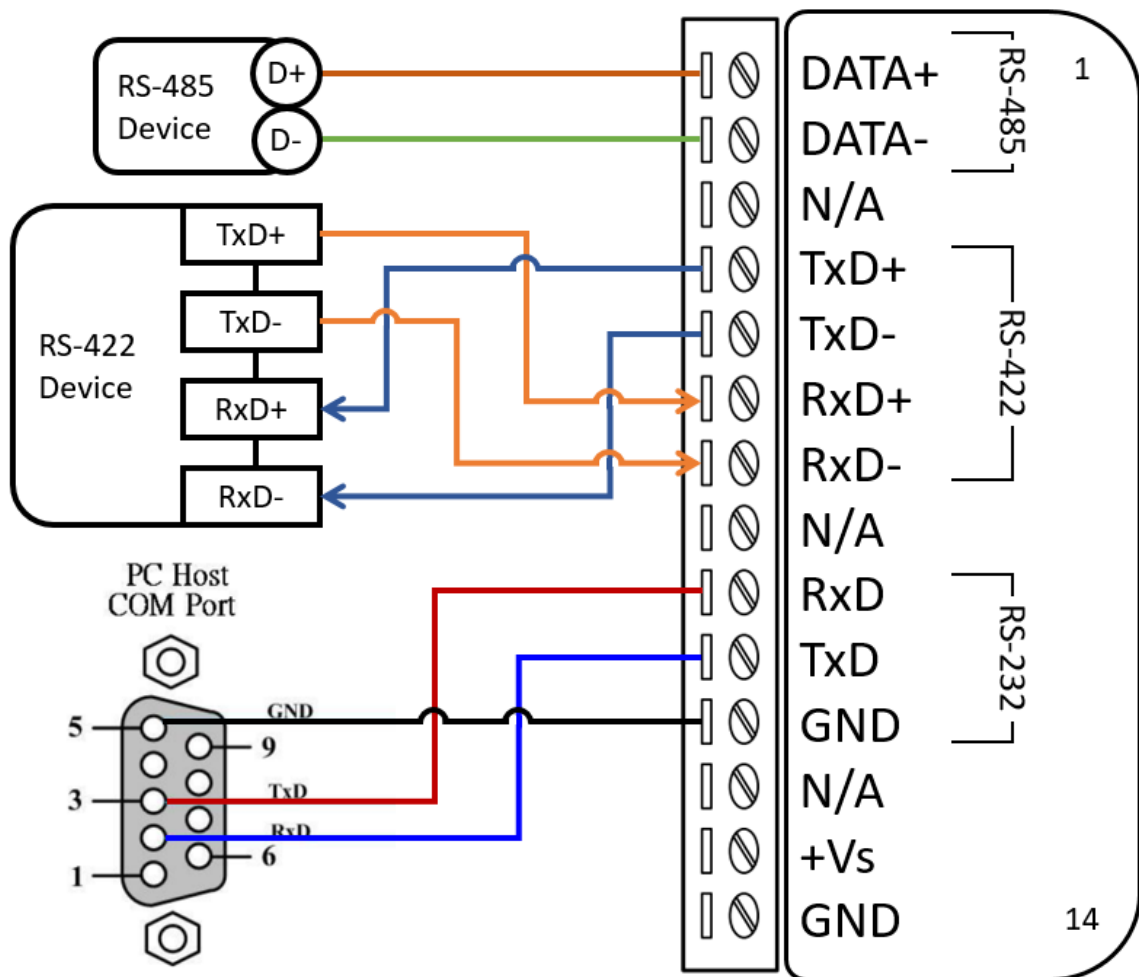
1.2 電源接線

如下圖所示，連接 I-7530A 模組的+Vs 和 GND 腳位到直流電源供應器(10 - 30VDC)



