

PISO-A64U 快速上手指南

v1.0, 2017年10月

產品內容



外觀

- 1. CON1: DO channel 0~31
- 2. CON2: DO channel 32~63
- 3. SW1: Card ID 設定
- **4. LED1: DO0~15** 電源顯示燈
- 5. LED2: DO16~31 電源顯示燈
- 6. LED3: DO32~47 電源顯示燈
- 7. LED4: DO48~63 電源顯示燈



2 安裝 Windows 驅動程式

1) 執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置:

Ŋ	UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows 2K/XP/2003/7/8/10 · 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 系列驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/ 2003/ 7/8/10 · 建議已安裝使用過 PISO-DIO 系列卡的原用戶使用此驅動程式 · 請參考至: http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/manual/quickstart/clas <u>sic/</u>

- 2) 單擊 "<u>N</u>ext>" 按鈕並開始安裝。
- 3) 檢查您的板卡及系統是否在支援內,並單擊 "<u>N</u>ext>" 按鈕。
- 4) 選擇安裝目錄,預設為 C:\ICPDAS\UniDAQ,確認後單擊 "Next>"按鈕。
- 5) 在列表內勾選您需要的安裝驅動程式的板卡,勾選完後單擊 "<u>N</u>ext>" 按鈕。
- 6) 單擊在 Select Additional Tasks 視窗上的 "Next>" 按鈕。
- 7) 單擊在 Download Information 視窗上的 "Next>" 按鈕。
- 8) 選擇 "No, I will restart my computer later" 並按 "Finish" 按鈕,完成安裝。

注意: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\),或是從泓格科技網站中下載 (http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/manual/)。

3 安裝硬體裝置

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







Pin Assignment		Terminal No.			Pin Assignment			Pin Assign- ment	Terminal No.			Pin Assign- ment	
CON2	CON1				CON1	CON2		Ext. GND2	01	0	0	02	Ext. GND3
Ext. GND2	Ext. GND0	01		20	Ext GND1	Ext. GND1		DO 32	03	0	0	04	DO 48
DO 32	DO 0	02	• •	20	DO 16	DO 49		DO 33	05	0	0	06	DO 49
DO 33	DO 1	03	• •	21	DO 10	DO 40		DO 34	07	0	0	08	DO 50
DO 34	DO 2	04	• •	22	DO 17	DO 49		DO 35	09	0	0	10	DO 51
DO 35	DO 3	05	• •	23	DO 18	DO 50		DO 36	11	0	0	12	DO 52
DO 36	DO 4	06	. •	24	DO 19	DO 51		DO 37	15	0	0	16	DO 53
DO 37	DO 5	07	. •	25	DO 20	DO 52		DO 39	17	40	õ	18	DO 55
DO 38	DO 6	08	. •	26	00 21	DO 53		DO 40	19	0	0	20	DO 56
DO 39	DO 7	09	. •	27	DO 22	DO 54		DO 41	21	10	0	22	DO 57
DO 40	DO 8	10	. •	28	DO 23	DO 55		DO 42	23	0	0	24	DO 58
DO 41	DO 9	11	. •	29	DO 24	DO 56		DO 43	25	0	0	26	DO 59
DO 42	DO 10	12	. •	30	DO 25	DO 57		DO 44	27	0	0	28	DO 60
DO 43	DO 11	13		31	DO 26	DO 58		DO 45	29	0	0	30	DO 61
DO 44	DO 12	14		32	DO 27	DO 59		DO 40	33	0	0	34	DO 63
DO 45	DO 12	15		33	DO 28	DO 60		Ext. PWR2	35	0	õ	36	Ext. PWR3
DO 46	DO 13	16		34	DO 29	DO 61		N.C.	37	0	0	38	N.C.
DO 10	00 14	17		35	DO 30	DO 62		N.C.	39	0	0	40	N.C.
DU 4/	DO 15	10		36	DO 31	DO 63		0	N2 (4	0-nir	n ho	y hear	ler)
EXT. PWRZ	Ext. PWR0	10	••	37	Ext. PWR1	Ext. PWR3			142 (4	o-pii	1 00.	x neau	
N.C.	N.C.	19					1						
							۱	轉接 Ca	able	(C.A	40)37B):
CON1(Female DB-37)					DB-40-Pin 轉換為 DB-37-Pin								
					1		I.	-		1			
						57	•			1			
									1				



PISO-A64U 接線注意如下圖所示:



※建議:如果您使用 DO 來控制電感性負載,(如電感性繼電器) 必須將一個三極體 連接於外部設備端如上圖,用以防止反向電動勢 (counter emf) 造成損害。

注意:所有的接地腳位 (CON1: pin 1/20, CON2: pin 1/20) 必須連接至外部電源的 接地端,否則板卡將會因為過載的關係而造成損毀。

6 自我測試接線

準備項目:

- ☑ CA-3710 Cable (選購品)。
- ☑ DN-37 配線端子板(選購品)。
- ☑外部供電設備。例如: DP-665 (選購品)。
- 1) 使用 CA-3710 cable 將板卡的 CON1 連接至 DN-37。
- 2) <u>外部供電 +24V</u> 連接至 <u>Ext.PWR0 (Pin 18)</u>。
- 3) <u>外部供電 GND</u> 連接至 <u>Ext.GND0 (Pin 1)</u>。
- 4) 使用輸出 LED 燈連接至 Ext.GND0 (Pin 1) 及 DO2 (Pin 4)。



入執行測試程式

- 1) 在 Windows 10 · 開啟 "開始功能"
 - → 單擊 "ICPDAS" 資料夾
 - → 單擊 "UniDAQ Utility" 來開啟 UniDAQ Utility 測試程式



2)確認一張 PISO-A64 系列板卡成功安裝至電腦上。注意:前面數字 0 為第一張。
3)按下 "<u>T</u>EST" 按鈕,開始測試。



4) DO 功能測試結果,如下:

- 1. 單擊 "Digital Output"項目。
- 2. 選擇 "Port 0" 。
- 3. 勾選"channel 2"。
- 4. 查看所接上的 LED 燈為亮起狀態。

🖗 0 PISO-A64 (CARD ID:0)	
Analog Input Analog Output Digita	al Inpu
0	
76540	3 2 1 0
	ON(1)
	OFF(0)
2	
Port Number	HEX 04
	EXIT
Port0: DO0~7	Port4: DO32~39
Port1: DO8~15	Port5: DO40~47
Port2: DO16~23	Port6: DO48~55
Port3: DO24~31	Port7: DO56~63



參考資訊

 PISO-A64U 產品網頁:
 http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc based io board/pci/piso-a64.html

相關文件及軟體: CD: \NAPDOS\PCI\Piso-dio\ http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/
DN-37/CA-3710/DP-665 產品網頁 (選購品): http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/dp-665.htm http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm