

## 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：



(P)ET-2255 / (P)ET-2255-32 X 1

快速上手指南 x1 (本文件)

## 技術資源

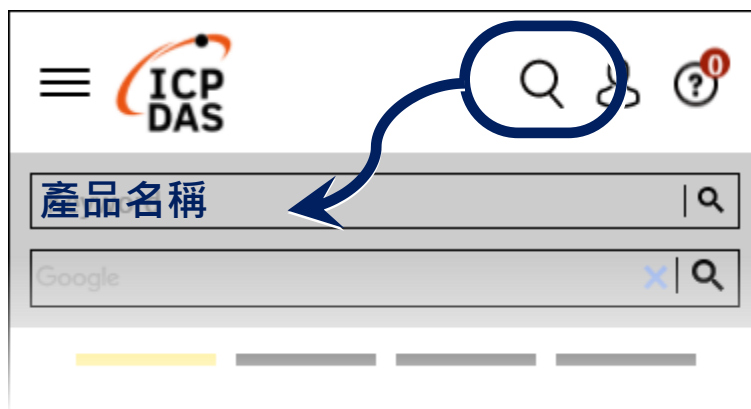
### 技術支援

[service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com)

[www.icpdas.com](http://www.icpdas.com)

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站



- 一般網站

# 1 連接電源及電腦主機

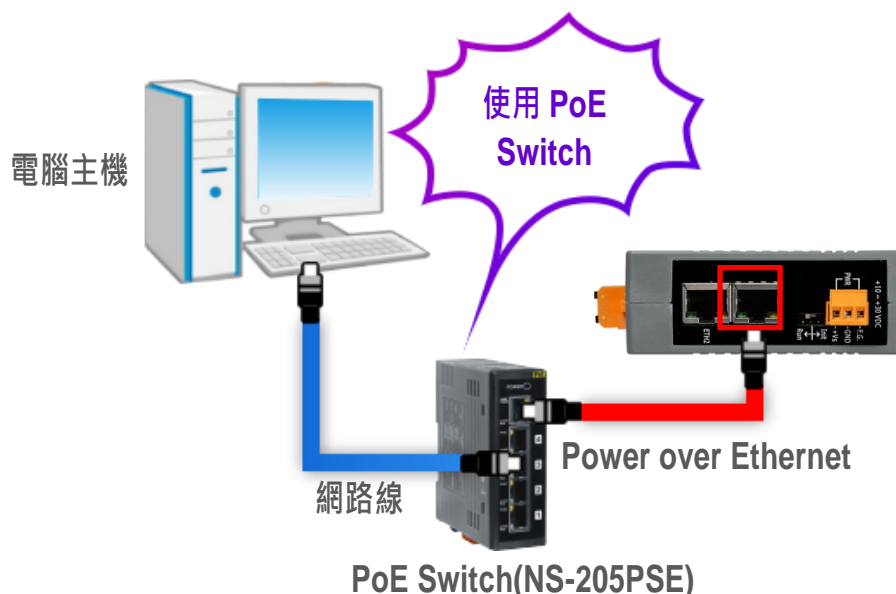
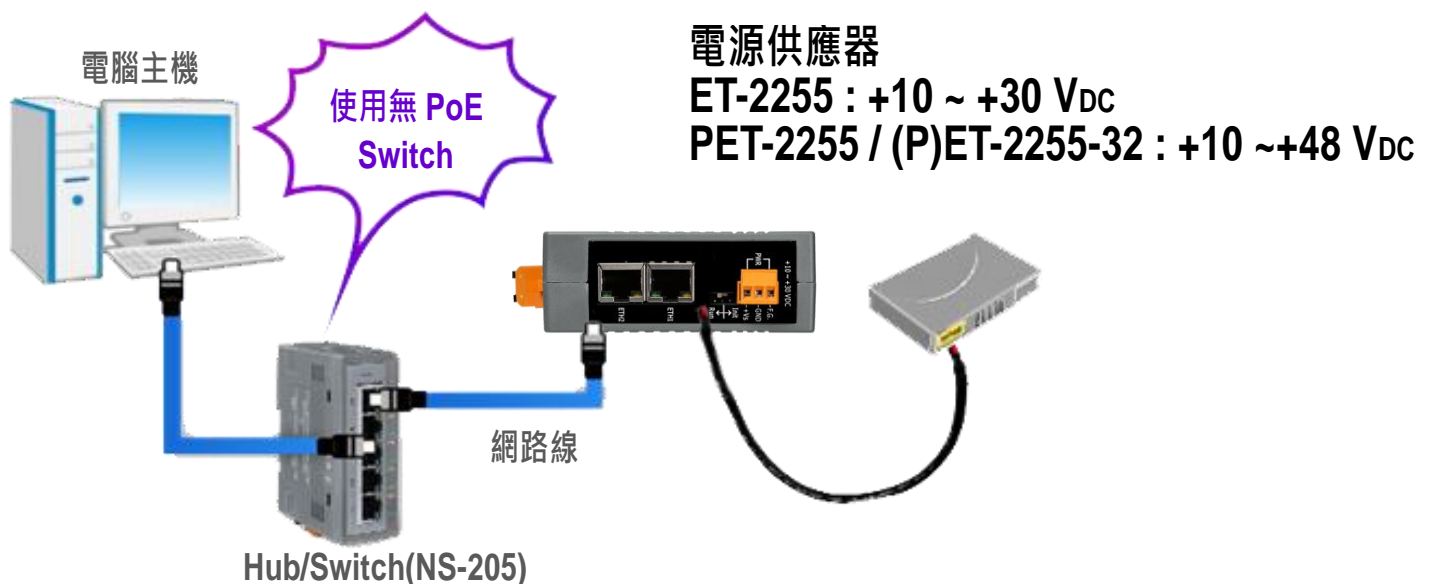
## 1) 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

