



EIP-2019 快速入門指南

For EIP-2000 系列

繁體中文/ January 2014/ 版本 1.2

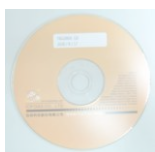


檢查配件

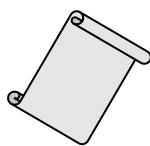
產品包裝內應包含下列配件：



EIP-2019



CD 光碟



快速入門指南
(本文件)



螺絲刀



CN-1824



安裝軟體

■ 安裝 EIP-2000 Utility:

軟體下載位置:

Fieldbus_CD:\EtherNetIP\remote-io\EIP-2019\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。

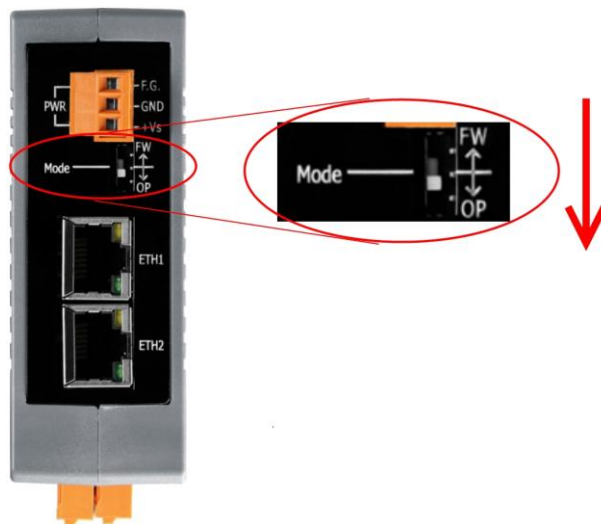


圖 3-1 Mode Switch 選擇開關

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。

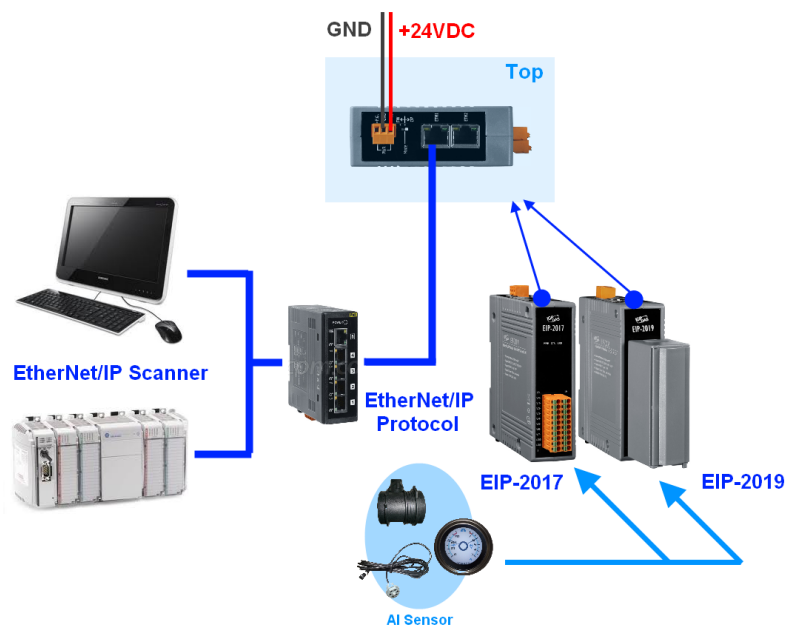
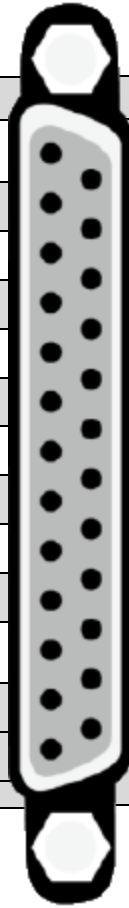


