

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：



iWSN-200E
(含天線)



螺絲起子

技術資源

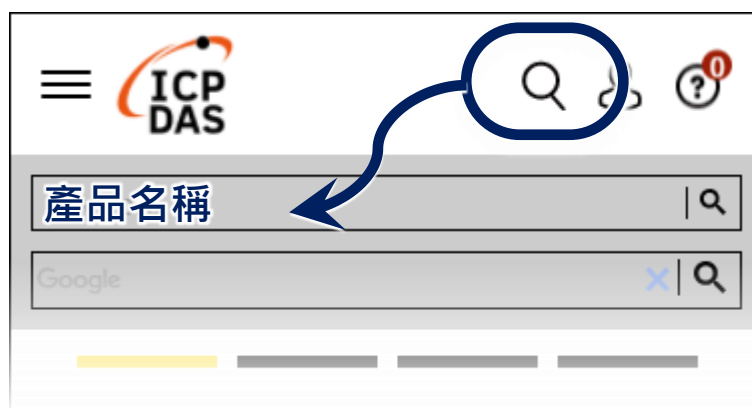
如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

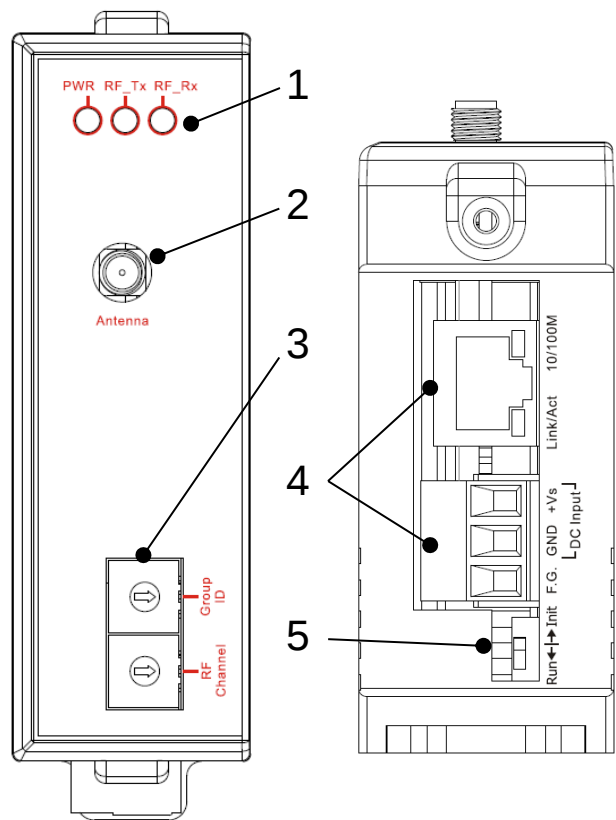
- 行動版網站



- 一般網站

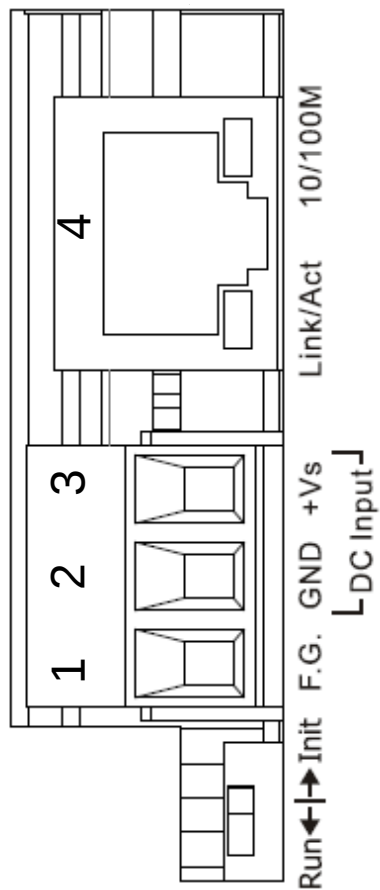


1. 外觀



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

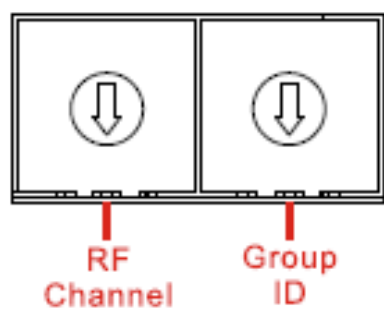
2. 接線與腳位



編號	名稱	說明
4	RJ-45 介面	乙太網路通訊埠 且支援 PoE 供電
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。

