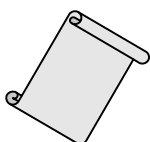


產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



EIP-2000 模組



快速上手指南



螺絲刀



CN-1824
EIP-2019/S Only

技術支援

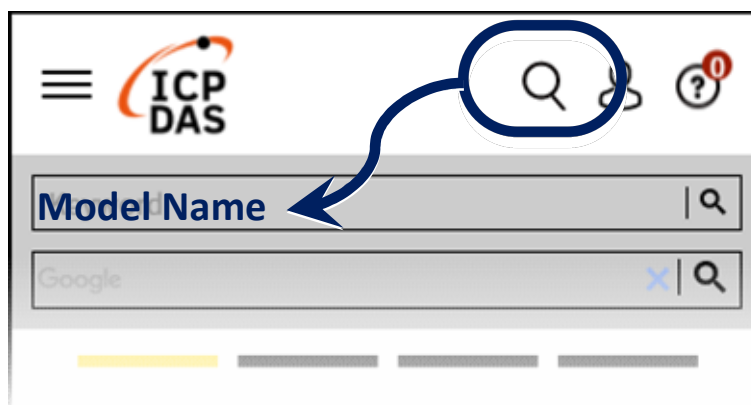
service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站



- 一般網站



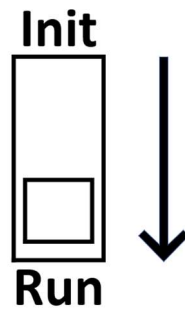
安裝軟體

安裝 EIP-2000 Utility

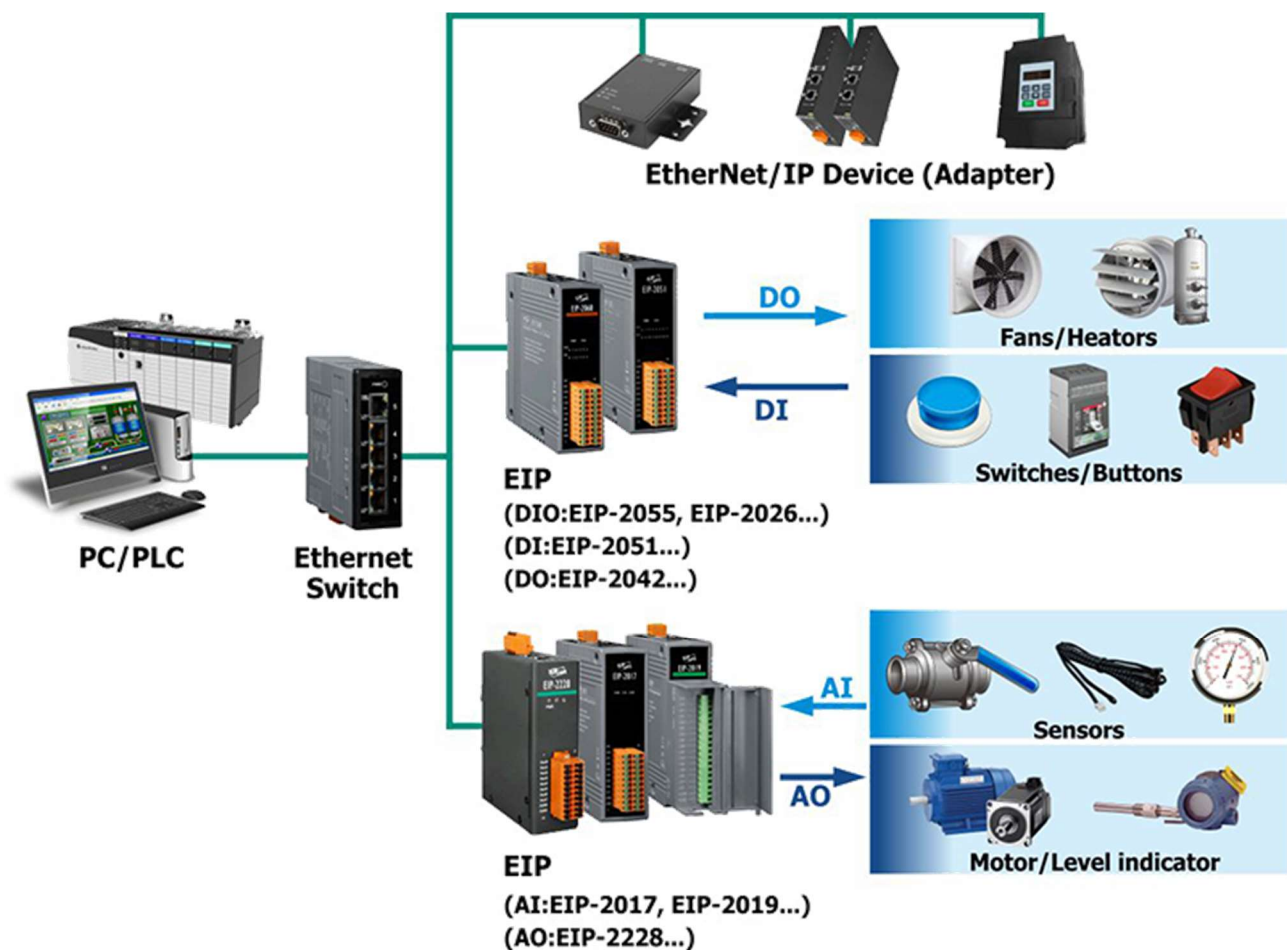
<http://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=4842>

