



ECAT-2016 系列快速上手指南

v1.1, Jan. 2021

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：



ECAT-2016N/ECAT-2016-3

技術支援

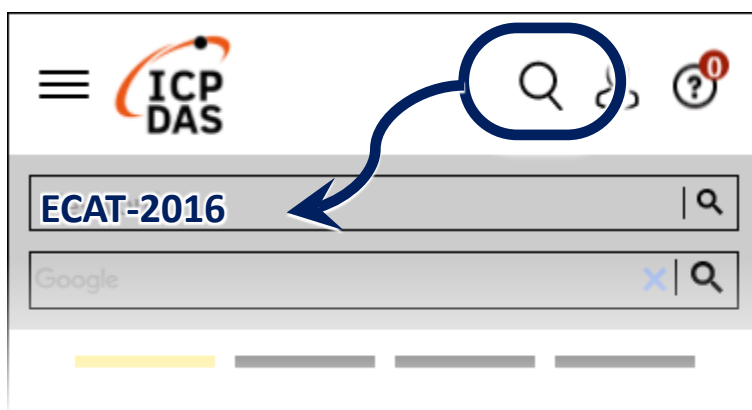
service@icpdas.com

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=ECAT-2016N>

<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=ECAT-2016-3>

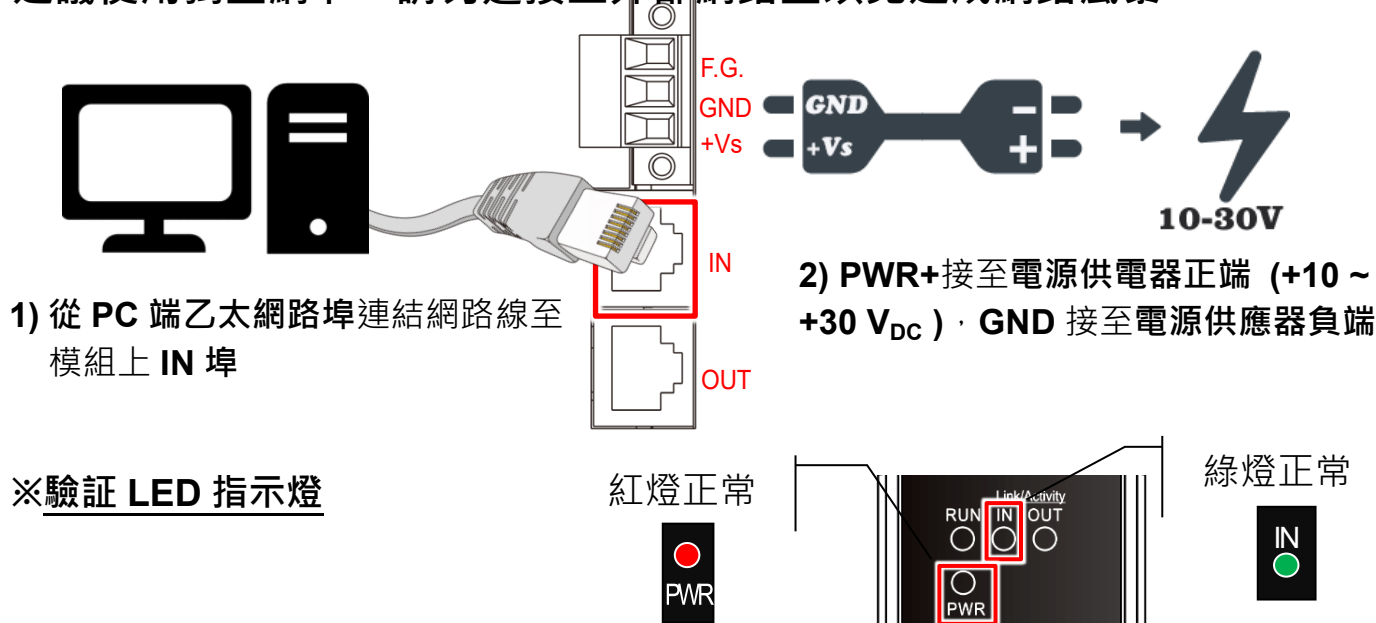
1 連接主站及電源

※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



※驗證 LED 指示燈

2 搜尋模組

ESI 檔案

至官方網站下載最新版本的 ESI 檔案 (ECAT-2016...xml)

