



# ET-8KP4-MTCP/ET-8KP8-MTCP

## 快速安裝指南

Dec. 2016, Version 1.0

### 歡迎使用 ET-8KPn-MTCP 快速安裝指南

感謝您購買 ET-8KPn-MTCP – 廣受歡迎的 Modbus TCP 可擴充 I-87K 系列的 I/O 遠端監控模組。『快速安裝指南』提供安裝入門所需資訊，如需更詳細的安裝及使用說明，請參閱更完整的使用手冊。

### 產品內容

除了『快速安裝指南』外，此產品內容還包括以下配件：



ET-8KPn-MTCP 模組  
(ET-8KP4-MTCP/ET-8KP8-MTCP)



軟體工具光碟



螺絲起子  
(1C016)

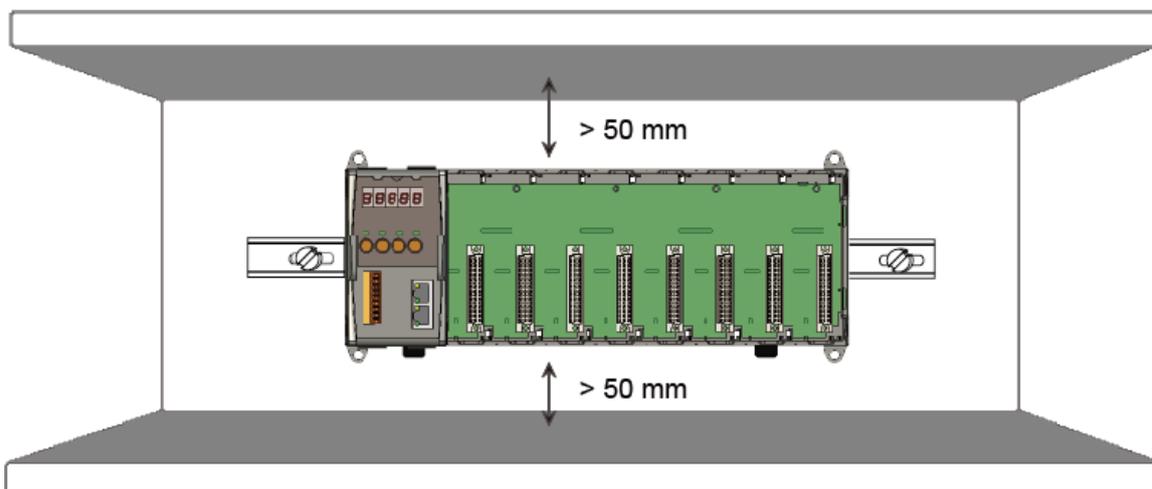
### 技術支援

- ET-8KPn-MTCP 參考文件  
CD:\Napos\Modbus\ET87Pn\Document\  
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/modbus/et87pn/document/>
- ET-8KPn-MTCP 產品網頁  
<http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pac/ipac/et-87pn-mtcp.html>
- ICP DAS 網站  
<http://www.icpdas.com/>

