

- 4. SW1: Card ID 設定為 PEX-730A 僅有
- 5. PCI Bus: 為 PISO-730A / PISO-730A-5V PCI Express: 為 PEX-730A

※ 詳細的 SW1 設定資訊,請參考至手 冊第 2.4 節 Card ID Switch Settings。 (CD:\NAPDOS\PCI\PISO-DIO\manual\)

PCI

controller

DI

DO

Ĩ

աստան



❸ 選擇 "No, I will restart my computer later" 並且按 "<u>F</u>inish" 按鈕,完成安裝。

更詳細的驅動程式安裝說明,請參考至 UniDAQ SDK 使用手冊中的第 2.2 章節 "安裝 UniDAQ 驅動程式函式庫"。使用手冊可從軟體安裝光碟中取得 (\NAPDOS\PCI\UniDAQ\Manual\),或是從 泓格科技網路 (<u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/manual/</u>)下載。



- ❶ 關掉電腦電源。
- 2 打開電腦機殼。
- ❸ 選擇未使用的 PCI/PCI Express 插槽, 並移除保護裝置。
- ④ 小心插入 I/O 板卡至 PCI/PCI Express 插槽,並以螺絲 固定住。
- **5** 裝回電腦機殼。
- 6 啓動電腦電源。
- ⑦ 進入 Windows 後,依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
- ❸ 然後開啓 "裝置管理員"來確認板卡是否正確安裝。



檔案(F) 執行(A) 檢視(V) 說明(H)
Tammy-TammyTest
[UniDAQ]PISO/PEX-730 Isolated Digital I/O Board
▷ ····································
▶□□  處理器
▶ 偏爾 軟碼域工型路 ▶ ᇦ 通用序列匯流排控制器
▷ "管 連接埠 (COM 和 LPT)
▶
▶ : ● 網路介面卡
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·





Pin Assign- ment				Pin Assign- ment		Pin Assign- ment	Terminal No.				Pin Assign- ment		
mone				ment		DI 0	01	0	0	02	DI 1		
IDI 0	01					DI 2	03	0	0	04	DI 3		
IDI 2	02	• •	20	IDI_1		DI 4	05	0	0	06	DI 5		
IDI 4	03	•	21	IDI_3		DI 6	07	LO	0	08	DI 7		
IDI 6	04	•	22	IDI_5		DI 8	09	0	0	10	DI 9		
	04		23	IDI_7		DI 10	12		0	12	DI 12		
IDI_8	05	••	24	IDI_9		DI 12	15		0	14	DI 15		
IDI_10	06	•	25	IDI_11		GND	17		0	18	GND		
IDI_12	07	•	26	IDI 13		+5 V	19		õ	20	+12 V		
IDI_14	08	•	27	IDI 15				Ľ	-				
EI.COM1	09		28	FLCOM2			CON2						
EO.COM1	10	•	29	IGND		Pin	Terminal No. Pin Assign						
IDO_0	11		30	IDO1		Assign-							
IDO_2	12	•	31	IDO1		ment		ment					
IDO_4	13	• •	22	IDOS		DO 0	01	0	0	02	DO 1		
IDO_6	14	• •	32	IDO5		DO 2	03	0	0	04	DO 3		
IDO 8	15	• •	33	ID07		DO 4	05	0	0	06	DO 5		
IDO 10	16	• •	34	IDO9		DO 6	07	LΟ	0	08	DO 7		
IDO 12	17	•	35	IDO11		DO 8	09	0	0	10	DO 9		
IDO 14	18	•	36	IDO13		DO 10	10	၂၀	0	12	DO 11		
EO COM2	10		37	IDO15		DO 12	12	0	0	14	DO 13		
EO.COMZ	19					DO 14	14	0	0	16	DO 15		
						GND	16	0	0	18	GND		
						+5 V	18	0	0	20	+12 V		
CON1						CON3							



## ▶ 準備項目:

- ☑ DN-37 (選購品) 配線端子板。
- ☑ 外部供電設備。例如: DP-665 (選購品)。
- ☑ CA-3710 (選購品) Cable 及 CA-2002 (選購品) Cable。

## 自我測試接線,如下:

- ❶ 使用 CA-2002 Cable 將板卡上的 CON2 連接至 CON3。
- ❷ 將 DN-37 連接至板卡的 CON1。
- ⑧ 將 <u>CON1.IDI (0-15)</u> 連接至 <u>CON1.IDO (0-15)</u>。 (<u>Pin1</u>連接至 <u>Pin11</u>……<u>Pin27</u> 連接至 <u>Pin37</u>)

## ➢ PISO-730A/PEX-730A 外部供電 +9 V ~ +30 V 接線:

④<u>外部供電+24 V</u> 連接至 <u>EO.COM1(Pin10)</u>及 <u>EO.COM2 (Pin19)</u>
<u>外部供電 GND</u> 連接至 <u>EI.COM1(Pin9)</u>、<u>EI.COM2 (Pin28)</u>及 <u>IGND (pin29)</u>





(D)

預設程式

說明及支援

■機 ▶

Q

2

0

Modbus Poll

Modbus Slave 上一頁

搜尋程式及檔案

- 2 確認一張 PISO-730A 系列板卡成功安裝至電腦 上。前面數字 0 為第一張。
- ❸ 按下"<u>T</u>EST"按鈕,開始測試。



④ 數位輸出入功能 (DI/DO) 測試結果,如下:

- 1. 單擊 "Digital Output" 項目。
- 2. 在 "Port Number" 下接式選單中,選擇 "Port0"。
- 1. 注意: Port0/1 為隔離型 DIO (IDI/IDO), Port2/3 為非隔離型 DIO (DI/DO)。
- 3. 點選 Channel 0, 2, 4, 6。

- 4. 單擊 "Digital Input" 項目。
- 5. 在 "Port Number" 下拉式選單中,選擇 "Port0"。
- 6. DI Channel 0, 2, 4, 6 需顯示為 high 的狀態 (顯示黑燈)
- ▲ 注意: Port0/1 隔離型 DI (IDI 0-15) 為反向邏輯,紅燈為 Low 狀態 (Logic 0),黑燈為 High 狀態 (Logic 1)。







PISO/PEX-730A 系列板卡產品網頁: <u>http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc based io board/pci/piso-730a tc.html</u>

DN-37, CA-3710, CA-2002 及 DP-665 產品網頁(選購品): <u>http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\_terminal/dn\_37.htm</u> <u>http://www.icpdas.com/products/Accessories/power\_supply/dp-665.htm</u> <u>http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable\_selection.htm</u>

➢ 相關文件及軟體位置: CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\ <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidag/</u>