



### 產品清單

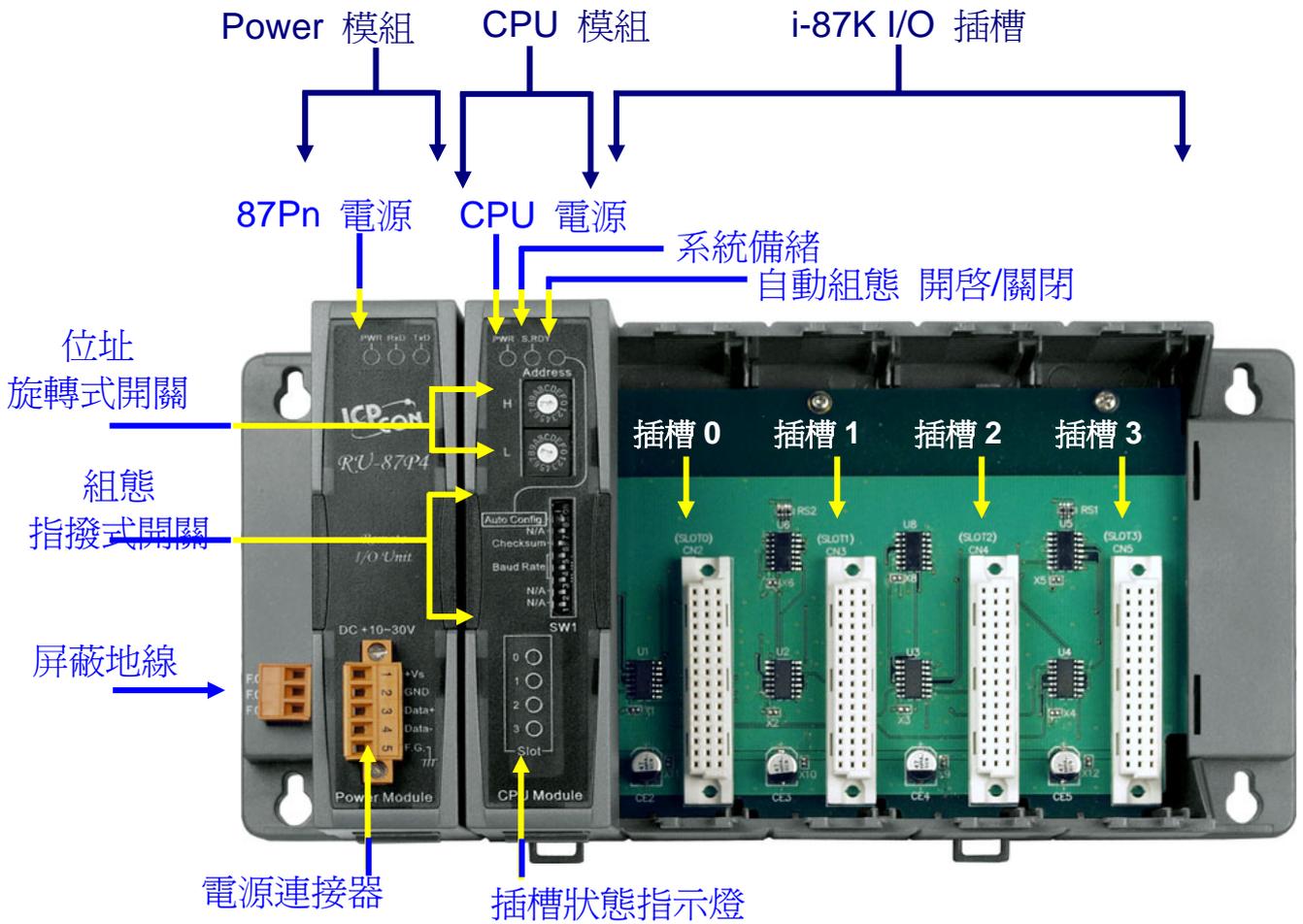
項目	數量	型號.	說明
RU-87Pn	1	RU-87P1	硬體模組:
		RU-87P2	RS-485 遠端 I/O 單元
		RU-87P4	P1: 1 槽          P2: 2 槽
		RU-87P8	P4: 4 槽          P8: 8 槽
手冊	1	-	快速上手手冊 (即此手冊)
CD	1	-	相關工具軟體, RU-87Pn 使用手冊
螺絲起子	1	-	2.4 mm 螺絲起子 (一字起)

