

### GW-2500iM 系列快速上手指南

V1.0, 2024 年 11 月

### 產品內容

產品包裝內應包下列配件:

<u>GW-2500iM 模組 x1</u>	快速上手指南 x1(本文件)

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

技術支援

service@icpdas.com www.icpdas.com • 行動版網站



● 一般網站



## 連接電源及電腦主機

1) 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

確認您電腦的 Windows 防火牆以及 Anti-virus 防火牆都已關閉,或已正確的設定,否則第 5 章部份的 "Search Servers" 可能無法正確找到 GW-2500iM。(請 與您的系統管理員確認)

- 2) 將 GW-2500iM 與電腦接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。
- 3) 提供電源 (使用 PoE 或 +12 ~ +48 V<sub>DC</sub> 電源) 到 GW-2500iM。
- ▲ 注意: 如果使用 PoE 供電 · 請將網路線接至第一個 RJ-45 網路孔(ETH1) 第 2 個 RJ-45 網路孔(ETH2)不支援 PoE 功能 <sup>。</sup>





⊕

### 安裝軟體到您的電腦

安裝 eSearch Utility,可從從泓格科技網站下載。詳細位置如下:



eSearch\_v1.2.0\_ setup.exe

https://www.icpdas.com/en/download/index.php?nation=US&kind1=&model=&kw=esearch

🥑 eSear	rch Utility [ v1.3	.0, Jul.25, 2022	]		—		>	<
File Ser	ver Tools							
Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Addr	ess		^
								0
<							>	Ť
👪 s	earch Server	Configuration	(UDP)	Web		Exit		1
Status								



#### ☑:本文以 RS-485 及 RS-422 接線為範例。



## **4** 連接 Modbus 設備

1) 將 Modbus 設備 (如: M-7022,選購品) 連接至 GW-2500iM 的 COM1。

2) 提供電源到 Modbus 設備 (如:M-7022, 設備 ID:1)。

▲注意: 接線及供電方式,請依據您的 Modbus 設備為準。

➢ <u>RS-485</u> 接線



▶ <u>RS-422 接線</u>





- 1) 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。
- 2) 按下 "Search Servers" 按鈕來搜尋您的 GW-2500iM。

3) 雙擊您的 GW-2500 來開啟 "Configure Server (UDP)" 配置對話框。

● eSearch.exe	/ [ v1.3.0, Jul.25,	2022 ]			— [		×
Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Address	DHCP	
tDS-718i-D_RevB	Tiny	10.1.0.85	255.255.0.0	10.1.0.254	00:0d:e0:f7:18:d0	ON	
	IoT Switch	192.100.255.1	255.255.0.0	132.100.0.1	00.04.0.10.30.13	OFF	_
GW-25351	EthernetiU	192.168.255.1	255.255.0.0	192.168.0.1	00:0d:e0:23:24:25	UFF	
< X	8	10.1.112.2	233,233,0,0	10.1.0.234	00.00.00.20.00.00		>
Status	erver	Configuration (UDF	ŋ	Web	Exit		

#### GW-2500 iM 出廠預設如下表:

IP Address	Subnet Mask	Gateway	User Name	Password
192.168.255.1	255.255.0.0	192.168.0.1	Admin	Admin

4) 聯繫您的網路管理員取得正確的網路配置(如 IP/Mask/Gateway)。輸入網路設定 (IP/Mask/Gateway), 然後按下 "OK" 按鈕。

▲注意: GW-2500iM 將會在 2 秒後改用新的設定 <sup>。</sup>

Configure Serve	er (UDP)			×
Server Name :	GW-2535i	IPv6 Address	fc00::1	
DHCP: 4	0: OFF 🛛 🔻	Sub-net Mask :	255.255.0.0 Alias: EthernetIO	
IP Address :	10.1.0.110	Gateway :	10.1.0.254 MAC: 00:0d:e0:23:24:25	_
Warning!! Contact your Ne	twork Administrator	to get correct cor	nfiguration before any changing!	:1

- 5) 經 2 秒後,再次按下 "Search Servers" 來搜尋 GW-2500iM,確認上一步驟的 網路配置已正確設定完成。
- 6) 在列表中點選您的 GW-2500iM。
- 7) 按下"Web"按鈕來進入網頁伺服器。(或在瀏覽器的網址列中輸入 GW-2500iM 的 IP 位址)