連接設備與電源

1. 確認您 PC 的網路設定正確且可運作
2. 確認您 PC 的 Windows 防火牆以及防毒軟體的防火牆都已關閉，或已正確的設定，否則“Network Scan” 可能無法正確找到 EIP-2000 模組
3. 確認 Init/Run 開關是在 Run 位置上



4. 將 EIP-2000 模組與 PC 接至同一個集線器或同一個子網域，然後供電開機啟動 EIP-2000 模組



5. 腳位說明及接線圖請參考 Datasheet. , LED 指示燈說明請參考下表

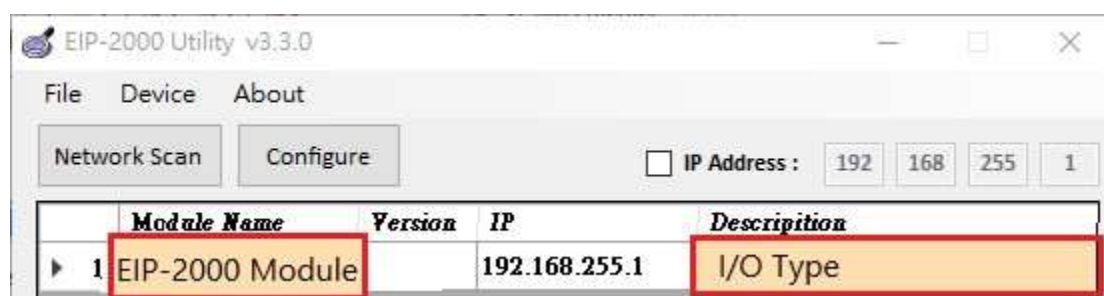
LED 指示燈		
LED	LED 狀態	說明
Power LED	恆亮	模組處於 Run mode
	每秒閃爍	模組處於 Init mode
Status LED	恆亮	EtherNet/IP 未建立連線
	每秒閃爍	EtherNet/IP 已連線
	每 300ms 閃爍	EtherNet/IP 連線中斷 , 但斷線時間未達 Safe Delay
	每 100ms 閃爍	模組即將重開
I/O status LED	亮	DI/DO 運作中
	暗	DI/DO 未運作

EIP-2000 Utility

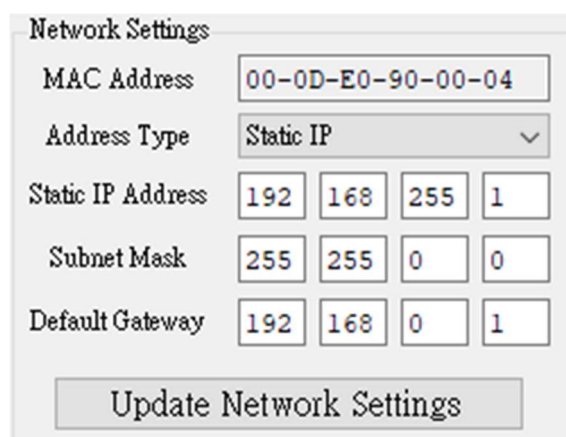
1. 雙擊桌面上 EIP-2000 Utility 捷徑圖示
2. 模組的預設位址如下 , 電腦與模組需在同一網域中

