



EC2-P16C16 系列快速上手指南

v1.0, Mar. 2023

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：



EC2-P16C16

技術支援

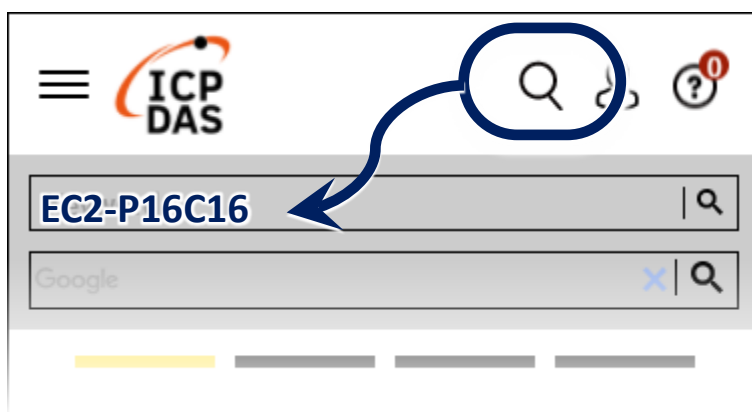
service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜尋 ESI、手冊及規格

- 行動版網站



- 電腦版網站



參考資訊

詳細關於產品軟體硬體手冊、驅動及範例程式，快速下載連結如下：

<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=EC2-P16C16>

1 連接主站及電源

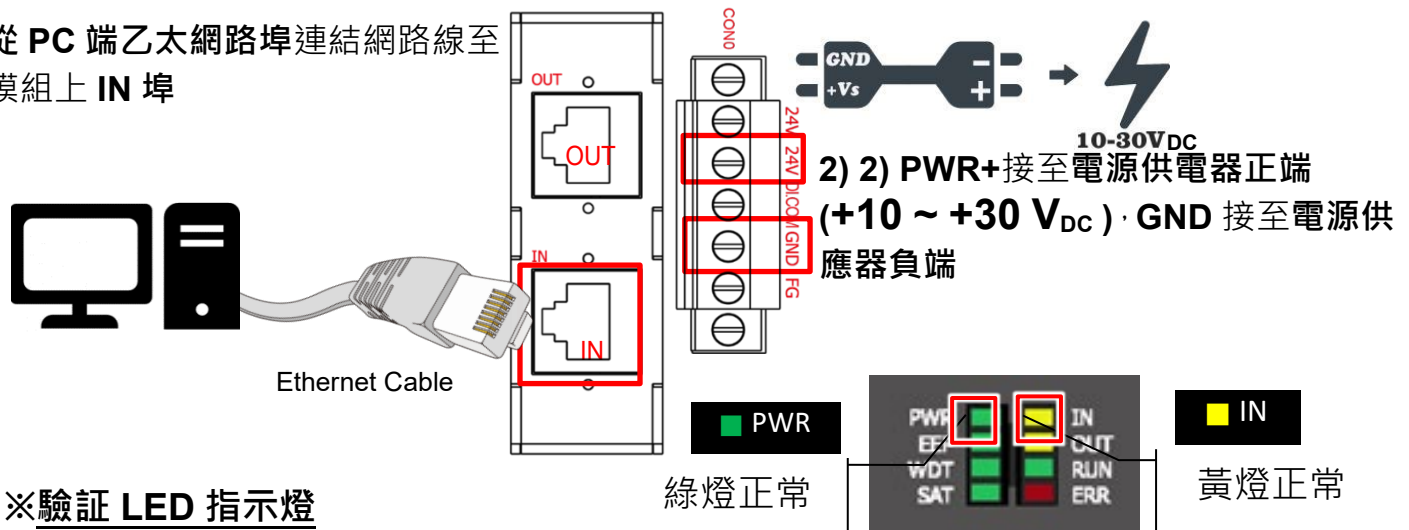
※模組上電及加入至 EtherCAT 網路



NOTE:

建議使用獨立網卡，請勿連接至外部網路上以免造成網路風暴

- 1) 從 PC 端乙太網路埠連結網路線至
模組上 IN 埠



※驗證 LED 指示燈

2 搜尋模組

下載並解壓縮檔案取得 ESI 檔案

至官方網站下載最新版本的 ESI 檔案 (ECx-DIO....xml)

 [ECx-DIO ESI XML.zip](#)

解壓縮“ECx-DIO....zip”後取得“ECx-DIO....xml” ESI 檔案(XML 格式)

安裝 ESI 檔案

複製 ECx-DIO....xml 檔案至 EtherCAT Master 工具的資料夾

軟體名稱	預設路徑
Beckhoff EtherCAT Configuration	C:\EtherCAT Configurator\EtherCAT
Beckhoff TwinCAT 3.X	C:\TwinCAT\3.x\Config\Io\EtherCAT
Beckhoff TwinCAT 2.X	C:\TwinCAT\Io\EtherCAT

使用 **EtherCAT Master** 軟體(以 **Beckhoff TwinCAT 2.X** 為例)來操作
開啟模組電源及開啟 TwinCAT System Manager(Config mode)