### 預備裝置

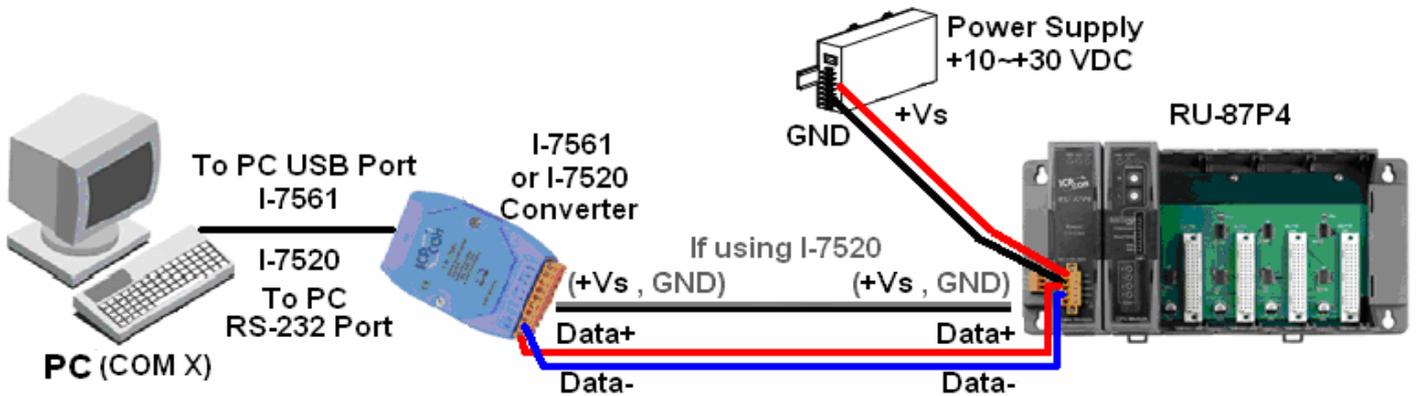
- 電源供應器 (Power supply): +10V ~ +30V /DC (例如: DP-665)  
[http://www.icpdas.com/products/Accessories/power\\_supply/power\\_list.htm](http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/power_list.htm)
- 轉換器: RS-232 轉 RS-485 (例如: i-7520) 或 USB 轉 RS-485 (例如: i-7561)  
CD:\ Napdos\7000\Manual\7520.pdf 或  
[http://www.icpdas.com/products/Industrial/communication\\_module/communication\\_list.htm](http://www.icpdas.com/products/Industrial/communication_module/communication_list.htm)
- 安裝 DCON Utility 至 PC (4.5.0 或以上版本)  
CD:\ Napdos\Driver\DCON\_Utility 或  
[ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon\\_utility/](ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon_utility/)

