

I-7530 快速上手指南

v3.0, May 2022

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:







CA-0915

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



PRODUCTS SOLUTIONS NEWS & EVENTS SUPPORT CORPORAT

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-7530 上啟用或停用終端電阻,請打開 I-7530 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-7530 的終端電阻



1.2 電源接線

連接 I-7530 模組的(R)+Vs 和(B)GND 腳位到直流電源供應器 (10-30VDC)



1.3 RS-232 接線

I-7530 是 RS-232 數據通訊設備且 RS-232 介面使用 D-Sub 9 針腳母頭 端子。下方圖片將描述 PC 與 I-7530 間的接線方式



1.4 CAN 接線

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



9-pin D-Sub male connector

2 設定 I-7530 參數

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



2.2 將 I-7530 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-7530 的 COM Port 後, 點擊【Search CAN Products】按鈕



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



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

😹 VxCAN_Utility v1.32		×				
Close Configuration Windows Windows	*					
Searched VxCAN ports	 I-7530 (COM1) - (DLL version: 1.3.0. UAR T Baud Rate(bps): 115200 Data Bit 8 7 6 5 Stop Bit 1 2 Parity Bit 0 None Odd Even Add Checksum Enable Disable Error Response Enable Disable 	3) CAN CAN Specification © CAN 2.0A CAN Section © CAN 2.0A CAN Baud Rate(bps): User Defined CAN Baud Rate Required Baud Rate(bps): 0 Calculated Real Baud Rate(bps): 125000 Advanced Set CAN ID Filter Communication Mode: Normal				
	Save All Setting	Load Default Setting				
🙁 🎯 🗘 🚫 🗸	rvv ver. 5.00					

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-7530 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-7530。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-7530。

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				

以下為 I-7530 設定參數的預設值

3 I-7530 通訊測試

3.1 請參照步驟 2.1,將 I-7530 背面的 Init / Normal 開關中設定到 【Normal】位置,接著打開電源,此時在 I-7530 正面的 ON LED 燈 號將會持續常亮,則此代表 I-7530 已開機且處於運作狀態。 3.2 請參照步驟 2.2 與 2.3,將 I-7530 與 PC 端的可用 COM port 進行連接,並執行 VxCAN Utility 搜尋 I-7530 模組。當搜尋完成後,I-7530 將會被顯示於 VxCAN Utility 左方視窗的列表上。



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

🐝 VxCAN_Utility v1.32		0	-		×	
Close Configuration Windows Wind	dows 🗸	(2)				
Searched VxCAN ports	VxCANPort:	0]		
CAN1 (VxCANPort QC)	CANPort:	1]		
Ċ	ModuleName:	I-7530]		
	FirmwareVer:	3.00				
	CAN Baud Rate	e: 125K				
勾選【Active Port】	CAN Frotocol 4 5 Active Port	CAN	Ca	, (3		選擇欲使用之 CAN總線鮑率
🕘 🕙 🚺 🜔						

勾選【Active Port】並點擊【Confirm】按鈕以啟用 I-7530 的 CAN 通訊埠。於這裡設定的 CAN 通訊參數將不會被儲存至 I-7530。若使用者想設定其它的參數,請參照章節 2【設定 I-7530 參數】,於 I-7530 設定模式下設定。 3.4 點擊【執行 CAN 埠】按鈕以開啟操作視窗。

🖄 VxCAN_Utility v1.32	- 0	×]
Open Configuration Windows Windows -]
Searched VxCAN ports			1
e-1-7530	• 💌		
CANL (VxCANPort 00) Port 1			
File - Setting - Advanced -			
Transmission			
Mode ID RTR Len D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	ms		
CAN 2.0A V 000 0 8 V 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0		
			值 详 屈 伷
Iransmission Count U	" 0		HALLED B
Data increase Transmission Log Advanced Send Send Send Send Send Send Send Se	np 🛞		
Clear O First Clear Karmer Reception Count	0		
No. Received CAN Message List Remark	^		
			接收區塊
	_		
	v		
[Name:L-7530] [Status: Normal 0] [BaudRate:125000] [Contricht(c) 2013 ICP DAS Co. ITD]	``		
	.:		

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[send]。當 I-7530 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