



EC4-A16 系列快速上手指南

v1.0, Dec. 2025

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-A16

技術支援

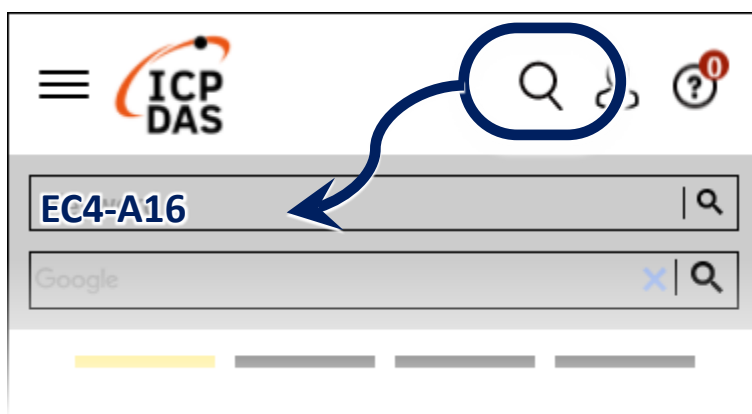
service@icpdas.com

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-A16>

1 連接主站及電源

※模組上電及加入至 EtherCAT 網路



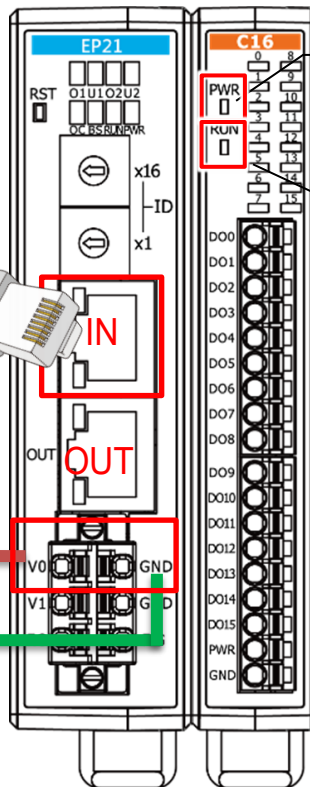
NOTE:

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



Ethernet Cable



※驗證 LED 指示燈

綠燈正常

綠燈正常

- 2) V0 接至電源供電器正端
(+10 ~ +30 V_{DC}) · GND
接至電源供應器負端

+24VDC

GND

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](#)

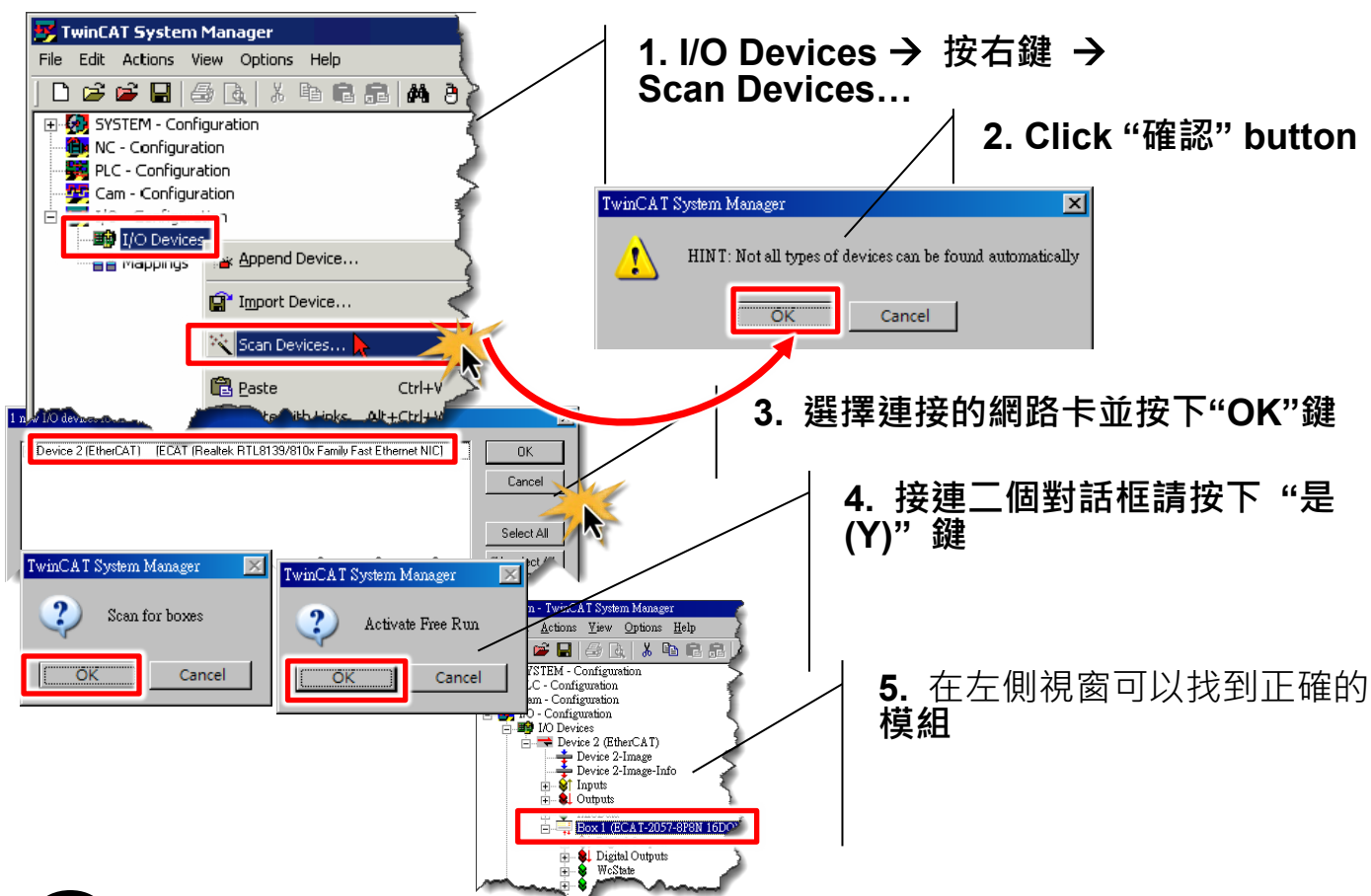
解壓縮“EC4-IO....zip”後取得“EC4-IO....xml” ESI 檔案(XML 格式)