# 硬體組態

## 1. 檢視 RU-87Pn



## 2. 連接 87Pn 至電源和 PC

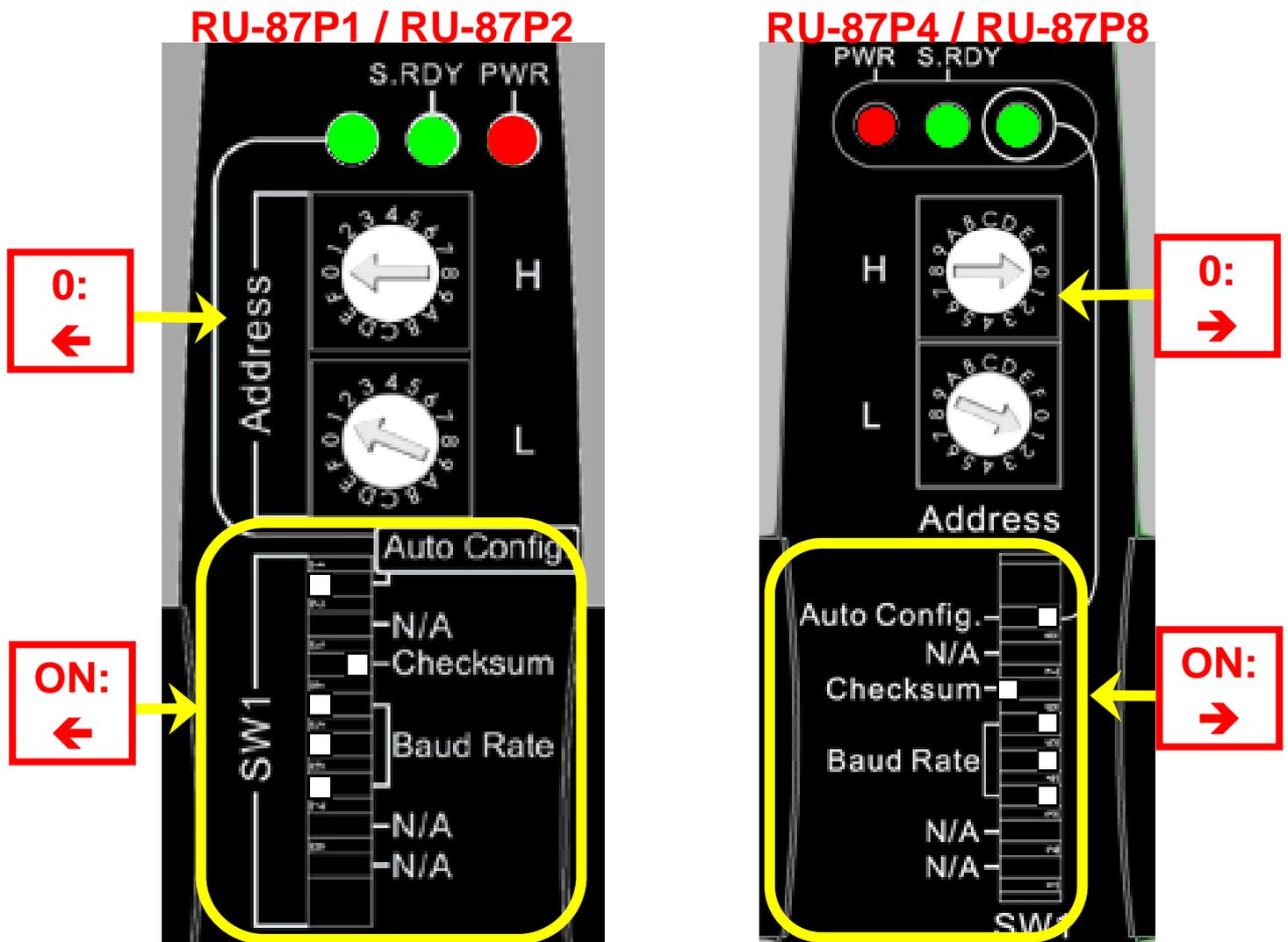


注意：若使用 I-7520，請提供電源給 I-7520。  
(例如上圖，連接 I-7520 至 RU-87Pn)。

### 3. 設定 CPU 模組 (依照下表)

開關	標示	設定	說明
旋轉式開關 (Address)	H	0	站號= 1 H: 高位元 L: 低位元
	L	1	
指撥式開關 (SW1)	Auto Config.	ON	開啓
	Checksum	OFF	關閉
	Baud Rate	ON, ON, ON	115200

**注意:** 87P1 與 87P2 指撥式開關的 ON 是往左邊切換, 而 87P4 與 87P8 則是切往右邊. (P1/P2: ON←) (P4/P8: ON→)



使用旋轉式開關與指撥式開關來設定 87Pn CPU 的組態參數.