# 1 安裝硬體

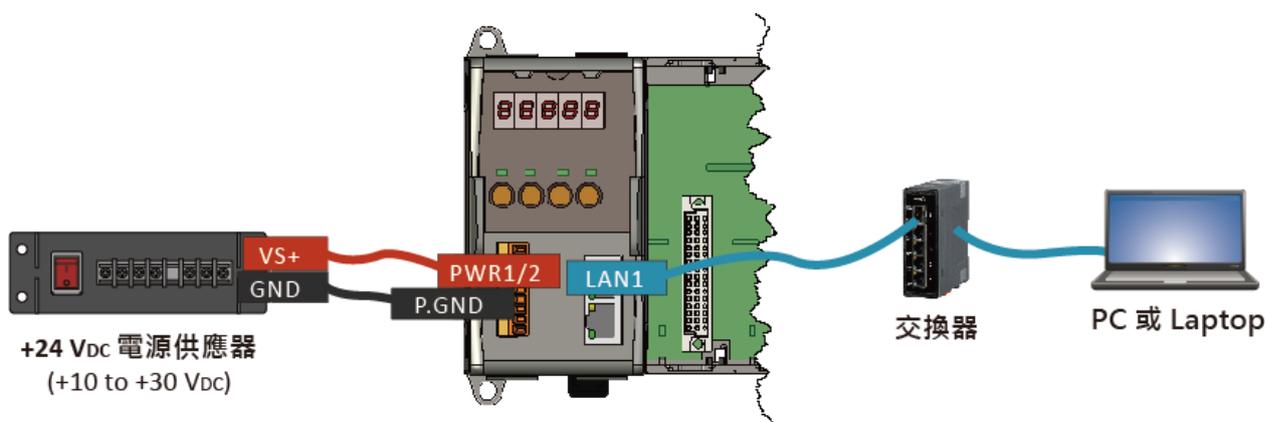
ET-8KPn-MTCP 安裝必須提供適當的通風，間距和接地，以確保設備的運作符合規定。

ET-8KPn-MTCP 的頂部和底部外殼與面板之間必須提供大於或等於 50 mm 的最小間隙。



# 2 連接 PC、網路和設置電源

- i. 透過一個集線器連接 PC 至 ET-8KPn-MTCP 的 LAN1。ET-8KPn-MTCP 設有 RJ-45 的網路孔可以連到集線器或交換器，但也可以直接透過網路線連接到 PC
- ii. 連接+24 VDC 電源供應器至 PWR1 及 GND 端



# 3 安裝 Modbus Utility



Modbus\_Uti...

Modbus Utility 可取自隨附的光碟或 FTP:

CD:\Napdos\Modbus\Modbus\_UTILITY\

[ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/modbus/modbus\\_utility/](ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/modbus/modbus_utility/)

# 4 使用 Modbus Utility 設定 IP 位址

Modbus Utility 中 **UDP Search** 的功能可以用來設置 IP 位址。在開始 IP 設定程序之前，請確認 **LAN1** 已連接到網路，以及調整控制器到**執行韌體的模式**。ET-8KPn-MTCP 預設的 IP 位址如下列表格。

| 項目                  | LAN1 (預設值)    |
|---------------------|---------------|
| IP 位址               | 192.168.255.1 |
| 子網路遮罩 (Subnet Mask) | 255.255.0.0   |
| 通訊閘道 (Gateway)      | 192.168.0.1   |

## 步驟 1: 執行 Modbus Utility 尋找 ET-8KPn-MTCP



- i. 雙擊 **Modbus Utility** 桌面捷徑
- ii. 從功能表選擇 **Client Tools > UDP Search** 開啟 eSearch Utility
- iii. 點選 **Search Servers** 按鈕開始搜尋並等候搜尋工作完成