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

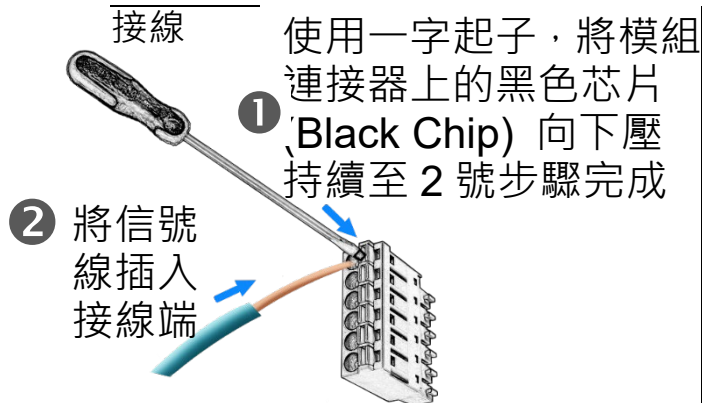
使用 **EtherCAT MainDevice**(以 Beckhoff TwinCAT 2.X 為例)來操作
開啟模組電源及開啟 TwinCAT System Manager(Config mode)



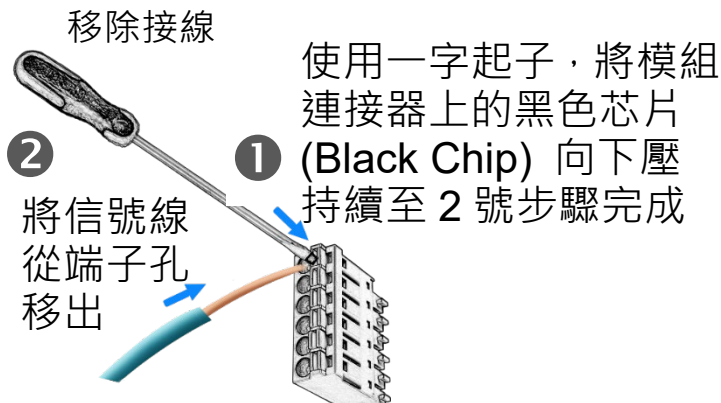
3 連接I/O自我測試

➤ 接線技巧

接線



