

### I-7540D(M)-MTCP 快速上手指南

v1.10, Jul 2022

#### 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:





service@icpdas.com www.icpdas.com

#### 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



#### 1 連接主機、網路、設備及電源

Step1. 將 PC 與 I-7540D(M)-MTCP 的乙太網路埠連接到同一個 網域的交換器。

Step2. 將 I-7540D(M)-MTCP 的 CAN 埠連接到 CAN 設備。

Step3. 提供 +10 ~ +30 Vpc 的電源給 I-7540D(M)-MTCP。



I-7540D(M)-MTCP 預設 IP 資訊如下: IP: 192.168.255.1 Gateway: 192.168.0.1 Mask: 255.255.0.0

#### 2 下載 I-7540D-MTCP Utility

Utility 下載路徑:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=3946&mo del=I-7540D-MTCP-G

Utility 執行檔名稱為 I7540D-MTCP\_vx.xx.exe (vx.xx 為版本號)

下載完成後即可直接執行: **■ I7540D-MTCP\_v2.03.exe** 

# 3 開啟 I7540D-MTCP Utility 連線

🐻 I-7540D-MTCP utility			
File Action felp	🖳 Setting	—	
Connect Disconnect Exit	IP 192.168.255.1		
Operation Mode	Timocant 5000		Connect
Uperation mode Set	Gatewa IllileOut 5000	1112	Connect
	Mask:		
CAN Parameters	MAC		

點擊 Connect 圖案,輸入 I-7540D(M)-MTCP 的 IP,然後按下 Connect 按鈕與 I-7540D(M)-MTCP 連線。

### 4 設定 I-7540D(M)-MTCP

Setting CAN Test Modbus	Modbus Test
Operation Mode Operation mode Modbu	IS TCP V Set
CAN Parameters	
CAN Specification	2.0B ~
CAN Bus Baudrate	1000K ~
BITO <sup>00</sup> (Hex)	BIT1 <sup>00</sup> (Hex)
Acceptance Code 00	00 00 (Hex)
Acceptance Mask FF	FF FF FF (Hex)
Error Resp.	No 🗸
TimeStamp Resp.	No 🗸
Setting	Default

連線成功後切換到 Setting 頁面,針
對所連接的 CAN 設備設定合適的
CAN Specification 和 CAN Bus
Baudrate,設定好後按下 Setting 按
鈕 將 設 定 值 寫 入
I-7540D(M)-MTCP,等設定完成視窗
出 現 後,關 閉 Utility 並將
I-7540D(M)-MTCP 重新開機。

## 5 通訊測試

- Step1. 開啟 Utility · 與 I-7540D(M)-MTCP 完成連線。
- Step2. 切換到 Modbus Test 頁面準備通訊測試。
- Step3. 勾選 Use Modbus TCP Command, Function Code 選擇
  - 4, 並按下 Send 按鈕送出 Modbus 讀取命令。

Use Modbus TCP Command	Timer (ms) 1000
120006140007	Send
- TCD Draffy (Hay)	- Modhus Command (Har)
Transaction identifier     Protocol identifier     Length Field       1     2     0     0     6	ID Function Code StartAddress WordCount ByteCount 01 4 0000 0007 0E

Step4. 如果 I-7540D(M)-MTCP 有收到 CAN 訊息,收到的 CAN

訊息就會顯示在下方 Receive 欄位。

	Save	Clear
01 04 0E 00 08 00 00 01 23 11 22 33 44 55 66 77 88 01 84 0F	Receive CAN message Buffer empty	^
		~

Step5. Function Code 選擇 16,填入要送的 CAN 訊息後按 Send

按鈕, I-7540D(M)-MTCP 即會送出對應的 CAN 訊息。

Setting	CAN Test	Modbus	Modbus Test						
TCP	RTU								
	🗹 Us	e Mođbus	TCP Command		🗌 Timer (ms	) 1000		C 1	
0	1 10 00 00 0	0 07 0E 00	0 8 00 00 03 21	AABBCCDDEEFF0099	)			Send	L
	TCP Prefix Transaction i	a (Hex) dentifier 2	Protocol identifi	er Length Field	ID 01	s Command Function Code 16 ~	(Hex) StartAddress 0000	WordCount 0007	ByteCount 0E
	CAN Mes MODE	sage (He D (H	ex) Iex) RTR	DLC D1 D2 D	03 D4 D5	D6 D7	D8		

-(	CAN1 P	lecvMs	ig		@ S(	roll	Mode	0	Over	Write	Mode			🔽 Scrolli	ng
ſ	No	MODE	ID(hex)	RTR	DLC	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	TimeStamp(sec)	
l	1	0	321	0	8	AA	BB	CC	DD	EE	FF	00	99	259.4742	
		C	AN de	vice	e rec	ceiv	ve	me	SSa	age					