



EC4-P16 系列快速上手指南

v1.0, Nov. 2024

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：



EC4-P16

技術支援

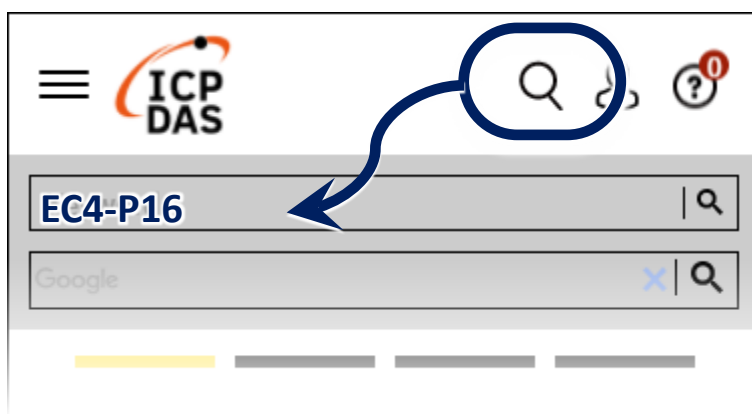
service@icpdas.com

www.icpdas.com

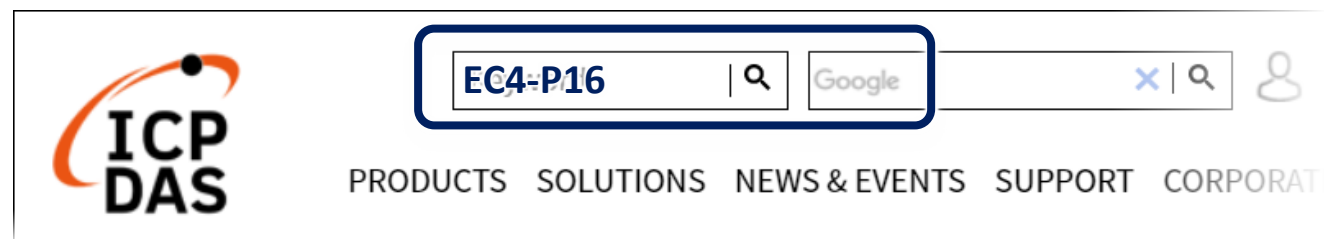
技術資源

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=EC4-P16>

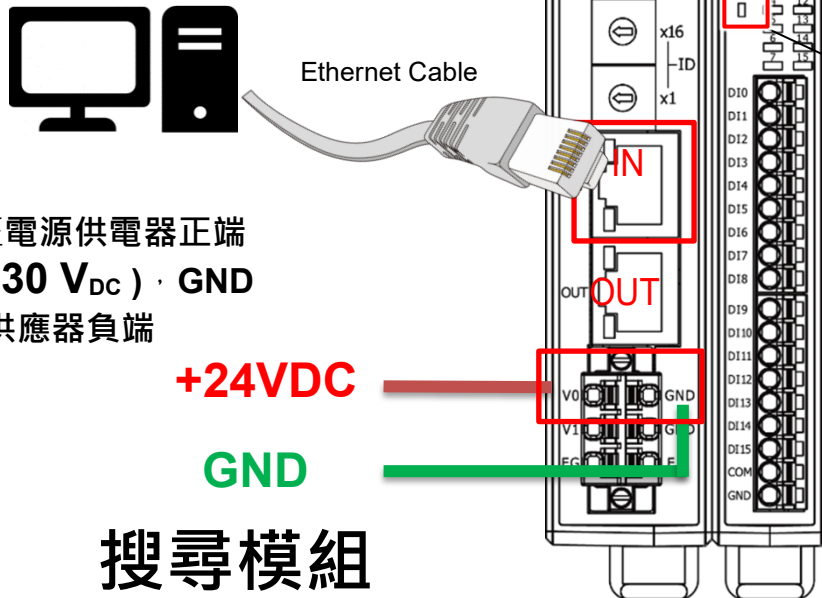
1



建議

使用獨

- 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

綠燈正常

綠燈正常

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 (EC4-IO....xml)

 [EC4-IO ESI XML.zip](#)