網路設定	
項目	設定參數(預設值)
IP	192.168.255.1
Gateway	192.168.0.1
Mask	255.255.0.0

3. 單擊 “Network Scan” 按鈕來搜尋您的 EIP-2000 系列模組。或是勾選 “IP Address” 輸入模組的 IP 位址 , 再單擊 “Configure” 按鈕



4. 使用者可以透過 “**Network Settings**” 來修改模組 IP 位址，按下 “**Update Network Settings**” 按鈕來更新設定，模組將會自動重開。



Network Settings

MAC Address: 00-0D-E0-90-00-04

Address Type: Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 255 . 1

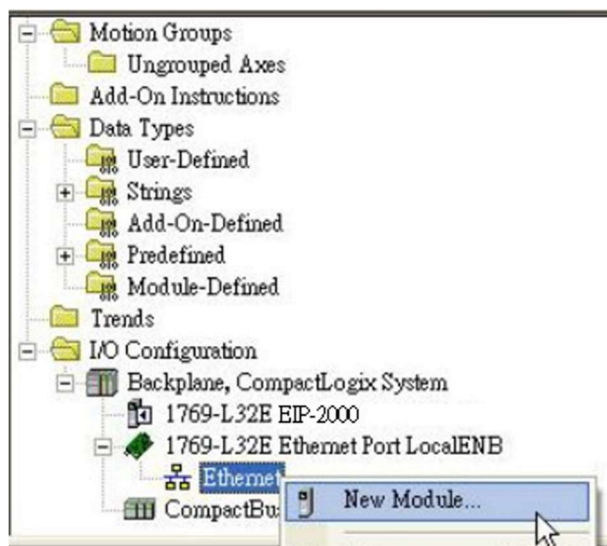
Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

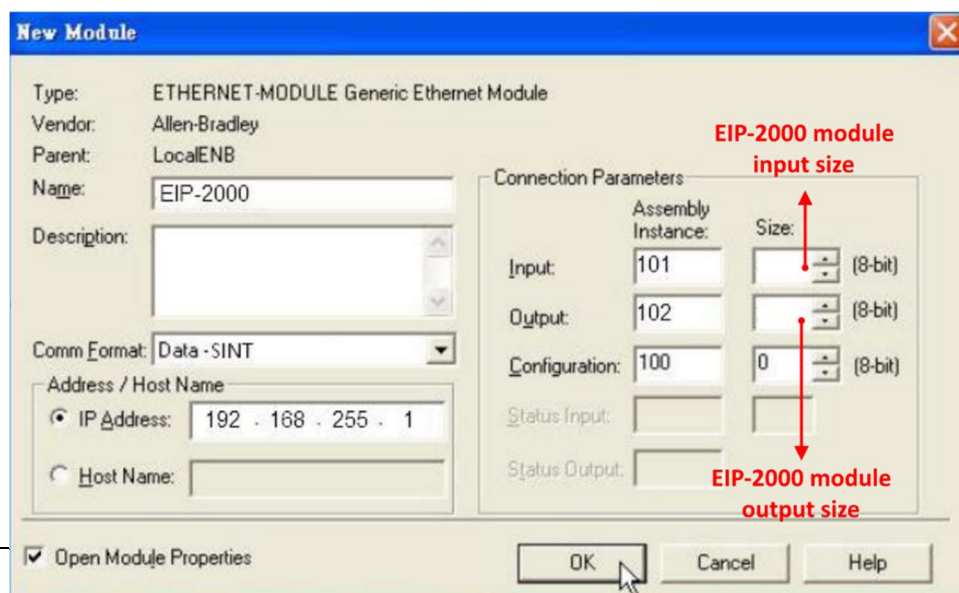
Update Network Settings

如何與 Allen-Bradley PLC

1. 使用 AB PLC 工具軟體 RSLogix5000，在 Ethernet 項目中新增新模組



2. 新增一個 ETHERNET-MODULE 項目後，在 Input Assembly Instance 中填入 101，Output Assembly Instance 中填入 102，Configuration Assembly Instance 中填入 100。



New Module

Type: ETHERNET-MODULE Generic Ethernet Module

Vendor: Allen-Bradley

Parent: LocalENB

Name: EIP-2000

Description:

Comm Format: Data - SINT

Address / Host Name

☒ IP Address: 192 . 168 . 255 . 1

☐ Host Name:

Connection Parameters

Assembly Instance:	Size:
Input: 101	(8-bit)
Output: 102	(8-bit)
Configuration: 100	(8-bit)
Status Input:	
Status Output:	