## 4. 插入 I/O 模組

例如: 插入 i-87019R 至插槽 0

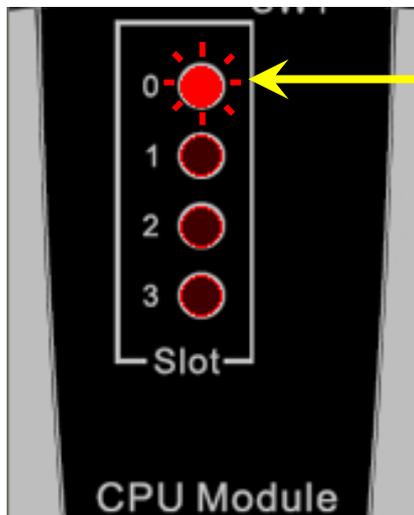
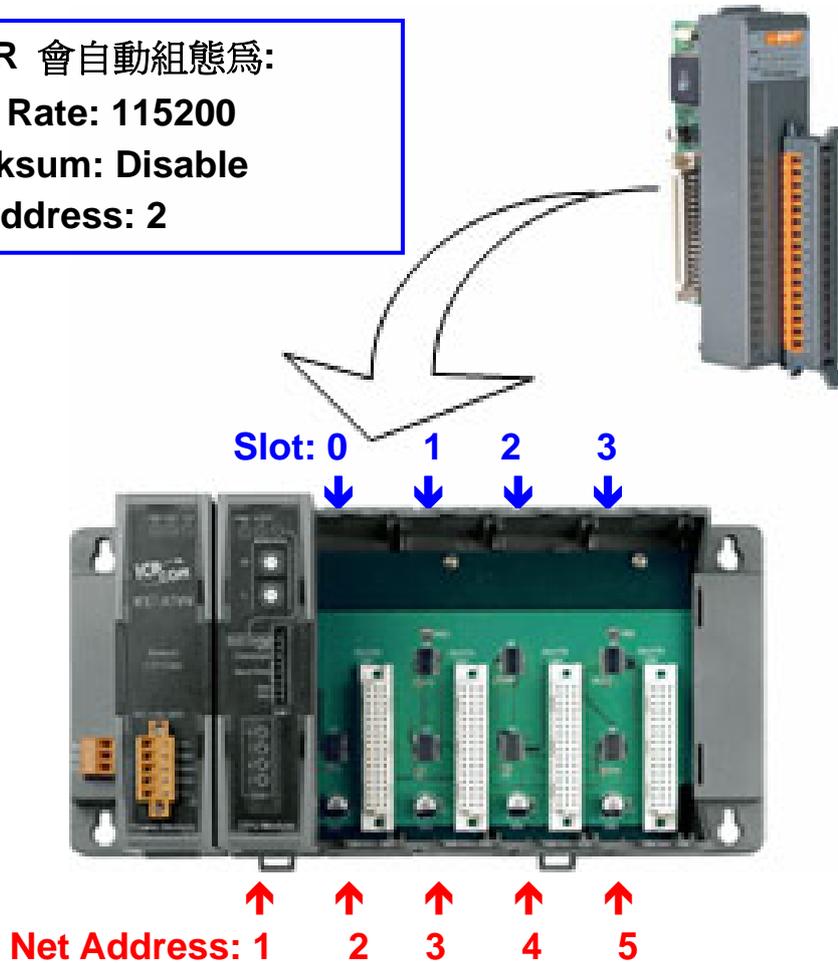
註: i-87019R 屬於 AI (類比輸入) 高板模組

