

EIP-2017 快速入門指南

For EIP-2000 系列

繁體中文/ January 2014/ 版本 1.2



檢查配件

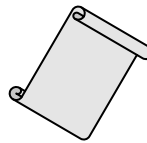
產品包裝內應包含下列配件：



EIP-2017



CD 光碟



快速入門指南
(本文件)



螺絲刀



安裝軟體

■ 安裝 EIP-2000 Utility:

軟體下載位置:

Fieldbus_CD:\EtherNetIP\remote-io\EIP-2017\Utility

3 連接電源與電腦主機

1. 確認您 PC 的網路設定正確且可運作。
2. 確認您 PC 上作業系統及防毒軟體的防火牆都已關閉，否則步驟四的“Network Scan”可能無法正確找到 EIP-2000。(請與您的系統管理員確認)
3. 確認 FW/OP 開關是在 OP 位置上，參考圖 3-1。

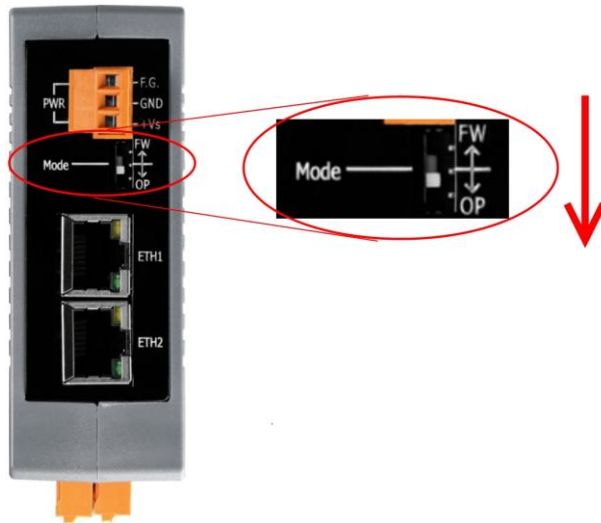


圖 3-1 Mode Switch 選擇開關

4. 將 EIP-2000 與 PC 連接至同一個集線器或同一個子網域，然後供電開機啟動 EIP-2000，參考圖 3-2。

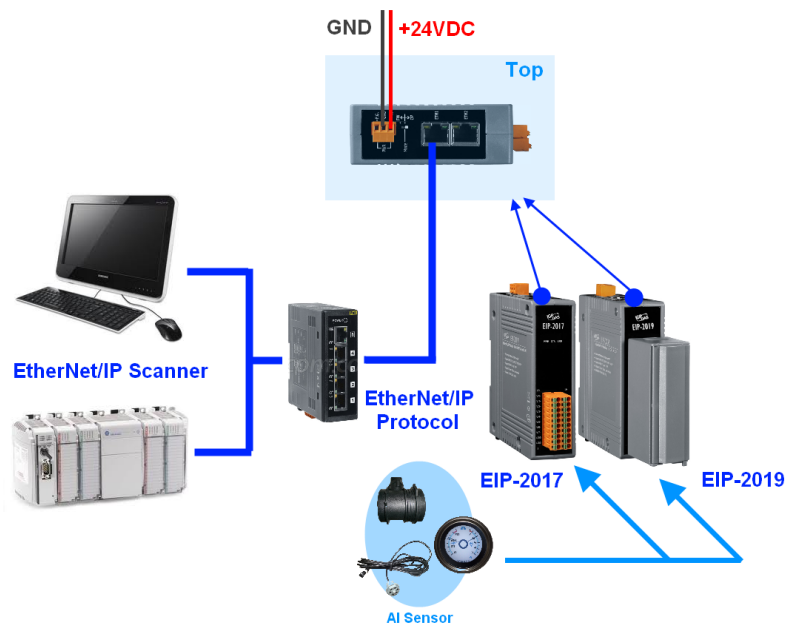
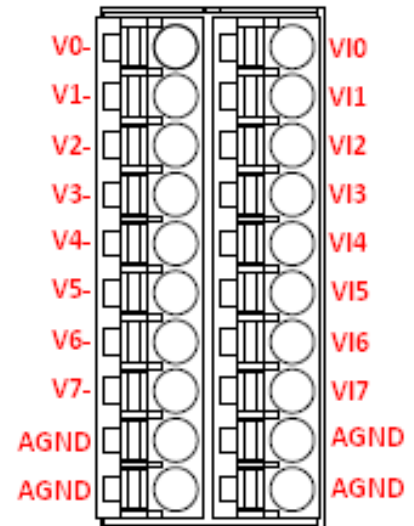