 [ECAT-2016 Series EtherCAT Slave Information\(ESI\).xml](#)

安裝 ESI 檔案

複製 ECAT-2000_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

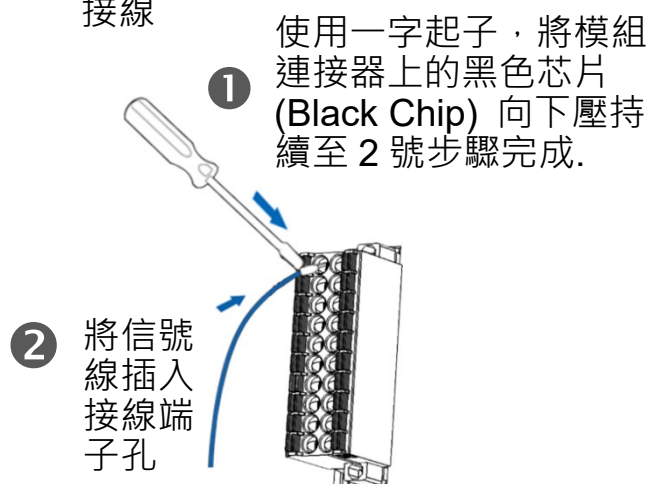
使用 **EtherCAT Master** 軟體(以 **Beckhoff TwinCAT 2.X** 為例)來操作
開啟模組電源及開啟 TwinCAT System Manager(Config mode)

