

PIO-D64U/PEX-D64 快速上手指南

v1.2, 2019年10月

產品內容



參考資訊



安裝軟體到您的電腦

1) 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:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/

□ **PIO-DIO Series Classic** 驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/2003/2008/7,建議已安裝使用過 PIO-D64 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/pio-dio/manual/quicks tart/classic/

- 2) 單擊 "Next>" 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 "Next>" 按鈕。
- 4) 選擇安裝目錄,預設為 C:\ICPDAS\UniDAQ,確認後單擊 "<u>N</u>ext>"按鈕。

5) 在列表內勾選您所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 "<u>N</u>ext>" 按鈕。

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

<u>注意:</u> 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"。



1) 關閉並切斷您電腦的電源。

2) 打開電腦機殼。

3) 選擇未使用的 PCI /PCI Express 插槽, 並移除保護裝置。

4) 小心插入您的 PCI /PCI Express 插槽

中,並以螺絲固定住。

- 5) 裝回電腦機殼。
- 6) 打開電腦電源。

7) 重啟電腦後,操作系統將會自動完成即插即用驅動安裝。

8) 進入"裝置管理員"來確認 PIO-D64U 卡名稱是否正確列出,如下圖所示。







腳位定義

Pin Assign- ment	Terminal No.		Pin Assign- ment	Pin Assign- ment	Terminal No.			Pin Assign- ment	Pin Assign- ment	Terminal No.			Pin Assign- ment			
DO 0	01	00	02	DO 1	DI 0	01	00	02	DI 1	DO 16	01	00	02	DO 17		
DO 2	03	00	04	DO 3	DI 2	03	00	04	DI 3	DO 18	03	00	04	DO 19		
DO 4	05	00	06	DO 5	DI 4	05	00	06	DI 5	DO 20	05	00	06	DO 21		
DO 6	07	၂၀ ၀	08	DO 7	DI 6	07	၂၀၀	08	DI 7	DO 22	07	Loo	08	DO 23		
DO 8	09	0 0	10	DO 9	DI 8	09	0 0	10	DI 9	DO 24	09	0 0	10	DO 25		
DO 10	10	0 0	12	DO 11	DI 10	11	0 0	12	DI 11	DO 26	10	0 0	12	DO 27		
DO 12	12	00	14	DO 13	DI 12	13	Γο ο	14	DI 13	DO 28	12	Γο ο	14	DO 29		
DO 14	14	00	16	DO 15	DI 14	15	00	16	DI 15	DO 30	14	00	16	DO 31		
GND	16	00	18	GND	GND	17	00	18	GND	GND	16	00	18	GND		
+5V	18	00	20	+12V	+5V	19	00	20	STROBE1	+5V	18	00	20	+12V		
CN1						CN2						CN3				

Pin Assign- ment	Pin Terminal No. Assign- ment			Pin Assign- ment		Pin Assign- ment	Terminal No			lo.	Pin Assign- ment		
DI 16	01	0	0	02	DI 17		CLK 2	01	0	0	02	CLK 1	
DI 18	03	0	0	04	DI 19		OUT 2	03	0	0	04	OUT 1	
DI 20	05	0	0	06	DI 21		GATE 2	05	0	0	06	GATE 1	
DI 22	07	Lo	0	08	DI 23		CLK 3	07	Lo	0	08	CLK 0	
DI 24	09	0	0	10	DI 25		OUT 3	09	0	0	10	OUT 0	
DI 26	11	0	0	12	DI 27		GATE 3	10	0	0	12	GATE 0	
DI 28	13	Γo	0	14	DI 29		GATE 4	12	Γo	0	14	CLK 4	
DI 30	15	0	0	16	DI 31			14	0	0	16	OUT 4	
GND	17	0	0	18	GND		GND	16	0	0	18	GND	
+5V	19	0	0	20	STROBE2		+5V	18	0	0	20		
CN4							CN5						

<u>注意:</u>

- 1. CLKn: Counter n 通道的外部 Clock Source
- 2. GATEn: Counter n 通道的外部 GATE 控制訊號
- 3. OUTn: Timer/Counter n 通道輸出
- 4. 所有訊號都符合 TTL 規範



- ▶ 準備項目:
- ☑ CA-2002 (選購品) Cable

1) 使用 CA-2002 Cable 將板卡上的 CON1 連接至 CON2。



2) 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。



- 3) 確認一張 PIO-D64 系列卡成功安裝
 至電腦上。
 注意:數字 0 為第一張。
- 4) 按下"<u>T</u>EST"按鈕,開始測試。



- 5) 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"。
- ❸ 單擊 DO 0、2、4、6 通道 ON 起輸出。

1 0 PCI-TMC12 (CARD ID:0)	– 🗆 X
Analog Input Analog Output Digital Input Digital Output	imer/ <u>C</u> ounter MISC.
7 6 5 4 3 2 1 0	
OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF	OFF OFF(0)
	EVI

- 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 (顯示紅燈)

