

USB-87P1/2/4/8 快速上手指南

v1.1, Mar 2023

## 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: (USB 傳輸線僅於 USB-87P2/ USB-87P4/ USB-87P4 提供)





#### 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



### 硬體連線與設定

注意: USB-87Pn 僅支援高卡 I-87K 系列 I/O 模組, 請勿插入低卡系列模組。

1. 連接 I-87Pn 主機, 電腦和電源如下圖。



2. 確認前面板的 Auto Config 指撥開關設定為 ON。



3. 插入高卡 I-87K 系列 I/O 模組,並開啟電源。

注意:在此以 I-87018R 以及插槽 0 為例。





USB-87Pn主機的位址固定為1 插槽 0 的 I-87018R 組態為: Baud Rate: 115200 Checksum: Disable 位址: 2



■ 在插入模組之後,插槽指示燈 每 2 秒閃爍一次。

- 組態完成後,指示燈熄滅。
- 組態不正確,指示燈恆亮。

# I-87K 模組設定

1. 安裝 USB-87Pn 驅動程式。

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=7537

2. 安裝 DCON Utility Pro 工具軟體

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=4056

3. 執行 DCON\_Utility\_Pro.exe 搜尋 USB-87Pn (以 USB-87P4 為例)



- 開啟裝置管理員的連接埠(COM 和 LPT)節點的裝置資料,確認配置給 USB-87Pn 主機的 COM Port 號碼. (本例中為 5)
- 點擊 DCON\_Utility\_Pro.exe 的 Configuration Search Options 圖示, 在下拉選單中選擇配置給 USB-87Pn 主機的 COM Port 號碼,並 勾選 Baud Rate 頁籤的 115200,然後點擊 Start Search 按鈕。

4. 單擊搜尋到的 USB-87Pn 主機名稱 (USB-87P4)。



5. 確認 Auto Configuration 頁籤最左側的第一個欄位顯示插槽 0 的 I-87K 模組名稱(I-87018R), 然後點擊 Set As Scanned 按鈕.

USB-87P4Firmware[A401]			×
	Auto Configuration	Configure Data Error Code References Commande Log	
	Configured I/O A	ddr.[Hex] Slot Configuration Status Set As Scanned Write To 87	PN Scanned I/O
ON ↓ OFF Auto Config.	Empty ~	02 [01] Module scanned in Empty slot Configure	87018R
	Empty ~	03 [00] OK Configure	Empty
	Empty ~	04 [00] OK Configure	Empty
	Empty ~	05 [00] OK Configure	Empty

 確認 Configured I/O 下的第一個欄位顯示相同的模組名稱後,點 擊插槽 0 (Addr02)的 Configure 按鈕。



7. 設定模組組態,完成後點擊 Exit 按鈕。

📲 87018R [Offline Configuration] X					
Configuration	Al Commands Log	Summary			
[05] +/- 2.5	v				
	Al Value	CJC Offset			
CH:00	+00.0000	0.00 + -			
CH:01	+00.0000	0.00 + -			
CH:02	+00.0000	0.00 + -			
CH:03	+00.0000	0.00 + -			
CH:04	+00.0000	0.00 + -			
CH:05	+00.0000	0.00 + -			
CH:06	+00.0000	0.00 + -			
CH:07	+00.0000	0.00 + -			
Enable/Dis	Module CJC	00.00 + _ Temperatur			
Exit	1z				
-)	N. A.				

8. 點擊 Write to 87Pn 按鈕,並點擊確認對話框中的 Yes 按鈕。至此 完成 I/O 模組的設定。

USB-87P4Firmware[A401]				×
	Auto Configuration Configure	Data Error Code References Commands Log		
	Configured I/O Addr.[Hex	[] Slot Configuration Status Set As Scanned	Write To 87PN	Scanned I/O
ON	87018R ~ 02	[01] Module scanned in Empty slot	Configure	87018R
↓ OFF	Empty ~ 03	[00] OK	Configure	Empty
Auto Config.	Empty ~ 04	[00] OK	Configure	Empty
	Empty ~ 05	[00] OK	Configure	Empty

9. 點擊 Start Search 圖示,重新搜尋模組。



#### 10. 點擊 I-87K 模組名稱,可檢視模組的即時資料。

DCON Utility Pro V 4.2.0.5	5					
		СМД	<b>*1</b>			FAQ
⊡- COM5:* USB-87P4:01:A:0:N81	:DCON USI -87	Address B-87P4 1[01h] 2018R 2[02h]	Baud Rate 115200 115200	Checksum Disabled Disabled	Format N,8,1 N,8,1	Status Auto Config. En 87PN Slot 0
18 87018R Firm	ware[B206]				×	
Configuration	Al Commands L	og Summary				
[05] +/- 2.5	V					
	Al Value	CJC Offset				
CH:00	+01.7262	0.00 + -				
✓ CH:01	-00.0005	0.00 + -				
CH:02	+01.7261	0.00 + -				
✓ CH:03	+01.7265	0.00 + -				
CH:04	+01.7264	0.00 + -				
CH:05	+01.7265	0.00 + -				
CH:06	+01.7266	0.00 + -				
CH:07	+01.7267	0.00 + -				
Enable/Di	sable Module CJ	IC 00.00 +	Temperatur			

## 快速更換故障或損壞的模組

更換損壞的模塊時,只需在同一個插槽插入同一個型號的模組即可使用, 不需再重新設定模組參數。

