



EC4-EP20E 系列快速上手指南

V1.0, Feb. 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：

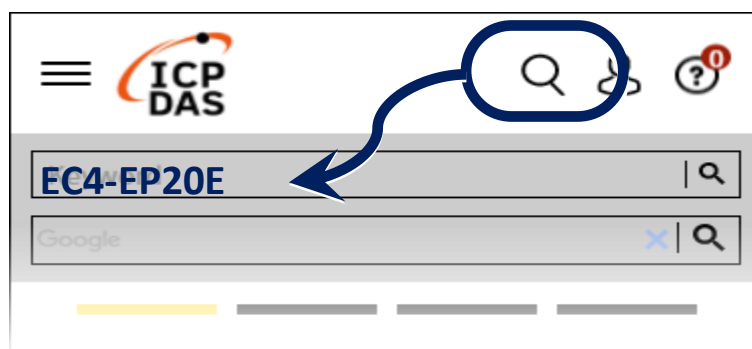


EC4-EP20E

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



技術支援

service@icpdas.com
www.icpdas.com

- 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：

<https://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=EC4-EP20E>

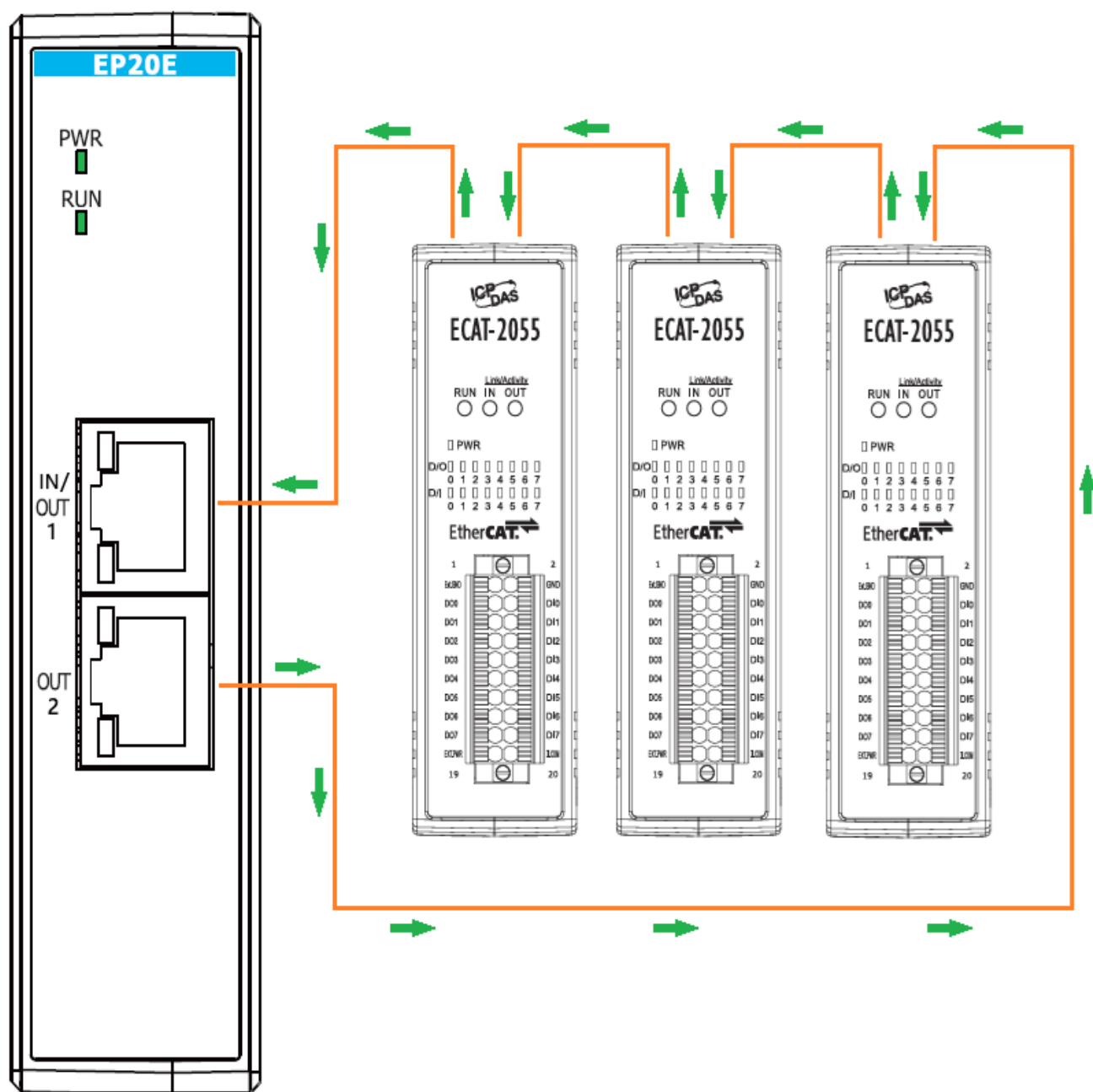


配線方式 1：分支配線

The diagram illustrates the connection of a 16-channel ICP DAS EP20E expansion module to six ECAT-2055 modules. The EP20E module features a blue header with 'EP20E' and two status LEDs: 'PWR' and 'RUN'. It has two 16-pin D-sub connectors labeled 'IN/OUT 1' and 'OUT 2'. Two