🥑 e	Search Utility [	v1.3.0, Jul.2	5, 2022 ]					×	
File	Server Tools								
Name	. 6	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Address	_	DHCP /	~
GW-2	535i	EthernetIO	10.1.0.110	255.255.0.0	10.1.0.254	00:0d:e0:23:24	1:25	ON	
<								,	1
		_							
44	5 Search Serve	r C	onfiguration (UDF	y 🛛 🔽	Web		Exit		
Status	;				7				1
				_ /					
2	<b>a</b> 10.1.0.110	×	+ -	×					
€.	10.1.0.11	D	AN th	0					
	登錄以存取此網	站						$\mathbf{r}$	
	http://10.1.0.110 要	家授權		輸	入帳號密	碼・出廠預詞	云:		
	此網站的連線不安;	Ŷ			User Na	me · Admin			
	使用者名稱					rd · Admin			
	学課				passwu	ru . Aumm		J	
			No. 24					-	
			取場	2					
-									

8) 輸入「使用者名稱」及「密碼」,即可完成登入



- 1) 單擊 "Port1" 項目後,將顯示 Port1 Settings 配置頁面。
- 2) 從 "Baud Rate"、 "Data Size"、 "Parity"、 "Stop Bits"及 "Modbus Protocol" 下拉式選單中,選擇適當的設定 (如:19200、8N2 及 Modbus RTU)。
  ▲注意: 此 Baud Rate、Data Format、Modbus 協定設定是根據您的 Modbus 設備來配置。
- 3) 按下 "Submit" 來儲存設定。

1.000	CIN 2526		Alian Marrie Ethernet/O
Firmware Ver	me GW-253:	N 0 2024)	Mars Name Elementedo
L'ANNANCE MELS	1.0.2 (We	iy o 2024)	TCP Port Timeout
IP Addre	855 10.1.0.11	0	(Socket Watchdog, Seconds) 18
Initial Swi	tch E		System Idle (Network Watchdog, Seconds)
ort 1 Settings			
Port Settings Cur	rrent	Updated	Comment
Baud Rate 115	200	115200 ( select 🔷 )	bps (bits/second)
Data Size 8		8 -	bits/char
Parity Nor	ne	None ~	
Stop Bits 1		1~	
Flow Control Nor	ne	None	
		Parity Error	
Remove Errors FE	BE	Framing Error	Clear RX FIFO data when serial errors.
		Break Error	
Modbus Settings	rent	Updated	Comment
Slave Timeout 300	)	300	10 - 65000 ms (step 10), Default: 300. (Note)
Char Timeout 4		4	4 - 15 bytes, Default: 4
Silent Time 0		0	0 - 65000 ms (step 10), Default: 0
Protocol Mod	dbus RTU	Modbus RTU 👻	
Virtual ID Range 0 - 2	247	0 to 247	Range: 0 to 247. Note: Gateway skips the Modbus messages if its ID is NOT in the specified range
Virtual ID Offset 0		0	Offset: -246 to 246, No change=0. For example: Virtual ID = 1 to 10, offset = 10, then physical Slave ID = 11 to 20. Virtual ID = 31 to 40, offset = -10, then physical Slave ID = 21 to 30.
Modbus TCP Settings	rrent	Updated	Comment
Queue Timeout 100	00	1000	1000 - 65000 ms (step 10), Default: 1000. (Note)
Read Cache 980	)	960	0 - 65000 ms (step 10), Disable: 0
Local TCP Port 502	2	502	Default: 502
MTCP Length Swap 0		0	0:TX/RX=High byte first. 1:TX=High, RX=Low byte first. 3:TX/RX=Low byte first. 2:TX=Low, RX=High byte first.
Connection Idle 180	)	180	0 - 65000 seconds, Default: 180, Disable: 0
air-Connection Settings (Master/Slave Mode)	rrent	Updated	Comment

# 7 自我測試

1) 回到 eSearch Utility · 從 "Tools"功能選單中 · 按下 "Modbus TCP Master" 來 開啟 Modbus TCP Master Utility。



- 2) 在 Modbus TCP Modbus Utility 中,輸入 GW-2500iM 的 IP 位址,並按下 "Connect" 按鈕來連接至 GW-2500iM 模組。
- 3) 在指令欄位輸入 Modbus 命令,再按下 "Send command" 按鈕。
- 4) 如果接收到的回應訊息是正確的,表示測試成功。

▲注意: Modbus 命令是根據您的 Modbus 設備來設定的,您可參考 "Protocol Description"資訊或各自設備的使用手冊來配置。



技術支援: service@icpdas.com