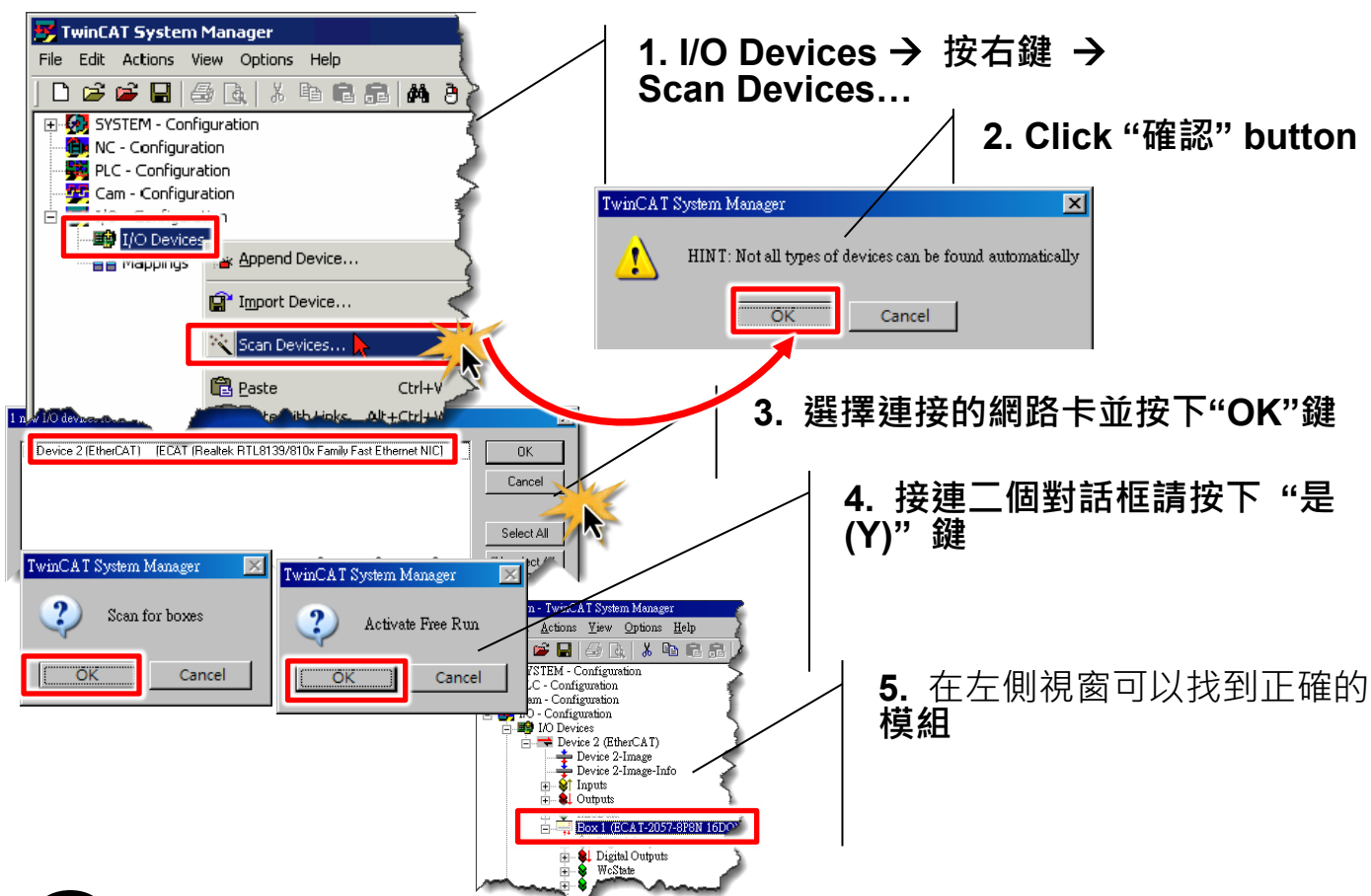
解壓縮“EC4-IO....zip”後取得“EC4-IO....xml” ESI 檔案(XML 格式)

