



ECAT-2045/2057 系列快速上手指南

v1.2, Jun 2020

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-2045/2057/2057P/2057-NPN/2057-8P8N

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



ECAT-2057 或 ECAT-2045

PRODUCTS SOLUTIONS NEWS & EVENTS SUPPORT CORPORATE

參考資訊

詳細關於 PCIe-LM4 軟體硬體手冊、驅動及範例程式，快速下載連結如下：

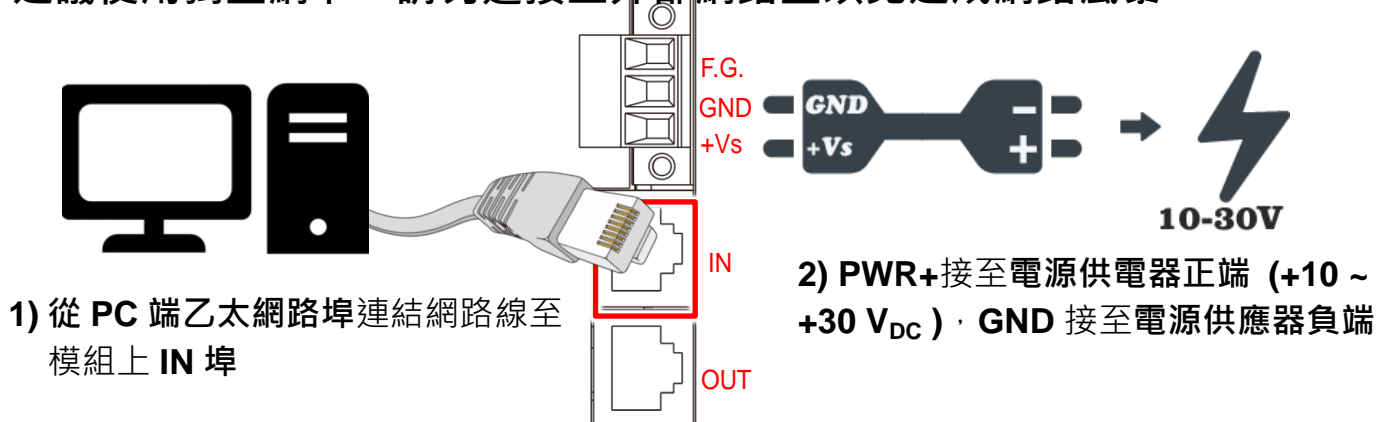
<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=ECAT-2057>

<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=ECAT-2045>

1 連接主站及電源

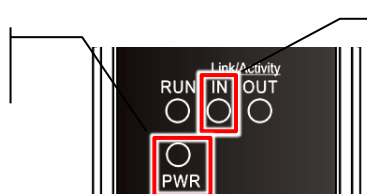
※模組上電及加入至 EtherCAT 網路

! 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



※Verify that LEDs indicator

紅燈正常




綠燈正常



2 搜尋模組

ESI 檔案

至官方網站下載最新版本的 ESI 檔案 (ECAT-2000_DIO....xml)

 [ECAT-2000_DIO_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

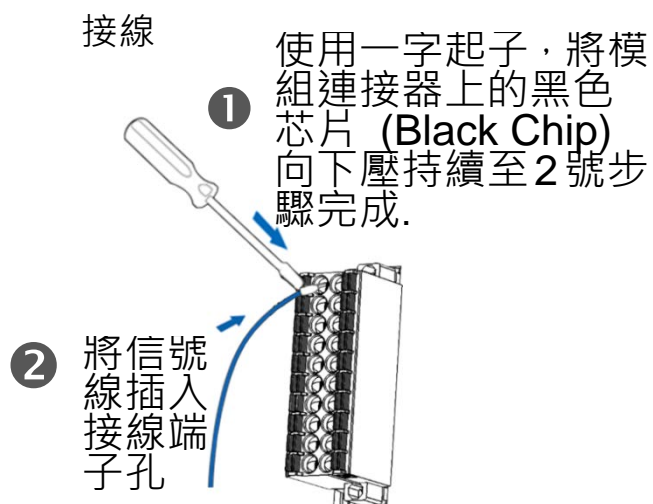
使用 **EtherCAT Master** 軟體(以 **Beckhoff TwinCAT 2.X** 為例)來操作
開啟模組電源及開啟 TwinCAT System Manager(Config mode)

