

## PISO-730AU/730AU-5V PEX-730A 快速上手指南

v1.0, 2019年4月

## 

## 參考資訊







## 2 跳接器設定- PISO-730AU(-5V)

▶ JP2 跳接器

JP2 跳接器是用來配置暖開機時保留或清除 DO 狀態。注意:自我測試前, 請確認 JP2 跳接器設定在預設位置,如下:

暖開機時保留 DO 狀態	暖開機時清除 DO 狀態
☑ 預設設定	

安裝您的板卡

- 1) 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2) 打開電腦機殼。
- 3) 小心插入您的 PISO-730AU(-5V)

/PEX-730A 至 PCI/PCI Express 插槽中,並以 螺絲固定住。

- 4) 裝回電腦機殼。
- 5) 打開電腦電源。



6) 下載並執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置:

☑ UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows XP/2003/2008/7/8/10; 建 議新用戶安裝此驅動程式: CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/</u>

□ **PISO-DIO Series Classic** 驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/2003/2008/ 7/8/10, 建議已安裝使用過 PISO-730A 系列卡的原 用戶使用此驅動程式,參考:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/manual/quick start/classic/

7) 設置 UniDAQ 驅動程式,單擊所有安裝對話框的 "Next>" 按鈕。 注意:詳細驅動程式安裝說明,參考 UniDAQ SDK 使用手冊中 第2章 "開始安裝使用"。

8) 重啟電腦後,操作系統將會自動完成即插即用驅動安裝。

9) 進入"裝置管理員"來確認 PISO-730AU/PEX-730A 卡名稱是否正確 列出,如下圖所示。







Pin Assign- ment	Terminal No.			Pin Assign- ment	Pin Assign- ment DI 0	Terminal No.			Pin Assign- ment DI 1
IDI_0	01				DI 2	03	00	04	DI 3
IDI_2	02	• •	20		DI 4	05	00	06	
IDI 4	03	• •	21	IDI_3				10	
IDI 6	04	. •	22	IDI_5		11		12	
	05	. •	23	IDI_7	DI 10	13		14	DI 13
IDI 10	06		24	IDI_9	DI 14	15	00	16	DI 15
		. •	25	IDI_11	GND	17	00	18	GND
			26	IDI_13	+5 V	19	00	20	+12 V
	08		27	IDI_15			CON2		
EI.COM1	09	• •	28	EI.COM2			CONZ		
IFPWR1 I	1 10	and the second se							
		•	29	IGND	Pin	<sub>т.</sub>			Pin
IDO_0	11	•••	29 30	IGND IDO1	Pin Assign-	Te	erminal I	Vo.	Pin Assign-
IDO_0 IDO_2	10 11 12		29 30 31	IGND IDO1 IDO3	Pin Assign- ment	Te	erminal I	No.	Pin Assign- ment
IDO_0 IDO_2 IDO_4	10 11 12 13	•••••	29 30 31 32	IGND IDO1 IDO3 IDO5	Pin Assign- ment DO 0	Te	erminal I	Vo.	Pin Assign- ment DO 1
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6	10 11 12 13 14		29 30 31 32 33	IGND IDO1 IDO3 IDO5	Pin Assign- ment DO 0 DO 2	Te 01 03	erminal I O O O O	Vo.	Pin Assign- ment DO 1 DO 3
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8	10 11 12 13 14 15	••••••	29 30 31 32 33	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4	Te 01 03 05	erminal I O O O O O O	No.	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8 IDO_10	10 11 12 13 14 15 16		29 30 31 32 33 34	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7 IDO9	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6	Te 01 03 05 07	erminal I O O O O O O O O	No. 02 04 06 08	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8 IDO_10 IDO_12	10 11 12 13 14 15 16 17	•••••••	29 30 31 32 33 34 35	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7 IDO9 IDO11	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6 DO 8	Te 01 03 05 07 09	erminal I 0 0 0 0 0 0 0 0	Vo. 02 04 06 08 10	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7 DO 9
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8 IDO_10 IDO_12 IDO_14	$   \begin{array}{c}     10 \\     11 \\     12 \\     13 \\     14 \\     15 \\     16 \\     17 \\     18 \\   \end{array} $		29 30 31 32 33 34 35 36	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7 IDO9 IDO11 IDO13	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6 DO 8 DO 10	Te 01 03 05 07 09 10		02 04 06 08 10 12	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7 DO 9 DO 11
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8 IDO_10 IDO_12 IDO_14 IDO_14	$ \begin{array}{c} 10\\ 11\\ 12\\ 13\\ 14\\ 15\\ 16\\ 17\\ 18\\ 19\\ \end{array} $		29 30 31 32 33 34 35 36 37	IGND IDO1 IDO5 IDO7 IDO7 IDO11 IDO13 IDO15	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6 DO 8 DO 10 DO 12	Te 01 03 05 07 09 10 12	erminal 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Vo. 02 04 06 08 10 12 14	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7 DO 9 DO 11 DO 13
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_6 IDO_8 IDO_10 IDO_12 IDO_14 EPWR2	$ \begin{array}{c} 10\\ 11\\ 12\\ 13\\ 14\\ 15\\ 16\\ 17\\ 18\\ 19\\ 19\\ 19\\ 19\\ 19\\ 19\\ 19\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10$		29 30 31 32 33 34 35 36 37	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7 IDO9 IDO11 IDO13 IDO15	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6 DO 6 DO 8 DO 10 DO 12 DO 14	Te 01 03 05 07 09 10 12 14	erminal 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Vo. 02 04 06 08 10 12 14 16 19	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7 DO 9 DO 11 DO 13 DO 15
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8 IDO_10 IDO_12 IDO_14 EPWR2	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19		29 30 31 32 33 34 35 36 37	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7 IDO9 IDO11 IDO13 IDO15	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6 DO 8 DO 10 DO 12 DO 14 GND +5 V	Te 01 03 05 07 09 10 12 14 16 18		No. 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7 DO 9 DO 11 DO 13 DO 15 GND +12 V
IDO_0 IDO_2 IDO_4 IDO_6 IDO_8 IDO_10 IDO_12 IDO_14 EPWR2	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19		29 30 31 32 33 34 35 36 37	IGND IDO1 IDO3 IDO5 IDO7 IDO9 IDO11 IDO13 IDO15	Pin Assign- ment DO 0 DO 2 DO 4 DO 6 DO 6 DO 8 DO 10 DO 12 DO 12 DO 14 GND +5 V	Te 01 03 05 07 09 10 12 14 16 18	erminal 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Vo. 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20	Pin Assign- ment DO 1 DO 3 DO 5 DO 7 DO 9 DO 11 DO 13 DO 15 GND +12 V