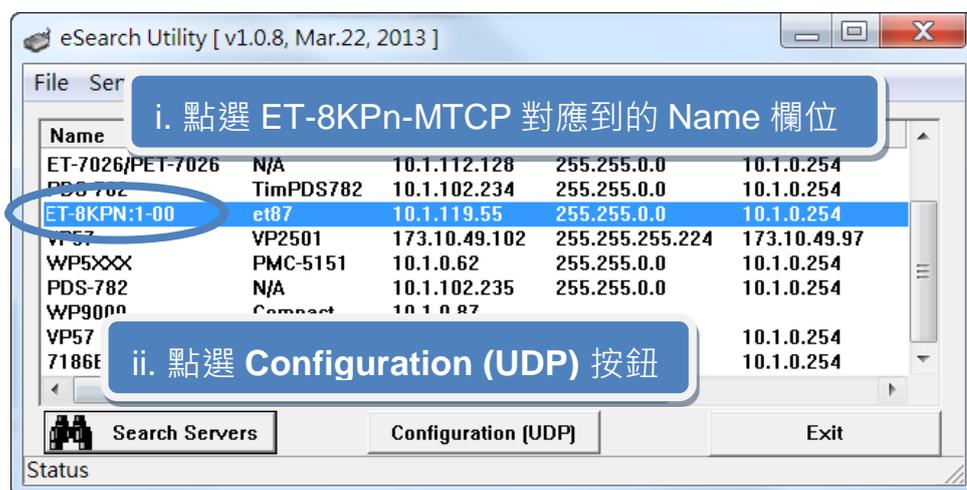
## 步驟 2: 設定 IP 位址

i. 找到 ET-8KPN-MTCP 對應的橫列並點選其中 Name 欄位

ii. 點選 **Configuration (UDP)** 按鈕以打開設置 IP 位址的視窗

iii. 設定 IP 位址等等的參數

iv. 點選 **OK** 按鈕儲存設定

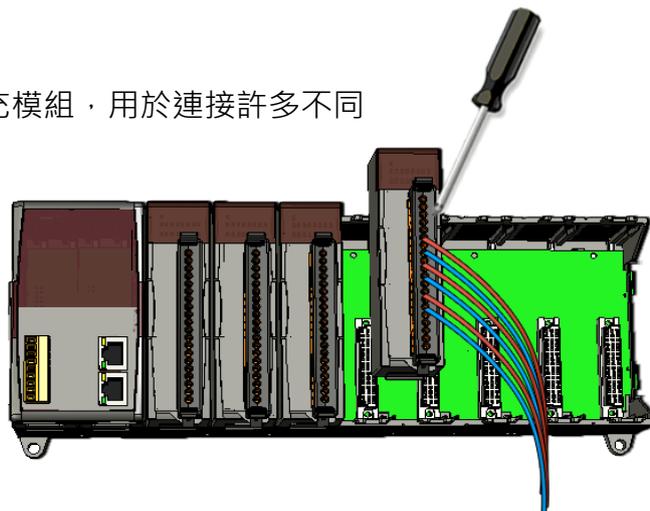


# 5 插入 I/O 模組及接線

ET-8KPN-MTCP 支援多種類型的 I/O 擴充模組，用於連接許多不同介面的設備。

更多可用於擴充 ET-8KPN-MTCP 的 I/O 模組資訊，請參閱：

[http://www.icpdas.com/products/PAC/xpac/remote\\_io\\_support\\_list.htm](http://www.icpdas.com/products/PAC/xpac/remote_io_support_list.htm)