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

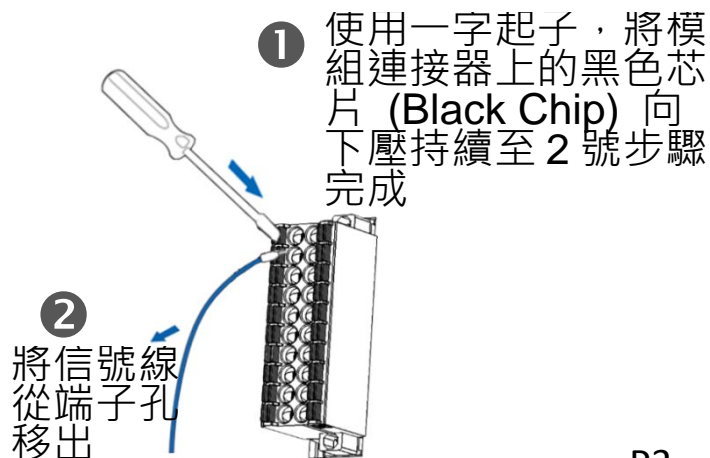
3 連接I/O自我測試

➤ 接線技巧

接線



移除接線



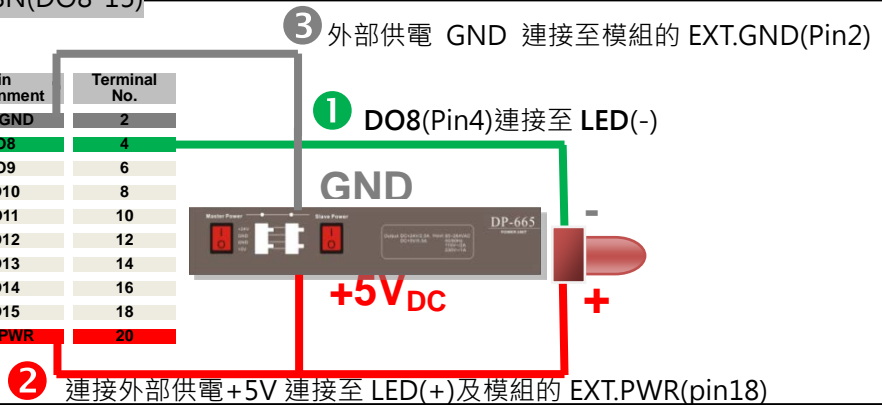
➤ 接線圖

Module Name	ECAT-2045/ECAT-2057-NPN/ ECAT-2057-8P8N (DO8-15)		ECAT-2057/ECAT-2057P ECAT-2057-8P8N(DO0-7)	
Output Type	Sink		Source	
	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Drive Relay				
Resistance				

➤ 連接 DO 通道

ECAT-2045/2057-NPN/2057-8P8N(DO8-15)

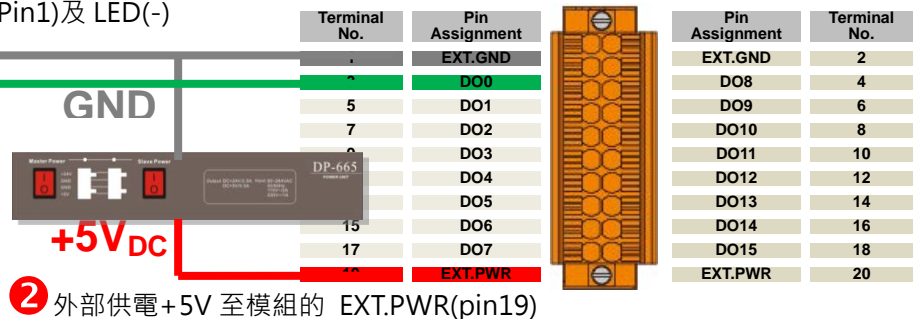
Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
1	EXT.GND	2	EXT.GND
3	DO0	4	DO8
5	DO1	6	DO9
7	DO2	8	DO10
9	DO3	10	DO11
11	DO4	12	DO12
13	DO5	14	DO13
15	DO6	16	DO14
17	DO7	18	DO15
19	EXT.PWR	20	EXT.PWR



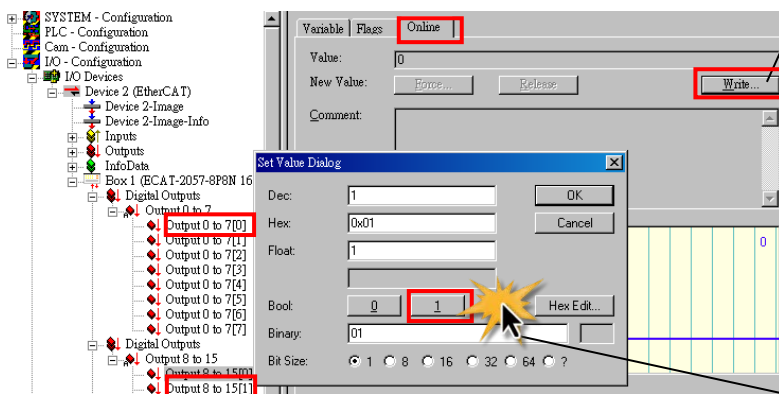
ECAT-2057/2057P/2057-8P8N(DO0-7)

3 外部供電 GND 連結至模組 EXT.GND(Pin1)及 LED(-)

1 模組 DO0(Pin3)連接至 LED(+)



➤ 驗證 DO 功能



在左側視窗樹狀分支點選 Output 0 to 7 或 8-15 後點選 Output 0 to 7[0] 或 Output 8-15[0]
在右側視窗點選 Online 切換欄位
按下 Write 鍵
在對話盒上按下 1 把 DO0 或 DO8 設為 Logic 1

LED 亮起來