圖 3-2 EIP-2000 模組接線安裝

5. I/O connector – EIP-2019

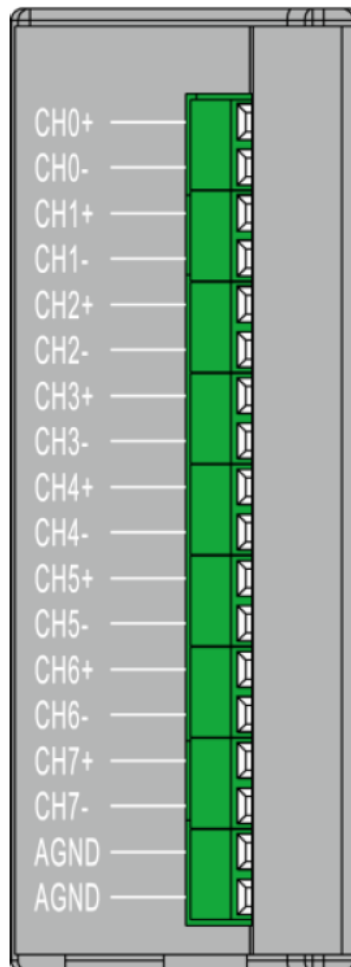
I. D-Sub

Pin	Terminal	No.	Pin
+5V	01		
CJC	02	14	AGND
CH 0-	03	15	CH 0+
CH 1-	04	16	CH 1+
CH 2-	05	17	CH 2+
CH 3-	06	18	CH 3+
CH 4-	07	19	CH 4+
CH 5-	08	20	CH 5+
CH6-	09	21	CH 6+
CH7-	10	22	CH 7+
N.C.	11	23	N.C.
N.C.	12	24	N.C.
N.C.	13	25	N.C.
		SHIELD	F.G.

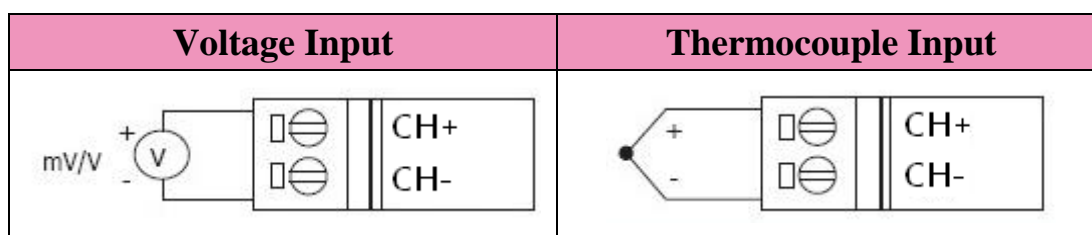


II. CN-1824

Pin	Description
01	CH0+
02	CH0-
03	CH1+
04	CH1-
05	CH2+
06	CH2-
07	CH3+
08	CH3-
09	CH4+
10	CH4-
11	CH5+
12	CH5-
13	CH6+
14	CH6-
15	CH7+
16	CH7-
17	AGND
18	AGND



III. I/O Wire Connection



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。

The screenshot shows a software interface with a 'Network Scan' button at the top. Below it is a table with the following data:

	Module Name	Version	IP	Description
▶ 1	EIP_2019	1.1	192.168.255.1	8-ch Thermocouple Input

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) 在“CJC Settings”介面中，使用者可以選擇開啟或關閉冷接點補償 (CJC) 功能，並提供 CJC Offset 給使用者調整 CJC 補償誤差。
 - (4) 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。