圖 3-2 EIP-2000 模組接線安裝

5. I/O connector – EIP-2017

20-pin Spring-type terminal connector			
Pin	Description	Pin	Description
1	V0-	2	VI0
3	V1-	4	VI1
5	V2-	6	VI2
7	V3-	8	VI3
9	V4-	10	VI4
11	V5-	12	VI5
13	V6-	14	VI6
15	V7-	16	VI7
17	AGND	18	AGND
19	AGND	20	AGND

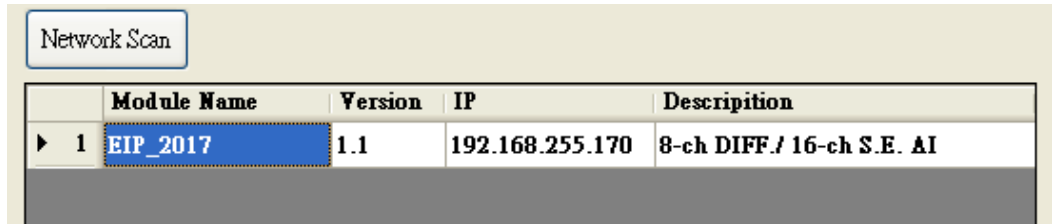


6. I/O Wire Connection

AI	Voltage Input Wiring	Current Input Wiring
DIFF.		
S.E.		

4 EIP-2000 Utility

1. 雙擊桌面上 EIP-2000 Utility 捷徑圖示。
2. 單擊“**Network Scan**”按鈕來搜尋您的 EIP-2000 系列模組，參考圖 4-1。



	Module Name	Version	IP	Description
▶ 1	EIP_2017	1.1	192.168.255.170	8-ch DIFF./ 16-ch S.E. AI

圖 4-1 EIP-2000 Utility 模組掃描

3. 點擊下方裝置列表中的 **EIP-2000 模組名稱**，開啟 **EIP-2000** 的設定與測試介面。每個 EIP-2000 系列模組都有各自的設定與測試介面，參考圖 4-2：
 - (1) 使用者可以點擊“**Analog Input Status**”介面中的 Type Code 下拉式選單來選擇通道的量測範圍。
 - (2) 在“**AI Parameters**”介面中，使用者可以選擇濾波器的種類，模組提供了 50Hz 及 60Hz 兩種濾波器選項。Utility 也提供了兩種 AI 表示方式，分別為工程單位 (Engineer) 顯示以及十六進制 (Hex) 顯示方式。
 - (3) 完成“**Network Settings**”設定後，按下“**Update Network Settings**”按鈕來更新設定，模組將會自動重開。