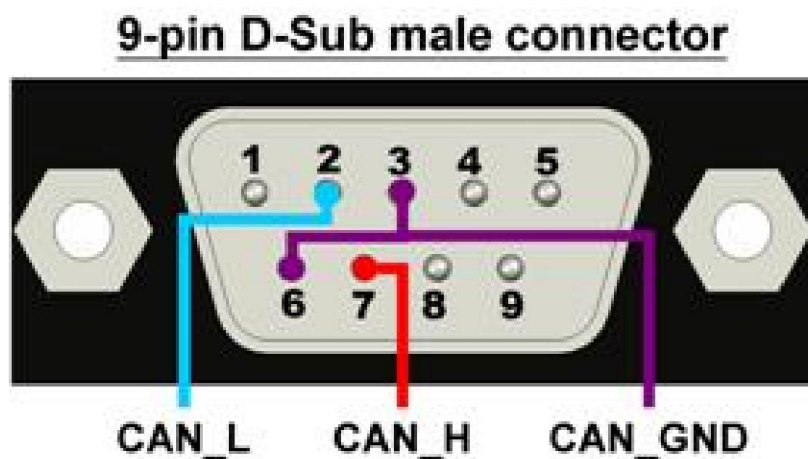
1.3 UART 接線

I-7530A 的 UART 通訊埠帶有三種介面。下圖表示 I-7530A 連接其它 UART 設備的接線方式。



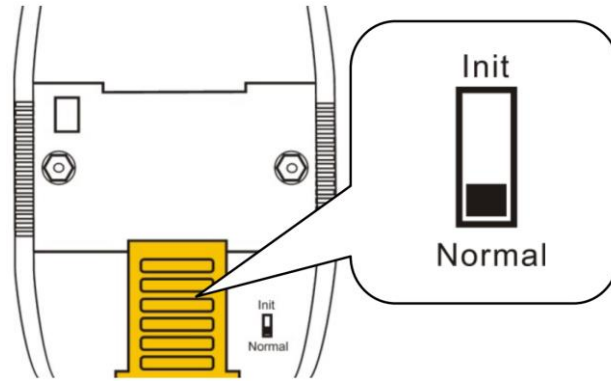
1.4 CAN 接線

I-7530A 於 CAN 通訊埠使用 D-Sub 9 針腳公頭端子。其接線方式如下



2 設定 I-7530A 參數

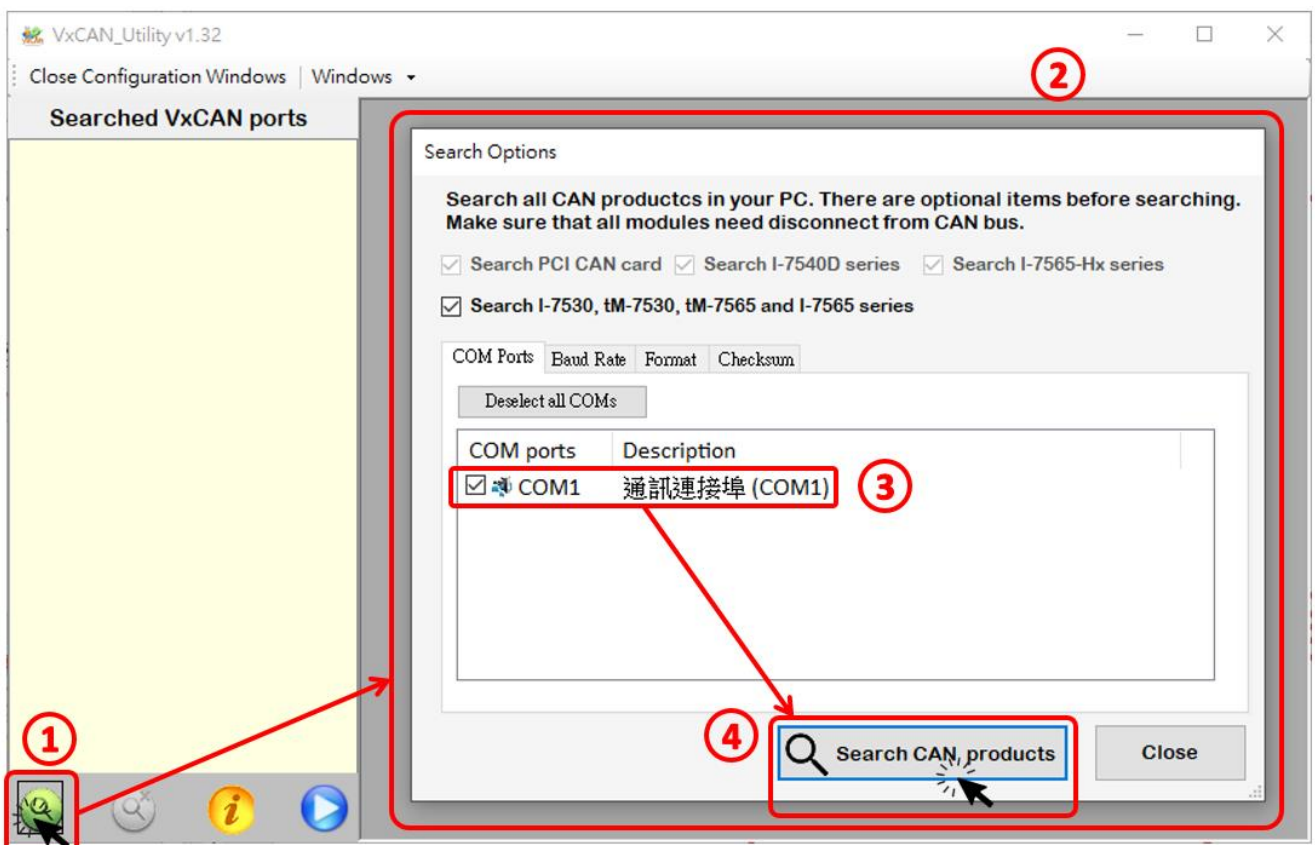
- 2.1 如下圖所示，將 I-7530A 背面的 Init / Normal 開關中設定到【Init】位置，接著打開電源，此時在 I-7530A 正面的 ON LED 燈號將會以每秒一次的頻率閃爍，則此代表 I-7530A 已在設定模式。