blue arrows labeled 'Branch' point from these connectors to two rows of three ECAT-2055 modules. Each ECAT-2055 module has a 'Link/Activity' section with 'RUN', 'IN', and 'OUT' LEDs, a 'PWR' LED, and a 16-pin D-sub connector. The modules are connected to a common power source via orange lines.

配線方式 2 :環狀配線

線纜備援是一個環狀拓撲結構，當某一側的通訊線纜斷路時，還可透過另外一側電纜進行通訊以確保控制系統能穩定運行，架構如下



2. 搜索模組

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)

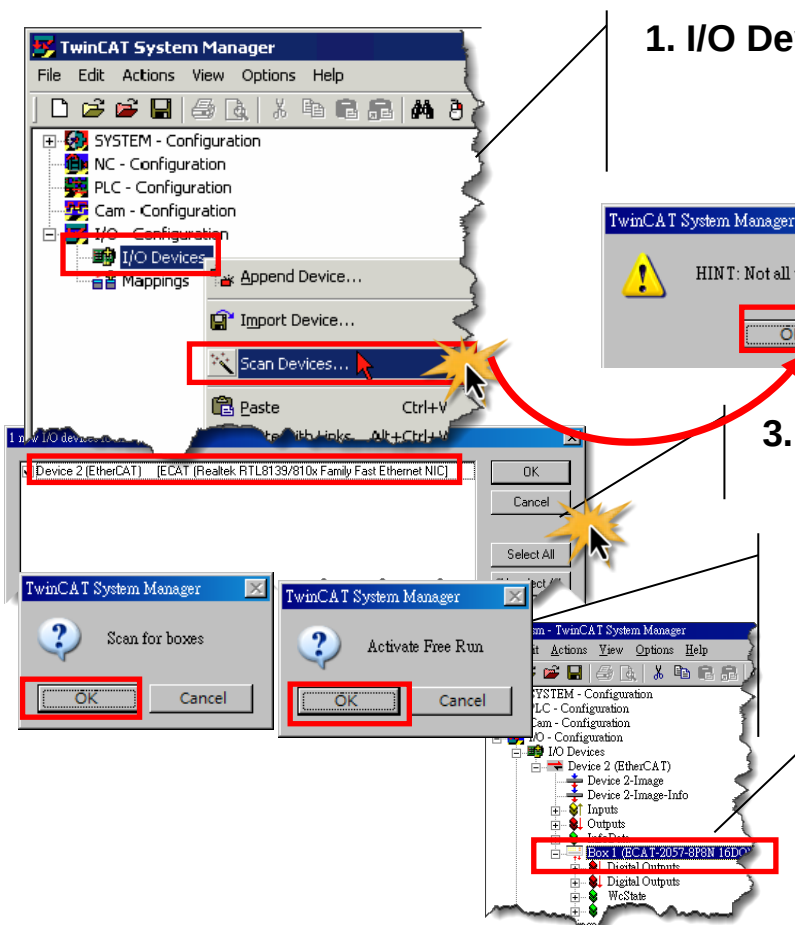
安裝 ESI 檔案

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)



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

2. Click “確認” 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

6. 當 TwinCAT 偵測到 EC4-EP20E 模組時,表示通訊正常.