1. I/O Devices → 按右鍵 → Scan Devices...

2. "OK" button

3. 選擇連接的網路卡並按下“OK”鍵

4. 接連二個對話框請按下“是(Y)”鍵

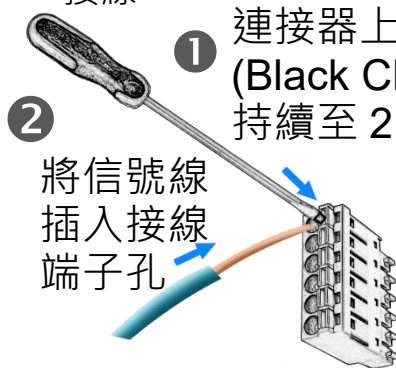
5. 在左側視窗可以找到正確的模組

3 連接I/O自我測試

➤ 接線技巧

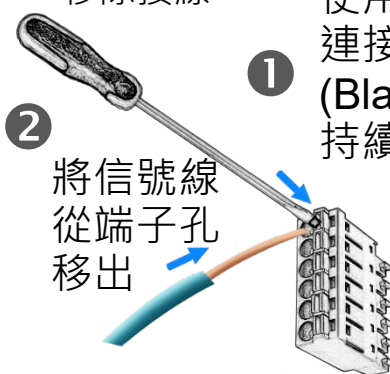
接線

使用一字起子，將模組連接器上的黑色芯片 (Black Chip) 向下壓持續至 2 號步驟完成



移除接線

使用一字起子，將模組連接器上的黑色芯片 (Black Chip) 向下壓持續至 2 號步驟完成

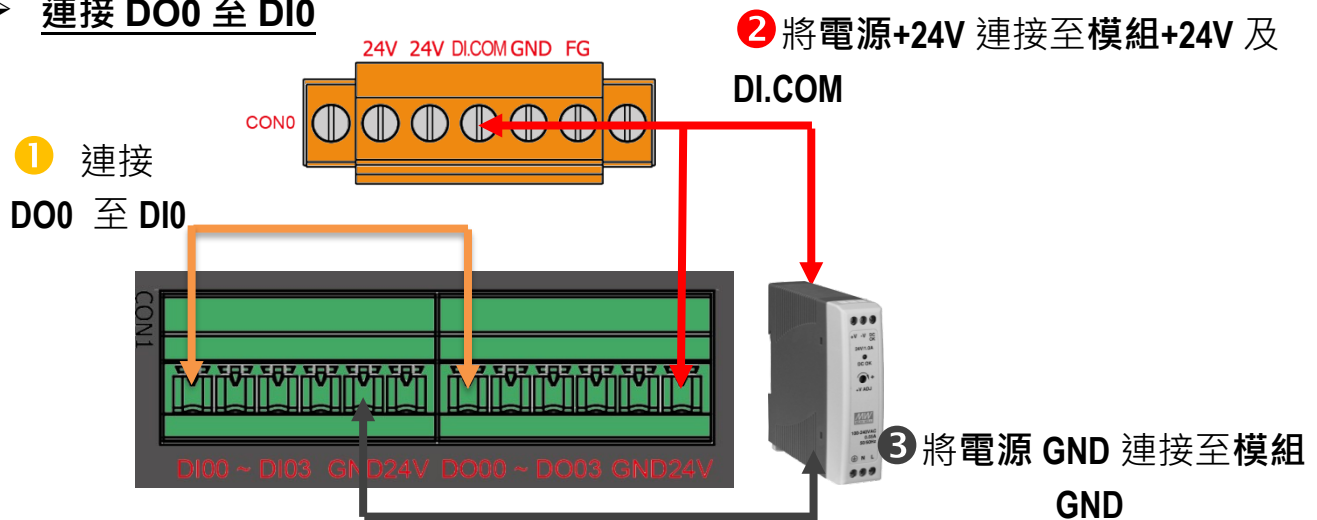


➤ 接線圖

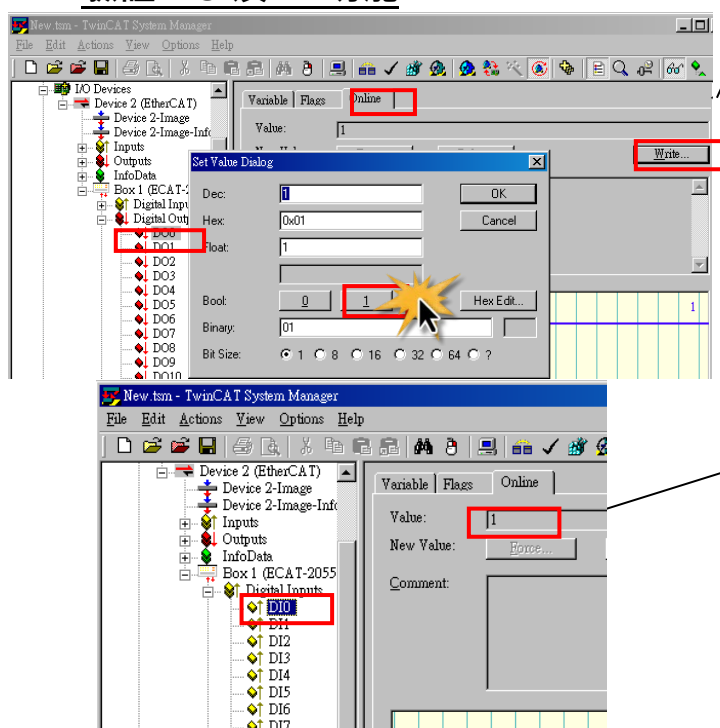
	Readback as 1 (+10 ~ +40 VDC)	Readback as 0 (Open or < 4VDC)
Sink		

Source		
DI	Readback as 1 (Close to GND)	Readback as 0 (Open)
Dry		
DO	Readback as 1 (ON State)	Readback as 0 (OFF State)
Driver Relay		
Resistance Load		

➤ 連接 DO0 至 DI0



➤ 驗證 DO 及 DI 功能



在左視窗樹狀分支點選 DO0 後，在右視窗點選 Online 切換欄位
按下 Write 鍵在對話盒上按下 1 把 DO0 設為 Logic 1

在左視窗樹狀分支點選 DI0，在右視窗點選 Online 切換欄位
檢查 DI0 值應為 Logic1