# 6 使用 Modbus Utility 設定 I/O 模組

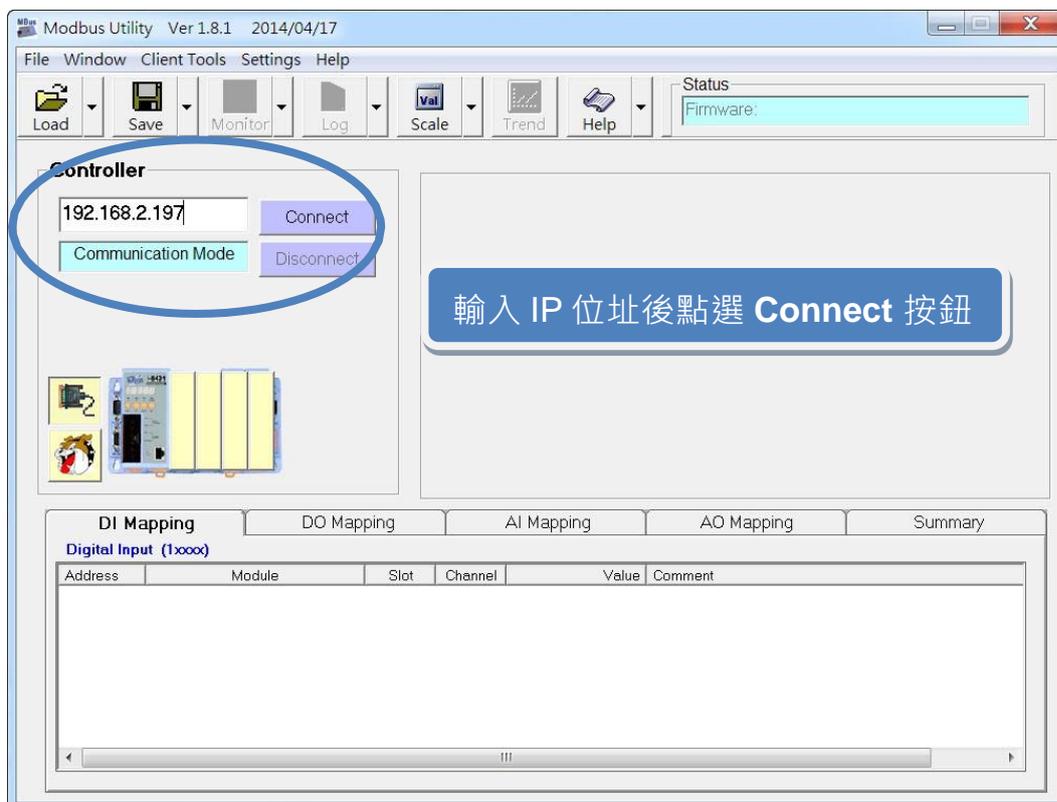
Modbus Utility 可以透過 Modbus/TCP protocol 讓 ET-8KPN-MTCP 與 PC 通訊。  
設定方法如下：

