

iWSN-2200-E 快速上手指南

v1.00, Mar. 2019

產品內容

除了『快速上手指南』外,此產品內容還包括以下配件:



iWSN-2200-E (含天線)



螺絲起子(1C016)

外觀



編號	說明		
1	LED 指示燈		
2	天線接頭		
۷	(RP-SMA 型式)		
0	通訊參數設定之旋鈕		
5	開關		
1	端子頭與乙太網路通		
4	訊埠(RJ-45 介面)		
5	配置/運作模式之指撥		
	開關		

2 接線與腳位



編號	名稱	說明
3	+Vs	+10V~+30VDC
2	GND	地線
1	F.G.	屏蔽地線

開關	說明	
Init	配置模式	
Run	運作模式	

3 通訊參數



旋鈕	說明
RF Channel	0 ~ F = ch 0 ~ ch F
Group ID	0~7=GID 0~GID 7 8~F= 保留 · 固定 GID 0

4 LED 指示燈

模組提供三個 LED 指示燈,包含電源狀態、無線傳送狀態與無線接收狀 態指示燈。下方表格將說明 LED 燈號的狀態指示。

指示燈	狀態	說明	
PWR	ON	上電	
	OFF	斷電	
RF_Tx	ON	無線資料傳送中	
	OFF	傳送端沒有資料	
RF_Rx	ON	無線資料接收中	
	OFF	接收端沒有資料	

5 連接電源與電腦主機

A. 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 正確設定,避免第6章在「Search Servers」時無法正確找到 iWSN-2200-E。(請與您的系統管理員確認)

- B. 將 iWSN-2200-E 與電腦接至同一集線器(Hub/Switch)或同一個子網域。
- C. 確認模組 Init/Run 開關在 Run 位置,並調整 RF channel 與 Group ID 至與 iWSN-1110X 系列相同之參數。
- D. 提供電源(+10~+30VDC 電源)給 iWSN-2200-E。



6 配置正確的網路參數

配置網路參數有 2 種方式,可使用 eSearch Utility 軟體或瀏覽器配置,以 下依序說明。

ー √ <u>使用 eSearch Utility 軟體:</u>

A. 安裝 eSearch Utility,可從泓格科技網站下載。 詳細網址如下:





http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/esearch/

- B. 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。
- C. 按下「eSearch Servers」按鈕以搜尋您的 iWSN-2200-E。
- D. 雙擊您的 iWSN-2200-E 以開啟「Configure Server (UDP)」配置對 話框。



Α

🦪 eSearch Utility	[v1.1.19, Jun	.26, 2018]				
<u>File Server To</u>	ols					
Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Address	
iWSN-2200-E	iWSN	192.168.255.1	255.255.0.0	192.168.0.1	00:0d:e0:16:4a:02	
В						
Search S	Gerver	Configuration (UDP	🛛 🌔 Web	Exit		
Status					11.	

iWSN-2200-E 出廠預設值如下表:

IP Address	192.168.255.1
Sub-net Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

E. 聯繫您的網路管理員,並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:iWSN-2200-E 將會在2秒後改用新的設定。

Configure Server (UI Server Name :	DP) iWSN-2200-E	D	PALINAS 1821		ed to be the	×
DHCP: IP Address :	0: OFF	Sub-net Mask : Gateway :	255.255.0.0 192.168.0.1	Alias: MAC:	iWSN 00:0d:e0:16:	4a:02
Warning!! Contact your Ne	twork Administrator to g	et correct configura	ation before any chang	jing!	ОК	Cancel

F. 2 秒後,再次按下「eSearch Servers」搜尋 iWSN-2200-E,確認

上一步驟的網路配置是否已正確設定完成。

🥩 eSearch Utility [v1.1.19, Jun.26, 2018]							
<u>F</u> ile <u>S</u> erver <u>T</u> o	<u>File</u> <u>S</u> erver <u>T</u> ools						
Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Address		
iWSN-2200-E	iWSN	192.168.255.10	255.255.0.0	192.168.0.1	00:0d:e0:16:4a:0;		
		F			Þ		
Search S	Server	Configuration (UDP)	(Web	Exit		
Status					li.		

二、 使用瀏覽器

注意:如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer · 為了確保 iWSN-2200-E 的網頁伺服器能正常顯示 · 請務必先關閉 IE cache · 步驟如下: (如不是使用 IE 瀏覽器 · 請跳過此步驟 ·) <u>步驟 1</u>:在 IE 瀏覽器功能選單上 · 按下「工具(T)」→「網際網路 選項(O)」。

步驟 2:進入選項框後,按下「一般」標籤,然後在瀏覽歷程記錄按下「設定(S)」按鈕後進入網路資料設定框。

步驟3:在「Temporary Internet Files」標籤中點選「每次造訪網 頁時(E)」,然後按「確定」按鈕完成設定。 A. 在 Login password 欄位輸入密碼後,按下「Submit」按鈕。

iWSN Data Concentrator (iWSN-22			
Home F	?or		
stem is logged out. For the web configuration	, admin		
Login password: •••••	Submit		

B. 點選「Network」項目後,將顯示 IP Address Selection 頁面。輸入
 網路設定(IP/Mask/Gateway)後,點選「Update Setting」按鈕。

IP Address Select	NSN B ta Concentrator (iWSN-2200-E) ome Port1 Network Filter Monitor Password Logout ion			
Address Type	Static IP V			
Static IP Address	192 . 168 . 255 . 123			
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0			
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 1			
MAC Address	00-0d-e0-16-4a-02 (Format: FF-FF-FF-FF-FF)			
	Update Settings			

C. 點選「Port1」項目後,將顯示 Setting 頁面。輸入 Port 後,點選 「Submit」按鈕。

DAS	I Data Concentrator (IWSN-2200-E) Home Port1 Network Filter Monitor Password Logout		
Settings:			
Setting	s Current	Updated	Comment
Local TCP Po	ort 502	502	Default: 502
		Oubline	

7 自我測試

A. 在第 6 項的 eSearch Utility 中有提供測試軟體,可從「Tools」→
 「Modbus TCP Master」開啟 Modbus TCP Master Utility。



- B. 在 Modbus TCP Master Utility 中輸入 iWSN-2200-E 的 IP 位址,按下 「Connect」按鈕連接 iWSN-2200-E。
- C. 在指令欄輸入 Modbus 命令,例如: 1 2 0 0 0 6 1 3 0 1 0 1,再按下 「Send command」按鈕。
- D. 如果接收到的回應訊息正確,例如: 01 03 02 08 98,其中 08 98 是 0x0898 (十六進制) = 2200 (十進制),表示測試成功。

B CP Ver. 1.1.5		
ModbusTCP IP 192.168.255.123 Port 502 Connect Disconnect Data Log	Protocol Description FC1 Read multiple coils status (0xxxx) for DO [Prefixed 6 bytes for Modbus/TCP protocol] Byte 0: Transaction identifier - copied by s Byte 1: Transaction identifier - copied by s Byte 2: Protocol identifier=0 Byte 3: Protocol identifier=0 Byte 4: Field Length (upper byte)=0	server - usually 0 server - usually 0
C [Byte1] [Byte2] [Byte3] [Byte4] [Byte5] 120006 130101 Send Command		
[Byte0] [Byte1] [Byte2] [Byte3] [Byte4] [Byte5] 01 02 00 00 00 06 -> 01 03 00 01 00 01 01 02 00 00 00 05 -> 01 03 02 08 98		
Clear Lists EX		EXIT Program