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 3 章部份的 “**Search Servers**” 可能無法正確找到 (P)ET-2255。(請與您的系統管理員確認)

## 2) 將(P)ET-2255 與電腦接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。

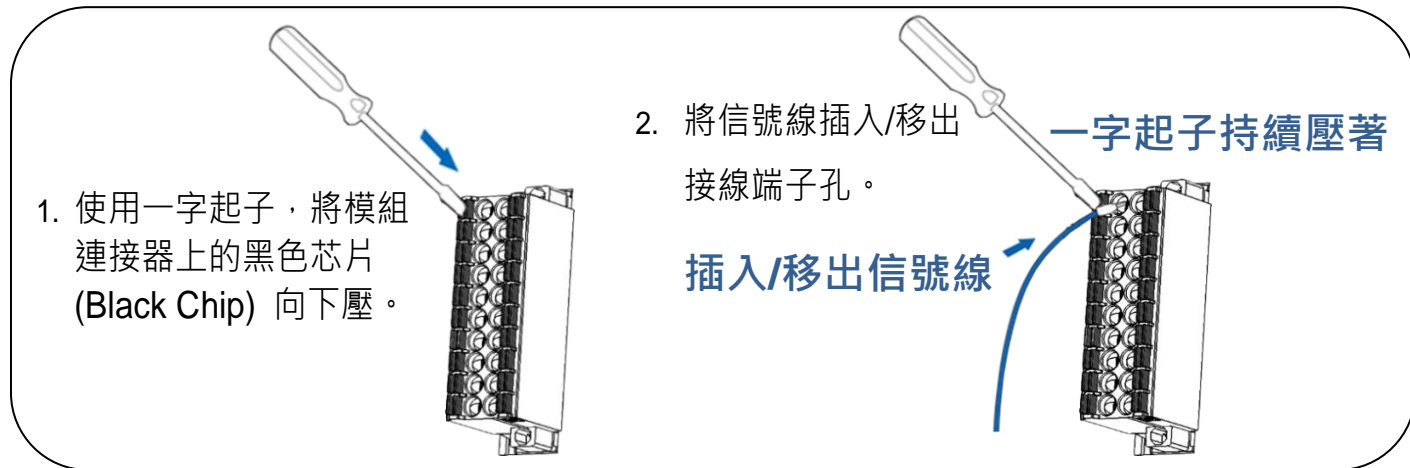
## 3) 提供電源 (使用 PoE 或 +10 ~ +48 V<sub>DC</sub> 電源) 到 (P)ET-2255。