安裝 ESI 檔案

複製 **EC4-IO....xml** 檔案至 EtherCAT MainDevice 工具的資料夾

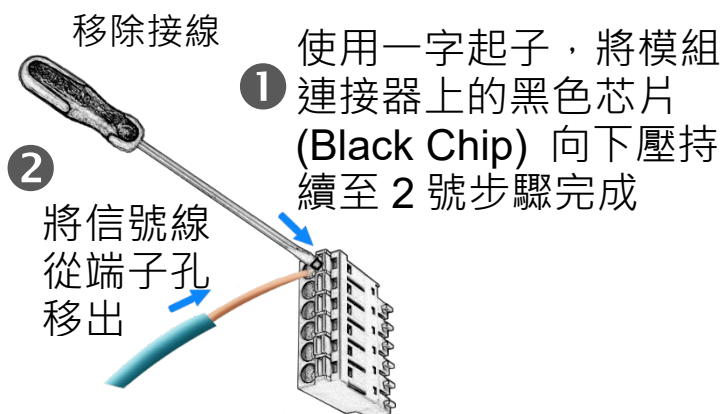
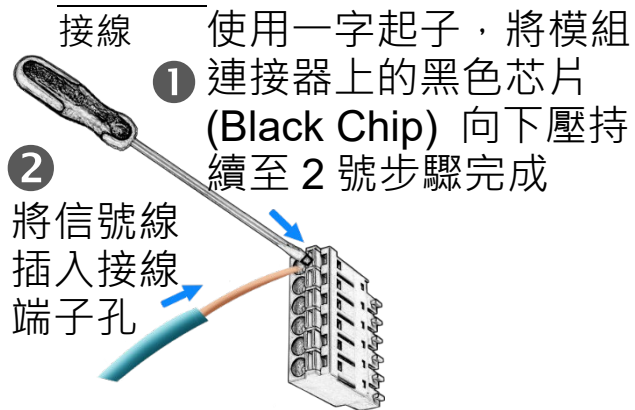
軟體名稱	預設路徑
Beckhoff EtherCAT Configuration	C:\EtherCAT Configurator\EtherCAT
Beckhoff TwinCAT 3.X	C:\TwinCAT\3.x\Config\Io\EtherCAT
Beckhoff TwinCAT 2.X	C:\TwinCAT\Io\EtherCAT

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



3 連接I/O自我測試

➤ 接線技巧

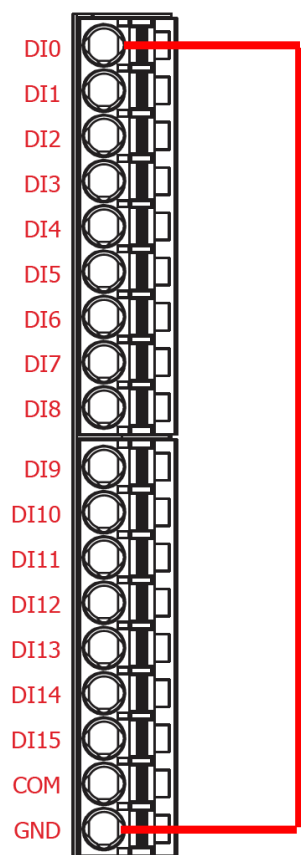


➤ 接線圖

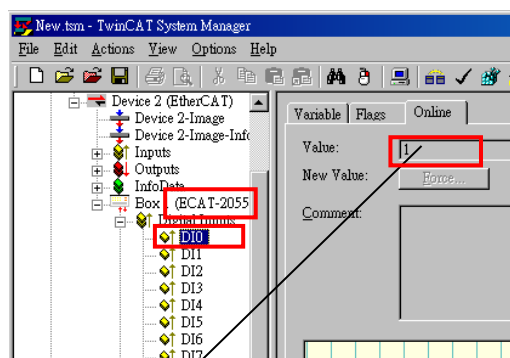
DI	Readback as 1 (+5 ~ +24 VDC)	Readback as 0 (Open or < 5VDC)
Sink		
Source		
DI	Readback as 1 (Close to GND)	Readback as 0 (Open)
Dry		

➤ 連接 DI0 至 GND

➤ 驗證 DI 功能



連接 DI0 至 GND



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