

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：

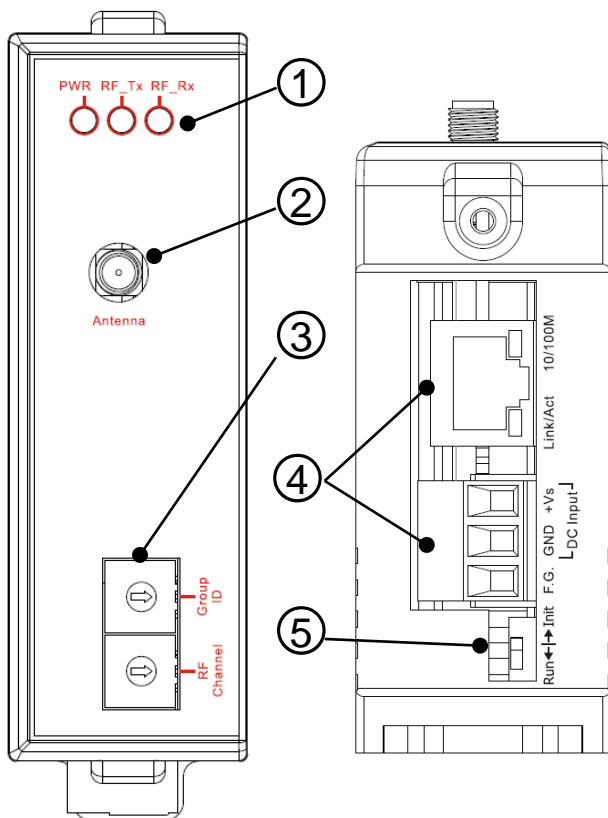


iWSN-2200-E
(含天線)



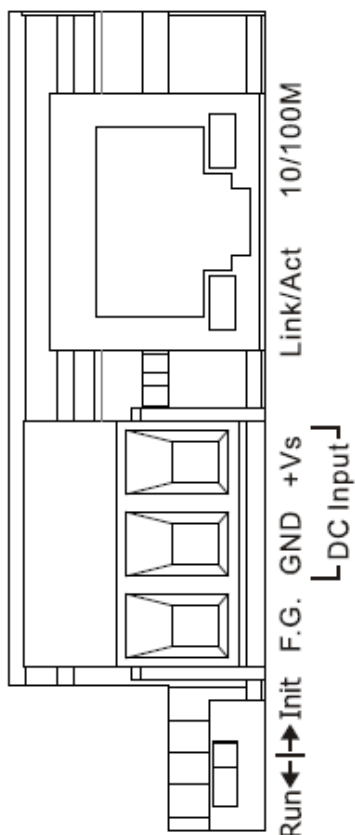
螺絲起子(1C016)