**⚠ 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。



## 2 連接 DI 與 DO 來做自我測試

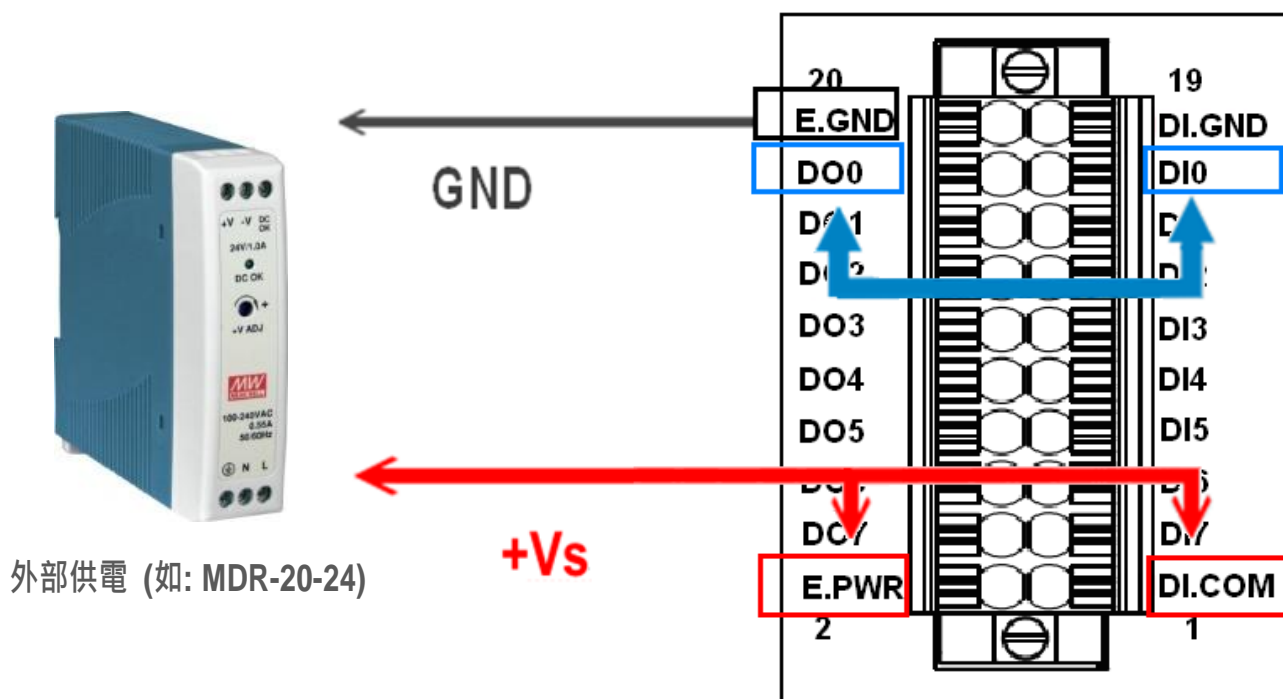
- 接線注意： 將信號線連接/移除至(P)ET-2255 模組的連接器上，步驟如下圖所示。



1) 將模組上的 **DI0** 連接至 **DO0**。

2) 外部供電+24V 連接至模組上的 **DI.COM** 及 **E.PWR**

3) 外部供電 GND 連接至模組上的 **E.GND**



### 3 配置正確的網路設定

1) 執行 eSearch Utility。

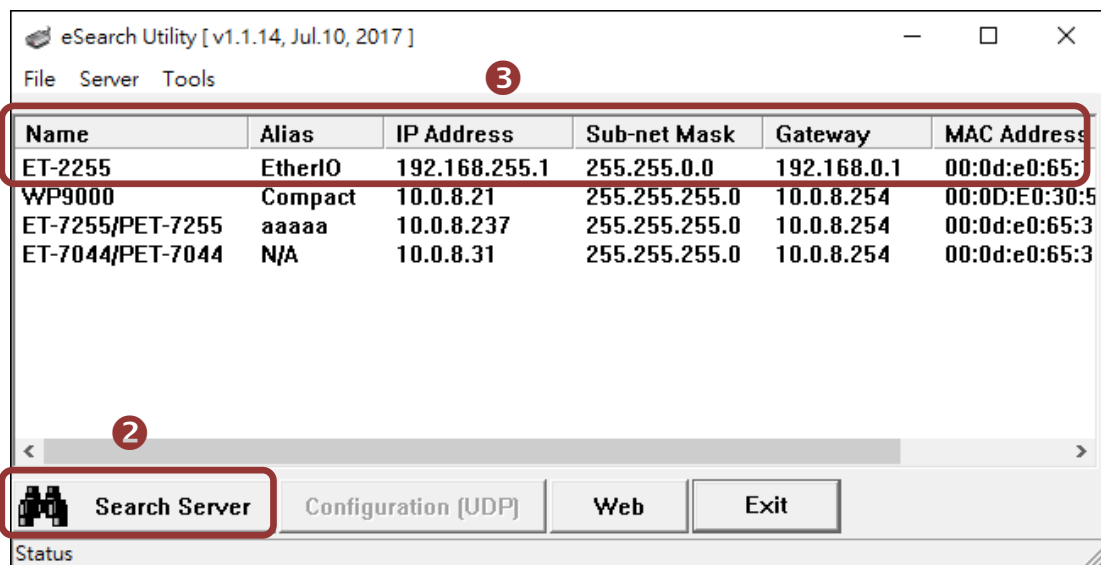
eSearch Utility 下載位置:

