

I-7540D/I-7540DM 系列快速上手指南

v2.0, 2021 10 月

產品內容

除了本『快速上手指南』外,此產品內容還包括以下這些配件:



I-7540D-G / I-7540DM / I-7540D-UTA-G / I-7540DM-UTA * 1



歐式壓著端子 * 32



service@icpdas.com www.icpdas.com



塑膠軌 * 1 (I-7540D-G / I-7540D-UTA-G 才有)





COM 纜線 (CA-0910) * 1

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

• 行動版網站



模組安裝

在開始使用 I-7540D/I-7540DM 系列模組時,使用者需執行 下列安裝步驟。

步驟 1: 準備一個 I-7540D/I-7540DM 系列模組

步驟 2: 確認 CAN 端是否需要使用終端電阻

檢查應用架構並確認模組的 CAN 端是否需要啟用 120Ω(歐姆)之終端電阻。出廠的預設值為啟用終端電組,如果您已改變出廠的預設值,請打開 I-7540D 模組外殼並且將內部 JP3 Jumper 調至需要的位置。(JP3 預設為 Enable)



步驟 3: 將模組的光纖、CAN、電源、接地線接妥

將模組的電源(+VS)與接地(GND)接腳連接至直流電源供應器(10~30VDC)。使用一條標準規格的網路線,分別將 I-7540D 和電腦的網路配接卡(NIC)相互連接。模組的接腳定 義如下表所示。

COM 端子接腳定義					
接腳	名稱	說明			
1	CTS1	CTS pin of COM1 (RS-232)			
2	RTS1	RTS pin of COM1 (RS-232)			
3	RXD1	RXD pin of COM1 (RS-232)			
4	TXD1	TXD pin of COM1 (RS-232)			
5	INIT*	Initial pin			
6	D2+	Data+ pin of COM2 (RS-485)			
7	D2-	Data- pin of COM2 (RS-485)			
8	\/S+	V+ of power supply			
0	V J T	(+10V to +30V DC unregulated)			
9	GND	GND of power supply			

CAN bus 端子接腳定義						
接腳	名稱	說明				
1	N/A	不使用				
2	CAN_L	CAN_L bus				
3	N/A	不使用				
4	CAN_H	CAN_H bus				
5	N/A	不使用				

設定工具

當使用者需要設定模組 COM/CAN/Ethenret 等相關設定時, 就必須藉由 I-7540D Utility 工具來設定模組。

步驟 1: 安裝 I-7540D Utility 工具

軟體路徑如下:

https://www.icpdas.com/en/download/show.php?num =919&model=I-7540D-G

步驟 2: 設定 I-7540D 模組

I-7540D 的網路參數預設值如下:
IP 位址: 192.168.255.1
網路遮罩(Mask): 255.255.0.0
閘道器(Gateway): 192.168.0.1

在與 I-7540D 通訊之前,必須確認電腦與 I-7540D 同在一個 區域網路下(LAN)。(電腦 IP 位址可設定為 192.168.0.2~192.168.255.255 之間的任一 IP 位址,同時避 免與其它的 I-7540D、閘道器設定相同的 IP 位址)。

確認完後,請啟動模組電源並執行 I-7540D Utility 工具程式.

步驟 3: 連結 I-7540D 模組

點選" Connect" 按鈕,並依照下圖1~3步驟來與模組連線。

🎏 i-7540D Utility	×
T File Actions Help	
Connect Disconnect Exit	
Settings Test	
CAN Parameters	Network Status
CAN Specification	Gateway: N/A Set
	Set Set
P 192.168.2	
Acceptance C	
Acceptance M Timeout 5000	ms Connect
Error Resp.	
TimeStamp Resp.	CAN Bus Pair Connection Status
Setting Defaults	CAN Bus Pair Connection Set
	© TCP C UDP © Server C Client
COM1: N/A Set	
	Connect to N/A Set
LUM2: JN/A	
Not Connected	Copyright(c) 2005 ICP DAS Co., LTD.

步驟 4: 設定模組參數

在與模組連線後,使用者可以設定模組的 COM / CAN / Network 等設定參數。

🦉 i-7540D Utility				
File Actions Help File Actions	sk/ d			
CAN Parameters CAN Specification 2.0B CAN Bus Baud rate 1000K DOD (Hex) bits/sec BTR0 00 (Hex) BTR0 00 (Hex) Acceptance Code 00 00 00 (Hex) Acceptance Code 00 00 00 (Hex) Acceptance Mask FF FF FF TimeStamp Resp. No TimeStamp Resp. No COM Status Connection Status COM1: 115200.8.N.1 Setting Defaults COM2: 9600.8.N.1 Set Connect to 192.168.255.2 Connect to	Set Set Set Set Client			
RS-232/RS485 CAN F Status				

更多關於如何配置模組的詳細信息,請參閱 I-7540D 用戶手 冊中的 "3. 軟體工具"章節。