- ▶ 準備項目:
- ☑ DN-37 (選購品) 配線端子板。
- ☑ 標準外部供電設備。
- ☑ CA-3710 (選購品) Cable。

▶ 自我測試接線:

- 1) 使用 CA-3710 Cable 將 DN-37 連接至板卡上的 CON1。
- 2) 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-730AU/PEX-730A 外部供電 +9 V~+30 V 接線:
- 3) 外部供電+24 V 連接至 EPWR1(Pin10)及 E EPWR2(Pin19)。
- 4) 外部供電 GND 連接至 EI.COM1(Pin9)、EI.COM2 (Pin28)及 IGND (Pin29)。



- ▶ PISO-730AU(-5V) 外部供電 +5 V~+12 V 接線:
- 3) 外部供電 +5 V 連接至 EPWR1(Pin10)及 EPWR2(Pin19)。
- 4) 外部供電 GND 連接至 EI.COM1(Pin9)、EI.COM2(Pin28)及 IGND(Pin29)。



5) 執行 UniDAQ Utility 程式·當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後·UniDAQ Utility 將被放置在預設路徑 "C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver"下。



技術支援: <u>service@icpdas.com</u>

6) 確認一張 PISO-730A 系列卡成功安 裝至電腦上。注意:數字 0 為第一張。
7) 按下"<u>T</u>EST"按鈕,開始測試。



8) 數位輸出入功能 (DI/DO) 測試結果,如下:

● 單擊 "Digital Output" 項目。

❷ 在 "Port Number" 下接式選單中,選擇 "Port0"。

<u>注意:</u> Port0/1 為隔離型 DIO (IDI/IDO)<sup>,</sup>Port2/3 為非隔離型 5V/TTL DIO (DI/DO)<sup>。</sup>

● 單擊 DO 0、2、4、6 通道 ON 起輸出。



❹ 單擊 "Digital Input" 項目。

 ● 在 "Port Number" 下拉式選單中,選擇 "Port0"。
 ● 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)。