<https://www.icpdas.com/tw/download/index.php?nation=TW&kind1=&model=&kw=esearch>



2) 按下 “Search Servers” 按鈕來搜尋您的 (P)ET-2255。

3) 雙擊您的 (P)ET-2255 來開啟“Configure Server (UDP)” 配置對話框。

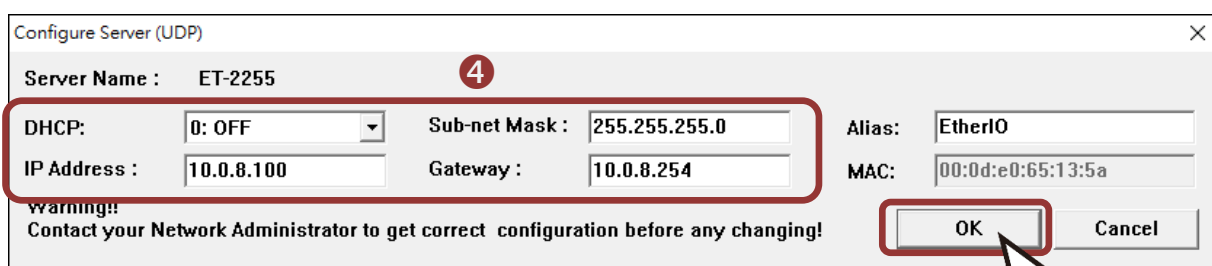


(P)ET-2255 出廠預設如下表:

IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

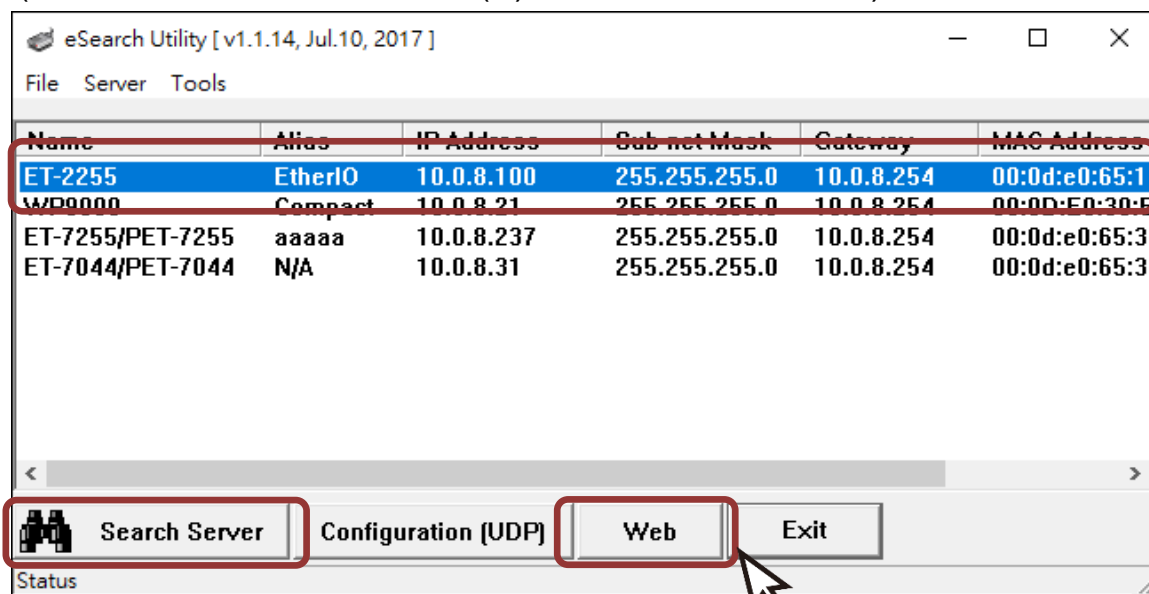
4) 聯繫您的網路管理員取得正確的網路配置(如 IP/Mask/Gateway)。輸入網路設定 (IP/Mask/Gateway)，然後按下 “OK” 按鈕。