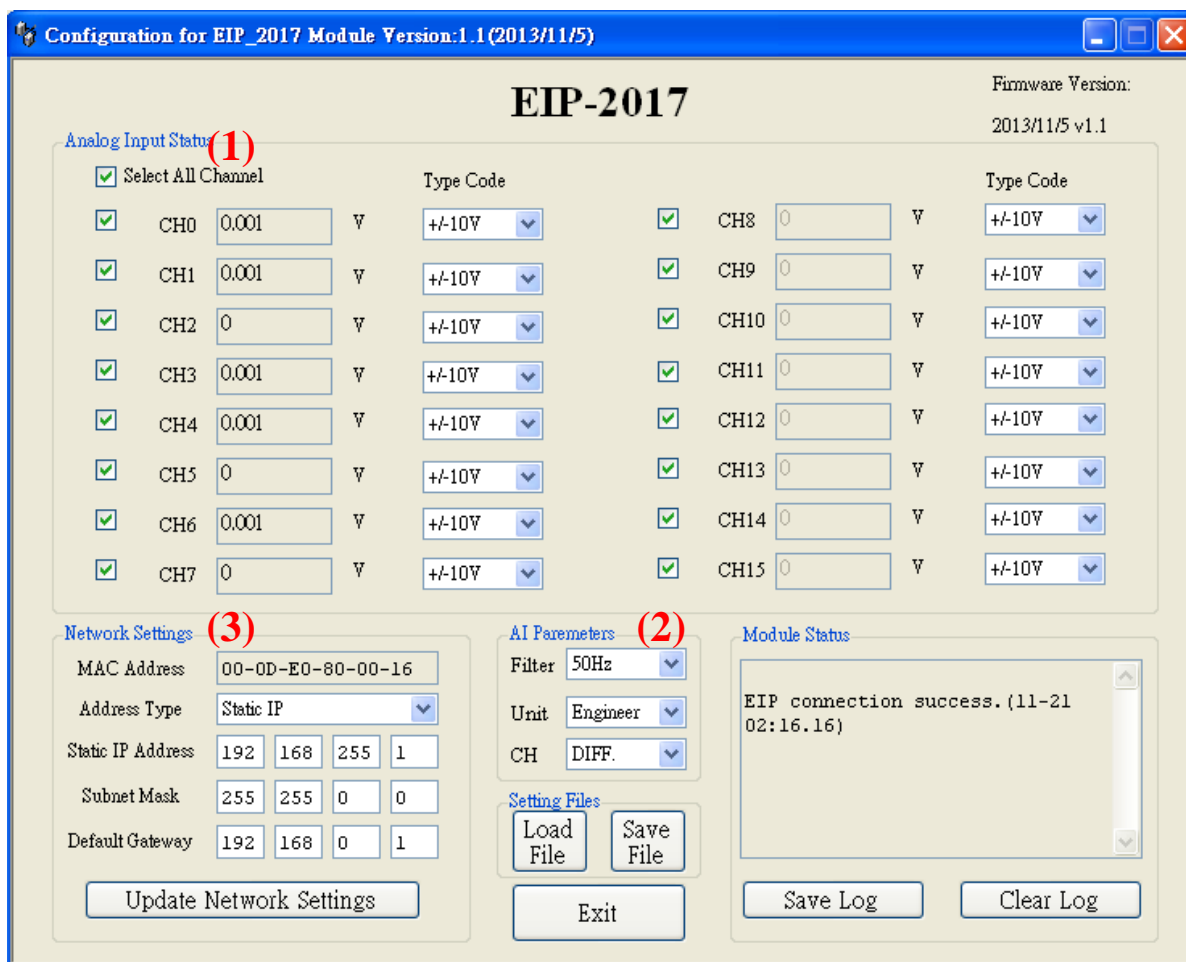


圖 4-2 EIP-2000 Utility 模組操作介面

4. EIP-2000 網路設定及 LED 燈號顯示可參考表 4-1 及表 4-2。

表 4-1 EIP-2000 模組網路參數設定

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

相關內容請參照 EIP-2000 使用者手冊的“4.2.1 Network Settings”

表 4-2 EIP-2017 及 EIP-2019 模組 LED 指示燈

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.
	每 100ms 閃爍	模組即將重開
Error LED	亮/閃爍	AI 輸入狀態超出臨界值
	暗	AI 輸入狀態未超出臨界值

相關內容請參照 EIP-2000 使用者手冊的“4.2.2 Digital Settings”