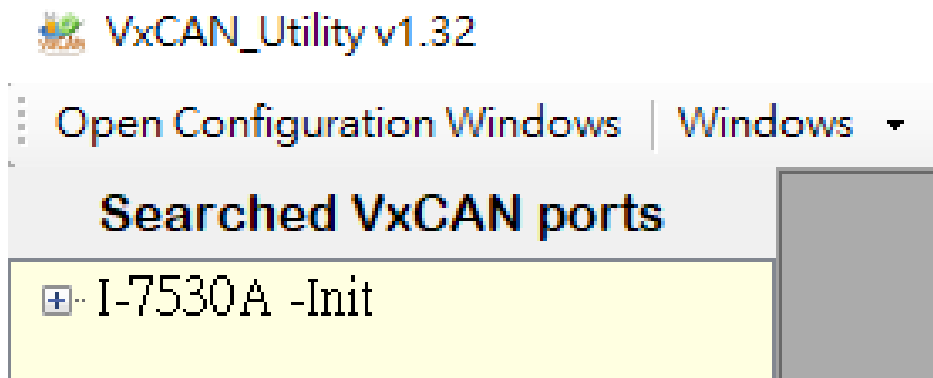
- 2.2 將 I-7530A 與 PC 端的可用 COM port 進行連接，並執行 VxCAN Utility。VxCAN Utility 可透過以下連結下載取得：