## 步驟 1: 執行 Modbus Utility 並與 ET-8KPN-MTCP 連結

- i. 雙擊 Modbus Utility 桌面捷徑
- ii. 點選 Select Controller 視窗中的 Modbus/TCP 按鈕

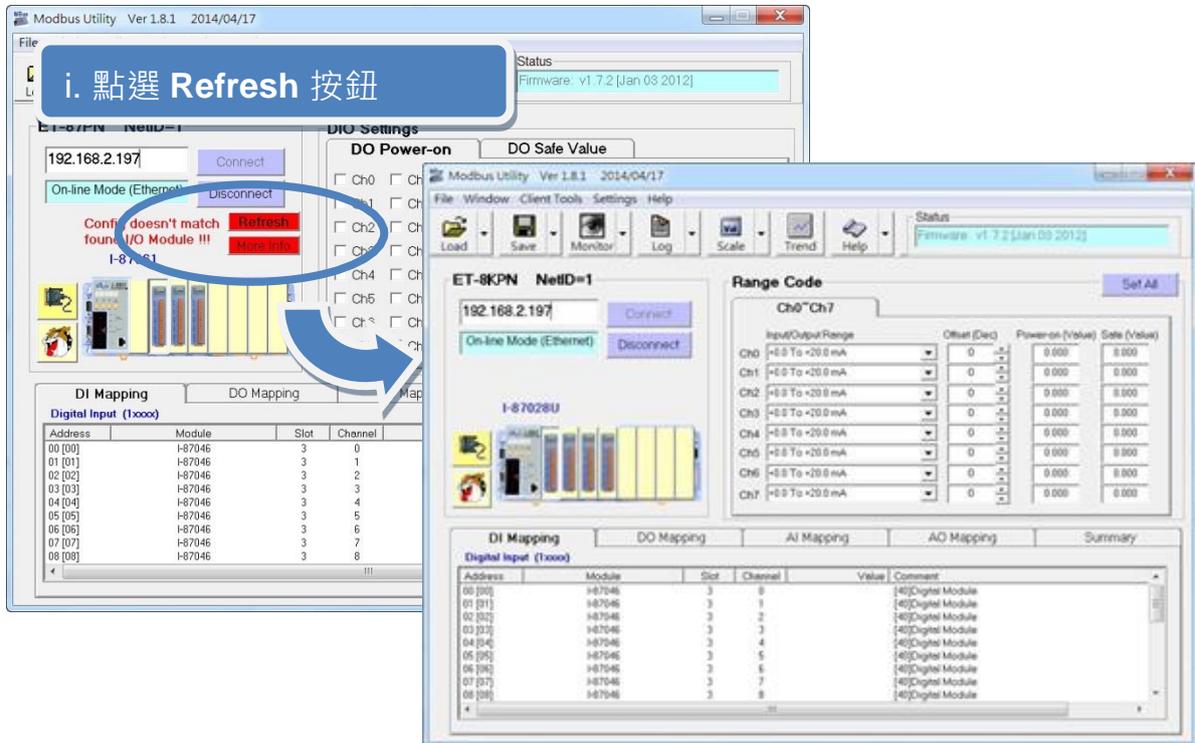


- iii. 輸入 IP 位址後點選 Connect 按鈕用以連線



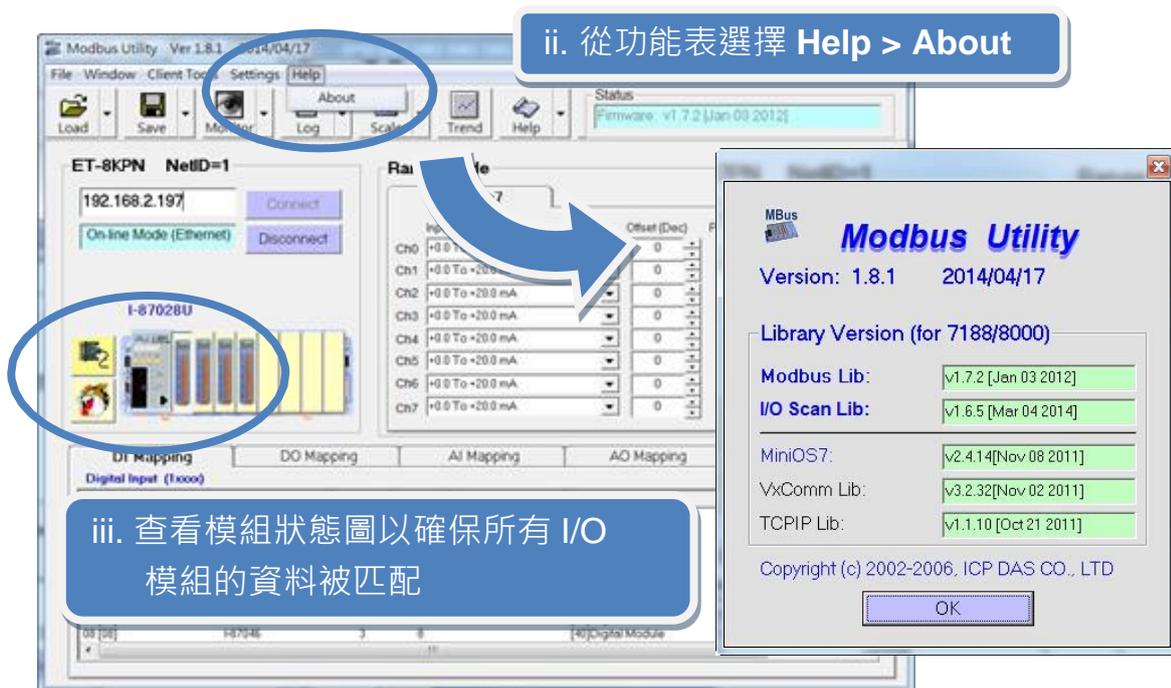
## 步驟 2: 匹配 I/O 模組，然後取得 I/O 設置資訊

i. 點選 **Refresh** 按鈕將 I/O 模組更新到控制器的組態設置中



ii. 從功能表選擇 **Help > About** 取得 I/O 模組設置及韌體的資訊

iii. 查看模組狀態圖以確保所有 I/O 模組的資料被匹配



**步驟 3: 設定 I/O 參數，並取得 I/O 數值，並且儲存 I/O 配置**

- i. 設定 I/O 參數，例如: Range Code，Power-on 及 Safe values

|     | Input/Output Range | Offset (Dec) | Power-on (Value) | Safe (Value) |
|-----|--------------------|--------------|------------------|--------------|
| Ch0 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch1 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch2 