**⚠ 注意: (P)ET-2255 將會在 2 秒後改用新的設定。**

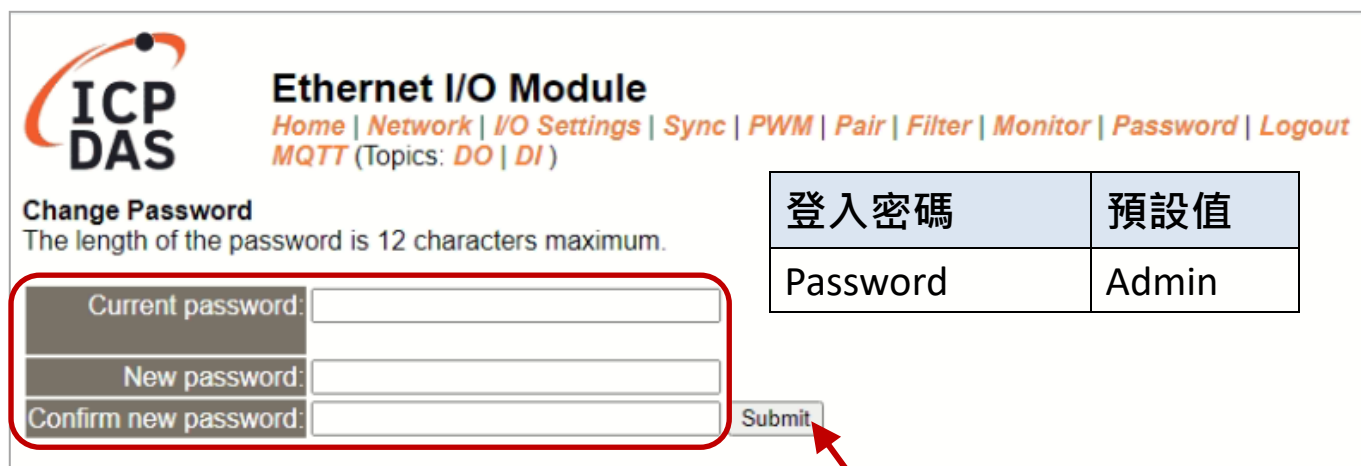


## 4 測試您的 Ethernet I/O 模組

- 1) 再次按下 “**Search Servers**” 來搜尋(P)ET-2255，確認上一步驟的網路配置已正確設定完成，並點選您的(P)ET-2255。
- 2) 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(P)ET-2255 的 IP 位址)




- 3) 初次使用模組時，您必需變更密碼，再點選 “Submit” 按鈕。



- 4) 在 “Login password” 欄位，輸入剛剛新設定的密碼，再點選 “Submit” 按鈕。



- 5) 進入“Home” 頁面來控制 Digital I/O 做簡單的自我測試。
- 6) 在 “Digital I/O” 配置區，按下 “D00” 按鈕使 DO0 輸出為 ON (紅燈亮起)。
- 7) 檢查相對應的 DI0 顯示 ON 起狀態 (綠燈亮起)。



**Ethernet I/O Module**

[Home](#) | 
 [Network](#) | 
 [I/O Settings](#) | 
 [Sync](#) | 
 [PWM](#) | 
 [Pair](#) | 
 [Filter](#) | 
 [Monitor](#) | 
 [Password](#) | 
 [Logout](#)

[MQTT](#) (Topics: [DO](#) | [DI](#)) | 
 [SNMP](#)

Model Name	ET-2255	Alias Name	EtherIO
Firmware Version	v2.4.2 [May.05 2023]	MAC Address	00-0d-e0-ee-22-55
IP Address	10.1.0.119	Initial Switch	ON
TCP Timeout (Socket Watchdog, Seconds)	180	System Timeout (Network Watchdog, Seconds)	0

**Digital I/O (Modbus Address: DO=00000 to 00015, DI=10000 to 10015.)**

DO7		DO6		DO5		DO4		DO3		DO2		DO1		DO0	
DI Channel		Value (10000)		Counter (30016) / Frequency (30064)		High Latched (10032)		Low Latched (10064)							
DI0				-		-		-		-		-		-	
DI1				-		-		-		-		-		-	
DI2				-		-		-		-		-		-	
DI3				-		-		-		-		-		-	
DI4				-		-		-		-		-		-	
DI5				-		-		-		-		-		-	
DI6				-		-		-		-		-		-	
DI7				-		-		-		-		-		-	