https://www.icpdas.com/tw/product/guide+Software+Utility_Driver+VxCAN__Utility

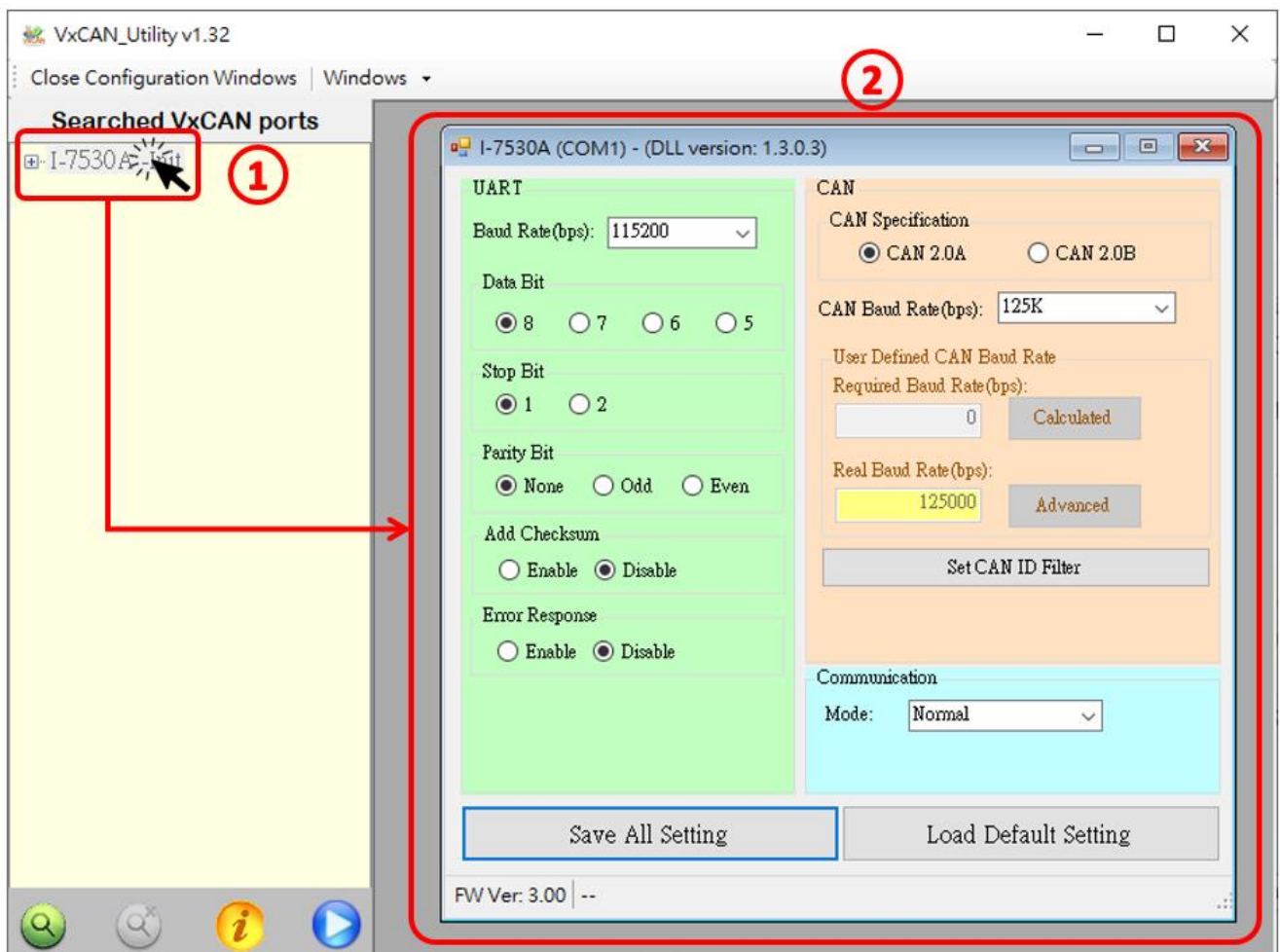
- 2.3 點擊搜尋按鈕出現搜尋視窗後，勾選連接 I-7530A 的 COM Port 後，點擊【Search CAN Products】按鈕



2.4 當搜尋完成後，I-7530A 將會被顯示於 VxCAN Utility 左方視窗的列表上。



2.5 點擊列表中【I-7530A -Init】的節點後，模組設定視窗將會開啟。



設定畫面被區分為三個不同顏色的區域，分別是 UART 設定、CAN 設定與通訊模式設定區域，各個區域可分別設定 I-7530A 的不同參數。

在完成設定後，使用者可點擊【Save All Setting】以儲存設定值至 I-7530A。若使用者想恢復設定值為出廠狀態，請點擊【Load Default Setting】按鈕以恢復所有設定參數為預設值，然後再點擊【Save All Settings】按鈕以儲存預設值至 I-7530A。

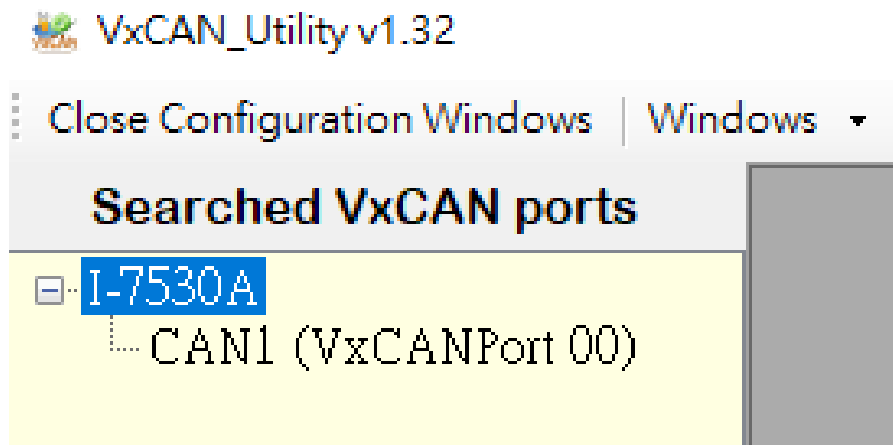
以下為 I-7530A 設定參數的預設值

UART	
鮑率	115200 bps
資料位元	8
停止位元	1
同位元檢查	None
啟用 Checksum	NO
啟用錯誤回應	NO
CAN	
CAN 規範	2.0A
CAN 總線鮑率	125K
CAN ID 過濾器接受碼	000
CAN ID 過濾器接受碼遮罩	000
通訊模式	
通訊模式	一般模式