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch3 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch4 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch5 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch6 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |
| Ch7 | +0.0 To +20.0 mA   | 0            | 0.000            | 0.000        |

- ii. 點選 Monitor 圖示選單中 Timer Interval 開啟 Monitor 監控間隔設定視窗

ii. 點選 Monitor 圖示選單中  
Timer Interval 設定監控間隔

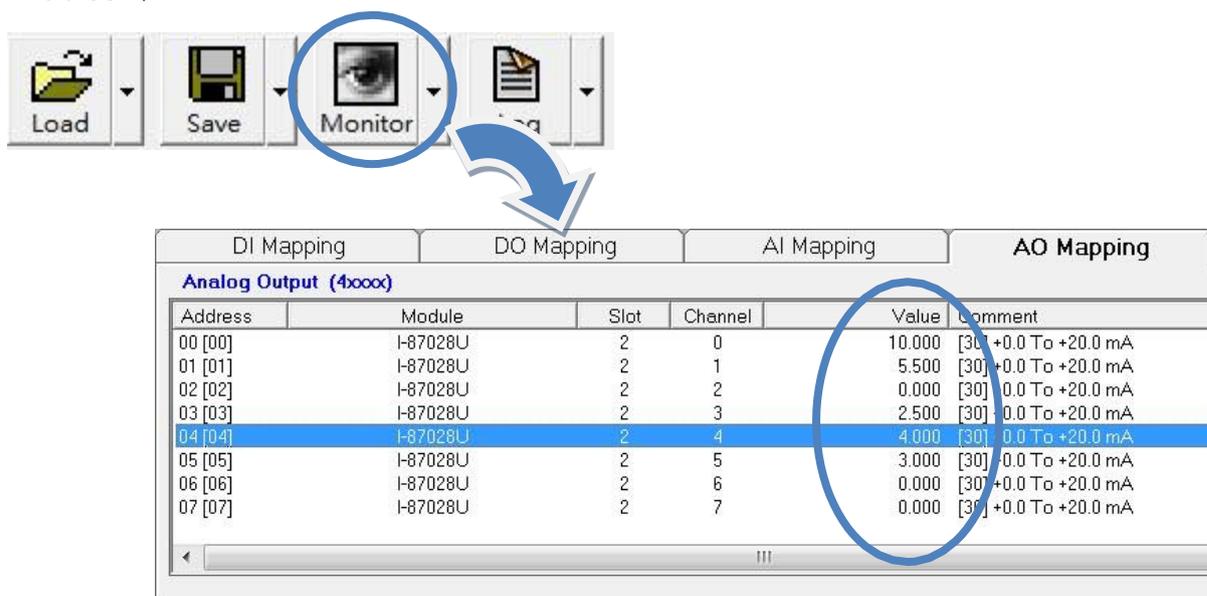
Modbus Utility

Please Enter the Timer Interval by millisecond.  
The current interval = 1000 ms.

500

OK  
Cancel

iii. 點選 **Monitor** 圖示啟動數據監看，取得 I/O 數值。這些 I/O 數值會顯示在 Mapping Tables 中



iv. 點選 **Save** 圖示選單中 **File** 開啟儲存視窗，選擇儲存位址以儲存 I/O 配置檔案。這項操作會將控制器及 I/O 配置儲存為 ini 檔，下次再使用同一控制器及模組時，可直接將此檔案用 Load 功能載入，不須再重新設定