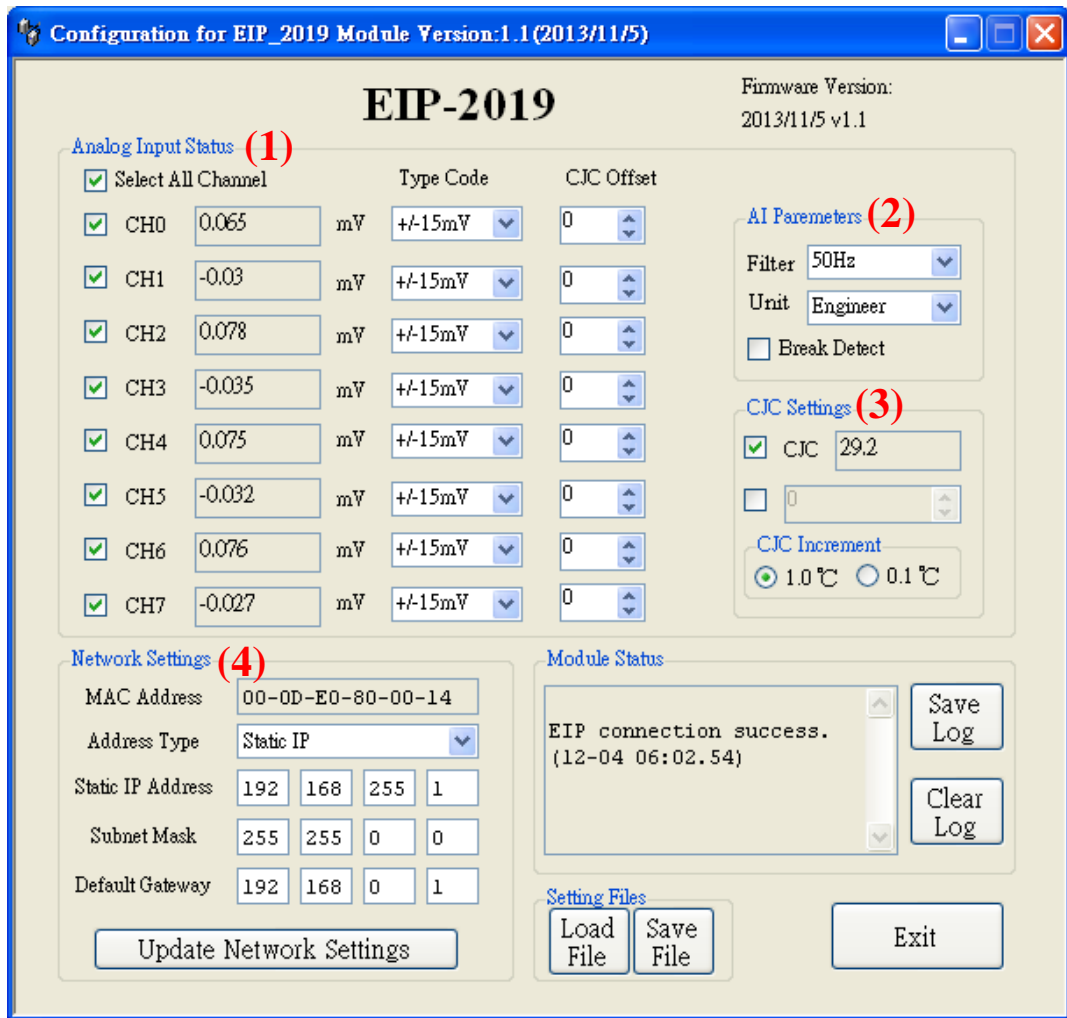


圖 4-2 EIP-2000 Utility 模組操作介面

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。

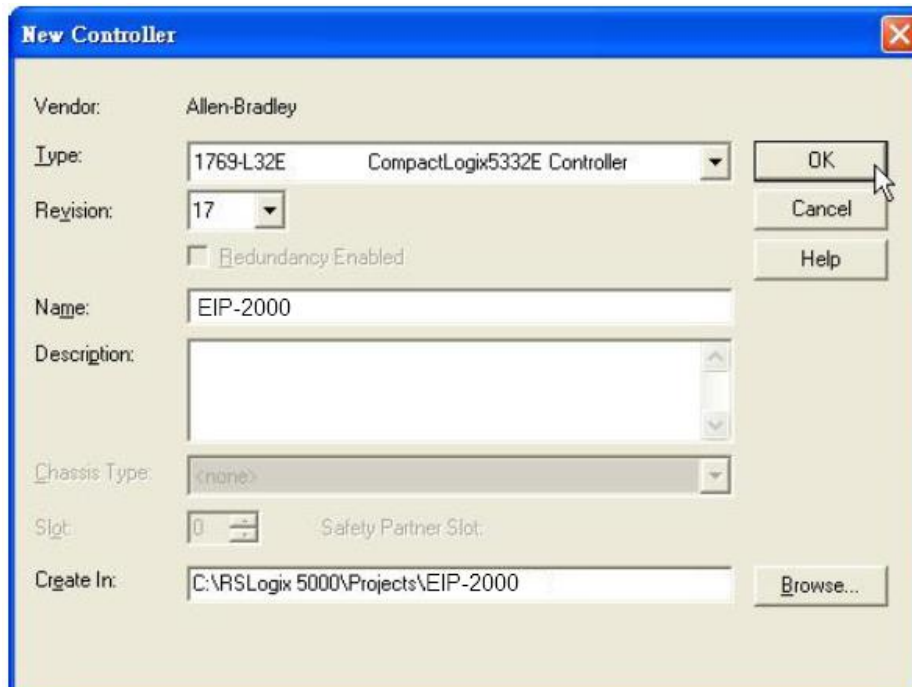


圖 5-2 新增專案名稱

3. 於 Ethernet 項目中新增新模組。

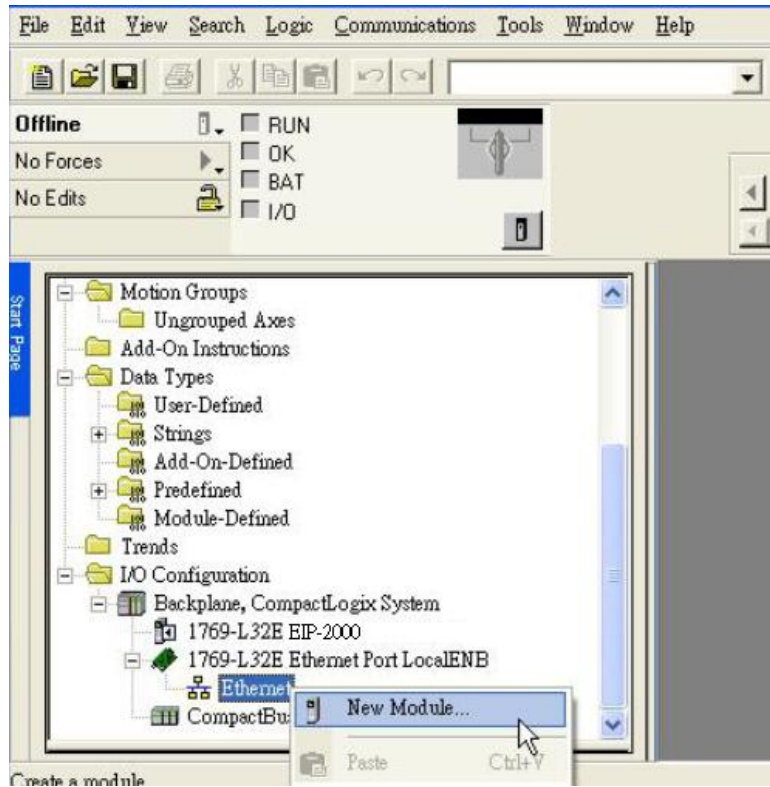


圖 5-3 新增新模組