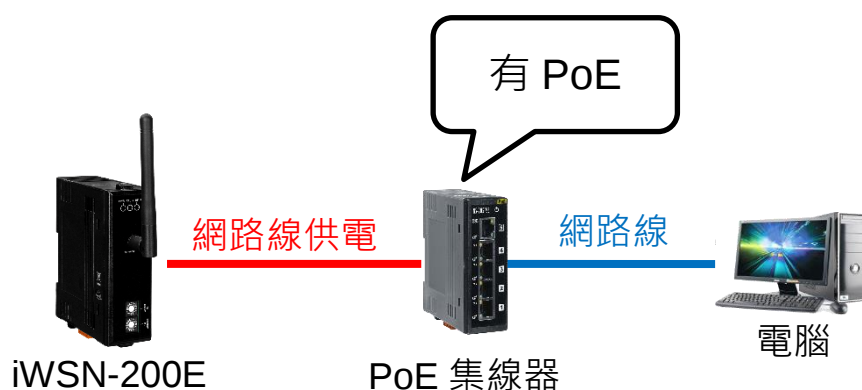
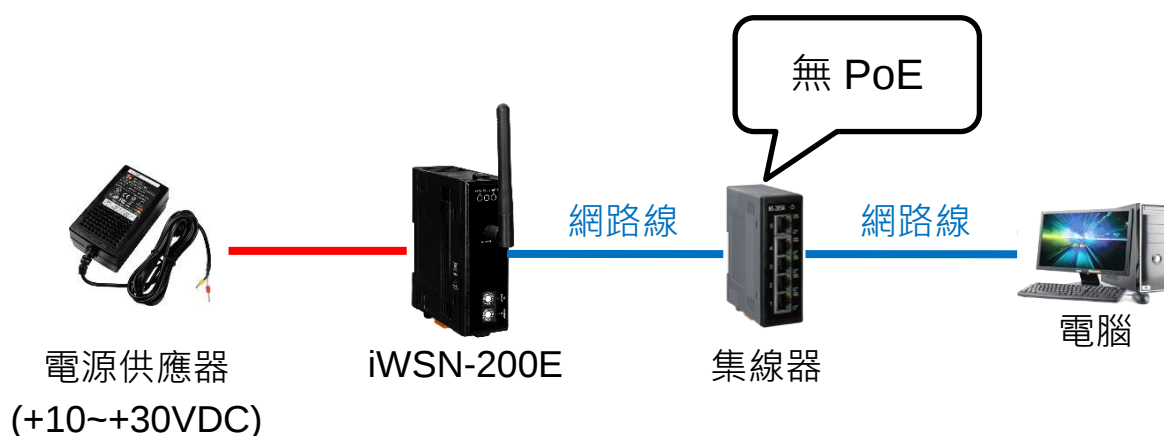
指示燈		顏色	狀態	說明
電源狀態	PWR	紅	恆亮	上電
			恆暗	斷電
無線傳送狀態	RF_Tx	綠	閃爍	無線資料傳送中
			恆暗	傳送端沒有資料
無線接收狀態	RF_Rx	黃	閃爍	無線資料接收中
			恆暗	接收端沒有資料

另外，RJ-45 介面之 Ethernet 狀態指示燈如下表：

指示燈	顏色	狀態	說明
Link/Act	綠	閃爍	通訊中
10/100M	黃	恆亮	100Mbps
		恆暗	10Mbps 或 Ethernet 斷線

5. 連接電源與電腦主機

- A. 請確認您電腦的 Windows 防火牆與防毒軟體的防火牆都已關閉，或已正確設定，避免第 6 項在「Search Server」時無法正確找到 iWSN-200E。
- B. 將 iWSN-200E 與電腦接至同一集線器(Hub/Switch)或同一個子網域，以及確認模組的 Init/Run 開關在 Run 的位置，然後調整旋鈕開關，讓 RF channel、Group ID 等參數與 iWSN 感測器相同。
- C. 提供電源(+10~+30VDC)或 PoE 供電給 iWSN-200E，並確認模組的紅色 LED 指示燈(PWR)恆亮。