5 如何與 Allen-Bradley PLC 連線？

1. 開啟 AB PLC 控制整合介面 RSLogix 5000 並新增專案。



圖 5-1 新增專案

2. 選擇 PLC type 並新增專案名稱。

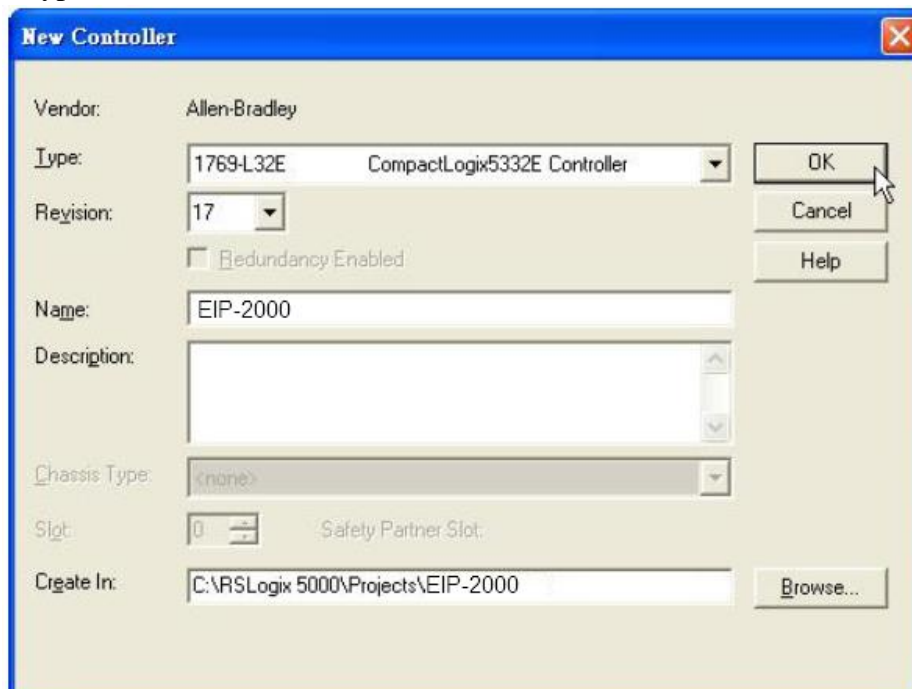


圖 5-2 新增專案名稱

3. 於 Ethernet 項目中新增新模組。

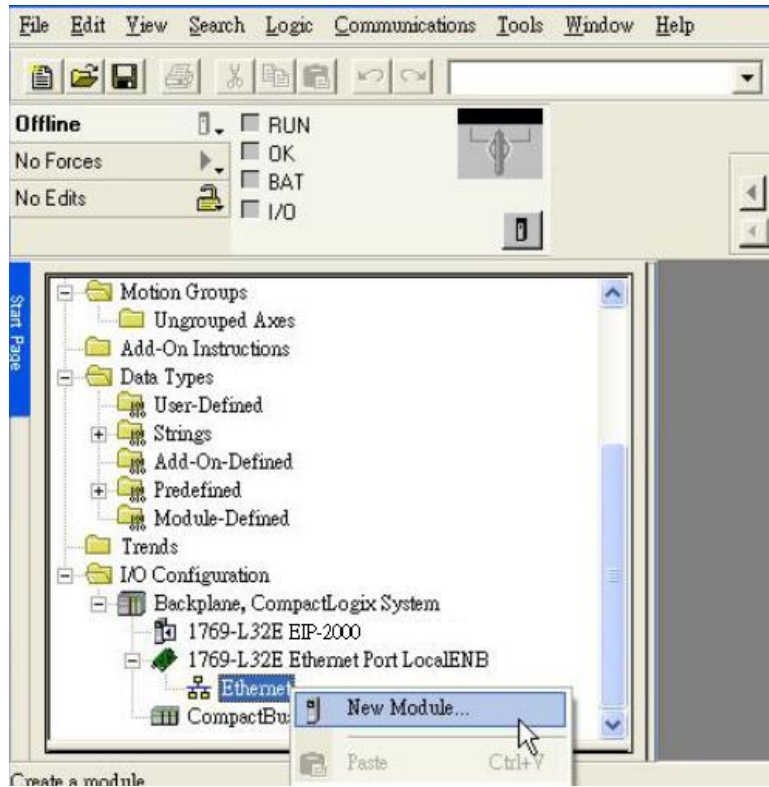


圖 5-3 新增新模組

4. 在模組選項中選擇 Communications 底下的 ETHERNET-MODULE。

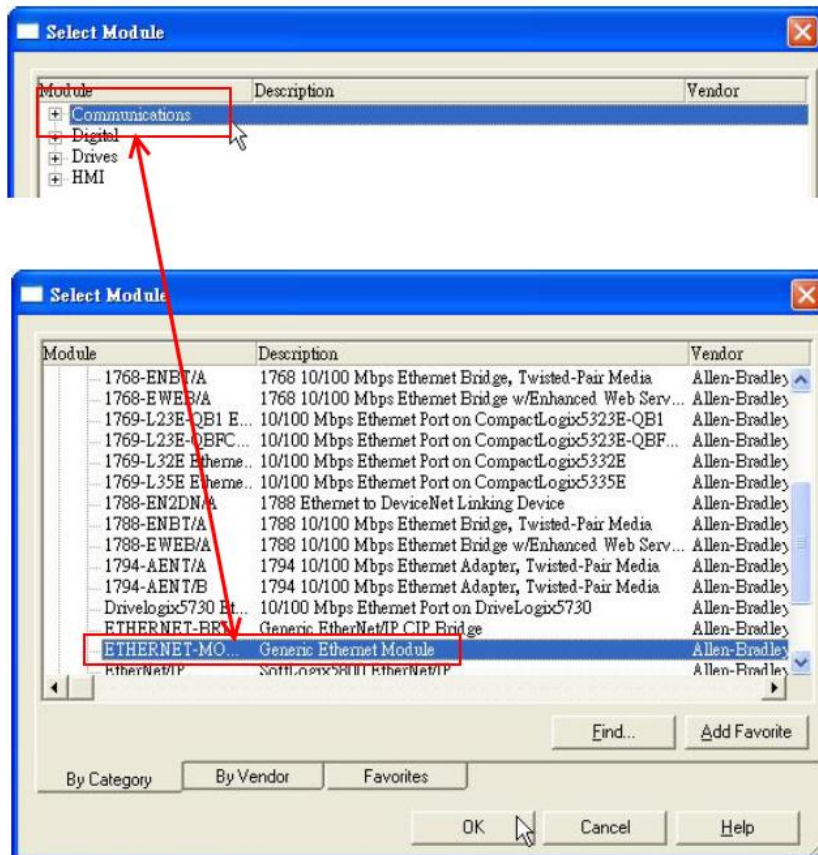


圖 5-4 IO 選擇 ETHERNET-MODULE

5. 設定新模組參數，新增模組輸出與輸入長度必須與 EIP-2017 模組 I/O 資料長度一致，資料輸入的長度必須為 53 bytes 而輸出的長度必須為 22 bytes，EIP-2017 的 I/O 資料長度如表 5-1，Instance ID 如表 5-2。