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

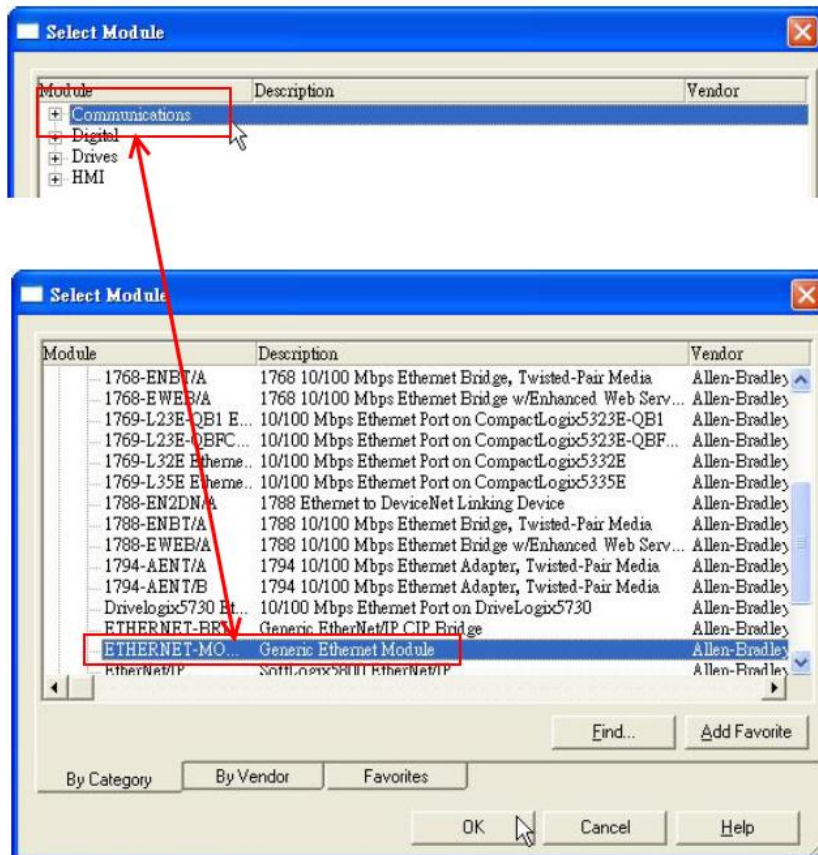


圖 5-4 IO 選擇 ETHERNET-MODULE

5. 設定新模組參數，新增模組輸出與輸入長度必須與 EIP-2019 模組 I/O 資料長度一致，資料輸入的長度必須為 41bytes 而輸出的長度必須為 23 bytes，EIP-2019 的 I/O 資料長度如表 5-1，Instance ID 如表 5-2。