1. I/O Devices → 按右鍵 → Scan Devices...
2. 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 ECAT 模組

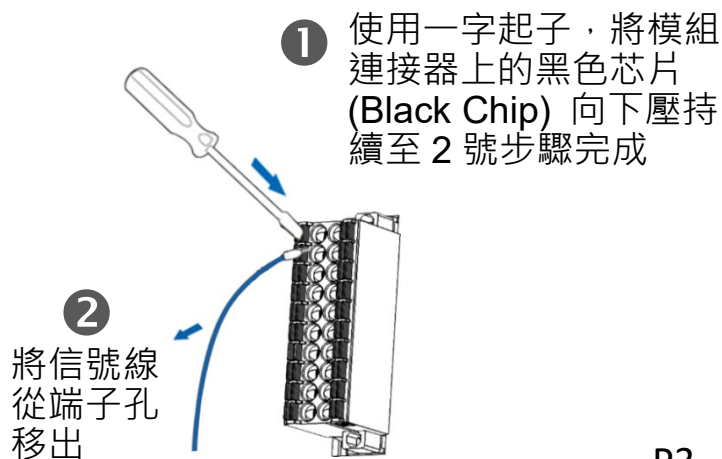
3 連接I/O自我測試

➤ 接線技巧

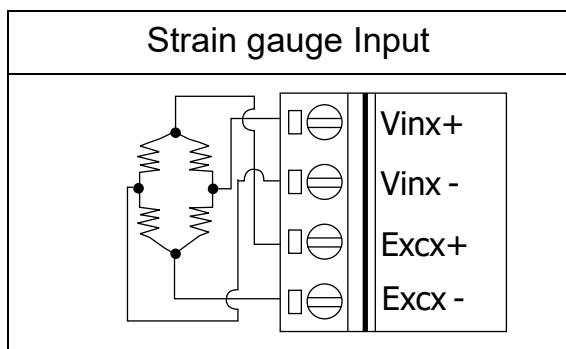
接線



移除接線

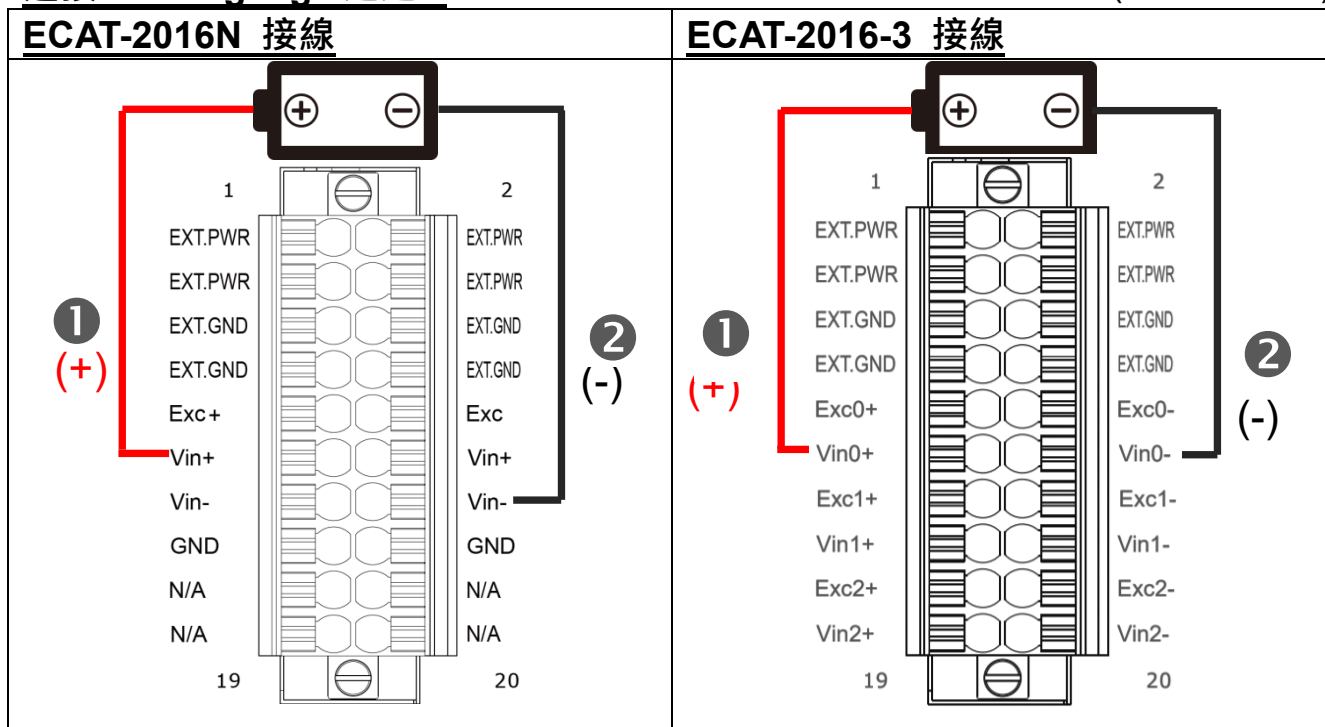


➤ 接線圖



➤ 連接 Strain gauge 通道 0

注意:請使用穩定的訊號來源 (例如:乾電池)



- 1 將 Vin+ (Pin11) 連接至正極訊號 (+)
- 2 將 Vin- (Pin14) 連接至負極訊號(-)

➤ 驗證 Strain gauge 功能

未命名 - TwinCAT System Manager

File Edit Actions View Options Help

SYSTEM - Configuration
PLC - Configuration
I/O - Configuration
I/O Devices
Device 3 (EtherCAT)
Device 3-Image
Device 3-Image-Info
Inputs
Outputs
InfoData
Device 3 (EtherCAT-2011H 16S.E./8Diff Ch. Ana.)
AI0

Name	Online	Type	Size
Status	nv8000 (32768)	Status_4096	2.0
Value	0x0D2E <1.030>	INT	2.0

2. 在右側視窗檢查 “Value” 項目中的電壓值

1. 在左側視窗樹狀分支點選 AI0