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(RJ-45 介面)
5	配置/運作模式之指撥 開關

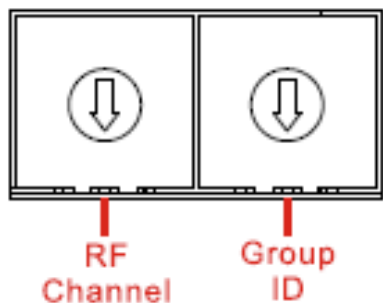
2 接線與腳位



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

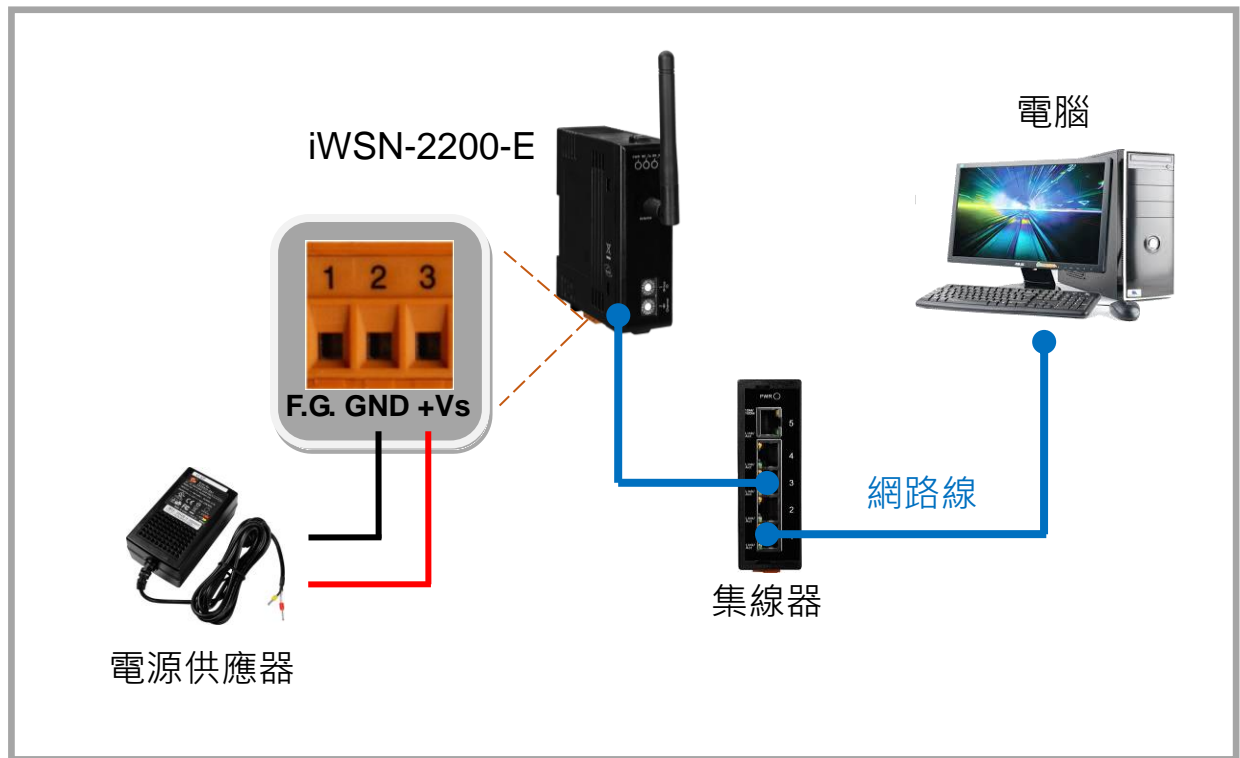
A. 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