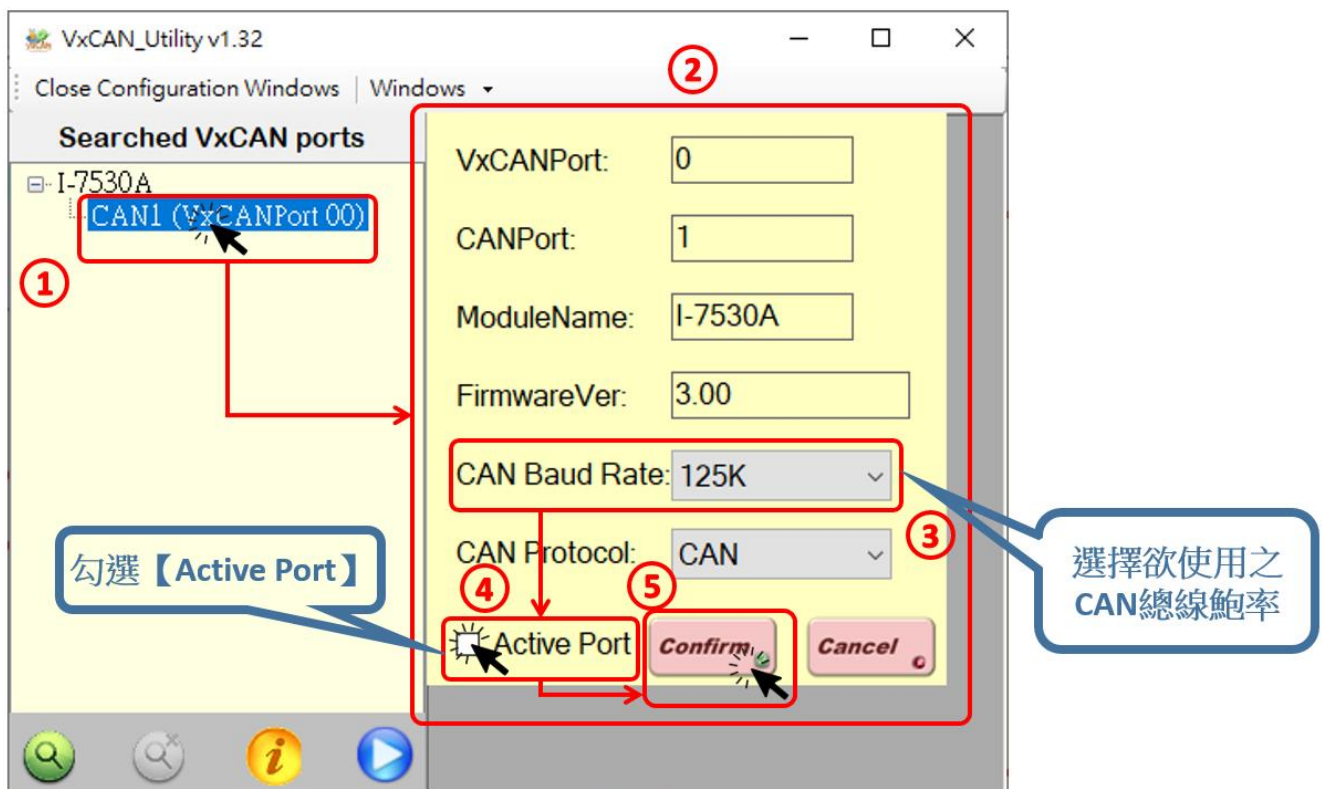
3 I-7530A 通訊測試

- 3.1 請參照步驟 2.1，將 I-7530A 背面的 Init / Normal 開關中設定到【Normal】位置，接著打開電源，此時在 I-7530A 正面的 ON LED 燈號將會持續常亮，則此代表 I-7530A 已開機且處於運作狀態。

3.2 請參照步驟 2.2 與 2.3，將 I-7530A 與 PC 端的可用 COM port 進行連接，並執行 VxCAN Utility 搜尋 I-7530A 模組。當搜尋完成後，I-7530A 將會被顯示於 VxCAN Utility 左方視窗的列表上。