**i-87019R 會自動組態為:**

**Baud Rate: 115200**

**Checksum: Disable**

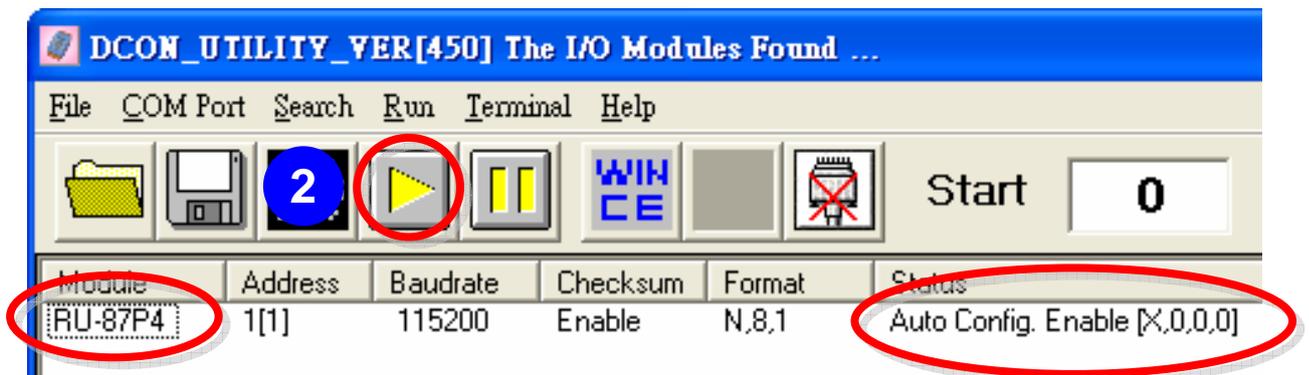
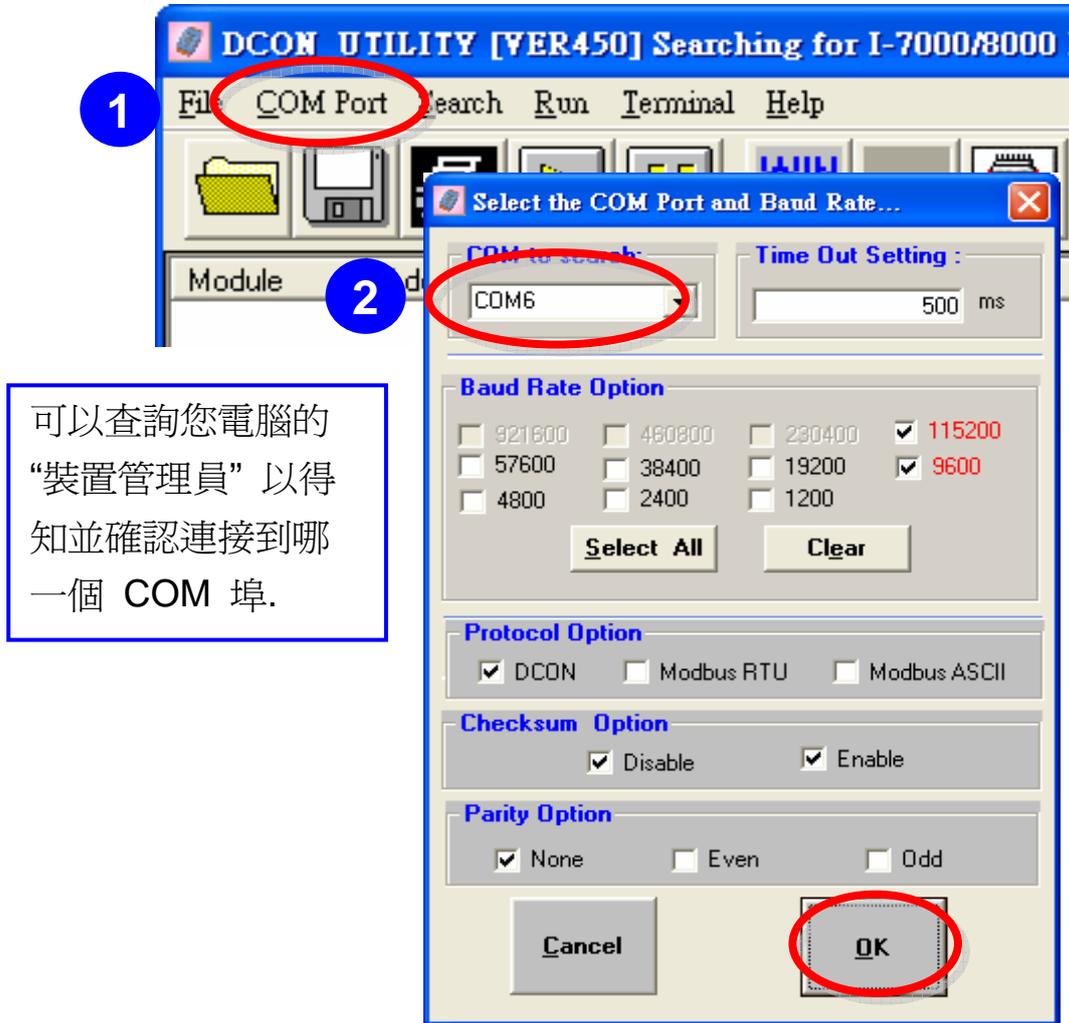
**Net Address: 2**