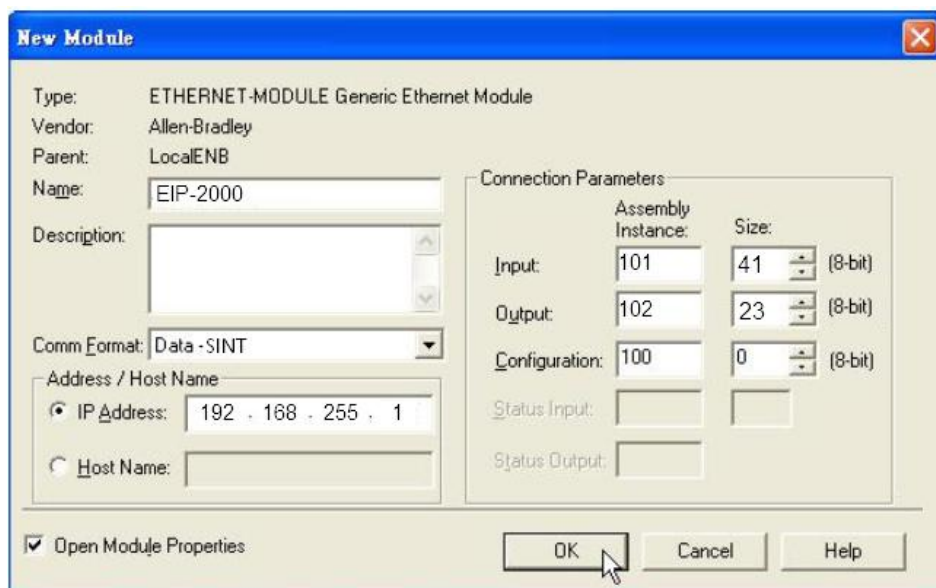


圖 5-5 EIP-2019 模組參數設定

表 5-1 EIP-2019 的 I/O 資料長度

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		

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.41
Out(O->T)	66 _{hex} (102)	Depends on modules. e.g.23
Configuration	64 _{hex} (100)	