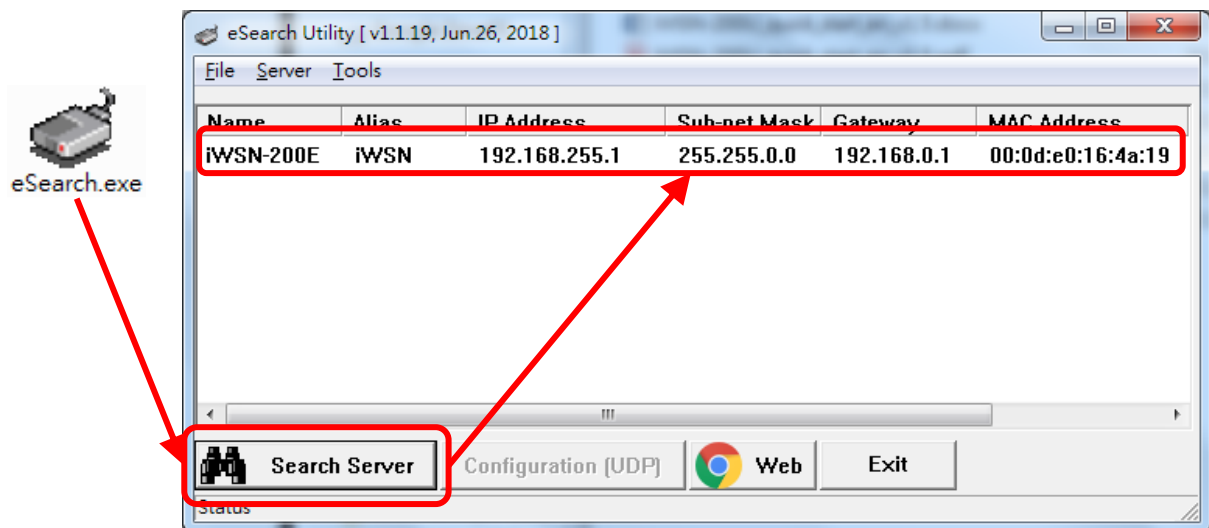


6. 配置正確的網路參數

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。

一、使用 eSearch Utility 軟體：

- A. 安裝 eSearch Utility，可從泓格科技網站下載。詳細網址如下：
<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?nation=US&kind1=&model=&kw=esearch>
- B. 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。
- C. 按下「Search Server」按鈕以搜尋您的 iWSN-200E。
- D. 雙擊您的 iWSN-200E 以開啟「Configure Server (UDP)」配置對話框。