- 在插入模組之後, 插槽指示燈每 100 ms 閃爍一次。
- 組態完成後, 指示燈熄滅。
- 組態不正確, 指示燈恆亮。

## 軟體組態

### 1. 執行 DCON Utility 以 搜尋 RU-87Pn



找到 RU-87Pn 時，請按  以停止搜尋。

“狀態欄”的 “[X,0,0,0]” 表示“該槽的組態並未完成或設定不正確”。

## 2. 按 “RU-87Pn” 以設定插槽

**Configure Module**

I/O Write To 87P4	Addr. [Hex]	Slot Configuration	Buttons
0	02	[01H] Module scanned in Empty slot	Set As Scanned, Write To 87P4, Configure
1	03	[00H] OK	Configure
2	04	[00H] OK	Copy, Configure
3	05		
4	-	-	
5	-	-	
6	-	-	
7	-	-	

**注意:**  
若狀態碼不是 [01H], 請按 **Help** 按鈕並依照狀態編號內容的說明指示處理.

Buttons: Save Configuration, Load Configuration, Load Configuration And Write To 87PX, Help

## 3. 設定 87K I/O 模組

**Configuration for 87019R Module Version: A201**

**Configuration Setting:**

- Protocol: DCON
- Address[dec]: 2
- Baud rate: 115200
- Checksum: Disable
- Data format: **Engineering Format**
- Filter Setting: 60Hz