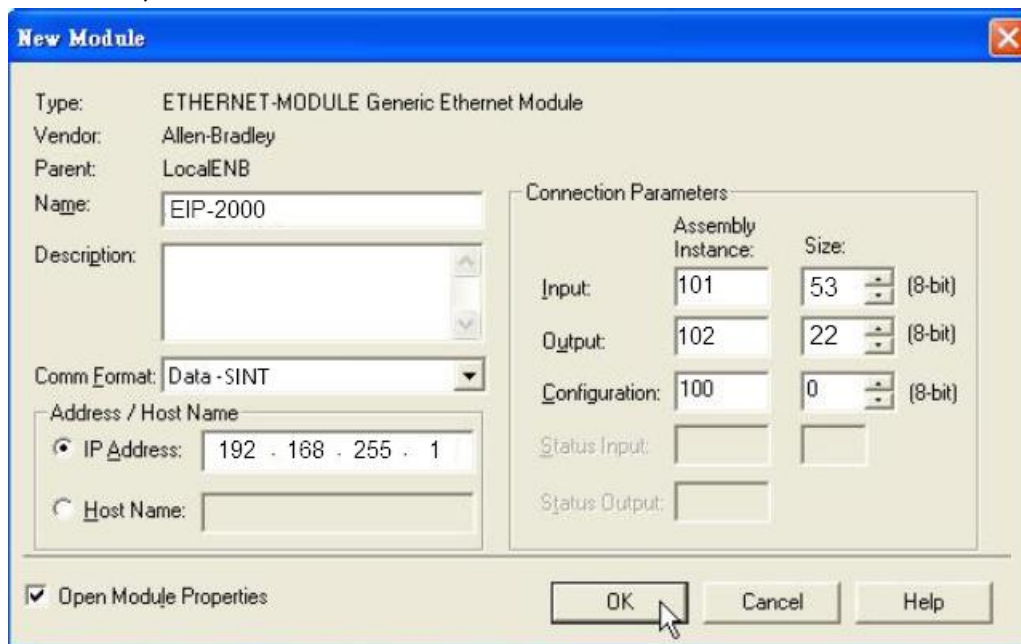


圖 5-5 EIP-2017 模組參數設定

表 5-1 EIP-2017 的 I/O 資料長度

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).
Output Assembly	22	53 rd Byte: Channel selection (AI8~AI15).
		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)		

表 5-2 EIP-2000 的 Instance ID 表

Implicit Message Information of EIP-2000		
Instance	Instance ID	Data length
Input(T->O)	65 _{hex} (101)	Depends on modules. e.g.53
Out(O->T)	66 _{hex} (102)	Depends on modules. e.g.22
Configuration	64 _{hex} (100)	