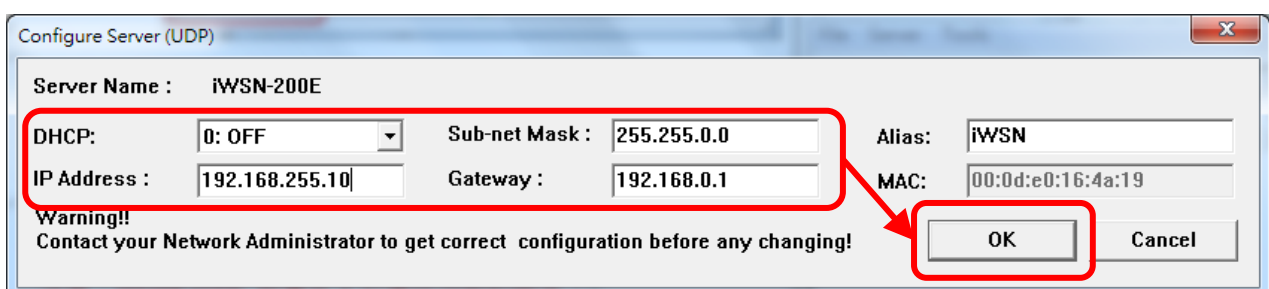


iWSN-200E 出廠預設值如下表：

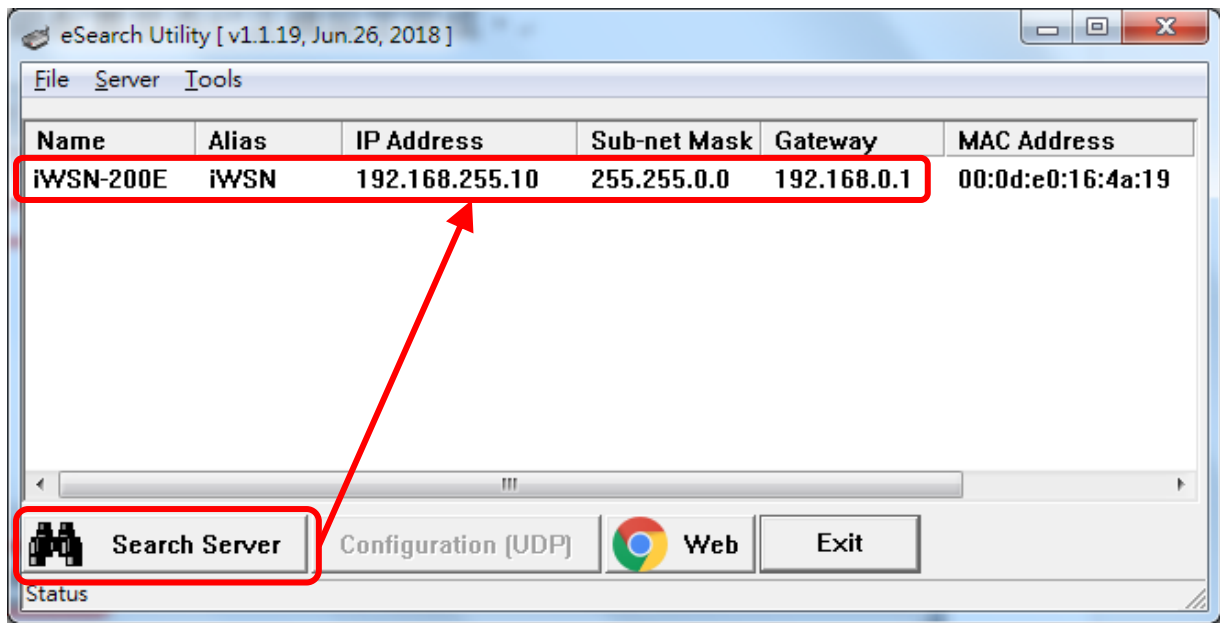
IP Address	192.168.255.1
Sub-net Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

- E. 輸入網路設定(IP/Mask/Gateway)，然後按下「OK」按鈕。

注意：iWSN-200E 將會在 2 秒後改用新的設定。



F. 2 秒後，再次按下「Search Server」搜尋 iWSN-200E，確認上一步驟的網路配置是否已正確設定完成。



二、使用瀏覽器

注意：如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer，為了確保 iWSN-200E 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。)

步驟 1：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。

ICP DAS iWSN Data Concentrator

Home | Port1 | Network | Filter | Monitor | Password | Logout

The system is logged out.
To enter the web configuration, please enter the password in the following field.

Login password: Submit

預設密碼：
admin

- 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。

ICP DAS iWSN Data Concentrator

Home | Port1 | Network | Filter | Monitor | Password | Logout

IP Address Selection

Address Type	Static IP ▼			
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-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。

ICP DAS iWSN Data Concentrator

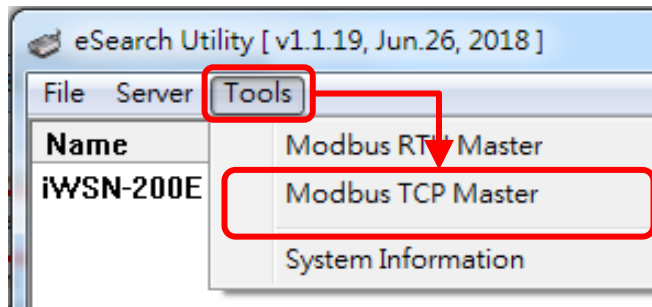
Home | Port1 | Network | Filter | Monitor | Password | Logout

Settings:

Settings	Current	Updated	Comment
Local TCP Port	502	502	Default: 502
Submit			

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-200E 的 IP 位址，按下「Connect」按鈕連接 iWSN-200E。
- C. 在指令欄輸入 Modbus 命令，例如: 1 2 0 0 0 6 1 4 0 1 0 1，再按下「Send command」按鈕。
- D. 正確的回應訊息會是 01 04 02 00 03，其中 00 03 (0x0003, 十六進制) 是 iWSN-200E 的模組代號，此時表示測試成功。