**Channel Enable/Disable Setting:**

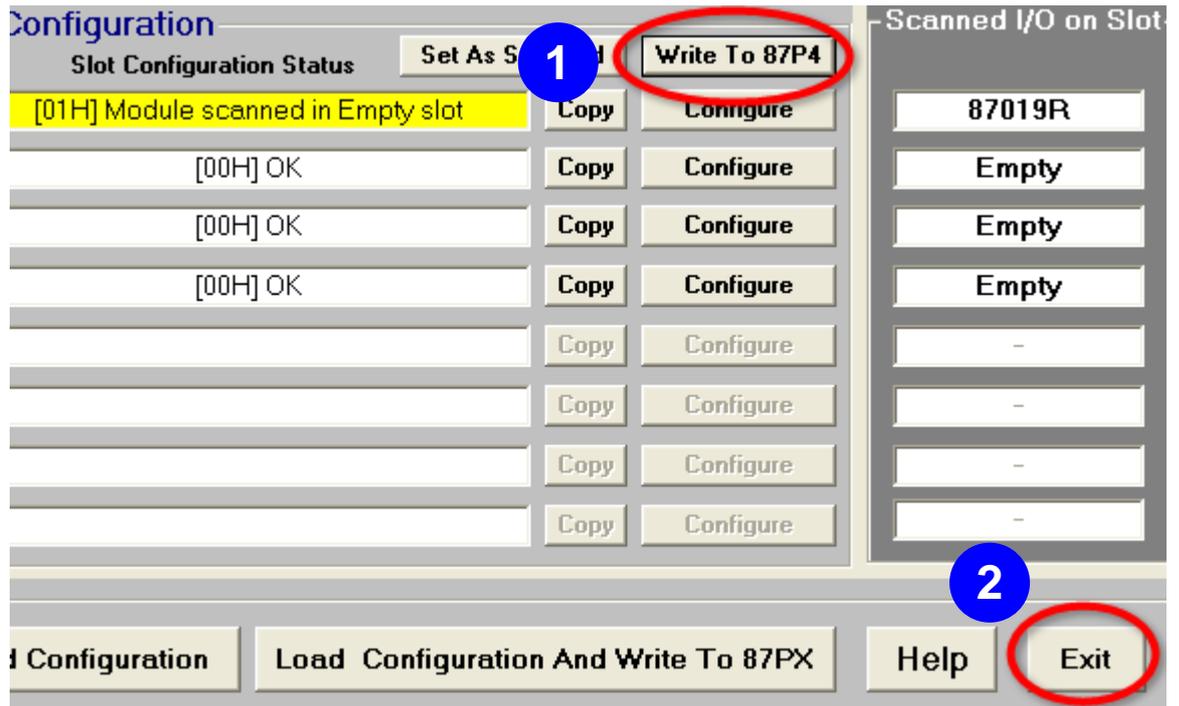
Channel	Value	Unit	Temp. Offset
CH:0	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00
CH:1	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00
CH:2	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00
CH:3	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00
CH:4	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00
CH:5	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00
CH:6	+000.000	[0F] T/C K-type	+00.00

**以 i-87019R 為例:**  
依使用者需求設定資料格式 (例: Engineering) 與範圍 (例: T/C K-type).

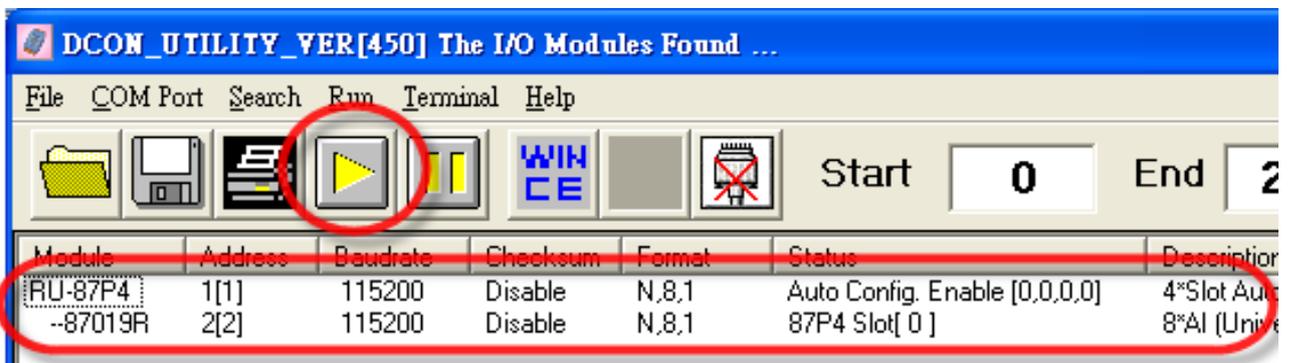
Buttons: Setting, Set All as CH:0, Exit

**Message:**  
The configuraiton of 87019 at slot 0 may have been changed. Please click [Write To 87P4] to write the configuration to 87P4.  
Don't show this message next time  
OK