EIP-2000 module input size

EIP-2000 module output size

☒ Open Module Properties

OK Cancel Help

各模組的 Input 及 output size 請參考下表，configuration size 為 0。各模組的資料長度表如下。

● EIP-2017 的 I/O 資料長度表

Data Assembly	Byte count	Description
Input Assembly	53	1 st ~ 16 th Byte: AI status (AI0 ~ AI7) for DIFF. or S.E. mode.
		17 th ~ 32 nd Byte: AI status (AI8 ~ AI15) for S.E. mode only.
		33 rd ~ 40 th Byte: AI Type Code (AI0 ~ AI7) for DIFF. or S.E. mode.
		41 st ~ 48 th Byte: AI Type Code (AI0 ~ AI7) for S.E. mode only.
		49 th Byte: AI filters status.
		50 th Byte: Channel mode status.
		51 st Byte: AI representation.
		52 nd Byte: Channel selection (AI0 ~ AI7).
		53 rd Byte: Channel selection (AI8 ~ AI15).
Output Assembly	22	1 st Byte: Set value to the module.
		2 nd ~ 17 th Byte: Set type code to AI0 ~ AI15.
		18 th Byte: Filter selections of AI
		19 th Byte: Channel mode selection DIFF. or S.E.
		20 th Byte: AI representations
		21 st Byte: AI channel selection (AI0 ~ AI7)
		22 nd Byte: AI channel selection (AI8 ~ AI15)

● EIP-2019 的 I/O 資料長度表

Data Assembly	Byte count	Description
Input Assembly	41	1 st ~ 16 th Byte: AI status(AI0 ~ AI7).
		17 th ~ 18 th Byte: The broken wire status.

		19 th ~ 20 th Byte: CJC status.
		21 st ~ 28 th Byte: AI type code(AI0 ~ AI7).
		29 th Byte: AI filter status.
		30 th Byte: AI representation.
		31 st Byte: Wire break detector.
		32 nd Byte: CJC switch.
		33 rd Byte: CJC increment.
		34 th ~ 41 st Byte: CJC offset(AI0 ~ AI7).
Output Assembly	23	1 st Byte: Set value to the module.
		2 nd ~ 9 th Byte: Set type code to Ch0 ~ Ch7.
		10 th Byte: Filter selection of AI
		11 st Byte: Wire break detector
		12 nd Byte: AI representation
		13 rd Byte: Select AI channel to be short
		14 th Byte: CJC switch
		15 th Byte: CJC increment
		16 th ~ 23 rd Byte: CJC Offset

● EIP-2042 的 I/O 資料長度表

Data Assembly	Byte count	Description
Input Assembly	2	1 st Byte: DO status read back (DO0 ~ DO7).
		2 nd Byte: DO status read back (DO8 ~ DO15).
Output Assembly	2	1 st Byte: DO status (DO0 ~ DO7).
		2 nd Byte: DO status (DO8 ~ DO15).

● EIP-2051 的 I/O 資料長度表

Data Assembly	Byte count	Description
Input Assembly	66	1 st Byte: DI status(DI0 ~ DI7).
		2 nd Byte: DI status(DI8 ~ DI15).
		3 rd ~ 65 th Byte: DI counters.

Output Assembly	2	1 st Byte: to set DI counters zero (DI0 ~ DI7).
		2 nd Byte: to set DI counters zero (DI8 ~ DI15).

● EIP-2055 的 I/O 資料長度表

Data Assembly	Byte count	Description
Input Assembly	34	1 st Byte: DI status.
		2 nd Byte: DO status read back
		3 rd ~ 34 th Byte: DI counters.
Output Assembly	2	1 st Byte: DO status.
		2 nd Byte: to set DI counters zero.

● EIP-2060 的 I/O 資料長度表

Data Assembly	Byte count	Description
Input Assembly	26	1 st Byte: DI status.
		2 nd Byte: DO status read back
		3 rd ~ 26 th Byte: DI counters.
Output Assembly	2	1 st Byte: DO status.
		2 nd Byte: to set DI counters zero.

EIP-2000 系列在 EtherNet/IP 的 Implicit 通訊中的 Instance ID 表如下

Implicit Message Information of EIP-2000		
Instance	Instance ID	Data length
Input(T->O)	65hex (101)	Depends on modules.
Output(O->T)	66hex (102)	Depends on modules.
Configuration	64hex (100)	