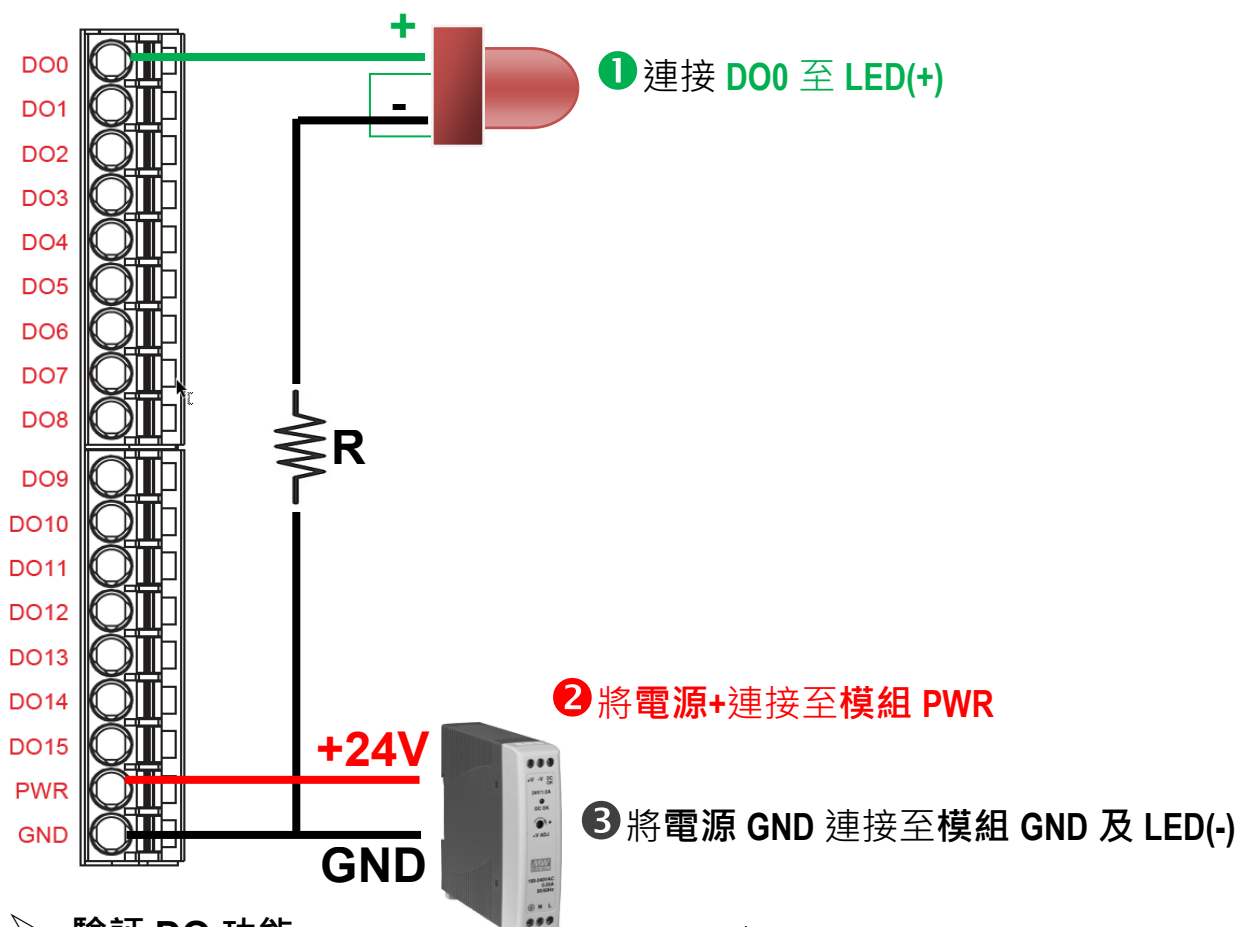
移除接線



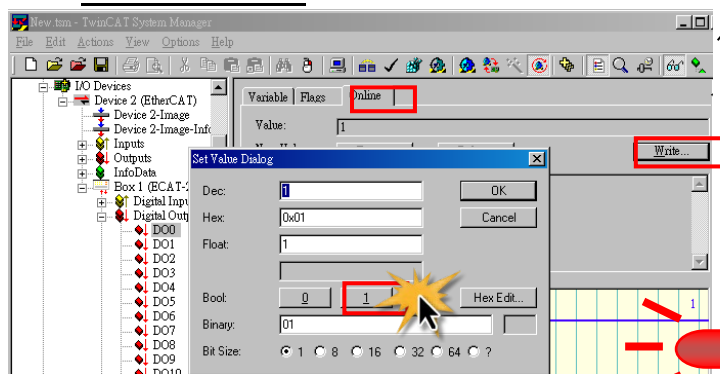
➤ 接線圖

DO	Readback as 1 (ON State)	Readback as 0 (OFF State)
Driver Relay		
Resistance Load		

➤ 連接 DO0 至 LED



➤ 驗證 DO 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

LED 將會點亮