#### 4. 按 “Write To 87Pn” 按鈕



#### 5. 按 “Start Search” 按鈕



### 組態設定完成!

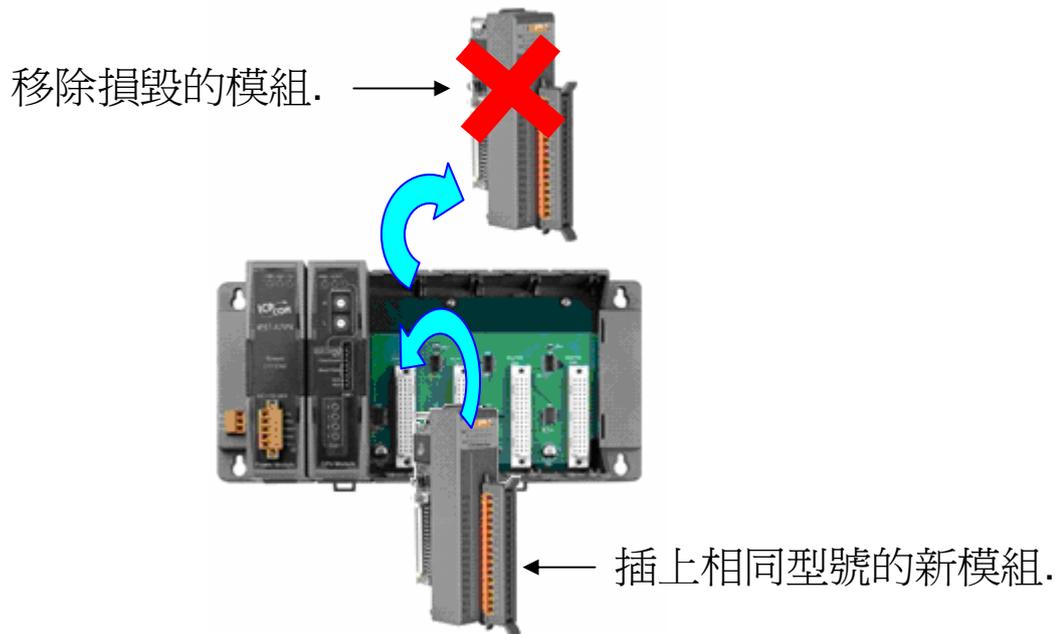
狀態欄的 “[0,0,0,0]” 表示 “每一個插槽的 I/O 組態是正確的. 而每個插入的 I/O 模組將會排列在 RU-87Pn 下. 使用者可按下各 I/O 模組的名稱來查看設定組態.

### 注意:

1. 如欲修改 87K I/O 模組的組態, 請重複 軟體組態 的 步驟 2 來設定.

## ➔ 更換硬體 I/O 模組

使用者無須再次設定 I/O 模組！



非常的簡單！便利！

## ➔ 技術支援

1. RU-87P1/2/4/8 使用手冊  
CD:\NAPDOS\87Pn\_io\_unit\RU-87Pn 或  
[ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/87pn\\_io\\_unit/ru-87pn/](ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/87pn_io_unit/ru-87pn/)
2. DCON Utility 使用手冊  
CD:\Napdos\Driver\DCON\_Utility\Manual 或  
[ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon\\_utility/manual/](ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon_utility/manual/)
3. I-87K 高板系列 I/O 模組選擇指南  
[http://www.icpdas.com/products/PAC/i-8000/8000\\_IO\\_modules.htm](http://www.icpdas.com/products/PAC/i-8000/8000_IO_modules.htm)
4. 我們的服務信箱：[service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com)
5. 我們的網站：[www.icpdas.com](http://www.icpdas.com)