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。

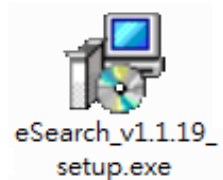


6 配置正確的網路參數

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。

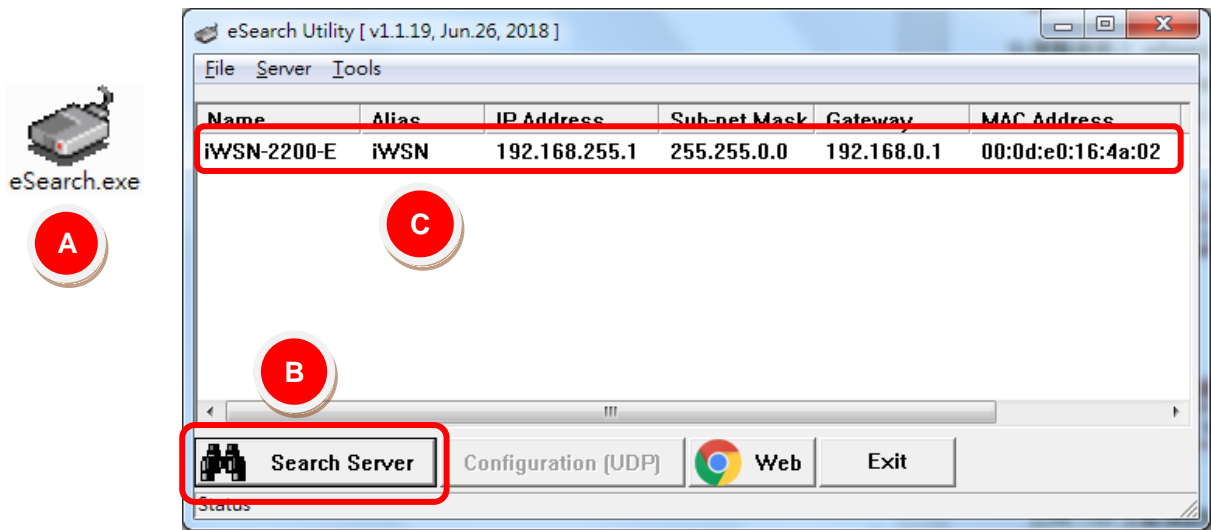
一、 使用 eSearch Utility 軟體：

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



<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/eseach/>

- 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。

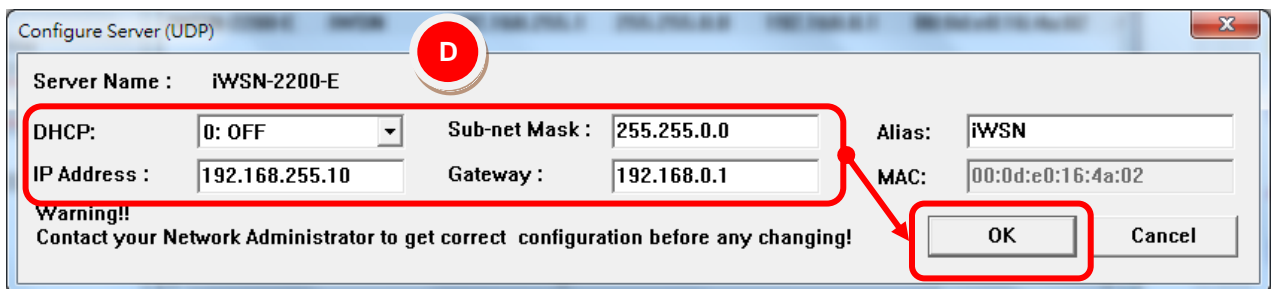


iWSN-2200-E 出廠預設值如下表：

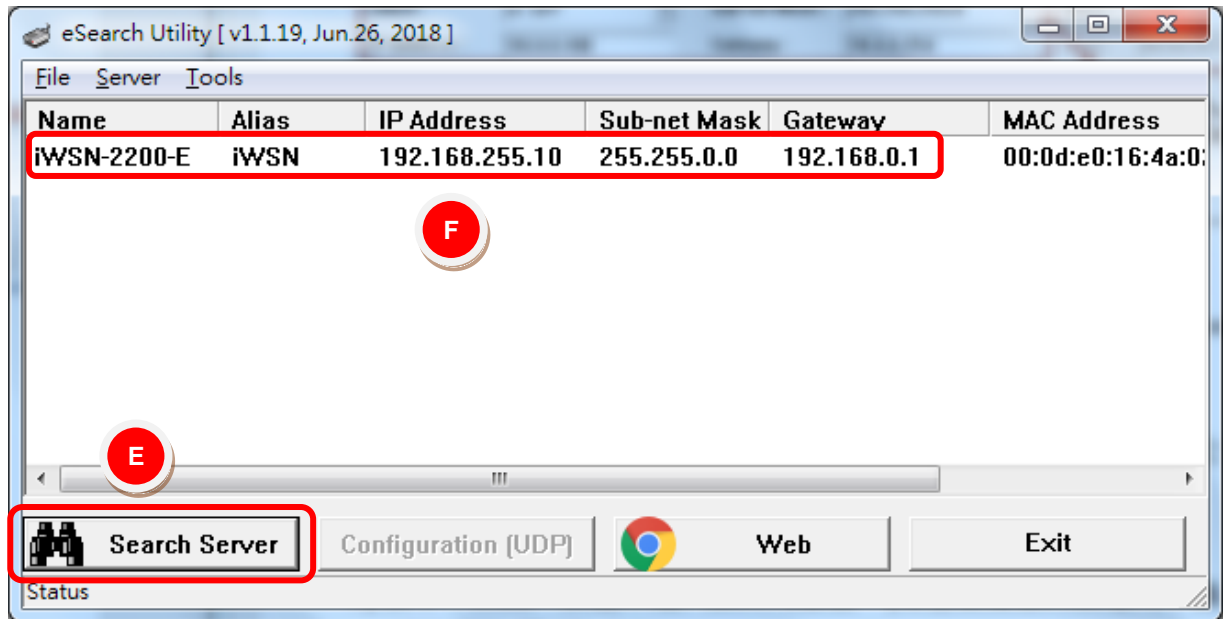
IP Address	192.168.255.1
Sub-net Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

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。



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。



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。)**

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 (iWSN-2200-E)
Home | Port1 | Network | Filter | Monitor | Password | Logout

System is logged out.
Enter the web configuration, please, 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 (iWSN-2200-E)
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 (iWSN-2200-E)
Home | Port1 | Network | Filter | Monitor | Password | Logout

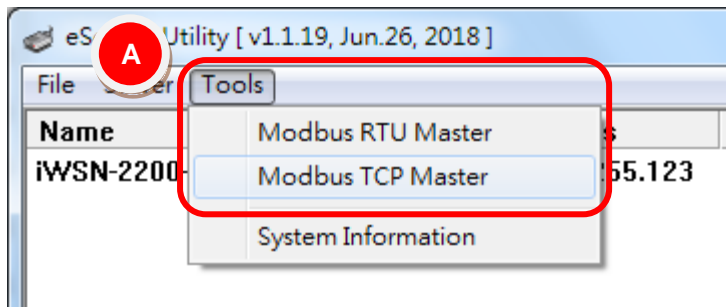
Settings:

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-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。