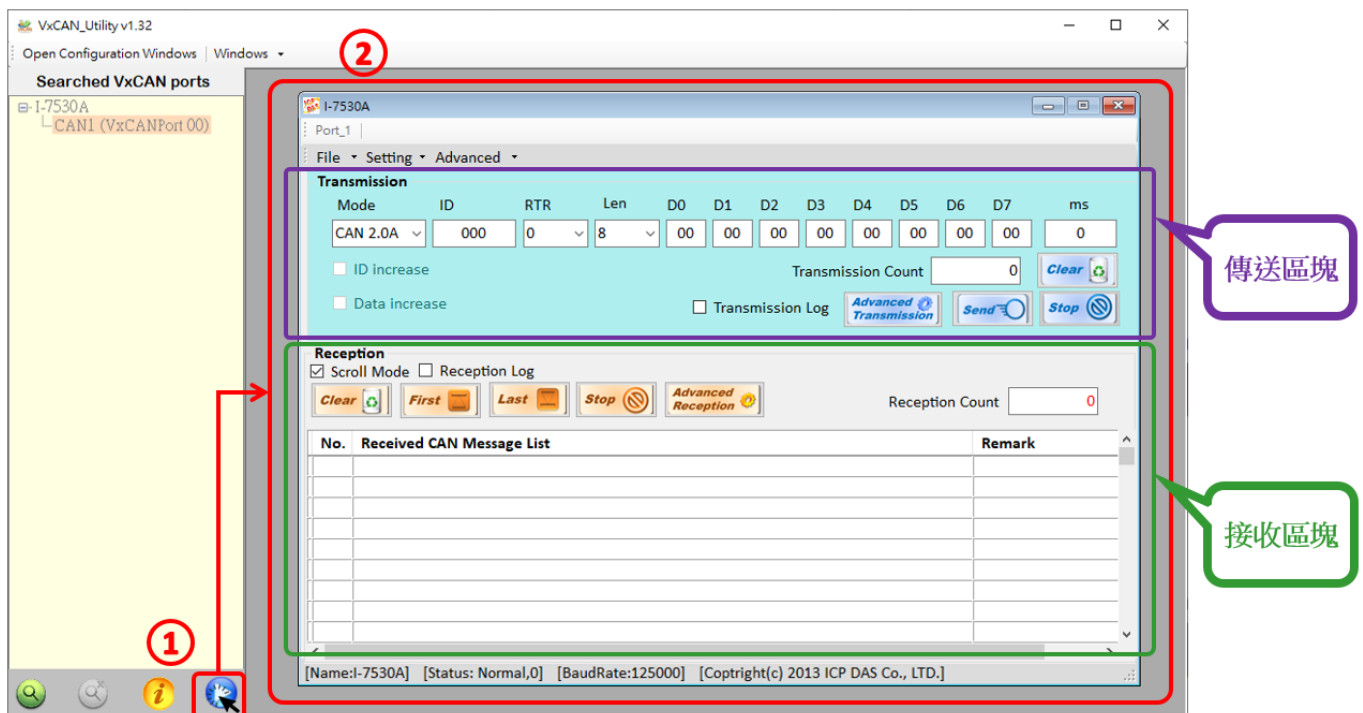


3.3 點擊 I-7530A 的 CAN 通訊埠以設定 I-7530A 的 CAN 通訊參數。



勾選【Active Port】並點擊【Confirm】按鈕以啟用 I-7530A 的 CAN 通訊埠。於這裡設定的 CAN 通訊參數將不會被儲存至 I-7530A。若使用者想設定其它的參數，請參照章節 2【設定 I-7530A 參數】，於 I-7530A 設定模式下設定。

3.4 點擊【執行 CAN 埠】按鈕以開啟操作視窗。



操作介面被分為兩個區域，一個是用來傳送 CAN 訊息，而另一個則用來接收。若使用者想傳送 CAN 訊息，請將其資料填入相對欄位中並點擊【Send】按鈕 。當 I-7530A 收到 CAN 訊息時，它將自動的顯示這些訊息於接收區域中。

有關 VxCAN Utility 的詳細使用說明，請參考【VxCAN Utility 使用手冊】

https://www.icpdas.com/web/product/download/software/utility_driver/vxcan/document/manual/VxCAN_Utility_Manual_tc.pdf